

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Banco Nacional de Fomento (BNF)**

**Uoc Bnf**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE SOLUCIÓN DE SEGURIDAD  
PARA ACCESOS PRIVILEGIADOS Y CLÚSTER DE  
BÓVEDA DE CONTRASEÑAS (SBE) - AD  
REFERÉNDUM.**

(versión 10)

ID de Licitación:

**438168**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**03/10/2024**

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

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	438168	Nombre de la Licitación:	Adquisición de Solución de Seguridad para Accesos Privilegiados y Clúster de Bóveda de Contraseñas (SBE) - Ad Referéndum.
Convocante:	Banco Nacional de Fomento (BNF)	Categoría:	24 - Equipos, accesorios y programas computacionales, de oficina, educativos, de imprenta, de comunicación y señalamiento
Unidad de Contratación:	Uoc Bnf	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas Virtuales a traves del portal	Fecha Límite de Consultas:	05/04/2024 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	En las oficinas de la GDOC - Casa Matriz del BNF (25 de Mayo casi Yegros).	Fecha de Entrega de Ofertas:	17/10/2024 10:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	En las oficinas de la GDOC - Casa Matriz del BNF (25 de Mayo casi Yegros).	Fecha de Apertura de Ofertas:	17/10/2024 10:15

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Total	Anticipo:	20.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones		

## Datos del Contacto

Nombre:	Silvio Eduardo Estigarribia Quiñones	Cargo:	Gerente Departamental Operativa de Contrataciones
Teléfono:	595214191578	Correo Electrónico:	silvioestigarribia@bnf.gov.py

# ADENDA

## Adenda

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

### ADENDA N° 9

Señores

..

Presente:

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, con relación a la Licitación Pública Nacional BNF LPN SBE N° 1/2024 para la **Adquisición de Solución de Seguridad para Accesos Privilegiados y Clúster de Bóveda de Contraseñas**, a través del Sistema de Subasta a la baja electrónica. ID N° 438.168.-

Al respecto, cumplimos en informar la modificación de las fechas **Tope de Respuesta, Inicio de Carga, Cierre de Propuestas, Etapa Competitiva, Entrega y Apertura Física** de las ofertas, quedando conforme a lo establecido en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

Asimismo, se modifica el Pliego de Bases y Condiciones de la siguiente manera:

- **Pliego de Bases y Condiciones REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Experiencia Requerida:**

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

Demostrar la experiencia en la provisión y/o instalación de las soluciones o herramientas de seguridad y/o gestión de cuentas de usuarios y/o gestión de accesos, con contratos, facturas, y/o recepciones finales por un monto equivalente al 40% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos 3 (tres) años (2021, 2022 y 2023).

- **Pliego de Bases y Condiciones REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Capacidad Técnica:**

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

1. El oferente debe contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en despliegue o instalación de la solución PAM ofertada, pudiendo ser personal subcontratado.
2. El oferente debe contar con al menos 1 (uno) técnico certificado en Ethical Hacking Essentials (EHE) o superior, pudiendo ser personal subcontratado.
3. El oferente debe contar con al menos 1 (uno) técnico certificado en CompTIA Cybersecurity Analyst (CySA+) o superior, pudiendo ser personal subcontratado.
4. El oferente debe contar con al menos 1 (uno) técnico certificado en Cyber Security Foundation Professional Certificate (CSFPC) o superior, pudiendo ser personal subcontratado.
5. El oferente deberá contar con profesionales con las siguientes certificaciones, pudiendo ser personales subcontratados:
  - a. Al menos 1 (un) técnico certificado en Windows Server Hybrid Administrator Associate o superior
  - b. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Associate - Windows Server 2016 o

- superior.
- c. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Expert - Server Infraestructure o superior.
- d. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Expert - Private Cloud o superior.
- e. Al menos 1 (un) técnico certificado en VMware Certified Professional - Data Center Virtualization o superior.
- f. Al menos 1 (un) técnico certificado en Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) o superior.
- 6. Referencias satisfactorias de clientes finales, como mínimo 1 (una) carta y/o Nota originales firmadas por el cliente en provisión y/o instalación de soluciones o herramientas de seguridad y/o gestión de cuentas de usuarios y/o gestión de accesos dentro de los últimos 3 (tres) años (2021, 2022, 2023).

• Pliego de Bases y Condiciones REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica:

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

1. 2 (dos) técnicos certificados en despliegue o instalación de la solución PAM ofertada:
  - a. Curriculum vitae del personal técnico
  - b. Se deberá presentar fotocopia simple del documento que acredite que dicho personal cuenta con certificación vigente del fabricante en despliegue de la solución ofertada.
  - c. Declaración jurada de que formará parte del Proyecto en caso de ser adjudicado.
2. 1 (un) técnico certificado en Ethical Hacking Essentials (EHE) o superior:
  - a. Curriculum vitae del personal técnico
  - b. Se deberá presentar fotocopia simple del documento que acredite que dicho personal cuenta con certificación vigente del fabricante en despliegue de la solución ofertada.
  - c. Declaración jurada de que formará parte del Proyecto en caso de ser adjudicado.
3. 1 (un) técnico certificado en CompTIA Cybersecurity Analyst (CySA+) o superior:
  - a. Curriculum vitae del personal técnico
  - b. Se deberá presentar fotocopia simple del documento que acredite que dicho personal cuenta con certificación vigente del fabricante en despliegue de la solución ofertada.
  - c. Declaración jurada de que formará parte del Proyecto en caso de ser adjudicado.
4. 1 (un) técnico certificado en Cyber Security Foundation Professional Certificate (CSFPC) o superior:
  - a. Curriculum vitae del personal técnico
  - b. Se deberá presentar fotocopia simple del documento que acredite que dicho personal cuenta con certificación vigente del fabricante en despliegue de la solución ofertada.
  - c. Declaración jurada de que formará parte del Proyecto en caso de ser adjudicado.
5. Declaración jurada de que el oferente cuenta con profesionales con las siguientes certificaciones, pudiendo ser personales subcontratados:
  - a. Al menos 1 (un) técnico certificado en Windows Server Hybrid Administrator Associate o superior
  - b. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Associate - Windows Server 2016 o superior.
  - c. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Expert - Server Infraestructure o superior.
  - d. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Expert - Private Cloud o superior.
  - e. Al menos 1 (un) técnico certificado en VMware Certified Professional - Data Center Virtualization o superior.
  - f. Al menos 1 (un) técnico certificado en Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) o superior.
6. Referencias satisfactorias de clientes finales, como mínimo 1 (una) carta y/o Nota originales firmadas por el cliente en provisión y/o instalación de soluciones o herramientas de seguridad y/o gestión de cuentas de usuarios y/o gestión de accesos dentro de los últimos 3 (tres) años (2021, 2022, 2023).

*Los demás requisitos no mencionados en la presente Adenda, permanecen sin variación.*

- Pliego de Bases y Condiciones SUMINISTROS REQUERIDOS ESPECIFICACIONES TECNICAS Detalles de los productos y/o servicios con las respectivas especificaciones técnicas-CPS:

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

ITEM N° 1 - SOLUCION DE SEGURIDAD PARA ACCESOS PRIVILEGIADOS (PAM)	
Especificaciones	
Generalidades del Servicio	Requerimiento

\_\_//\_\_

Los componentes críticos de la solución, como la bóveda segura de credenciales, deben asegurar alta disponibilidad. Si es en la nube, deben cumplir con SOC2. Si es en implementaciones locales, nubes privadas o entornos híbridos, deben instalarse con alta disponibilidad, satélite o al menos DR en cada ubicación (sitio principal y alterno, con sincronización entre sitios). Asegurando que el proceso sea transparente para los usuarios conectados en caso de pérdida de comunicación y mecanismos para la recuperación ante desastres compatibles con soluciones de copia de seguridad y archivado disponibles en el mercado.	Exigido
Se debe incluir todo el hardware y software (licencias de sistemas operativos, aplicaciones de base), al mismo tiempo de lo especificado en el ítem 2, que sea necesario para el funcionamiento óptimo de la solución, mientras sea ofrecido el servicio. En el caso de requerirse de licencias Windows Server, estas serán provistas por el BNF a través de su contrato EA. La oferta debe incluir todas las actualizaciones disponibles del software provisto y el servicio de soporte técnico <b>empresarial del fabricante y el partner/distribuidor local, en formato 24x7, durante el periodo del contrato.</b>	Exigido
EL BNF dispondrá para la implementación de: Sitio primario: Hasta 7 máquinas virtuales, cada una como máximo de 40 vCPUs, 64 GB de RAM y 500 GB HDD, en un Hipervisor Sitio secundario: Hasta 7 máquinas virtuales, cada una como máximo de 40 vCPUs, 64 GB de RAM y 500 GB HDD, en un Hipervisor	Exigido
<b>Capacidades generales de la herramienta PAM</b>	<b>Requerimiento</b>
Debe poder gestionar cuentas privilegiadas en al menos los siguientes sistemas operativos: Windows, Unix, Linux, <b>AS400</b> , MAC OS, ESX/ESXi, XenServers y Linux RedHat.	Exigido

\_\_//\_\_

Debe poder gestionar cuentas privilegiadas de Saas/websites/web interfaces.	Exigido
Debe poder gestionar cuentas privilegiadas de redes sociales, tales como: Facebook, Instagram, Whatsapp, Linkedin, etc.	Exigido
Debe tener la capacidad de conectarse a dispositivo de red a través de SSH.	Exigido

—//—

Debe tener la capacidad de que un usuario pueda solicitar el uso de una cuenta privilegiada para una fecha u hora futura.	Exigido
Posibilidad de realizar búsquedas basadas en la lista de comandos o queries para trazabilidad y seguimiento de los mismos para futuras consultas sobre la biblioteca de videos generados por las sesiones de usuarios para identificar tiempos exactos de los queries o comandos que ocurren en dichos videos.	Exigido
Debe tener la capacidad de detectar dispositivos como máquinas virtuales, servidores físicos, estaciones de trabajo con sistema operativo Microsoft Windows para su administración en la solución.	Exigido
Debe poder integrarse a soluciones HSM (Hardware Security Module)	Exigido
Debe soportar integración con soluciones Two Factor Authentication (2FA).	Exigido
Debe contar con la flexibilidad para crear diferentes reglas de protección para ocultar recursos	Exigido
Debe soportar integración con al menos una solución de análisis de vulnerabilidades.	Exigido
Debe contar con una API REST (Interfaz de Programación de Aplicaciones) a través de servicios web para la gestión y el aprovisionamiento de la solución, lo que permitiría, la automatización de procesos	Exigido
Debe proporcionar un acceso remoto seguro (fuera de la red corporativa) sin necesidad de instalar clientes VPN en los dispositivos de los usuarios remotos, garantizando un acceso seguro con MFA sin modificar los recursos de autenticación corporativos como el AD.	Exigido

Debe contar con <b>bloqueo de inicio de sesiones en los dispositivos, configurable para grupos de roles o grupos de usuarios.</b>	Exigido
Debe monitorear las sesiones, registrar, identificar, relacionar y contrarrestar todos los comportamientos inusuales, incluyendo servidores Linux/Unix, Windows, controladores de dominio de Microsoft Active Directory, estaciones de trabajo Windows, varios activos de red y de seguridad, así como aplicaciones cliente-servidor/web y servicios en la nube, ya sean IaaS, SaaS o PaaS.	Exigido

\_\_//\_\_

debe ser capaz de generar registros de los procesos de flujo de trabajo y tener la habilidad de generar informes o realizar auditorías.	Exigido
Debe incluir licencias para <b>150</b> usuarios administradores, con acceso remoto seguro SSL.	Exigido

\_\_//\_\_

Reportes y Auditoría	Requerimiento
----------------------	---------------

\_\_//\_\_

Debe ser capaz de auditar y generar reportes de todas las modificaciones administrativas realizadas en el sistema.	Exigido
Debe cumplir con las siguientes normativas: GDPR e ISO27001.	Exigido
<b>Integración de la Solución</b>	<b>Requerimiento</b>
Posibilidad de integrarse con soluciones tipo SIEM	Exigido
Integración con directorios LDAP/AD	Exigido
Integración con <b>al menos una solución</b> de Scanner de vulnerabilidades	Exigido



Análisis de Comportamiento de Usuario (UBA)	Requerimiento
Debe fundamentarse en algoritmos de aprendizaje automático no supervisados. Los modelos estadísticos para los casos de uso deben estar preparados y calibrados.	Exigido
Debe evaluar el riesgo de autenticación mediante la verificación del comportamiento histórico de la identidad <b>minimamente</b> a través de los siguientes atributos: Día de la semana, Horario de acceso, <b>origen y longitud de la sesión</b> .	Exigido

—//—

Debe proporcionar gráficos de línea de tiempo, gráficos circulares, mapas con la geolocalización de eventos, gráficos de barras, tablas analíticas y mapas de relaciones. Sus dimensiones y categorías deben ser personalizables.	Exigido
Debe permitir como mínimo personalizar las visitas de los dashboards predefinidos mediante la aplicación de filtros de manera local en la plataforma y permitir la extracción de datos para conectar mediante APIs a herramientas de BI a fin de permitir ampliar el manejo de información generada por la herramienta.	Exigido
Monitoreo/Grabación de Actividad Privilegiada	Requerimiento
Debe ser capaz de grabar sesiones privilegiadas en sistemas como Windows, servidores virtuales, Linux, equipos de comunicaciones, bases de datos y aplicaciones web.	Exigido
Debe ser capaz de realizar búsquedas <b>basadas en la lista de comandos o queries (query)</b> para trazabilidad y seguimiento de los mismos para futuras consultas sobre la biblioteca de videos generadas por las sesiones de usuarios para identificar tiempos exactos de los queries (query) o comandos que ocurren en dichos videos.	Exigido
Debe ser capaz de restringir la ejecución de comandos y aplicaciones que se ejecuten con cuentas privilegiadas gestionadas por la solución, sin necesidad de realizar configuraciones en los sistemas objetivo.	Exigido

—//—

Acceso Remoto Privilegiado a Terceros	Requerimiento
Deberá poder gestionar un acceso privilegiado hacia la infraestructura interna a usuarios internos y terceros remotos fuera de la red interna tan solo en minutos sin necesidad de tener una VPN	Exigido
Para otorgar accesos privilegiados remotos la solución no debe requerir de instalación de agentes ni configuraciones de conexiones VPN	Exigido
Para otorgar accesos privilegiados remotos la solución <b>proveida deberá soportar autenticaciones de multifactor basadas en al menos una de las siguientes opciones: biométricos, sms, correo electrónico o tokens.</b>	Exigido
La solución debe contar con <b>la posibilidad de integrarse con aplicaciones de terceros para agregar una capa adicional de seguridad en la autenticación de usuarios externos, mediante biométricos o algún otro factor</b> para teléfonos inteligentes iOS y Android	Exigido
Para otorgar accesos privilegiados remotos la solución no debe requerir usar contraseñas como métodos de autenticación.	Exigido
La seguridad de la plataforma de autenticación para accesos remotos debe estar acorde a <b>uno de los siguientes</b> estándares de seguridad: OWASP, NIST o CIS.	Exigido
Debe incluir licencias para <b>100</b> usuarios de tercero.	Exigido

Gestión de Privilegios para Endpoints (EPM)	Requerimiento
---	---------------

\_\_//\_\_

Debe permitir que se muestren mensajes personalizados antes de que una aplicación se ejecute o se bloquee	Exigido
Debe permitir <b>exigir las directivas de control de acceso a los usuarios, de tal forma a ampliar las opciones de control de seguridad para la protección de la herramienta.</b>	Exigido
Los usuarios solo deben poder establecer canales de comunicación con los sitios protegidos que fueron autorizados para cada usuario tras el proceso de autenticación.	Exigido

—//—

Autenticación Multifactor (MFA)	Requerimiento
---------------------------------	---------------

—//—

Para realizar el restablecimiento de contraseña de servicio automático o desbloqueo de usuario.	Exigido
Debe ser capaz de ofrecer mínimamente <b>al menos uno de</b> los siguientes métodos para múltiples factores de autenticación:	Exigido
Usuario y contraseña de los directorios admitidos en la solución.	Exigido
A través de la aplicación móvil iOS y Android, que ofrece soporte para (Biometría FaceID, Biometría a través del lector digital, notificación para aprobar o rechazar una autenticación, Geolocalización a través de GPS coordenadas e IDatabase)	Exigido
Soporte tokens OATH OTP. Autenticación en la pantalla de inicio de sesión a través de QRcode (Passwordless) sin necesidad de introducir el usuario y la contraseña, con la opción de forzar la biometría en el dispositivo móvil.	Exigido
Entrega de código a través de SMS y llamada de voz.	Exigido
Preguntas de seguridad Notificaciones de correo electrónico y teléfono móvil	Exigido
OTP tokens (en línea, fuera de línea, por correo electrónico y Hardware).	Exigido
Debe ser capaz de soportar autenticadores que admiten FIDO2 / U2F/OTP, que admiten <b>al menos uno de los siguientes</b> :	Exigido
• Windows Hello.	Exigido
• Microsoft Authenticator	Exigido
• Google Authenticator	Exigido
• MacOS TouchID.	Exigido

• Google Titan Key	Exigido
Debe ser capaz de soportar confirmación de código mediante al menos una de las siguientes opciones: biométricos, SMS, correo electrónico o Tokens.	Exigido
Debe ser capaz de soportar clientes de OATH OTP (por ejemplo, Google Authenticator).	Exigido
Debe soportar integraciones con soluciones de seguridad de terceros robustas como: Cisco Duo Security	Exigido
Debe permitir el restablecimiento de contraseña y el desbloqueo del usuario, desde el panel de administración.	Exigido
Debe soportar autenticación dinámica basada en el contexto de riesgo y seguridad, permitiendo la creación de un perfil para cada usuario, aprovechando los atributos históricos y situacionales específicos del mismo, como la ubicación, el dispositivo, la red, el horario y el índice de riesgo de comportamiento.	Exigido

—//—

Soporte de MFA (Autenticación Multifactor) incluido para el total de las licencias adquiridas.	Exigido
--	---------

Single Sign On (SSO)	Requerimiento
Debe permitir la configuración de las aplicaciones web mínimamente a través de al menos uno de los siguientes protocolos y métodos, para por lo menos 20 usuarios administradores:	Exigido
• SAML 2.0	Exigido
• Modo cliente OAuth 2.0	Exigido
• ADFS	Exigido
• Conexión OpenID	Exigido
• Ntlm	Exigido

• Modo de servidor OAuth 2.0	Exigido
• HTTP Basic	Exigido
• Ws- Federation	Exigido
• Extensión en el navegador para capturar aplicaciones web que utilizan el formulario con el usuario y la contraseña y realizar la finalización automática del inicio de sesión y la contraseña de forma automatizada. Esta información debe almacenarse de forma segura en la solución para la finalización automática en futuros inicios de sesión en estas aplicaciones.	Exigido
Debe permitir la inyección de usuario y contraseña para los administradores de sesiones web, conforme a cumplir con las mejores prácticas para la protección de accesos y basado en el cumplimiento de concesiones de privilegios a usuarios.	Exigido
Debe exigir al usuario de la autenticación para el acceso a las aplicaciones web, conforme a cumplir con las mejores prácticas para la protección de accesos y las concesiones a privilegios a usuarios.	Exigido
Debe disponer de un servicio de directorio para almacenar identidades en la solución, sin depender de la sincronización con otros servicios de directorio on-premise o en la nube de terceros.	Exigido
El servicio de directorio de soluciones debe tener la capacidad de <b>exigir que la personalización de atributos pueda ser realizada en credenciales y dispositivos gestionados en la plataforma, de manera a tener mayor flexibilidad en la creación de grupos de usuarios.</b>	Exigido
Debe admitir la integración con los servicios de directorio en la nube y on-premises, lo que debe admitir mínimamente:	Exigido
• Microsoft Active Directory.	Exigido
• Microsoft Azure AD	Exigido
• LDAP	Exigido
Las integraciones con un directorio de terceros no deben sincronizarse con estas bases de datos, es decir, cargar todo el directorio configurado en la nube, la solución debe actuar como intermediario entre los servicios de directorio de terceros y la solución.	Exigido

Debe tener la capacidad de integrarse a LOS PROVEEDORES DE IDENTIDAD (IDP) de los socios comerciales de la organización mediante la federación realizada por la plataforma, sin la necesidad de crear nuevas identidades en la infraestructura. De forma tal que los protocolos como: LDAP, SAML, OpenID y otros puedan ser empleados para brindar acceso a las identidades federadas.	Exigido
--	---------

Periodo de Suscripción	Requerimiento
Suscripción de la plataforma por un periodo de 3 años	Exigido

ITEM N° 2 CLUSTER DE SERVIDORES PARA LA BOVEDA DE CONTRASEÑAS	
Especificaciones	
Generalidades del Servicio	Requerimiento
Marca	Exigido
Modelo	Exigido
Cantidad: Dos (2)	Exigido
Factor en forma: Rackeable de 2U máximo.	Exigido
Procesador	Requerimiento
• Cantidad instalada en el equipo: Dos (2)	Exigido
• Cantidad máxima soportada por el equipo: Dos (2)	Exigido
Características de cada procesador:	Exigido
• Cantidad de cores: 16C/32T como mínimo	Exigido
• Frecuencia: 2.0 GHz como mínimo.	Exigido

Memoria:	Requerimiento
• Cantidad instalada: 128 GB como mínimo.	Exigido
• Tipo de memoria: DDR4400 MT/s RDIMM o superior.	Exigido
• Capacidad máxima de memoria soportado por el equipo: 4 TB como mínimo	Exigido
• Cantidad máxima de slots soportados por el equipo: 16 slots como mínimo.	Exigido
• Tipos de protección soportadas: ECC, Memory Mirroring, Patrol Scrubbing y Memory Sparing como mínimo	Exigido
Almacenamiento	Requerimiento
10 (diez) unidades SATA SSD de 3.84TB o superior.	Exigido
El equipo debe contar con dos (2) unidades SSD tipo M.2 internos (en configuración espejada RAID 1) de al menos 960 GB cada uno para el arranque del Sistema Operativo.	Exigido
2 (dos) unidades SATA SSD de 1.92TB o superior.	Exigido
Capacidad de albergar hasta 24 unidades de 2.5 SAS/SATA (SFF) frontales y al menos dos (2) unidades de 2.5 SAS /SATA/NVME (SFF) en Bahías traseras	Exigido
El equipo debe poder soportar discos SAS y SATA	Exigido
Controladora de discos:	Exigido
• 8 GB de cache tipo Flash o superior	Exigido
• Soporte para RAID 0, 1, 5, 10, 50	Exigido
Ranuras de Expansión	Requerimiento
2 slots PCIe, con posibilidad de ampliar a 4 slots PCIe a futuro como mínimo.	Exigido

Interfaces de periféricos	Requerimiento
Puertos USB: <b>tres</b> unidades (por lo menos <b>uno</b> de 3.0)	Exigido
Gráfico DB-15: una unidad posterior.	Exigido
Serial: con capacidad de poder agregar una unidad a futuro.	Exigido
Tarjeta Gráfica	Requerimiento
Puerto grafico de 16MB integrado con resolución máxima de 1920x1200, 16bpp, 60Hz.	Exigido
Fuente de alimentación	Requerimiento
Fuente de alimentación redundante de <b>1100W (1+1) Hot Plug o superior</b>	Exigido
Comunicaciones	Requerimiento
Al menos 4 (cuatro) puertos de 10 GbE Base-T y dos (2) tarjetas PCIe de 4 (cuatro) Puertos de 10/25Gb SFP28 como mínimo.	Exigido
Sistema Operativos Soportados	Requerimiento
Windows Server 2019 o superior	Exigido
VMware ESXi 8.0 o superior	Exigido
Características RAS	Requerimiento
Diagnóstico de fallas de hardware en el equipo mediante LEDs indicadores; y también debe contar con análisis predictivo de fallas que cubra los siguientes componentes del sistema: procesador, regulador de voltaje, memoria, discos, controladores de disco, fuente de poder y ventiladores.	Exigido
Administración	Requerimiento
Puerto dedicado RJ-45 con soporte de Consola Remota	Exigido



Kit de Montaje en Rack y Accesorios	Requerimiento
Proporcionar el kit completo de: cables, transceivers, fibra óptica conectores, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack.	Exigido
Certificado de Calidad	Requerimiento
La marca ofertada debe contar con certificación ISO 9001 y 14001 como mínimo.	Exigido
Garantía	Requerimiento
5 (cinco) años con el máximo nivel de Soporte Empresarial 24x7 de la marca y del proveedor local	Exigido

*Los demás requisitos no mencionados en la presente Adenda, permanecen sin variación.*

• **Pliego de Bases y Condiciones - CONDICIONES CONTRACTUALES - Subcontratación:**

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

**60%. Para el servicio en general.**

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.

*Los demás requisitos no mencionados en la presente Adenda, permanecen sin variación.*

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

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

Sección: Condiciones contractuales

- Subcontratación

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/438168-adquisicion-solucion-seguridad-accesos-privilegiados-cluster-boveda-contrasenas-sbe-1/pliego/10/diferencias/9.html?seccion=adenda>

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

---

# 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.

## Contratación Pública Sostenible - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

---

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

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

---

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

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

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

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

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

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

---

## **Documentos de la oferta**

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

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

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

---

## **Oferentes en consorcio**

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

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

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

## **Aclaración de las ofertas**

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

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

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

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

## **Disconformidad, errores y omisiones**

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

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

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

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

---

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

---

## Idioma del contrato

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

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

---

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

---

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

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

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

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

---

## **Precio y formulario de la oferta**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## **Abastecimiento simultáneo**

El sistema de abastecimiento simultáneo para esta licitación será:

No Aplica

---

## **Incoterms**

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

---

## **Autorización del Fabricante**

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

- **Presentar nota expedida por el fabricante que acredite al oferente, que se encuentra autorizado a proveer y dar soporte al producto ofertado en la presente licitación. vigente**

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

---

## **Muestras**

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

No Aplica

---

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

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



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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

---

## Formato y firma de la oferta

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

---

## Periodo de validez de las ofertas

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

90

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

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

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

---

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. La garantía de mantenimiento de oferta presentada en los términos del párrafo anterior, deberá cubrir el precio total de la oferta en la etapa de recepción de propuestas.
3. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser

aplicado sobre el monto máximo total de la oferta; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.

4. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de Oferta incluido en la Sección "Formularios".

5. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:

- Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
- Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.

6. La garantía de mantenimiento de ofertas podrá ser ejecutada:

- a) Si el oferente altera las condiciones de su oferta;
- b) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de la oferta;
- c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir;
- d) Si el oferente no presentare su oferta en la fecha y hora señaladas, previo requerimiento por parte de la convocante; o
- e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

e.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,

e.2. Firmar el contrato,

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

e.4. Se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,

e.5. El adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o

e.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.

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

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

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

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

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

120

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

mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

---

## **Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

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

10,00 %

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

---

## **Periodo de Validez de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

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

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá extenderse por todo el periodo de ejecución del Contrato: Plazo de garantía de los bienes: 36 meses más 1 (un) mes de plazo de liberación de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.

La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada en las oficinas de la GDOC - Casa Matriz del BNF (25 de Mayo casi Yegros).

En circunstancias motivadas, la Contratante solicitará al Proveedor que presente prórrogas extendiendo el periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, la cual deberá ser presentada antes del vencimiento. La falta de constitución y entrega oportuna de la prórroga de la garantía podrá ser causal de la Ejecución de la Garantía de Cumplimiento de Contrato, y posterior Rescisión del Contrato por hecho imputable al Proveedor y comunicado a la Dirección de Contrataciones Públicas.

---

## **Periodo de validez de la garantía de los bienes**

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

Garantía escrita por 36 (treinta y seis) meses desde la finalización de la instalación, puesta en funcionamiento y aceptación por parte del BNF

---

## **Tiempo de funcionamiento de los bienes**

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

No Aplica

## **Plazo de reposición de bienes**

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

48 (cuarenta y ocho) horas luego de haber realizado el reclamo vía correo electrónico.

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

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

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

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

## **Cobertura de seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

## **Sistema de presentación de ofertas**

Las ofertas serán presentadas en un sólo sobre y deberán:

1. Indicar el nombre y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de licitación indicado en el SICP; y

4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.

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

## **Plazo para presentar las ofertas**

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

Todos los Oferentes.

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

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

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

## **Retiro, sustitución y modificación de las ofertas**

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

2. Todas las comunicaciones deberán ser:

a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";

b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

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

## **Apertura de ofertas**

1. La convocante abrirá las ofertas y en caso de que hubiere notificaciones de retiro, sustitución y modificación de ofertas

presentadas, las leerá en el acto público con la presencia de los oferentes o sus representantes a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en el SICP.

2. Cuando la presentación de oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la fecha, hora y lugar establecidos en el SICP.
3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres marcados como:
  - a) "RETIRO". Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
  - b) "SUSTITUCION". Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
  - c) "MODIFICACION" se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.
4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y los documentos que soliciten, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portado por el representante.
5. Se solicitará a los representantes de los oferentes que estén presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalidará el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.
6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes.
7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas.
8. El acta de apertura deberá ser comunicada al SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

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

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

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

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

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

## Requisitos de Calificación

### Calificación Legal

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

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

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

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constatará que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.

5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “Sanciones a Proveedores” del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

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

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

## **Análisis de precios ofertados**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. 1. Consorcios:

### **a.1. Provisión de Bienes**

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

### **a.2. Provisión de Servicios (se entenderá por el término servicio aquello que comprende a los servicios en general, las**



consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

## Margen de Preferencia Local - CPS

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

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

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

## Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación

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

### 1. Formulario de Oferta (\*)

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

### 2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (\*)

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

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

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

5. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
7. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
8. Documentos legales
8.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. (*)</li> </ul>
8.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes RUC y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Copias simples de las Constancias del Registro de Personas y Estructuras Jurídicas, y las Constancias del Registro de Beneficiarios Finales, dispuestas por la Ley N° 6446/2019, Decreto Reglamentario N° 3241 del 10/01/2020 y la Resolución N° 202/2020 del 17/09/2020 de la Secretaría de Prevención de Lavado de Dinero o Bienes SEPRELAD.</li> </ul>
9.3. Oferentes en Consorcio.

1. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (*)
2. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (*)
3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o</li> <li>• Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.</li> </ul>
4. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o</li> <li>• Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.</li> </ul>
5. Copias simples de las Constancias del Registro de Personas y Estructuras Jurídicas, y las Constancias del Registro de Beneficiarios Finales, dispuestas por la Ley N° 6446/2019, Decreto Reglamentario N° 3241 del 10/01/2020 y la Resolución N° 202/2020 del 17/09/2020 de la Secretaría de Prevención de Lavado de Dinero o Bienes SEPRELAD.

**Observación:** *El Margen de Preferencia Local - NO APLICA* considerando que el Banco Nacional de Fomento tiene su domicilio en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, la cual no pertenece a ningún Departamento según el Art. 157 de la Constitución Nacional, por ende el presupuesto o la condición prevista en el Art. 64 del Decreto, en los llamados que realice el Banco Nacional de Fomento no se presenta en ningún caso. Para tal efecto mencionamos las Resoluciones DNCP 306/2021 y 511/2021, para lo que hubiera lugar

**Para los oferentes consorciados:**

1. CAPACIDAD FINANCIERA	Los índices financieros deberán ser cumplidos el 100% por cada uno de los integrantes.
2. EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA	Todas las partes combinadas deberán cumplir con el 100% de los requisitos solicitados.
3. CALIFICACIÓN LEGAL	El socio líder y cada socio deberá cumplir con el 100% de lo exigido

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

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

## Capacidad Financiera

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

a. ***Para contribuyente de IRACIS/IRE RG***

*Deberán cumplir el siguiente parámetro:*

a. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

***Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2020, 2021 y 2022)***

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total

***No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los años (2020, 2021 y 2022)***

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

***El promedio de los años (2020, 2021 y 2022) no deberá ser negativo***

b. ***Para contribuyente de IRPC/IRE SIMPLE o IRACIS/IRE SIMPLE***

*Deberán cumplir el siguiente parámetro:*

Eficiencia: (Ingreso/Egreso)

***Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2020, 2021 y 2022)***

c. ***Para contribuyente de IRP/IRP RSP***

*Deberán cumplir el siguiente parámetro:*

Eficiencia: (Ingreso/Egreso)

***Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2020, 2021 y 2022)***

d. ***Para contribuyentes de exclusivamente IVA General***

*Deberán cumplir el siguiente parámetro:*

Eficiencia: (Ingreso/Egreso)

***Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los años (2020, 2021 y 2022)***

Los oferentes al efecto de lo anteriormente señalado, deberán presentar los documentos que se indican en los requisitos documentales.

**Observación:** Si en alguno de los tres años, o los tres años presentados por la Empresa, su pasivo es igual a 0, se considerará el Ratio de Liquidez igual a 1 y se dará por cumplido el Ratio de Endeudamiento.

Esta salvedad en el PBC hace posible calcular el promedio del índice de liquidez de los 3 (tres) ejercicios analizados, debido a que se otorga un valor que puede ser promediado.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad financiera

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

1. Certificado de Cumplimiento Tributario vigente al inicio de la etapa competitiva

2. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los tres años (2020, 2021 y 2022) para contribuyente de IRACIS/IRE RG.

3. IVA General de 36 (treinta y seis) meses (2020, 2021 y 2022), para contribuyentes sólo del IVA General.

4. Formulario 106 IRPC, Formulario 501 IRE Simple de los 3 (tres) años (2020, 2021 y 2022) para contribuyentes del IRPC/IRE SIMPLE o IRACIS/IRE SIMPLE.

5. Formulario 104 IRP, Formulario 515 IRP-RSP de los 3 (tres) años (2020, 2021 y 2022) para contribuyentes de IRP/IRP-RSP

## Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en la provisión y/o instalación de las soluciones o herramientas de seguridad y/o gestión de cuentas de usuarios y/o gestión de accesos, con contratos, facturas, y/o recepciones finales por un monto equivalente al 40% como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, dentro de los últimos 3 (tres) años (2021, 2022 y 2023).

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de experiencia requerida

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

1. Constancia de RUC emitida por la SET.

2. Patente comercial vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.

3. Copia de contratos, facturas y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.

## Capacidad Técnica

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

1. El oferente debe contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados en despliegue o instalación de la solución PAM ofertada, pudiendo ser personal subcontratado.
2. El oferente debe contar con al menos 1 (uno) técnico certificado en Ethical Hacking Essentials (EHE) o superior, pudiendo ser personal subcontratado.
3. El oferente debe contar con al menos 1 (uno) técnico certificado en CompTIA Cybersecurity Analyst (CySA+) o superior, pudiendo ser personal subcontratado.
4. El oferente debe contar con al menos 1 (uno) técnico certificado en Cyber Security Foundation Professional Certificate (CSFPC) o superior, pudiendo ser personal subcontratado.
5. El oferente deberá contar con profesionales con las siguientes certificaciones, pudiendo ser personales subcontratados:
  - a. Al menos 1 (un) técnico certificado en Windows Server Hybrid Administrator Associate o superior
  - b. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Associate - Windows Server 2016 o superior.
  - c. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Expert - Server Infraestructure o superior.
  - d. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Expert - Private Cloud o superior.
  - e. Al menos 1 (un) técnico certificado en VMware Certified Professional - Data Center Virtualization o superior.
  - f. Al menos 1 (un) técnico certificado en Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) o superior.
6. Referencias satisfactorias de clientes finales, como mínimo 1 (una) carta y/o Nota originales firmadas por el cliente en provisión y/o instalación de soluciones o herramientas de seguridad y/o gestión de cuentas de usuarios y/o gestión de accesos dentro de los últimos 3 (tres) años (2021, 2022, 2023).

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

1. 2 (dos) técnicos certificados en despliegue o instalación de la solución PAM ofertada:
  - a. Curriculum vitae del personal técnico
  - b. Se deberá presentar fotocopia simple del documento que acredite que dicho personal cuenta con certificación vigente del fabricante en despliegue de la solución ofertada.
  - c. Declaración jurada de que formará parte del Proyecto en caso de ser adjudicado.
2. 1 (un) técnico certificado en Ethical Hacking Essentials (EHE) o superior:
  - a. Curriculum vitae del personal técnico
  - b. Se deberá presentar fotocopia simple del documento que acredite que dicho personal cuenta con certificación vigente del fabricante en despliegue de la solución ofertada.
  - c. Declaración jurada de que formará parte del Proyecto en caso de ser adjudicado.
3. 1 (un) técnico certificado en CompTIA Cybersecurity Analyst (CySA+) o superior:
  - a. Curriculum vitae del personal técnico
  - b. Se deberá presentar fotocopia simple del documento que acredite que dicho personal cuenta con certificación vigente del fabricante en despliegue de la solución ofertada.
  - c. Declaración jurada de que formará parte del Proyecto en caso de ser adjudicado.
4. 1 (un) técnico certificado en Cyber Security Foundation Professional Certificate (CSFPC) o superior:

- a. Curriculum vitae del personal técnico
  - b. Se deberá presentar fotocopia simple del documento que acredite que dicho personal cuenta con certificación vigente del fabricante en despliegue de la solución ofertada.
  - c. Declaración jurada de que formará parte del Proyecto en caso de ser adjudicado.
5. Declaración jurada de que el oferente cuenta con profesionales con las siguientes certificaciones, pudiendo ser personales subcontratados:
- a. Al menos 1 (un) técnico certificado en Windows Server Hybrid Administrator Associate o superior
  - b. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Associate - Windows Server 2016 o superior.
  - c. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Expert - Server Infraestructure o superior.
  - d. Al menos 1 (un) técnico certificado en Microsoft Certification Solutions Expert - Private Cloud o superior.
  - e. Al menos 1 (un) técnico certificado en VMware Certified Professional - Data Center Virtualization o superior.
  - f. Al menos 1 (un) técnico certificado en Red Hat Certified System Administrator (RHCSA) o superior.
6. Referencias satisfactorias de clientes finales, como mínimo 1 (una) carta y/o Nota originales firmadas por el cliente en provisión y/o instalación de soluciones o herramientas de seguridad y/o gestión de cuentas de usuarios y/o gestión de accesos dentro de los últimos 3 (tres) años (2021, 2022, 2023).

## Otros criterios que la convocante requiera

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

No aplica.

### **OTROS DOCUMENTOS A PRESENTAR PARA LA FIRMA DEL CONTRATO:**

1. De conformidad al Art. 33 de la Resolución N° 70 de la SEPRELAD, el oferente adjudicado deberá proveer los datos y documentos respaldatorios solicitado en la misma.

## Criterios de desempate de ofertas

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

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

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

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

## Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

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

ITEM N° 1 - SOLUCION DE SEGURIDAD PARA ACCESOS PRIVILEGIADOS (PAM)	
Especificaciones	
Generalidades del Servicio	Requerimiento



<p>Debe ser diseñado de manera modular para adaptarse a aumentos en el uso, la adición de más plataformas o la implementación de esquemas de alta disponibilidad sin tener que pagar por licencias adicionales.</p> <p><b>Todo lo implementado y desarrollado quedara como propiedad del BNF.</b></p> <p><b>Al término de la vigencia de la solución el proveedor deberá entregar el código fuente de todo lo desarrollado.</b></p>	Exigido
La solución debe ser basada en software y estar disponible como un servicio (SaaS) o mediante una suscripción para su implementación en la nube y/o en entornos físicos o virtualizados con infraestructura.	Exigido
Los componentes críticos de la solución, como la bóveda segura de credenciales, deben asegurar alta disponibilidad. Si es en la nube, deben cumplir con SOC2. Si es en implementaciones locales, nubes privadas o entornos híbridos, deben instalarse con alta disponibilidad, satélite o al menos DR en cada ubicación (sitio principal y alternativo, con sincronización entre sitios). Asegurando que el proceso sea transparente para los usuarios conectados en caso de pérdida de comunicación y mecanismos para la recuperación ante desastres compatibles con soluciones de copia de seguridad y archivado disponibles en el mercado.	Exigido
Se debe incluir todo el hardware y software (licencias de sistemas operativos, aplicaciones de base), al mismo tiempo de lo especificado en el ítem 2, que sea necesario para el funcionamiento óptimo de la solución, mientras sea ofrecido el servicio. En el caso de requerirse de licencias Windows Server, estas serán provistas por el BNF a través de su contrato EA. La oferta debe incluir todas las actualizaciones disponibles del software provisto y el servicio de soporte técnico <b>empresarial del fabricante y el partner/distribuidor local, en formato 24x7, durante el periodo del contrato.</b>	Exigido
<p>EL BNF dispondrá para la implementación de:</p> <p>Sitio primario: Hasta 7 máquinas virtuales, cada una como máximo de 40 vCPUs, 64 GB de RAM y 500 GB HDD, en un Hipervisor</p> <p>Sitio secundario: Hasta 7 máquinas virtuales, cada una como máximo de 40 vCPUs, 64 GB de RAM y 500 GB HDD, en un Hipervisor</p>	Exigido
<b>Capacidades generales de la herramienta PAM</b>	<b>Requerimiento</b>
Debe poder gestionar cuentas privilegiadas en al menos los siguientes sistemas operativos: Windows, Unix, Linux, <b>AS400</b> , MAC OS, ESX/ESXi, XenServers y Linux RedHat.	Exigido
Debe poder gestionar cuentas privilegiadas de al menos las siguientes Bases de datos: Oracle, MSSQL, Postgresql, DB2.	Exigido

Debe poder gestionar cuentas privilegiadas basadas en al menos los siguientes servicios de directorio: Microsoft, Azure AD.	Exigido
Debe poder gestionar cuentas privilegiadas de dispositivos de red (Firewalls, Routers, Switches, APs, PBXs, NACs, Proxys).	Exigido
Debe poder gestionar cuentas privilegiadas en dispositivos de almacenamiento y permitir la conexión automática a cualquier almacenamiento, ya sea administrado por una interfaz web o sesiones SSH, sin exponer la contraseña privilegiada.	Exigido
Debe proveer mecanismos de protección que permitan ocultar recursos en un mismo segmento de red	Exigido
Debe poder gestionar cuentas privilegiadas de Aplicaciones Cloud como Facebook, Google G Suite, Google Gmail, GitHub, Docker, LinkedIn, Instagram, Twitter, Amazon, Azure, VMware, Office 365, PaloAlto, RedHat.	Exigido
Debe poder gestionar cuentas privilegiadas de Saas/websites/web interfaces.	Exigido
Debe poder gestionar cuentas privilegiadas de redes sociales, <b>tales como:</b> Facebook, Instagram, Whatsapp, LinkedIn, etc.	Exigido
Debe tener la capacidad de conectarse a cualquier dispositivo de red a través de SSH.	Exigido
Debe tener la capacidad de soportar cualquier repositorio de datos mediante conexión ODBC.	Exigido
Debe ser capaz de combinar múltiples reglas de acceso por cada usuario para establecer los permisos de acceso a través de microsegmentación.	Exigido
Debe tener la capacidad de permitir a través de un administrador definir y agregar cuentas privilegiadas.	Exigido
Debe ser posible establecer reglas de acceso de manera individual por cada recurso o grupo de recursos de red.	Exigido
Debe tener la capacidad de que un usuario pueda solicitar el uso de una cuenta privilegiada para una fecha u hora futura.	Exigido

Posibilidad de realizar búsquedas basadas en la lista de comandos o queries para trazabilidad y seguimiento de los mismos para futuras consultas sobre la biblioteca de videos generados por las sesiones de usuarios para identificar tiempos exactos de los queries o comandos que ocurren en dichos videos.	Exigido
Debe tener la capacidad de detectar dispositivos como máquinas virtuales, servidores físicos, estaciones de trabajo con sistema operativo Microsoft Windows para su administración en la solución.	Exigido
Debe poder integrarse a soluciones HSM (Hardware Security Module)	Exigido
Debe soportar integración con soluciones Two Factor Authentication (2FA).	Exigido
Debe contar con la flexibilidad para crear diferentes reglas de protección para ocultar recursos	Exigido
Debe soportar integración con al menos una solución de análisis de vulnerabilidades.	Exigido
Debe contar con una API REST (Interfaz de Programación de Aplicaciones) a través de servicios web para la gestión y el aprovisionamiento de la solución, lo que permitiría, la automatización de procesos	Exigido
Debe proporcionar un acceso remoto seguro (fuera de la red corporativa) sin necesidad de instalar clientes VPN en los dispositivos de los usuarios remotos, garantizando un acceso seguro con MFA sin modificar los recursos de autenticación corporativos como el AD.	Exigido
Debe contar con bloqueo de inicio de sesiones en los dispositivos, configurable para grupos de roles o grupos de usuarios	Exigido
Debe monitorear las sesiones, registrar, identificar, relacionar y contrarrestar todos los comportamientos inusuales, incluyendo servidores Linux/Unix, Windows, controladores de dominio de Microsoft Active Directory, estaciones de trabajo Windows, varios activos de red y de seguridad, así como aplicaciones cliente-servidor/web y servicios en la nube, ya sean IaaS, SaaS o PaaS.	Exigido

Debe permitir la identificación de acciones que indiquen abuso, comportamiento anormal y fuera de los estándares aprendidos o asignados, aplicando medidas automáticas de mitigación como la re-autenticación, suspensión y terminación de sesiones y rotación de credenciales privilegiadas en caso de actividad sospechosa de alto riesgo. Detección de casos como: recuperación de contraseñas de cuentas con privilegios en horarios o días irregulares según el perfil de comportamiento del usuario, acceso a cuentas con privilegios desde una dirección IP o subred inusual según el perfil de comportamiento del usuario, y conexión a un equipo con una cuenta con privilegios no administrada por la solución.	Exigido
Debe ser capaz de soportar controles duales y permitir diferentes configuraciones de aprobaciones, por ejemplo, cuando un usuario solicita una contraseña. Esto debe incluir la capacidad de enviar notificaciones automáticas por correo electrónico.	Exigido
Debe ser capaz de soportar flujos de trabajo flexibles para designar múltiples aprobadores, por ejemplo, requerir dos o más aprobaciones antes de autorizar el acceso.	Exigido
debe ser capaz de generar registros de los procesos de flujo de trabajo y tener la habilidad de generar informes o realizar auditorías.	Exigido
Debe incluir licencias para 150 usuarios administradores, con acceso remoto seguro SSL.	Exigido
<b>Seguridad de la aplicación</b>	<b>Requerimiento</b>
Debe ser capaz de integrarse con métodos de autenticación empresariales, como LDAP, Windows SSO, PKI, RADIUS y mecanismos de autenticación propios.	Exigido
Debe ser capaz de cifrar todos los datos, incluyendo credenciales, secretos y sesiones grabadas.	Exigido
Debe asegurar la integridad de los registros al almacenarlos y acceder a ellos de manera segura.	Exigido
Debe ser capaz de restringir la visualización de contraseñas controladas por otros departamentos de la compañía a ciertos administradores.	Exigido
Todas las comunicaciones que se realicen hacia la solución y desde la solución deben estar cifradas.	Exigido

Gestión de claves y cuentas privilegiadas	Requerimiento
Debe ser capaz de cambiar contraseñas en intervalos configurables de días, meses o años.	Exigido
Debe ser capaz de cambiar varias contraseñas al mismo tiempo para un solo sistema o para sistemas agrupados bajo un criterio común.	Exigido
Debe ser capaz de asignar contraseñas a un valor random	Exigido
Debe permitir que un administrador cambie manualmente una contraseña en cualquier momento.	Exigido
Debe ser capaz de cambiar automáticamente el valor de una contraseña después de un tiempo especificado de un check-out	Exigido
Debe ser capaz de cambiar de forma automática la contraseña de una cuenta que acaba de ser definida en el sistema	Exigido
Debe ser capaz de realizar verificación automática del valor de una contraseña en el sistema correspondiente.	Exigido
Debe ser capaz de sincronizar de forma automática contraseñas que se hayan detectado como out of sync o que se haya perdido, sin utilizar herramientas externas de restauración.	Exigido
Debe permitir la configuración de una longitud mínima y complejidad para las contraseñas de cuentas de súper usuarios en todos los sistemas.	Exigido
Debe ser capaz de conservar el historial de contraseñas.	Exigido
Debe ser capaz de gestionar cuentas de súper usuario que hayan sido renombradas de su nombre predeterminado.	Exigido
Debe ser capaz de soportar conexiones transparentes a un dispositivo objetivo sin necesidad de ver o ingresar la contraseña durante la conexión.	Exigido
Debe ser capaz de soportar conexiones directas a dispositivos de administración UNIX/LINUX (SSH) y permitir la grabación de la sesión.	Exigido

Debe permitir la gestión de al menos 1.000 activos en su bóveda de contraseñas.	Exigido
<b>Reportes y Auditoría</b>	<b>Requerimiento</b>
Debe ser capaz de mostrar en una vista rápida todas las actividades relacionadas con una cuenta privilegiada, como el restablecimiento de una contraseña o sesiones de administración utilizando dicha cuenta.	Exigido
Debe registrar toda información conocida sobre un usuario a medida que se otorga o deniega el acceso.	Exigido
Debe ser capaz de generar reportes de forma periódica, bajo demanda o en forma programada	Exigido
Debe registrar todos los accesos de usuarios, incluyendo el tráfico permitido y denegado.	Exigido
Debe ser capaz de generar informes detallados y programados que incluyan información como reportes de privilegios, actividad de usuarios, inventario de cuentas privilegiadas, inventario de aplicaciones y reportes de cumplimiento, entre otros.	Exigido
Debe ser capaz de auditar y generar reportes de todas las modificaciones administrativas realizadas en el sistema.	Exigido
Debe cumplir con las siguientes normativas: GDPR e ISO27001	Exigido
<b>Integración de la Solución</b>	<b>Requerimiento</b>
Posibilidad de integrarse con soluciones tipo SIEM	Exigido
Integración con directorios LDAP/AD	Exigido
Integración con <b>al menos una solución</b> de Scanner de vulnerabilidades	Exigido
<b>Análisis de Comportamiento de Usuario (UBA)</b>	<b>Requerimiento</b>
Debe fundamentarse en algoritmos de aprendizaje automático no supervisados. Los modelos estadísticos para los casos de uso deben estar preparados y calibrados.	Exigido

Debe evaluar el riesgo de autenticación mediante la verificación del comportamiento histórico de la identidad <b>minimamente</b> a través de los siguientes atributos: Día de la semana, Horario de acceso, <b>origen y longitud de la sesión</b> .	Exigido
Debe soportar la verificación de la postura del usuario final funciona sin la inclusión de software adicional de terceros	Exigido
Debe permitir la configuración de niveles de riesgo personalizados en función del comportamiento del usuario.	Exigido
Debe permitir tomar decisiones y acciones, como permitir el inicio de sesión único (Single Sign On), solicitar autenticación multifactor (MFA), denegar la autenticación, entre otros, en función del nivel de riesgo asignado a la cuenta de usuario.	Exigido
Debe proporcionar a los administradores de la solución la capacidad de examinar datos históricos a través de paneles, filtros y gráficos configurables, verificar alertas y los factores que las influenciaron, y explorar eventos capturados y sus atributos.	Exigido
Debe proporcionar gráficos de línea de tiempo, gráficos circulares, mapas con la geolocalización de eventos, gráficos de barras, tablas analíticas y mapas de relaciones. Sus dimensiones y categorías deben ser personalizables.	Exigido
Debe permitir como mínimo personalizar las visitas de los dashboards predefinidos mediante la aplicación de filtros de manera local en la plataforma y permitir la extracción de datos para conectar mediante APIs a herramientas de BI a fin de permitir ampliar el manejo de información generada por la herramienta.	Exigido
<b>Monitoreo/Grabación de Actividad Privilegiada</b>	<b>Requerimiento</b>
Debe ser capaz de grabar sesiones privilegiadas en sistemas como Windows, servidores virtuales, Linux, equipos de comunicaciones, bases de datos y aplicaciones web.	Exigido
Debe ser capaz de realizar búsquedas <b>basadas en la lista de comandos o queries (query)</b> para trazabilidad y seguimiento de los mismos para futuras consultas sobre la biblioteca de videos generadas por las sesiones de usuarios para identificar tiempos exactos de los queries (query) o comandos que ocurren en dichos videos.	Exigido
Debe ser capaz de restringir la ejecución de comandos y aplicaciones que se ejecuten con cuentas privilegiadas gestionadas por la solución, sin necesidad de realizar configuraciones en los sistemas objetivo.	Exigido

Debe ser capaz de intervenir y/o finalizar remotamente una sesión en tiempo real en caso de actividad sospechosa o si es requerido por un administrador o auditor.	Exigido
Gestión de llaves SSH	Exigido
Se requiere un método para identificar llaves SSH pares, llaves huérfanas y relaciones de confianza dentro de la organización	Exigido
Debe ser capaz de almacenar de forma segura y controla el acceso a las llaves privadas SSH	Exigido
Debe ser capaz de permitir la automatización de rotación de llaves	Exigido
<b>Acceso Remoto Privilegiado a Terceros</b>	<b>Requerimiento</b>
Deberá poder gestionar un acceso privilegiado hacia la infraestructura interna a usuarios internos y terceros remotos fuera de la red interna tan solo en minutos sin necesidad de tener una VPN	Exigido
Para otorgar accesos privilegiados remotos la solución no debe requerir de instalación de agentes ni configuraciones de conexiones VPN	Exigido
Para otorgar accesos privilegiados remotos la solución <b>proveida deberá soportar autenticaciones de multifactor basadas en al menos una de las siguientes opciones: biométricos, sms, correo electrónico o tokens.</b>	Exigido
La solución debe contar con la <b>posibilidad de integrarse con aplicaciones de terceros para agregar una capa adicional de seguridad en la autenticación de usuarios externos, mediante biométricos o algún otro factor</b> para teléfonos inteligentes iOS y Android	Exigido
Para otorgar accesos privilegiados remotos la solución no debe requerir usar contraseñas como métodos de autenticación.	Exigido
La seguridad de la plataforma de autenticación para accesos remotos debe estar acorde a <b>uno de los siguientes</b> estándares de seguridad: OWASP, NIST o CIS.	Exigido
Debe incluir licencias para <b>100</b> usuarios de tercero.	Exigido
<b>Gestión de Privilegios para Endpoints (EPM)</b>	<b>Requerimiento</b>



La protección y el control de los privilegios deben ser proporcionados por agentes instalados en el sistema operativo de las estaciones de trabajo.	Exigido
Debe proporcionar opciones de ejecución sin necesidad de notificación previa: desde aplicaciones con privilegios en modo explícito y transparente, monitoreadas desde aplicaciones en modo explícito y transparente, con limitaciones de aplicación en modo explícito y transparente.	Exigido
Debe tener la capacidad de evaluar la reputación del archivo ejecutado a partir de al menos una fuente externa y ofrecer la opción de enviar archivos sospechosos para su análisis de malware en soluciones comerciales.	Exigido
Debe soportar al menos estaciones de trabajo: Windows 7 x32 y x64, Windows 8/8.1 x32 y x64, Windows 10 x32 y x64	Exigido
Debe ser factible establecer reglas de control para permitir y bloquear la ejecución de aplicaciones utilizando las funcionalidades instaladas en el sistema operativo de destino, independientemente de si el acceso al activo se realiza a través de monitores/grabadoras de sesión o directamente en el recurso.	Exigido
Debe ser factible establecer reglas para controlar el nivel de privilegio utilizado en la ejecución de aplicaciones permitidas que utilizan las funcionalidades instaladas en el sistema operativo de destino, independientemente de si el acceso al activo se realiza a través de monitores/grabadoras de sesión o directamente en el recurso.	Exigido
Debe ser factible implementar el control de nivel de privilegios independientemente del permiso que el usuario tenga localmente en el activo o dominio, permitiendo a los usuarios con restricciones realizar actividades de nivel administrativo.	Exigido
Debe permitir acceder a aplicaciones y archivos, cuando se incluyen en reglas, individualmente o en grupos.	Exigido
Debe ser posible la liberación de emergencia de la ejecución de comandos y la elevación de privilegios sin deshabilitar la solución si el usuario está sin conexión.	Exigido
Debe tener una integración con el Control de Cuentas de Usuarios (UAC) de Windows y contener informes del uso de mensajes a los usuarios realizados por UAC	Exigido
Debe permitir que se muestren mensajes personalizados antes de que una aplicación se ejecute o se bloquee	Exigido

Debe permitir exigir las directivas de control de acceso a los usuarios, de tal forma a ampliar las opciones de control de seguridad para la protección de la herramienta.	Exigido
Los usuarios solo deben poder establecer canales de comunicación con los sitios protegidos que fueron autorizados para cada usuario tras el proceso de autenticación.	Exigido
Debe ser posible implementar la verificación de CheckSum de archivos, los parámetros permitidos y la firma del fabricante para objetos de solución reutilizables.	Exigido
Debe prevenir el robo de credenciales en entornos de autenticación Microsoft (LSASS, SAM, etc.) y en aplicaciones de uso y administración de plataformas y browsers.	Exigido
Debe permitir la elevación de privilegios utilizando Autenticación Multifactor (MFA) adaptativo, que permita la configuración de múltiples factores para aplicar antes de la elevación de privilegios en una estación de trabajo o servidor, permitiendo así verificar la identidad antes de la elevación del privilegio.	Exigido
Debe incluir al menos 100 agentes de elevación de privilegios para estaciones de trabajo Windows.	Exigido
<b>Autenticación Multifactor (MFA)</b>	<b>Requerimiento</b>
Debe ser capaz de cumplir mínimamente los siguientes casos de uso para solicitar uno y más factores de autenticación:	Exigido
Aplicaciones web integradas en la autenticación simplificada - funciones SSO.	Exigido
En las pantallas de inicio de sesión y desbloqueo de los sistemas operativos Windows. Autenticación multifactor para soluciones VPN a través de RADIUS o SAML.	Exigido
Cualquier dispositivo o sistema operativo que admita RADIUS. Complemento para ADFS (IDP, proveedor de identidad), servicios de federación de Active Directory.	Exigido
Debe ser posible configurar reglas de acceso que exijan la validación de autenticación multifactor de manera individual.	Exigido
A petición mediante el protocolo Oauth y las API de REST.	Exigido

Para realizar el restablecimiento de contraseña de servicio automático o desbloqueo de usuario.	Exigido
Debe ser capaz de ofrecer mínimamente <b>al menos uno</b> de los siguientes métodos para múltiples factores de autenticación:	Exigido
Usuario y contraseña de los directorios admitidos en la solución.	Exigido
A través de la aplicación móvil iOS y Android, que ofrece soporte para (Biometría FaceID, Biometría a través del lector digital, notificación para aprobar o rechazar una autenticación, Geolocalización a través de GPS coordenadas e IDatabase)	Exigido
Soporte tokens OATH OTP. Autenticación en la pantalla de inicio de sesión a través de QRcode (Passwordless) sin necesidad de introducir el usuario y la contraseña, con la opción de forzar la biometría en el dispositivo móvil.	Exigido
Entrega de código a través de SMS y llamada de voz.	Exigido
Preguntas de seguridad Notificaciones de correo electrónico y teléfono móvil	Exigido
OTP tokens (en línea, fuera de línea, por correo electrónico y Hardware).	Exigido
Debe ser capaz de soportar autenticadores que admiten FIDO2 / U2F, que admiten mínimamente:	Exigido
• Windows Hello.	Exigido
• Google Titan Key	Exigido
• MacOS TouchID.	Exigido
• Microsoft Authenticator	Exigido
• Google Authenticator	Exigido
Debe ser capaz de soportar confirmación de código mediante <b>al menos una de las siguientes opciones: biométricos, SMS, correo electrónico o Tokens.</b>	Exigido

Debe ser capaz de soportar clientes de Oath OTP (por ejemplo, Google Authenticator).	Exigido
Debe soportar integraciones con soluciones de seguridad de terceros robustas como: Cisco Duo Security.	Exigido
Debe permitir el restablecimiento de contraseña y el desbloqueo del usuario, desde el panel de administración.	Exigido
Debe soportar autenticación dinámica basada en el contexto de riesgo y seguridad, permitiendo la creación de un perfil para cada usuario, aprovechando los atributos históricos y situacionales específicos del mismo, como la ubicación, el dispositivo, la red, el horario y el índice de riesgo de comportamiento.	Exigido
Debe permitir el análisis de las solicitudes de autenticación con los estándares históricos, asignación de índice de riesgo a cada intento de inicio de sesión, generación de alertas y creación de directivas de bloqueo para que se activen cuando se detecte un comportamiento anómalo y se simplifique el acceso cuando se entienda que el usuario es legítimo.	Exigido
Debe permitir a los usuarios agregar y modificar factores de autenticación directamente en un portal con una definición de período de omisión de autenticación multifactor.	Exigido
Debe proporcionar informes y paneles personalizables que detallen la información en tiempo real sobre las actividades de autenticación, como errores de autenticación secundarios, intentos de inicio de sesión correctos y los factores de autenticación más utilizados.	Exigido
Soporte de MFA (Autenticación Multifactor) incluido para el total de las licencias adquiridas.	Exigido
<b>Single Sign On (SSO)</b>	<b>Requerimiento</b>
Debe permitir la configuración de las aplicaciones web mínimamente a través de <b>al menos uno</b> de los siguientes protocolos y métodos, para por lo menos 20 usuarios administradores:	Exigido
• SAML 2.0	Exigido
• Modo cliente Oauth 2.0	Exigido
• WS-Federation	Exigido

• Conexión OpenID	Exigido
• Ntlm	Exigido
• Modo de servidor OAuth 2.0	Exigido
• HTTP Basic	Exigido
• ADFS	Exigido
• Extensión en el navegador para capturar aplicaciones web que utilizan el formulario con el usuario y la contraseña y realizar la finalización automática del inicio de sesión y la contraseña de forma automatizada. Esta información debe almacenarse de forma segura en la solución para la finalización automática en futuros inicios de sesión en estas aplicaciones.	Exigido
Debe permitir la inyección de usuario y contraseña para los administradores de sesiones web, conforme a cumplir con las mejores prácticas para la protección de accesos y basado en el cumplimiento de concesiones de privilegios a usuarios.	Exigido
Debe exigir al usuario de la autenticación para el acceso a las aplicaciones web, conforme a cumplir con las mejores prácticas para la protección de accesos y las concesiones a privilegios a usuarios.	Exigido
Debe disponer de un servicio de directorio para almacenar identidades en la solución, sin depender de la sincronización con otros servicios de directorio on-premise o en la nube de terceros.	Exigido
El servicio de directorio de soluciones debe tener la capacidad de exigir que la personalización de atributos pueda ser realizada en credenciales y dispositivos gestionados en la plataforma, de manera a tener mayor flexibilidad en la creación de grupos de usuarios.	Exigido
Debe admitir la integración con los servicios de directorio en la nube y on-premises, lo que debe admitir mínimamente:	Exigido
• Microsoft Active Directory.	Exigido
• Microsoft Azure AD	Exigido
• LDAP	Exigido

Las integraciones con un directorio de terceros no deben sincronizarse con estas bases de datos, es decir, cargar todo el directorio configurado en la nube, la solución debe actuar como intermediario entre los servicios de directorio de terceros y la solución.	Exigido
Debe tener la capacidad de <b>integrarse</b> a LOS PROVEEDORES DE IDENTIDAD (IDP) de los socios comerciales de la organización <b>mediante la federación realizada por la plataforma, sin la necesidad de crear nuevas identidades en la infraestructura.</b> De forma tal que los protocolos como: LDAP, SAML, OpenID y otros puedan ser empleados para brindar acceso a las identidades federadas.	Exigido
<b>Periodo de Suscripción</b>	<b>Requerimiento</b>
Suscripción de la plataforma por un periodo de 3 años	Exigido
<b>ITEM N° 2 CLUSTER DE SERVIDORES PARA LA BOVEDA DE CONTRASEÑAS</b>	
<b>Especificaciones</b>	
<b>Generalidades del Servicio</b>	<b>Requerimiento</b>
Marca	Exigido
Modelo	Exigido
Cantidad: Dos (2)	Exigido
Factor en forma: Rackeable de 2U máximo.	Exigido
<b>Procesador</b>	<b>Requerimiento</b>
• Cantidad instalada en el equipo: Dos (2)	Exigido
• Cantidad máxima soportada por el equipo: Dos (2)	Exigido
Características de cada procesador:	Exigido
• Cantidad de cores: 16C/32T como mínimo	Exigido
• Frecuencia: 2.0 GHz como mínimo.	Exigido

Memoria:	Requerimiento
• Cantidad instalada: 128 GB como mínimo.	Exigido
• Tipo de memoria: DDR4400 MT/s RDIMM o superior.	Exigido
• Capacidad máxima de memoria soportado por el equipo: 4 TB como mínimo	Exigido
• Cantidad máxima de slots soportados por el equipo: 16 slots como mínimo.	Exigido
• Tipos de protección soportadas: ECC, Memory Mirroring, Patrol Scrubbing y Memory Sparing como mínimo	Exigido
Almacenamiento	Requerimiento
10 (diez) unidades SATA SSD de 3.84TB o superior.	Exigido
El equipo debe contar con dos (2) unidades SSD tipo M.2 internos (en configuración espejada RAID 1) de al menos 960 GB cada uno para el arranque del Sistema Operativo.	Exigido
2 (dos) unidades SATA SSD de 1.92TB o superior.	Exigido
Capacidad de albergar hasta 24 unidades de 2.5 SAS/SATA (SFF) frontales y al menos dos (2) unidades de 2.5 SAS /SATA/NVME (SFF) en Bahías traseras	Exigido
El equipo debe poder soportar discos SAS y SATA.	Exigido
Controladora de discos:	Exigido
• 8 GB de cache tipo Flash o superior	Exigido
• Soporte para RAID 0, 1, 5, 10, 50	Exigido
Ranuras de Expansión	Requerimiento
2 slots PCIe, con posibilidad de ampliar a 4 slots PCIe a futuro como mínimo.	Exigido

Interfaces de periféricos	Requerimiento
Puertos USB: tres unidades (por lo menos uno de 3.0)	Exigido
Gráfico DB-15: una unidad posterior.	Exigido
Serial: con capacidad de poder agregar una unidad a futuro.	Exigido
Tarjeta Gráfica	Requerimiento
Puerto grafico de 16MB integrado con resolución máxima de 1920x1200, 16bpp, 60Hz.	Exigido
Fuente de alimentación	Requerimiento
Fuente de alimentación redundante de 1100W (1+1) Hot Plug o superior.	Exigido
Comunicaciones	Requerimiento
Al menos 4 (cuatro) puertos de 1 GbE Base-T y dos (2) tarjetas PCIe de 4 (cuatro) Puertos de 10/25Gb SFP28 como mínimo.	Exigido
Sistema Operativos Soportados	Requerimiento
Windows Server 2019 o superior	Exigido
VMware ESXi 8.0 o superior	Exigido
Características RAS	Requerimiento
Diagnóstico de fallas de hardware en el equipo mediante LEDs indicadores; y también debe contar con análisis predictivo de fallas que cubra los siguientes componentes del sistema: procesador, regulador de voltaje, memoria, discos, controladores de disco, fuente de poder y ventiladores.	Exigido
Administración	Requerimiento
Puerto dedicado RJ-45 con soporte de Consola Remota	Exigido



Kit de Montaje en Rack y Accesorios	Requerimiento
Proporcionar el kit completo de: cables, transceivers, fibra óptica conectores, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack.	Exigido
Certificado de Calidad	Requerimiento
La marca ofertada debe contar con certificación ISO 9001 y 14001 como mínimo.	Exigido
Garantía	Requerimiento
5 (cinco) años con el máximo nivel de Soporte Empresarial 24x7 de la marca y del proveedor local	Exigido

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

**Nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado:** Ricardo Rolón, Encargado de Despacho, Gerencia Departamental de Administración de Seguridad de TIC.

**Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada:** La adquisición de una solución de seguridad para accesos privilegiados permitirá al Banco Nacional de Fomento proteger la infraestructura y aplicaciones del uso indebido de usuarios de alto privilegio.

**Justificar la planificación:** El llamado busca satisfacer una necesidad temporal.

**Justificación de las especificaciones técnicas establecidas:** Las Especificaciones Técnicas fueron establecidas en base a estándares internacionales de gestión de la seguridad de la información para la adquisición una solución de Gestión de Accesos Privilegiados, con el fin de controlar, auditar, supervisar y brindar protección para todos los usuarios de alto privilegio de los sistemas del BNF.

## Plan de entrega de los bienes

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

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Lugar de prestación de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	SOLUCION DE SEGURIDAD PARA ACCESO PRIVILEGIADO	1	Unidad	Gerencia Departamental de Administración de Seguridad TIC, en Casa Matriz.	El proveedor dispondrá de 30 días hábiles para la entrega de los bienes y 90 (noventa) días hábiles a partir del día siguiente de la entrega efectiva de los bienes para la finalización de la instalación y puesta en funcionamiento.
2	CLÚSTER DE SERVIDORES DE BÓVEDA DE CONTRASEÑAS	2	Unidad		

## Plan de entrega de los servicios

No Aplica.

## Planos y diseños

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

No Aplica

## Embalajes y documentos

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

No Aplica

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indican a continuación:

No Aplica

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:

- El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será:
- Para bienes y servicios
- *Acta de recepción definitiva.*

*Serán presentados 1(un) Acta de recepción definitiva.*

*Frecuencia: una vez*

**Planificación de indicadores de cumplimiento:**

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según la carta de invitación)
Acta de recepción	Acta de recepción	Conforme al plan de entregas

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

## Criterios de Adjudicación

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

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

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

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

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

## Notificaciones

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

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

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

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

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

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

## Audiencia Informativa

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

fundamentos que motivan su decisión.

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

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

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

## Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas
a) Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
b) Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
c) Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social;
d) Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS;
e) En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
f) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la firma del contrato.
2. Documentos. Consorcios
a) Cada integrante del consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
b) Original o fotocopia del consorcio constituido.
c) Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.

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

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### Interpretación

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

2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables

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

3. Limitación de Dispensas:

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

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

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

60%. Para el servicio en general

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

## Derechos intelectuales

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

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

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

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

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

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

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

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

## Transporte

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

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

No Aplica

## Confidencialidad de la información

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

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



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

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

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

a) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato;

b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes;

c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte; o

d) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

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

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

---

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

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

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

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

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

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

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

---

## **Formas y condiciones de pago**

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

1. Documentos Genéricos:

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

**Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:** Los proveedores adjudicados deberán habilitar una cuenta en el Banco Nacional de Fomento, a fin de realizar la acreditación del pago correspondiente y así agilizar el proceso de liquidación de cancelación de obligaciones del Banco, para el efecto serán exonerados los requisitos de mantenimiento de Cajas de Ahorros, consistente en el depósito inicial y saldo promedio mínimo requerido; además deberán presentar documentos requeridos por la SEPRELAD según el Artículo 33 de la Resolución 70/2019 política de Conozca a su proveedor formulario Anexo 2 Perfil del cliente. Así mismo, se deberá adjuntar al legajo documentario copia de la nota de notificación de adjudicación emitida por la Gerencia Departamental Operativa de Contrataciones.

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

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

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

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

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

## **Solicitud de Pago de Anticipo**

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

*No se otorgará anticipo, salvo caso que resultare adjudicada una MIPYMES, conforme a lo establecido en el artículo 188 de la Ley N° 7050/23 Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio 2024, por tanto, se otorgará un anticipo del 20%, debiendo el oferente MIPYMES solicitar el pago en un plazo máximo de 10 (diez) días corridos posterior a la firma del contrato.*

**Obs.:** el oferente deberá presentar la CEDULA MIPYMES emitido por el MIC, documento de respaldo para los empresarios de las micro, pequeñas o medianas empresas y certifica que se encuentran completamente en regla.

Forma de amortización del monto anticipado con relación a las facturaciones realizadas: Se deducirá el (20%) de la factura presentada

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

## Reajuste

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

#### **PARA BIENES DE ORIGEN NACIONAL:**

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. EL **PROVEEDOR** solicitará por escrito a **La contratante** el reajuste de precios exponiendo la causa del mismo.

La contratante reconocerá un reajuste en los costos de los bienes, en la medida en que durante su vigencia, exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y ésta se vea reflejada en el índice de los precios de consumo, publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al 15% (quince) por ciento, referente a la fecha de apertura. Los reajustes se aplicarán de la siguiente manera:

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

**Donde:**

**Pr:** Precio reajustado.

**P:** Precio adjudicado.

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

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

#### **PARA BIENES IMPORTADOS**

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. EL **PROVEEDOR** solicitará por escrito a **La contratante** el reajuste de precios exponiendo la causa del mismo.

La contratante reconocerá un reajuste en los costos de los bienes, en la medida en que durante su vigencia exista variación en función a la fluctuación del Dólar Americano, siempre que esta haya sufrido una variación como mínimo de un 10% desde la fecha de apertura, para ello se aplicará la siguiente fórmula:

$$V1 = Px ((Cmc / Co) - 1)$$

**V1=** Reajuste de la Oferta

**P=** Precio de los Bienes (en la Oferta)

**Cmc=** Tipo de Cambio Referencial (emitido por el BCP) Guaraníes /Dólar Americano del último día hábil del mes anterior a la presentación de la factura.

**Co=** Tipo de Cambio Referencial (emitido por el BCP) Guaraníes/ Dólar Americano de 3 (tres) días antes de la apertura de oferta).

Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes aún no ejecutados; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los servicios que fueron ejecutados antes de la verificación del reajuste.

Para tal efecto, EL **PROVEEDOR** deberá solicitar por escrito a **LA CONTRATANTE**

## **Porcentaje de multas**

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

0,50 %

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

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

---

### **Tasa de interés por Mora**

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

0,10

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

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

---

### **Impuestos y derechos**

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

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

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

No Aplica

---

### **Convenios Modificatorios**

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

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

presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

---

## Limitación de responsabilidad

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

---

## Responsabilidad del proveedor

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

---

## Fuerza mayor

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

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

---

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

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

i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante;

ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato;

iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;

iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato;

v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito; o

vi. En los demás casos previstos en este apartado.

### 2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

### 3. Terminación por conveniencia.

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

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

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

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

---

## Otras causales de terminación del contrato

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

No Aplica

---

## Resolución de Conflictos a través del Arbitraje

Las partes se someterán a Arbitraje:

No

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

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

## **Fraude y Corrupción**

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

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

(i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o

(ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;

(iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas;

(iv) Se presentará la denuncia penal ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

(i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;

(ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;

(iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;

(iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte;

(v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes (Declaratoria de Integridad).



# MODELO DE CONTRATO

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

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

# FORMULARIOS

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

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

