

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (UOC) - ARRN

DICTAMEN TÉCNICO - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

02 de mayo de 2024

Llamado de Menor Cuantía Nacional (MCN) N°: 001/2024

I.D. N°: 445275

Descripción: Adquisición de Servicios de Accesos (Licencias) a Plataformas IT para la ARRN

Según el Artículo N° 40° de la Resolución DNCP N° 4401/2023 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS".  
Establece:

40°: "La comunicación que realice la Convocante a la DNCP a través del SICP, a los efectos de la verificación y la difusión de los procedimientos de contratación, además del Pliego de Bases y Condiciones particular, deberá remitir mínimamente la siguiente documentación:

- a) Dictamen Técnico en el cual se sustentan las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento contratación, refrendado por el área requirente o del técnico de las que los recomendó;..."

Considerando

Que la Ley 7021/22 establece realizar un análisis previo para iniciar el procedimiento de contratación, la dependencia solicitante suscribe conjuntamente con el Director de la UOC de la ARRN, lo manifestado a continuación:

Identificación de la Unidad Solicitante y Justificaciones

Nombre del Cargo y la Dependencia solicitante:

- Nombres y Apellidos: JORGE RAFAEL BALCAZAR MARTINEZ
- Cargo: DIRECTOR GENERAL INTERINO DE TICS
- Dependencia: DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (TICs)

Justificación de la solicitud y de la necesidad que se pretende satisfacer

Con el presente llamado de Licitación de Menor Cuantía Nacional, se pretende satisfacer la necesidad de contar con el servicio de licencia para Cortafuegos Fortinet 80E debido a la expiración con el cual se contaba, además sirve de protección y control contra programas peligrosos existentes en internet ante cualquier ataque informático (ciberataque) interno y externo.

**Justificación de la Planificación. (Si se trata de un llamado  
periódico, sucesivo o temporal)**


El presente llamado responde a una necesidad temporal.

**Justificación de las Especificaciones Técnicas establecidas**

Las Especificaciones Técnicas responden a estándares y condiciones mínimas requeridas por la institución con cobertura y soporte para proteger los equipos, sistemas y los datos e informaciones de la institución que son de gran importancia, además de salvaguardar de ciberataques, virus, rasonware y malware, así como también administrar correctamente los accesos a páginas y aplicaciones.

Se detallan a continuación las características básicas que se necesitan con el servicio.

Item	Descripción	Detalles	Cantidad	Unidad de Medida
1	➤Servicios de accesos a Plataformas. LICENCIA PARA DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD (FORTINET 80E).	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ LICENCIA PARA DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD (FORTINET).</li><li>➤ Fortinet - Fortigate 80E - FGT80ETK18009151 por 12 meses.</li><li>➤ Actualización de la versión del hardware a la última versión compatible.</li><li>➤ Actualización a la última versión de firmware disponible.</li><li>➤ Herramientas a ser incluidas en la solución.</li><li>➤ Gateway Anti-Virus.</li><li>➤ Anti-Spyware.</li><li>➤ Intrusion Prevention.</li><li>➤ Seguridad de red en tiempo real.</li><li>➤ Visualización y control granular de aplicaciones en tiempo real para garantizar el ancho de banda asignado.</li><li>➤ Autorización del fabricante para proveer el software y brindar soporte.</li><li>➤ Módulo de control de aplicaciones</li><li>➤ Módulo de seguridad de monitoreo del tráfico de red y/o las actividades en busca de actividad sospechosa / maliciosa.</li><li>➤ Módulo para análisis, monitoreo y bloqueo de amenazas (malware/spam) en el tráfico de red.</li><li>➤ Módulo para filtrado de sitios web basado en definición de políticas.</li></ul>	1	Unidad

  
**JORGE R. BALCAZAR M.**  
Director Gral. Int. TICs  
Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

  
**JORGE FIDEL TORRES M.**  
Director de UOC  
Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear





MEMORÁNDUM DGTics N° 003/2024

A: DR. JORGE ANDRES MOLINA INSFRAN, MINISTRO SECRETARIO  
EJECUTIVO-PRESIDENTE de la Autoridad Reguladora Radiológica  
y Nuclear

DE: JORGE BALCAZAR, Director General Interino de la  
Dirección General de Tecnologías de la Información -  
ARRN.

FECHA: 08 de Febrero de 2024

REF.: SOLICITUD DE ADQUISICION DE LICENCIA PARA FIREWALL FORTINET 80E

Al tiempo de Saludarle, tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de solicitar el llamado adquisición de Renovación y extensión de servicios de licencia por dos años para el Cortafuegos Fortinet 80E que expira el 19-03-2024 de las cuales estas son sus características.

Funcionalidad de UTM (actualmente denominado UTP)	
<b>Prevención de intrusiones (IPS)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Actualizaciones automatizadas proporcionan las últimas defensas contra amenazas de red.</li><li>Últimas defensas contra amenazas de red sigilosas</li><li>Biblioteca integral de IPS con miles de firmas.</li><li>Políticas flexibles permiten el control total de métodos de detección de ataque a aplicaciones de seguridad complejo.</li><li>Resistencia a las técnicas de evasión probada por NSS Labs</li><li>Búsqueda de firma</li><li>Servicio de búsqueda de la firma IPS*</li></ul>	<b>Reputación de IP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Agregados de datos de amenazas en tiempo real de sensores de amenazas de Fortinet, Cyber amenazas y otros recursos</li><li>Protección contra ataques maliciosos de la web y botnet.</li><li>Bloquear los ataques de DDoS a gran escala de fuentes conocidas de infección.</li><li>Bloquear el acceso de proxies abiertos y anónimos.</li><li>Actualizaciones de reputación de IP en tiempo real y herramientas de análisis con Geo IP origen del ataque.</li></ul>
<b>Análisis de vulnerabilidad</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Activos de la red de debilidades de seguridad de análisis de vulnerabilidades.</li><li>Análisis bajo demanda o programadas</li><li>Informes exhaustivos sobre la postura de seguridad de sus activos críticos.</li><li>Automatizado de análisis de ubicación remota FortiGate para cumplimiento de requisitos</li></ul>	<b>Antispam</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Tecnología Dual-Pass protection reduce el spam en el perímetro de la red.</li><li>Configuración flexible y aplicación sin problemas</li><li>Permite políticas de filtrado anti-spam</li><li>Detección de anti-spam proporcionan capacidades avanzadas de protección.</li></ul>
<b>Antivirus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Automatización de actualizaciones de contenido y malware más reciente y motores de detección heurística.</li><li>Biblioteca de amenazas protege contra todo lo conocido amenazas y variantes.</li><li>Contenido lenguaje de reconocimiento de patrones y software de reconocimiento de código patentado protege contra variantes desconocidas</li><li>Garantía SLA a abordar las amenazas de malware grave.</li></ul>	<b>Control de la aplicación</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Protege activos gestionados mediante el control de uso de aplicaciones de red.</li><li>Firmas de detección sofisticada identifican aplicaciones, aplicaciones de DB, aplicaciones web y de protocolos.</li><li>Enfoques de lista negra y lista blanca pueden permitir o denegar el tráfico.</li><li>Traffic shaping puede utilizarse para priorizar aplicaciones</li><li>Las políticas flexibles permiten el control total de los métodos de la detección del ataque</li></ul>
<b>Filtrado web</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Bloqueo y monitor web de actividades para ayudar a los clientes con las regulaciones del gobierno y aplicación de políticas empresariales de uso de Internet.</li><li>FortiGuard's masiva calificación de contenido web bases de datos de alimentación de la webfiltering más preciso de la industria servicios.</li><li>Filtrado y el bloqueo granular proporcionar categorías de web para permitir, iniciar sesión o bloqueo.</li><li>Amplia base de datos de URL proporciona rápido y protección integral.</li><li>Credencial de defensa de Fortinet identifica a los intentos de inicio de sesión utilizando las credenciales que han sido comprometidas con un avance siempre actualizada de credenciales robadas</li></ul>	

JORGE BALCAZAR  
DIRECTOR GENERAL INTERINO  
DIRECCIÓN GENERAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
ARRN.

SECRETARIO  
EJECUTIVO-PRESIDENTE  
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR  
PARAGUAY





Este equipo de borde su vida útil es hasta el 17 de agosto del 2026. Según la política de Fortinet Life Cycle Policy.

Product Life Cycle Milestones	
End of Orders (EOO)	17Aug2021
Last date to purchase new maintenance contract	17Aug2021
Last date to extend an existing maintenance contract	17Aug2025
Product support expires	17Aug2026

- Se adjunta presupuestos.
- Formulario de Análisis de Precio de referencia.
- Planilla de precios referenciales estándar.

AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR  
MESA DE TRABAJO

Exp. N°: 215/2024

Fecha: 09/02/24 Hora: \_\_\_\_\_

Por: Anita M. Viedma Bareiro  
Secretaria General  
Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

Por: \_\_\_\_\_



Dr. Jorge Andrés Molina  
Secretario Ejecutivo - Presidente  
Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

Vto bueno  
por 1 año la  
compra de la licen-



Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (A.R.R.N.)  
Dirección General de Administración y Finanzas

Exp. N°: 63/2024 Fecha: 14/02/24

Rec. por: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Del Director General de Adm. y Finanzas a:

Dir. Planific.	<input type="checkbox"/>	Secretaría General	<input type="checkbox"/>
Dir. Administrativa	<input type="checkbox"/>	Dir. G. Asuntos Jurídicos	<input type="checkbox"/>
Dir. UOC	<input checked="" type="checkbox"/>	Dir. G. Lic. y Control	<input type="checkbox"/>
Dir. TICS	<input type="checkbox"/>	Dir. de Calidad	<input type="checkbox"/>

Proseguir Trámites ☒ Estudios y Paracer ☐

Elaborar Informe ☐ Archivo ☐

Conocimiento ☐ Consideración ☐

Vrs: Realizar el \_\_\_\_\_

Fecha: 14/02/2024

Dr. Jorge Andrés Molina  
Secretario Ejecutivo - Presidente  
Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

JORGE FIDEL TORRES MALDONADO  
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR



JORGE FIDEL TORRES MALDONADO  
AUTORIDAD REGULADORA RADIOLÓGICA Y NUCLEAR