

# Ficha técnica base

Estatus ficha técnica **Revisión finalizada**

Resolución **Aprobado**

## Clasificación del proyecto

Año POTIC **2022**

Categoría **Operativo**

Tipo de proyecto **Ordinario**

¿Requiere contratación? **Sí**

¿Cuántas? **1 contratación(es)**

¿Requiere un esfuerzo de implementación TIC y SI con recursos humanos internos? **No**

## Consideraciones estratégicas

1. ¿El proyecto contempla la realización de contrataciones consolidadas? **No**
2. ¿El proyecto contempla contrataciones que se realicen al amparo de contratos marco de TIC vigentes? **Sí**  
¿Cuál(es)? **Arrendamiento de Equipo de Seguridad Firewall y NAC**
3. ¿El proyecto prioriza el aprovechamiento de recursos tecnológicos disponibles con que cuentan las Instituciones? **No**
4. ¿El proyecto considera reutilizar software existente de la APF? **No**
5. ¿El proyecto implica el alojamiento de la información en territorio nacional? **Sí**
6. ¿El proyecto observa los Estándares Técnicos emitidos por la CEDN? **Sí**
7. ¿El proyecto considera la participación de los Centros Públicos de Investigación o Empresas Productivas del Estado en su desarrollo e implementación? **No**

## Información del proyecto

Identificador del proyecto **SENER-2022-O-000218**

Nombre del proyecto **Arrendamiento de Equipo de Seguridad Firewall y NAC**

**Antecedentes** Actualmente la Secretaría de Energía cuenta con el contrato SE-23/2019 para la prestación del Servicio Administrado de Seguridad de la Información, a través del cual, entre otros servicios se proporciona el del “Servicio de Protección Perimetral”, el cual es proporcionado mediante un Firewall, cuya función es proporcionar protección en el perímetro. bloquear ataques y realizar inspección sobre los paquetes y protocolos basado en firmas de seguridad, con el fin de identificar posibles anomalías, así como proporcionar un canal seguro de comunicación mediante una Red Privada Virtual (VPN).

**Planteamiento del problema** Se requiere contar con un servicio de firewall que permita mantener una seguridad perimetral que garantice la integridad, disponibilidad y confidencialidad de los servicios que son utilizados al interior de la Secretaría de Energía en un horario 7x24x365, así como gestionar el tráfico interno e identificar posibles amenazas.

**Justificación** Este proyecto se necesita realizar para mantener una seguridad perimetral entre la Secretaría de Energía y el exterior, ya que de lo contrario se contaría con un hueco de seguridad que comprometería la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información e infraestructura de la Secretaría de Energía. Este equipo deberá tener la capacidad de actualizarse de manera constante, para poder identificar nuevas aplicaciones y/o amenazas.

**Objetivo** La Secretaría de Energía requiere del arrendamiento de equipos de seguridad perimetral de red (Firewall) en alta disponibilidad, integrando un modelo estándar que permita un análisis del tráfico de información que cursa al interior y exterior, logrando administración de los servicios de internet y de publicaciones.

**Impacto** La contratación de este servicio permitirá garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de los servicios de la Secretaría de Energía, a través de equipos nuevos de última generación, que posean las herramientas necesarias para garantizar una seguridad perimetral confiable, que permita el control de políticas, enrutamiento, túneles IPSec y el uso de protocolos avanzados como lo es el IPv6.

**Alcance** Se requiere contar con un firewall tipo 1 en alta disponibilidad (Activo/Pasivo), cuyas capacidades técnicas se encuentran descritas en el anexo técnico dentro del contrato marco “Arrendamiento de Equipo de Seguridad Firewall y NAC”, con lo que se espera robustecer la seguridad perimetral, así como optimizar el funcionamiento del servicio.

**Unidad solicitante** Dirección General de Tecnologías de Información y Comunicaciones

**Líder de proyecto**

**Nombre** Juan Pablo Jaimes Mendoza

**Teléfono** 5550006000

**Ext.** 1315

**Correo institucional** [jjaimes@energia.gob.mx](mailto:jjaimes@energia.gob.mx)

## Criterios de evaluación

Nombre	Descripción	Unidad de medida	Línea base	Resultado esperado
--------	-------------	------------------	------------	--------------------

Nombre	Descripción	Unidad de medida	Línea base	Resultado esperado
Equipos nuevos	Todos los equipos arrendados incluidos los de reemplazo deberán ser nuevos	Binaria	Equipos nuevos	Que todos los equipos ofertados sean nuevos
Capacidades Técnicas	Los equipos solicitados deberán cumplir con las características técnicas solicitadas en el contrato marco	Binaria	Requisitos establecidos en anexo técnico	Que los equipos ofertados cumplan o superen las características técnicas requeridas por la Secretaría de Energía

## Cronograma e información presupuestal

### Duración del proyecto

Fecha inicio **03/01/2022**

Fecha término **31/12/2024**

Fecha evaluación **31/01/2025**

Presupuesto contrataciones **\$8,881,367**

Presupuesto total estimado **\$8,881,367**

### Cronograma de hitos del proyecto

	Fecha de cumplimiento	Porcentaje de avance
Planeación	<b>03/01/2022</b>	<b>15%</b>
Inicio	<b>01/10/2022</b>	<b>35%</b>
Ejecución	<b>01/12/2022</b>	<b>35%</b>
Cierre	<b>31/12/2024</b>	<b>15%</b>

### Contrataciones

#### Nombre de la contratación

Arrendamiento de Equipo de Seguridad Firewall y NAC

#### Descripción

Contar con firewalls en alta disponibilidad que contengan como mínimo los elementos de hardware, software y funcionalidades requeridas en el anexo técnico del contrato marco, lo anterior para garantizar la operación de la seguridad de la red de la Secretaría de Energía.

#### Dictaminación técnica

Fecha de cumplimiento: 01/08/2022  
Porcentaje: 75%

#### Firma de contrato

Fecha de cumplimiento: 27/09/2022  
Porcentaje: 25%

#### Periodo de contratación

Fecha de inicio: 01/10/2022  
Fecha de fin: 31/12/2024

Cuentas gasto

Presupuesto estimado

	<b>Cuentas gasto</b>	<b>Presupuesto estimado</b>
	32301 - Arrendamiento de equipo y bienes informáticos	\$8,881,367
	<b>Total</b>	<b>\$8,881,367</b>

## Arquitectura tecnológica

---

Seguridad Se requiere contar con un firewall tipo 1 en alta disponibilidad (Activo/Pasivo), cuyas capacidades técnicas se encuentran descritas en el anexo técnico dentro del contrato marco “Arrendamiento de Equipo de Seguridad Firewall y NAC”, con lo que se espera robustecer la seguridad perimetral, así como optimizar el funcionamiento del servicio.

## Alineación del proyecto

---

Plan Nacional de Desarrollo **I. Política y Gobierno**

¿El proyecto está alineado a uno o más programas específicos? **No**

Programa Nacional de Combate a la Corrupción y a la Impunidad, y de Mejora de la Gestión Pública (PNCCIMGP)  
**Programa especial derivado del PNCCIMGP**

Objetivo prioritario **Promover la eficiencia y eficacia de la gestión pública**

Estrategia prioritaria **Potenciar la transformación de la Administración Pública Federal mediante el uso y aprovechamiento de las TIC, en beneficio directo de la población**

Acción puntual **Promover la interacción de las tecnologías entre la población y la APF para mejorar la comunicación entre sociedad y gobierno**

¿El proyecto está alineado a otro objetivo y estrategia del PNCCIMGP? **No**

Objetivos estratégicos de TIC **MEJORAR LA CAPACIDAD DE FLUJO DE INFORMACIÓN MEDIANTE UNA INFRAESTRUCTURA SÓLIDA Y SEGURA QUE PERMITA LA CONSOLIDACIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS TECNOLÓGICOS DE LAS SECRETARÍA.**

Objetivos de la EDN **Promover una cultura de seguridad de la información que genere certeza y confianza a las personas usuarias de los servicios tecnológicos institucionales y gubernamentales**

Principios de la EDN **Seguridad de la información**

## Firma electrónica

---

