



## LICITACIÓN:

**Adquisición de Firewall para seguridad perimetral más servicios de migración y puesta en marcha**

**Octubre 2023**

## Contenido

<b>1. Propuesta Técnica .....</b>	<b>3</b>
1.1 Antecedentes .....	3
1.2 Objetivo de la licitación .....	3
1.3 Método de publicación .....	3
<b>2. Presupuesto para la licitación .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Requerimientos técnicos .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Contenidos de la propuesta .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Evaluación propuesta .....</b>	<b>6</b>
5.1. Propuesta económica .....	6
5.2. Propuesta Técnica .....	6
5.3 Plazos de entrega de FW en las instalaciones de FIA .....	6
5.4 Plazo de duración de los servicios de implementación y configuración .....	7
5.5 Certificación profesional del implementador .....	7
5.6 Resumen de la evaluación .....	8
<b>6. Bases Administrativas .....</b>	<b>8</b>
6.1 Postulantes .....	8
6.2 Postulación a la licitación .....	8
6.3 Modalidad de postulación .....	8
6.4 Fechas de postulación .....	9
6.5 Cronograma de postulación .....	9
6.6. Confidencialidad de datos y propiedad .....	9
<b>7. Proceso de admisión y adjudicación de propuestas .....</b>	<b>10</b>
7.1 Admisión .....	10
7.2 Adjudicación .....	10
7.3 Aceptación de la adjudicación .....	10
<b>8. Condiciones para la adquisición .....</b>	<b>10</b>
8.1 Emisión de orden de compra y contrato .....	10
<b>9. Forma de pago .....</b>	<b>10</b>
<b>10. Capacitación .....</b>	<b>10</b>
<b>ANEXO 1 .....</b>	<b>11</b>
<b>ANEXO 2 .....</b>	<b>12</b>
<b>ANEXO 3 .....</b>	<b>13</b>
<b>ANEXO 4 .....</b>	<b>14</b>



## 1. Propuesta Técnica

### 1.1 Antecedentes

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la Agencia del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación para el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional. FIA contribuye al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas.

### 1.2 Objetivo de la licitación

La Fundación para la Innovación Agraria necesita adquirir los equipos y los servicios necesarios para garantizar la continuidad operativa y seguridad perimetral a nivel de ciberseguridad avanzada, y realizar las migraciones y mejoras. Para estos efectos se requiere adquirir los bienes y servicios que se indican en el punto 2 de estas Bases.

### 1.3 Método de publicación

La licitación y los resultados del proceso serán publicados en el siguiente enlace web <https://www.fia.cl/pilares-de-accion/licitaciones-de-proveedores/>

Podrán formularse consultas dentro de los plazos señalados en las presentes bases. Las preguntas deberán formularse vía correo electrónico a: [licitacioninformatica@fia.cl](mailto:licitacioninformatica@fia.cl)

Los proveedores participantes en la licitación deben considerar que FIA generará un contrato y/o una orden de compra que incorporará las normas establecidas en las presentes bases, aun cuando no se mencionen expresamente en los documentos indicados.

No se podrá subcontratar la provisión de los productos y servicios contratados

## 2. Presupuesto para la licitación

Ítem 1 Objeto/descripción	Modalidad de contratación	Unidad de moneda Presupuestada (con IVA incluido)
2 unidades de firewall, sus licencias y 1 año de servicio de soporte de marca.	A precios unitarios	\$ CLP

Para el ítem 1, FIA dispone de un presupuesto máximo de **\$10.000.000 IVA incluido**.

Ítem 2 Objeto/descripción	Modalidad de contratación	Unidad de moneda Presupuestada (con IVA incluido)
Horas de ingeniería (HI) para los servicios de migración y puesta en marcha.	A precios unitarios	\$ CLP

Para el ítem 2, se dispone de un presupuesto máximo de **\$6.000.000 IVA incluido**.

En consecuencia, las propuestas no podrán sobrepasar estos montos, incluido impuestos, según se solicita en **Anexo 2**.

**Nota:** solamente serán aceptadas las marcas de Firewalls que se encuentre en el cuadrante de Gartner (Leaders) entre los años 2021, 2022 y 2023.

### 3. Requerimientos técnicos

Se requiere que los firewalls ofertados cumplan con las siguientes características técnicas:

Equipamiento	Características Requeridas
<b>Interfaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. SD card slot</li> <li>B. 2x 2.5GbE ports</li> <li>C. 16x 1GbE LAN switch</li> <li>D. 1x 1GbE copper/fiber WAN2 (*future)</li> <li>E. 1 Console port</li> <li>F. 1x 1GbE copper/fiber WAN1 port</li> <li>G. 1x 10GbE copper/fiber DMZ port</li> <li>H. 1x 1GbE Management port (*future)</li> <li>I. 2x USB ports</li> <li>J. 2x power supplies</li> <li>K. Power on/off switch</li> <li>L. Fans</li> </ul>
<b>Características de Hardware</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. 1 U</li> <li>B. AC Dual 240 VAC</li> </ul>
<b>Especificaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Threat Prevention with Smart Accel</li> <li>B. Threat Prevention</li> <li>C. Next Generation Firewall</li> <li>D. IPS Throughput</li> <li>E. Firewall Throughput</li> <li>F. Firewall 1518 Byte UDP Packets 17,000 Mbps</li> <li>G. VPN AES-128 Throughput</li> <li>H. Connections per Second</li> <li>I. Concurrent Connections</li> </ul>

	J. Security K. Firewall, VPN, User Aware, QoS, Application Control, URLF, IPS, Anti-Bot, Antivirus, Anti-Spam, sandboxing L. Unicast, Multicast Routing and Clustering M. IPv4 over IPv6 networks, N. Mobile Access License (Users)
<b>Licenciamiento</b>	1 año

Los trabajos de servicios profesionales deben considerar la migración total de la configuración actual del firewall de FIA (**Fortigate 100F de la marca Fortinet**).

Plan de trabajo requerido:

- Instalación de equipos en rack del Datacenter de FIA.
- Configuración nueva plataforma.
- Respaldo plataforma de firewall actual de FIA.
- Implementación de cluster Activo-Pasivo.
- Migración de todas las reglas.
- Migración de objetos.
- ETC (toda la información debe ser migrada).
- Habilitación y creación de Perfiles de Protección (Firewall, IPS, VPN SITE TO SITE, VPN CLIENT, doble autenticación).
- Pruebas de funcionamiento.
- Corrección en caso de ser requerido por errores en las pruebas.
- Informe de certificación de los servicios funcionando al 100%.
- Plan de vuelta atrás en caso de que no resulte dichas configuraciones.
- Plan de mejoras que se deben aplicar según assesment realizado.

Además, se debe acreditar la información del ciclo de vida del producto (**Product Life Cycle**) solicitada en el **ANEXO 4**.

El proveedor podrá realizar preguntas sobre lo solicitado, enviándolas al correo **licitacioninformatica@fia.cl** y si fuese necesario solicitar una reunión vía Teams.

#### 4. Contenidos de la propuesta

**La Propuesta técnica deberá contener:**

- a) Identificación del proveedor (**Anexo 1**).
- b) Oferta económica (**Anexo 2**).
- c) Declaración de aceptación de las bases (**Anexo 3**).
- d) Plazo de entrega de Firewall, Licencias y otros (**Anexo 4**).

## 5. Evaluación propuesta

### 5.1. Propuesta económica

Se asignará puntaje por las ofertas económicas, según la siguiente fórmula:

Puntos por propuesta económica ítem 1 = Valor \$ oferta económica ítem 1 menor propuesta / Valor \$ oferta económica ítem 1 propuesta a evaluar \*100.

Puntos por propuesta económica ítem 2 = Valor \$ oferta económica ítem 2 menor propuesta / Valor \$ oferta económica ítem 2 propuesta a evaluar \*100.

Puntaje

Criterio	Ponderación
Oferta económica ítem 1 (FW más licencia)	10%
Oferta económica ítem 2 (servicios de implementación y configuración)	30%

### 5.2. Propuesta Técnica

La propuesta técnica será evaluada de acuerdo con los criterios que se indican en la siguiente tabla.

Criterio	Porcentaje
a) Plazos de entrega del Firewall en las instalaciones de FIA.	40%
b) Plazo de inicio de los servicios de implementación y configuración.	10%
c) Certificación profesional del implementador	10%

**Nota:** Se requiere 2 equipos firewall superiores a los actualmente instalados o compatibles de la misma marca, si llegase a ser el caso, acreditando información técnica del producto que permita validar compatibilidad. La garantía de los equipos debe ser de 12 meses.

### 5.3 Plazos de entrega de FW en las instalaciones de FIA

Cantidad de días corridos	Puntaje
30 o menos	100
Entre 31 y 40	70

#### 5.4 Plazo de duración de los servicios de implementación y configuración

Se evaluará sobre la base del tiempo propuesto (en días corridos) por el proveedor para implementar y configurar el equipamiento, según se solicita en el Anexo 4.

Cantidad de días corridos	Puntaje
7 o menos	100
Más de 7 días	70

En caso de no mencionar plazo de implementación, será declarada inadmisibile.

#### 5.5 Certificación profesional del implementador

El profesional debe acreditar las certificaciones según sea la marca del Firewall. Debe contar con un nivel mínimo que permita configurar, instalar y administrar la configuración, el monitoreo y el funcionamiento diario de los dispositivos ofertados para respaldar políticas de seguridad de red corporativa específica. Se debe adjuntar archivo con las certificaciones de profesional.

Tabla de certificación mínima:

Marca	Nivel de Certificación Mínimo	Link de referencia
Fortinet	NSE 4	<a href="https://www.fortinet.com/lat/training-certification">https://www.fortinet.com/lat/training-certification</a>
Palo alto	PCSFE	<a href="https://home.pearsonvue.com/paloaltonetworks">https://home.pearsonvue.com/paloaltonetworks</a>
Check Point	CCSE	<a href="https://resources.checkpoint.com/training/certified-security-expert-ccse-r8120-course-overview">https://resources.checkpoint.com/training/certified-security-expert-ccse-r8120-course-overview</a>

Certificación del implementador	Puntaje
Superior al mínimo requerido según tabla	100
Cumple con los mínimos solicitados	70

## 5.6 Resumen de la evaluación

Item	Subitem	% General
Propuesta Económica	Precio ítem 1: FW más licencia (10%) ítem 2: Implementación y configuración (30%) <b>(Punto 5.1)</b>	40%
	Propuesta Técnica	
	Plazo de entrega de los Firewall (40%) <b>(Punto 5.3)</b>	
	Plazo de Implementación y configuración (10%) <b>(Punto 5.4)</b>	
	Certificación de equipo profesional para implementación (10%) <b>(Punto 5.5)</b>	
		<b>100%</b>

## 6. Bases Administrativas

### 6.1 Postulantes

Podrán postular personas jurídicas que cuenten con RUT e iniciación de actividades en un giro comercial afín a esta licitación, lo que podrá ser confirmado por FIA a través de la página web del Servicio de Impuestos Internos.

FIA podrá solicitar los antecedentes necesarios que certifiquen la vigencia de la entidad cuya propuesta haya sido adjudicada, las personerías de sus representantes, así como solicitar toda la documentación necesaria para la posterior facturación de los trabajos, en la forma y plazos que FIA indique.

**El incumplimiento de estas condiciones u obligaciones por parte de la empresa adjudicada dará derecho a FIA a dejar sin efecto la adjudicación, pudiendo llamarse a una nueva licitación en la que la empresa adjudicada no podrá participar.**

### 6.2 Postulación a la licitación

Todas las propuestas que se presenten deberán ajustarse a las condiciones y requisitos establecidos en el documento: **“Adquisición de Firewall para seguridad perimetral más servicios de migración y puesta en marcha”** y sus anexos.

### 6.3 Modalidad de postulación

La postulación a la licitación se realizará a través de la modalidad de licitación abierta.

#### 6.4 Fechas de postulación

La presente licitación comienza el día 31 de octubre de 2023 y termina 13 de noviembre de 2023, a las 12:00 horas.

#### 6.5 Cronograma de postulación

Actividad	Fecha y Hora
Publicación de licitación	31 de octubre 2023
Recepción de consultas	3 de noviembre 2023, hasta las 12:00 horas.
Publicación de respuestas	6 de noviembre 2023, a las 12:00 horas.
Recepción de propuestas	14 de noviembre 2023 hasta las 12:00 horas.
Evaluación de propuestas	14 a 15 de noviembre 2023

La publicación de resultados será realizada en el sitio web de FIA <http://www.fia.cl/pilares-de-accion/licitaciones-de-proveedores/> y se contactará vía email al proveedor adjudicado.

FIA podrá modificar este cronograma si lo estima pertinente.

#### 6.6. Confidencialidad de datos y propiedad

El proveedor y sus ingenieros que participen en la ejecución del contrato, deberán guardar confidencialidad respecto de todos los antecedentes que tome conocimiento a propósito de la ejecución de este, en especial aquellos que digan relación con los datos cuyo tratamiento se encuentra regulado en la **ley N°19.628 Sobre Protección a la Vida Privada.**

Por lo anterior expuesto, según la normativa vigente estarán obligados a guardar secreto respecto de los datos personales a que tengan acceso, particularmente de aquellos que hayan sido recolectados de fuentes no accesibles al público.

El incumplimiento de esta obligación es causal de término anticipado de contrato, sin perjuicio de la responsabilidad civil o penal del infractor.

En tanto sea aplicable, se deja constancia que es de propiedad exclusiva del FIA toda la información proporcionada al adjudicatario para la ejecución del contrato sea que se encuentre contenida en medios magnéticos, electrónicos y/o soporte material.

En el caso de la evaluación de servicios profesionales se debe enviar el detalle del valor de dichos servicios que serán unidos a la propuesta de adquisición.

## 7. Proceso de admisión y adjudicación de propuestas

### 7.1 Admisión

Ingresarán al proceso de admisión las propuestas que cumplan con las siguientes condiciones:

- Que hayan ingresado dentro del plazo y horario establecido en estas bases en el **punto 7.4**.
- Que presenten todos los documentos solicitados.
- Que la empresa se ajuste a lo indicado en el **punto 7.1**.
- Que la oferta económica no supere el monto máximo indicado para cada componente en el **punto 2**, con todos los impuestos incluidos.

La decisión de FIA sobre la admisión de las propuestas es inapelable.

### 7.2 Adjudicación

La decisión final sobre la adjudicación de las propuestas se realizará por la Dirección Ejecutiva de FIA.

### 7.3 Aceptación de la adjudicación

El proveedor adjudicado tendrá un plazo máximo de 2 días hábiles, contados desde la fecha de comunicación por parte de FIA de los “Resultados de la licitación” (lo que se notificará por correo electrónico al contacto comercial del proveedor), para confirmar su interés de proveer los servicios, en las condiciones adjudicadas, a través de un correo electrónico dirigido a: [licitacioninformatica@fia.cl](mailto:licitacioninformatica@fia.cl). Si así no lo hiciera, FIA podrá considerar la propuesta como desistida y re-adjudicar la licitación a la segunda propuesta con mejor evaluación o iniciar un nuevo proceso de contratación para esta adquisición, si lo estima pertinente.

## 8. Condiciones para la adquisición

### 8.1 Emisión de orden de compra y contrato

FIA generará un contrato y/o una orden de compra para la formalización de la adquisición de los productos y servicios, las que serán enviadas mediante correo electrónico al contacto comercial que se indique el **Anexo 1**.

Se entenderá que forman parte del contrato correspondiente las presentes bases administrativas y especificaciones técnicas, las consultas, aclaraciones y las respuestas a ellas y la propuesta técnica y económica del oferente adjudicado.

## 9. Forma de pago

FIA pagará dentro de los 10 días hábiles siguientes a la recepción conforme de los productos y servicios profesionales adquiridos, y a la entrega de las facturas correspondientes.

## 10. Capacitación

El proveedor deberá realizar, como parte del proceso de implementación, una capacitación del uso de dicho FW al equipo de informática.

**ANEXO 1**

<p>Fundación para la Innovación Agraria</p>	<p><b>ANEXO Nº 1: IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR</b></p>
---	--

**LICITACIÓN Adquisición de Firewall para seguridad perimetral más servicios de migración y puesta en marcha para la FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA).**

<b>Datos de La empresa</b>	
Nombre o Razón Social de la Empresa	
Domicilio	
Teléfono	
E-mail	
RUT de la Empresa	
<b>Datos Representante Legal</b>	
RUT del Representante	
Nombre del Representante Legal	
Domicilio del Representante Legal	
Teléfono	
E-mail	
<b>Contacto Comercial</b>	
Nombre	
Teléfono	
E-mail	

---

**NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL**

**FIRMA REPRESENTANTE LEGAL**

**FECHA: Santiago DD-MM-AAAA**

**ANEXO 2**

 Fundación para la Innovación Agraria	<b>ANEXO Nº 2: OFERTA ECONÓMICA</b>
---	-------------------------------------

**LICITACIÓN Adquisición de Firewall para seguridad perimetral más servicios de migración y puesta en marcha para la FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA).**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA	
<b>ÍTEM 1</b>	
Valor de 2 Firewall, IVA incluido.	
Valor licencias y 1 año de servicio de soporte de marca, IVA incluido.	
Valor total ítem 1, IVA incluido.	
<b>ÍTEM 2</b>	
Valor servicios profesionales de migración y puesta en marcha, IVA incluido.	
Valor total ítem 2, IVA incluido.	

---

**NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL**  
**FIRMA REPRESENTANTE LEGAL**

**FECHA: Santiago DD-MM-AAAA**

### ANEXO 3

 <p>Fundación para la Innovación Agraria</p>	<b>ANEXO Nº 3: DECLARACIÓN DE ACEPTACIÓN DE BASES</b>
---	---

#### **LICITACIÓN Adquisición de Firewall para seguridad perimetral más servicios de migración y puesta en marcha para la FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA).**

Por la presente, declaro haber estudiado los antecedentes del llamado a Licitación Pública y manifiesto mi total aceptación con las Bases Administrativas y Técnicas, y todos los demás documentos de la licitación.

<b>Nombre de la Empresa</b>	
<b>Nombre Representante Legal</b>	
<b>RUT de la Empresa</b>	
<b>Fecha creación de la empresa</b>	

---

**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**  
Por el proponente

**FECHA: Santiago DD-MM-AAAA**

**ANEXO 4**

 Fundación para la Innovación Agraria	<b>ANEXO Nº 4: PLAZO ENTREGA DE FIREWALL, LICENCIAS Y SERVICIOS DE MIGRACIÓN</b>
---	--

**LICITACIÓN Adquisición de Firewall para seguridad perimetral más servicios de migración y puesta en marcha para la FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA).**

Nombre o Razón Social de la Empresa	
Plazo de entrega en días corridos: FIREWALL:	
Plazo de entrega en días corridos: LICENCIA DE FIREWALL	
Plazo de entrega en días corridos: MIGRACIÓN Y CONFIGURACIÓN	

**Datos del Firewall ofertado**

Producto	End of Order Date (EOO)	Last Service Extension Date (LSED)	End of Support Date (EOS)

Link de Data Sheet del Firewall ofertado: En caso de no tener link público debe adjuntar archivo.	
--	--

---

**NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL**  
**FIRMA REPRESENTANTE LEGAL**

**FECHA: Santiago DD-MM-AAAA**



D.E. UPI N°9/2023 31-10-2023 Se aprueba texto de bases y formulario de postulación de esta licitación



**LICITACIÓN**  
"ADQUISICIÓN DE FIREWALL PARA SEGURIDAD PERIMETRAL + SERVICIOS DE MIGRACIÓN Y PUESTA EN MARCHA"

BASES LICITACIÓN  
"Adquisición de Firewall para seguridad perimetral + servicios de migración y puesta en marcha"

