

LICENCIAS PARA EQUIPO DE PROTECCIÓN DE CIBERSEGURIDAD FIREWALL

1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La presente especificación, establece los requerimientos técnicos mínimos que deberán cumplirse para la renovación y de la Licencia de los equipos de protección de Ciberseguridad Firewall utilizado para proteger los equipos conectados a la red exclusiva OT - *Operation Technology* de ANDE.

2. VERSION INSTALADA EN ANDE

Actualmente se encuentra instalada y en funcionamiento sobre el hardware, Fortigate 400E, Fortigate 60F 3G4G y Ruggedcom RX1500 family. con los siguientes números de series:

Tabla 1 Equipos y Tipo de Licencia Solicitada

Serial Number	Product Model	Sitio	Tipo de Licencia Solicitada
FG4H0ETB20901972	FortiGate 400E	Sede Central	Tipo 3
FG4H0ETB20902062	FortiGate 400E	Sede Central	Tipo 3
FG4H0ETB20902273	FortiGate 400E	Centro Tecnico Ciudad del Este	Tipo 3
FG4H0ETB20902287	FortiGate 400E	Centro Tecnico Ciudad del Este	Tipo 3
FG4H0ETB20903425	FortiGate 400E	Centro Tecnico Concepcion	Tipo 3
FG4H0ETB20903672	FortiGate 400E	Centro Tecnico Cnel Oviedo	Tipo 3
FG4H0ETB20903694	FortiGate 400E	Centro Tecnico Cnel Bogado	Tipo 3

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión
DTE/ISC	CHRYSIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION	DTE/ISC	30/05/2024	

Firmado digitalmente por CHRYSIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION
Fecha: 2024.09.06 11:40:59 -04'00'

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DTE/ISC/21/20240530	2/6
--	---	--

FG4H0ETB21904435	FortiGate 400E	Centro Tecnico Concepcion	Tipo 3
FG4H0ETB21904608	FortiGate 400E	Centro Tecnico Cnel Bogado	Tipo 3
FG4H0ETB22900320	FortiGate 400E	Centro Tecnico Cnel Oviedo	Tipo 3
FR60FITK21000607	FortiGateRugged 60F 3G4G	Central Acaray	Tipo 1
FR60FITK21000904	FortiGateRugged 60F 3G4G	Centro Control Chaco	Tipo 1
FR60FITK21001106	FortiGateRugged 60F 3G4G	Itaipu	Tipo 2
FR60FITK21001138	FortiGateRugged 60F 3G4G	Itaipu	Tipo 2
FR60FITK21000564	FortiGateRugged 60F 3G4G	Centro Control Central	Tipo 1
FR60FITK21001019	FortiGateRugged 60F 3G4G	Subestacion Encarnacion	Tipo 1
FGVM2VTM20001476	VM64-KVM	Villa Hayes	Tipo 1
FGVM2VTM20001474	VM64-KVM	Villa Hayes	Tipo 1
FGVM2VTM20001478	VM64-KVM	Margen Derecha	Tipo 2
FGVM2VTM20001473	VM64-KVM	Margen Derecha	Tipo 2
FGVM2VTM20001479	VM64-KVM	Yacyreta	Tipo 2
FGVM2VTM20001477	VM64-KVM	Yacyreta	Tipo 2

3. ALCANCE DEL SUMINISTRO

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión
DTE/ISC	CHRYSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Firmado digitalmente por CHRYSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Fecha: 2024.09.06 11:40:59 -04'00'	DTE/ISC	30/05/2024	

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DTE/ISC/21/20240530	3/6
--	---	---

El alcance comprende la ampliación y renovación de la Licencia del Firewall Fortigate por al menos tres (3) años.

3.1 Funcionalidades requeridas:

3.1.1. Licencias Tipo 1

3.1.1.1. FortiGuard Security Services

3.1.1.1.1. Enterprise (all feature)

3.1.1.2. FortiCare Support Services and Included Services - Premium

3.1.1.3. OT Security

3.1.1.3.1. OT Device Detection

3.1.1.3.2. OT Virtual Patching

3.1.1.3.3. OT Security

3.1.2. Licencias Tipo 2

3.1.2.1. FortiGuard Security Services

3.1.2.1.1. Intrusion Prevention System (IPS)

3.1.2.1.2. Advanced Malware Protection (AMP) - , Botnet, Mobile Malware, Outbreak Prevention, Sandbox SaaS (Detection Only)

3.1.2.2. FortiCare Support Services and Included Services - Premium

3.1.2.3. OT Security

3.1.2.3.1. OT Device Detection

3.1.2.3.2. OT Virtual Patching

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión
DTE/ISC	CHRYSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION	DTE/ISC	30/05/2024	

Firmado digitalmente
por CHRYSTIAN DAVID
RUIZ DIAZ CENTURION
Fecha: 2024.09.06
11:40:59 -04'00'

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DTE/ISC/21/20240530	4/6
--	---	---

3.1.2.3.3. OT Security

3.1.3. Licencias Tipo 3

3.1.3.1. FortiGuard Security Services

3.1.3.1.1. Intrusion Prevention System (IPS)

3.1.3.2. FortiCare Support Services and Included Services - Premium

3.1.3.3. OT Security

3.1.3.3.1. OT Device Detection

3.1.3.3.2. OT Virtual Patching

3.1.3.3.3. OT Security

3.2 Duración

3.2.1. La duración de las licencias deberá ser de al menos tres años contados a partir de la fecha entrega y activación de las licencias.

3.3 Cantidad

El tipo de licencia para cada equipo esta indicada en la *Tabla 1 Equipos y Tipo de Licencia Solicitada*

Tipo de Licencia Solicitada	Cantidad
Tipo 1	6
Tipo 2	6
Tipo 3	10

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión
DTE/ISC	CHRYSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Firmado digitalmente por CHRYSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Fecha: 2024.09.06 11:40:59 -04'00'	DTE/ISC	30/05/2024	

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DTE/ISC/21/20240530	5/6
--	---	------------

3.4 Registro

3.4.1. Estas licencias deberán registrarse a nombre de la cuenta Master de Administración Nacional De Electricidad (*System Id: 1147022 Master User*), administrado por el Dpto Ingeniería de Sistemas de Control.

3.5 Capacitación

3.5.1. El proveedor deberá impartir la capacitación en modalidad teórico/práctico de al menos 40 horas, la capacitación será impartida por un instructor que sea un especialista en el producto y el contenido será propuesto a ANDE para su aprobación .

4. ACCESORIOS

Incluye todos los accesorios necesarios como ser: CD de instalación, manuales técnicos de instalación y uso de la Licencia.

5. DOCUMENTOS A SER PRESENTADOS

- Planilla de Datos Garantizados:**
 Debidamente completada en todos sus ítems.
- Catálogos / Folletos Técnicos:** De manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.
- Manual y Procedimientos:** Manuales y procedimientos para la administración, gestión, configuración, mantenimiento

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión
DTE/ISC	CHRYSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Firmado digitalmente por CHRYSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Fecha: 2024.09.06 11:40:59 -04'00'	DTE/ISC	30/05/2024	

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DTE/ISC/21/20240530	6/6
--	---	------------

de todo el sistema (mensual, trimestral, semestral y/ anual)

6. OBSERVACIÓN

Todas las hojas presentadas (oferta de precios, especificaciones técnicas, planilla de datos garantizados, catálogos, documentos, etc.) deberán estar debidamente firmadas y selladas por el oferente.

Preparado	Revisado	Aprobado	Fecha	Revisión
DTE/ISC	CHRYSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Firmado digitalmente por CHRYSTIAN DAVID RUIZ DIAZ CENTURION Fecha: 2024.09.06 11:40:59 -04'00'	DTE/ISC	30/05/2024	