

	FORMATO DOCUMENTACION Y PROTOCOLOS VISIÓN SATELITAL COMUNICACIONES	FIHH-00419- REV01
		Versión: 01
		Fecha: 01/02/2024

SOPORTES QUE EVIDENCIEN LA IMPLEMENTACION DE SISTEMAS INTERNOS DE SEGURIDAD PARA SU RED ENCAMINADOS A EVITAR EL ACCESO NO AUTORIZADO A SU RED, LA REALIZACION DE SPAMMING, O QUE DESDE SISTEMAS PUBLICOS SE TENGA ACCESO A SU RED CON EL FIN DE DIFUNDIR EN ELLA CONTENIDO RELACIONADO CON PORNOGRAFIA INFANTIL (INTERNET).

	FORMATO DOCUMENTACION Y PROTOCOLOS VISIÓN SATELITAL COMUNICACIONES	FIHH-00419-REV01
		Versión: 01
		Fecha: 01/02/2024

CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Sección Modificada	Descripción cambios	Responsable(s)
0.1	01/02/2024	Todo	Creación del documento	Dirección de tecnologías de las comunicaciones

DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD

La presente documentación es propiedad intelectual de **VISIÓN SATELITAL COMUNICACIONES**, tiene carácter confidencial y no podrá ser objeto de reproducción total o parcial, tratamiento informático ni transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, registro o cualquiera otro, sin expresa autorización. Asimismo, tampoco podrá ser objeto de préstamo, alquiler o cualquier forma de cesión de uso sin el permiso previo y escrito de **VISIÓN SATELITAL COMUNICACIONES**, titular de la propiedad intelectual. El incumplimiento de las limitaciones señaladas por cualquier persona que tenga acceso a la documentación será perseguido conforme a la ley.



**FORMATO DOCUMENTACION Y
PROTOCOLOS**

VISIÓN SATELITAL COMUNICACIONES

**FIHH-00419-
REV01**

Versión: 01

**Fecha:
01/02/2024**

Teniendo en cuenta que **VISIÓN SATELITAL COMUNICACIONES**, tiene en su red CORE un router Cloud Core Mikrotik, se han configurado reglas den el Filtro del Firewall, encargado de analizar los paquetes y conexiones desde y hacia la red interna y externa, enfocada a bloquear y enviar a listas negras las conexiones detectadas como ataques, impedir ataques SPAM, además la regla para direccionar el acceso a las paginas restringidas como pornografías infantil, el cual se carga la lista descargada del MINTIC.

La seguridad se realiza a nivel CORE tanto para red WAN como para redes LAN

#	Action	Chain	Src. Address	Dst. Address	Proto...	Src. Port	Dst. Port	In. Interface	Out. Int...	In. Inter...	Out. Int...	Src. Ad...	Dst. Ad...	Bytes	Packets
::: PROTECCION															
0	✖ drop	forward			6 (tcp)	25								6.9 KB	128
1	✖ drop	forward			17 (u...	25								59.8 KB	988
2	✖ drop	input			6 (tcp)		1120			WAN				40 B	1
3	✖ drop	input			17 (u...		1120			WAN				0 B	0
4	✖ drop	input			17 (u...		53			WAN				574 B	10
::: Block - Avalanche malware network															
5	✖ drop	forward	184.105.192.2		6 (tcp)									0 B	0
::: Block - botnet - conficker															
6	✖ drop	forward	104.244.14.252		6 (tcp)									0 B	0
::: Firewall WAN															
7	✔ acc...	input			6 (tcp)		7777.104...	sfp1_WAN1						0 B	0
8	✔ acc...	input						sfp1_WAN1						0 B	0
9	✔ acc...	input						sfp1_WAN1						0 B	0
10 X	✖ drop	input						sfp1_WAN1						0 B	0
::: Bloquear Ataques FTP															
11	✖ drop	input			6 (tcp)		21					ftp_bla...		0 B	0
12	✔ acc...	output			6 (tcp)									0 B	0
13	➡ add...	output			6 (tcp)									0 B	0
14	➡ add...	output			6 (tcp)									0 B	0
::: Proteccion ataques via SSH															
15	✖ drop	input			6 (tcp)		22					ssh_bla...		1812 B	31
16	➡ add...	input			6 (tcp)		22					ssh_sta...		268 B	5
17	➡ add...	input			6 (tcp)		22					ssh_sta...		1132 B	22
18	➡ add...	input			6 (tcp)		22					ssh_sta...		2152 B	41
19	➡ add...	input			6 (tcp)		22							15.3 KB	325
::: Proteccion ataques via Telnet															
20	✖ drop	input			6 (tcp)		23					ssh_bla...		1520 B	26
21	➡ add...	input			6 (tcp)		23					ssh_sta...		100 B	2
22	➡ add...	input			6 (tcp)		23					ssh_sta...		100 B	2
23	➡ add...	input			6 (tcp)		23					ssh_sta...		440 B	8
24	➡ add...	input			6 (tcp)		23					ssh_sta...		440 B	8
::: add to spammer list															
25	➡ add...	virus			6 (tcp)		25					!smtpOK		0 B	0
::: SMTP SPAM stopper!															
26	✖ drop	virus			6 (tcp)		25					!smtpOK		0 B	0
::: Drop 80 DoS attack															
27	➡ add...	virus			6 (tcp)		80					!smtpOK		0 B	0
::: Drop invalid packets															
28	✖ drop	input												27.8 MB	362 608
::: add to spammer list															
29	➡ add...	virus			6 (tcp)		25					!smtpOK		0 B	0
::: Impedir Atacante DOS genere nuevas conexiones															
30	⊗ tarpit	input			6 (tcp)							Lista N...		0 B	0
::: Block intrusos DNS															

	<p style="text-align: center;">FORMATO DOCUMENTACION Y PROTOCOLOS</p> <p style="text-align: center;">VISIÓN SATELITAL COMUNICACIONES</p>	FIHH-00419-REV01
		Versión: 01
		Fecha: 01/02/2024

Código Fuente reglas mikrotik

```

/ip firewall filter

add action=drop chain=forward comment=PROTECCION protocol=tcp src-port=25

add action=drop chain=forward protocol=udp src-port=25

add action=drop chain=input dst-port=1120 in-interface-list=WAN
protocol=tcp

add action=drop chain=input dst-port=1120 in-interface-list=WAN
protocol=udp

add action=drop chain=input dst-port=53 in-interface-list=WAN
protocol=udp

add action=drop chain=forward comment="Block - Avalanche malware network"
dst-address=184.105.192.2 protocol=tcp

add action=drop chain=forward comment="Block - botnet - conficker" dst-
address=104.244.14.252 port=80 protocol=tcp

add action=accept chain=input comment="Firewall WAN" dst-port=7777,10445
in-interface=sfp1_WAN1 protocol=tcp

add action=accept chain=input connection-state=established in-
interface=sfp1_WAN1

add action=accept chain=input connection-state=related in-
interface=sfp1_WAN1

add action=drop chain=input disabled=yes in-interface=sfp1_WAN1


add action=drop chain=input comment="Bloquear Ataques FTP" dst-port=21
protocol=tcp src-address-list=ftp_blacklist

add action=accept chain=output content="530 Login incorrect" dst-
limit=1/1m,9,dst-address/1m protocol=tcp

add action=add-dst-to-address-list address-list=ftp_blacklist address-
list-timeout=3h chain=output content="530 Login incorrect" protocol=tcp

add action=add-dst-to-address-list address-list=ftp_blacklist address-
list-timeout=12h chain=output content="530 Login incorrect" protocol=tcp

```

	FORMATO DOCUMENTACION Y PROTOCOLOS VISIÓN SATELITAL COMUNICACIONES	FIHH-00419-REV01
		Versión: 01
		Fecha: 01/02/2024

```
add action=drop chain=input comment="Proteccion ataques via SSH" dst-port=22 protocol=tcp src-address-list=ssh_blacklist
```

```
add action=add-src-to-address-list address-list=ssh_blacklist address-list-timeout=1w3d chain=input connection-state=new dst-port=22 protocol=tcp src-address-list=ssh_stage3
```

```
add action=add-src-to-address-list address-list=ssh_stage3 address-list-timeout=1m chain=input connection-state=new dst-port=22 protocol=tcp src-address-list=ssh_stage2
```

```
add action=add-src-to-address-list address-list=ssh_stage2 address-list-timeout=1m chain=input connection-state=new dst-port=22 protocol=tcp src-address-list=ssh_stage1
```

```
add action=add-src-to-address-list address-list=ssh_stage1 address-list-timeout=1m chain=input connection-state=new dst-port=22 protocol=tcp
```

```
add action=drop chain=input comment="Proteccion ataques via Telnet" dst-port=23 protocol=tcp src-address-list=ssh_blacklist
```

```
add action=add-src-to-address-list address-list=ssh_blacklist address-list-timeout=1w3d chain=input connection-state=new dst-port=23 protocol=tcp src-address-list=ssh_stage3
```

```
add action=add-src-to-address-list address-list=ssh_stage3 address-list-timeout=1m chain=input connection-state=new dst-port=23 protocol=tcp src-address-list=ssh_stage2
```


```
add action=add-src-to-address-list address-list=ssh_stage2 address-list-timeout=1m chain=input connection-state=new dst-port=23 protocol=tcp src-address-list=ssh_stage1
```

```
add action=add-src-to-address-list address-list=ssh_stage1 address-list-timeout=1m chain=input connection-state=new dst-port=23 protocol=tcp src-address-list=ssh_stage1
```

```
add action=add-src-to-address-list address-list=spammer address-list-timeout=1d chain=virus comment="add to spammer list" connection-limit=30,32 dst-port=25 limit=10,5 protocol=tcp src-address-list=\
```

```
!smtpOK
```

```
add action=drop chain=virus comment="SMTP SPAM stopper!" dst-port=25 protocol=tcp src-address-list=!smtpOK
```

	FORMATO DOCUMENTACION Y PROTOCOLOS VISIÓN SATELITAL COMUNICACIONES	FIHH-00419-REV01
		Versión: 01
		Fecha: 01/02/2024

```
add action=add-src-to-address-list address-list=spammer address-list-
timeout=2d chain=virus comment="Drop 80 DoS attack" connection-
limit=40,32 dst-port=80 limit=20,5 protocol=tcp src-address-list=\
```

```
!smtpOK
```

```
add action=drop chain=input comment="Drop invalid packets" connection-
state=invalid
```

```
add action=add-src-to-address-list address-list=spammer address-list-
timeout=1d chain=virus comment="add to spammer list" connection-
limit=30,32 dst-port=25 limit=10,5:packet protocol=tcp \
```

```
src-address-list=!smtpOK
```

```
add action=tarptit chain=input comment="Impedir Atacante DOS genere nuevas
conexiones" protocol=tcp src-address-list="Lista Negra"
```

```
add action=drop chain=input comment="Block Intrusos DNS" dst-port=53 in-
interface=ether1 protocol=udp
```

```
add action=drop chain=input comment="Block Intrusos WebProxy" dst-
port=3128 in-interface=ether1 protocol=tcp
```

```
add action=add-src-to-address-list address-list=spammer address-list-
timeout=1d chain=forward comment="Detect and add-list SMTP virus or
spammers" connection-limit=30,32 dst-port=25 limit=50,5:packet \
```

```
protocol=tcp
```

```
add action=drop chain=virus comment="VIRUS DE WINDOWS" dst-port=135-
139,445 protocol=tcp
```

```
add action=accept chain=input comment="Accept established connection
packets" connection-state=established
```

```
add action=accept chain=input comment="Accept related connection packets"
connection-state=related
```