

**DOCUMENTO DE EJECUCIÓN DE VISITA DE MANTENIMIENTO**  
**FORTIGATE 601E**  
**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**

Fecha:  
20 OCTUBRE 2022

Gamma Ingenieros S.A.  
U.E.N. Tecnología



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000

**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147

**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906

**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927

**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454

CLIENTE:	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
----------	--

Datos de la visita	
Nombre:	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Contacto:	Ruben Peña
Teléfono:	3229007842
Fecha:	20/10/2022
Ciudad:	Bogotá
Serial:	FG6H1E5819900665 - FG6H1ETB20907192
Ingeniero encargado:	Robinson Murillo Galvis
Contacto:	3176362823

Información Recolectada	Observaciones
-------------------------	---------------

**1. Información básica del sistema**

1.1	Versión de firmware	V6.4.9 build1966 (GA)
1.2	Configuración Fecha, hora y zona	GTM-5:00 Bogotá-Lima-Quito
1.3	Estado de CPU	3%
1.4	Estado de memoria	39%
1.5	Total, de sesiones	33,313
1.6	Nombre de Host	FortiGate-601E_01

**2. Licenciamiento**

2.1	Estado del licenciamiento	Hasta	Vigente hasta 2024/11/12
-----	---------------------------	-------	--------------------------

**3. Interfaces**

3.1	Total de Interfaces en uso	13	HA, mgmt, port1, port2, port3, port4, port5, port6, port8, port9, port10, port11, port12
3.2	Total de Interfaces libres	7	Port7, S1, S2, VW1, VW2, X1, X2
3.3	Total Subinterfaces Vlan	9	



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000  
**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147  
**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906  
**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927  
**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454

3.4	Prevención de Botnet y C&C en interfaz con rol WAN	Disable	No se encuentra habilitado la característica
-----	--	---------	--

#### 4. System DNS

4.1	DNS Primario	172.20.50.222	
4.2	DNS Secundario	172.20.50.222	
4.3	Dominio local	minagricultura.gov.co	

#### 5. Accesos Administrativos

5.1	Ping	15	fortilink / DMZ_F5-VLAN130 /DMZ_INT-VLAN34 / port5 / port6 / VLAN_LACP_INSIDE(VLAN_INSIDE) / port3 / port4 / VLAN_INTERNET / port11 / port12 / VLAN_SERVER_ANT / VLAN_SERVER_NUE / VLAN 16-SEDES(sedes) / VLAN 200- Mesa_Ayuda(COMWARE)
5.2	SSH	4	port5 / port6 / VLAN_LACP_INSIDE(VLAN_INSIDE) / mgmt
5.3	HTTP	4	port5 / port6 / VLAN_LACP_INSIDE(VLAN_INSIDE) / mgmt
5.4	HTTPS	4	port5 / port6 / VLAN_LACP_INSIDE(VLAN_INSIDE) / mgmt
5.5	TELNET	N/A	

#### 6. System settings

6.1	HTTP Port	80
6.2	HTTPS Port	10443
6.3	SSH Port	1022
6.4	Telnet Port	23
6.5	Redirect to https Option	On
6.6	Idle Timeout	5
6.7	Password policy	Admin
6.8	Language	English
6.9	Theme	Green
6.10	Inspection Mode	N/A
6.11	Virtual Domains	Off



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000  
**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147  
**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906  
**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927  
**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454

### 7. Conectores Security Fabric

7.1	Forti Connectors (FSSO ...)	On
7.2	FortiAnalyzer logging	On
7.3	FortiAP/Fortiswitch	Off
7.4	Cloud Logging	On
7.5	FortiManager	On
7.6	Forticlient EMS	Off
7.7	Fortiweb/Forticache	Off

### 8. Logs

8.1	Disco	On	52.02% usado
8.2	Memoria		Off
8.3	Forticloud		On
8.4	Fortianalyzer	On	172.20.50.208
8.5	Syslog		Off

### 9. Antivirus

9.1	Envío de archivos a FortiSandbox	On	default / wifi-default
9.2	Uso de base de datos FortiSandbox		off
9.3	Virus Outbreak Prevention Database		off

### 10. Políticas Ipv4

10.1	Total de políticas	274	17,598,585,586,587,429,21,330,386,861,382,482,43,409,43,409,411,410,414,41,33,49,18,385,29,401,432,28,32,439,31,30,25,22,40,95,153,512,584,220,221,219,443,376,314,295,287,190,94,303,187,184,169,96,575,222,460,232,349,98,552,456,487,500,233,215,468,294,177,339,161,182,412,99,589,493,498,293,228,517,496,191,181,449,592,599,591,580,171,97,605,372,320,490,455,444,405,381,366,298,271,302,266,257,254,253,246245,175,173,388,288,284,283,301,451,465,466,505,541,231,511,299,550,478,464,268,272,31
------	--------------------	-----	---



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000  
**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147  
**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906  
**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927  
**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454

		6,327,328,370,310,297,309,308,296,437,379,367,352,347,262,260,259,350,256,238,469,480,596,467,481,488,504,542,543,547,544,545,551,556,431,513,472,507,515,597,300,58,61,62,60,67,68,459,65,201,134,574,66,80,84,90,554,104,106,105,195,331,375,368,88,87,547,549,108,109,594,426,403,384,107,573,404,356,457,209,417,418,416,377,333,102,388,387,329,343,3,297,100,12,398,399,11,588,5,424,425,7,421,422,6,590,101,420,402,396,13,197,579,577,415,142,91,365,92,434,360,485,210,115,116,117,359,150,152,602,535,532,603,374,583,121,122,13,124,125,120,357,128,528,531,537,534,533
10.2 políticas con cero tráficos	57	330,584,169,484,303,287,487,349,460,589,468,293,492,498,171,580,449,246,253,271,366,381,464,478,550,299,511,541,451,301,284,347,352,309,370,328,327,316,268,300,597,515,513,431,545,544,546,543,542,488,480,469,238,260,262,121,485,331
10.3 políticas deshabilitadas	N/A	
Políticas (Source/destination ALL)	88	17,21,18,49,33,41,410,411,409,43,482,219,29,401,283,32,31,30,25,22,40,382,98,190,94,96,95,97,99,66,574134,201,65,459,68,67,60,62,61,58,108,549,547,554,104,106,105,195,88,87,90,84,80,109,107,384,403,3,102,333,377,418,356,5,7,6,590,11,150,152,92,365,142,577,579,197,13402,100,12,603,360,359,0,357,120,125,124,123,602
10.5 Políticas con (Services ALL)	N/A	
<b>11. Políticas Ipv6</b>		
Total de políticas	17	539,566,538,561,604,553,576,581,563,527,518,523,525,529,569,570,559,560



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000  
**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147  
**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906  
**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927  
**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454

políticas con cero tráficos	7	539,566,561,518,523,525,569,570
políticas deshabilitadas	4	539,561,518,523
Políticas (Source/destination ALL)	9	538,604,553,563,527,518,523,529,569,570
Políticas con (Services ALL)	2	553,563

11.1 Cantidad de VIP	19	186.30.118.218 / 186.30.118.240 / 186.30.118.198 / 186.30.118.219 / 186.30.118.243 / 186.30.118.241 / 186.30.118.212 / 186.30.118.214 / 186.30.118.246 / 186.30.118.238 / 186.30.118.217 / 186.30.118.215 / SKYPE_EDGE / SKYPE_DISCOVER / SKYPE_WEBCONF / SKYPE_AV / 186.30.118.227 / 186.30.118.228 / 186.30.118.221 / SERVICIOS-PUBLICADOS
11.2 VIP con interfaz ANY		19
11.3 VIP con 0 referencia		0

## 12. Traffic Shapers

12.1 Total de objetos de traffic shaper	8	100-Megas / IMPRESION_MEZANINE / Guarantee100kbs / high-priority / low-priority / mediumpriority / shared-1M-pipe / teams
12.2 Políticas de traffic Shaper	5	La única habilitada es la implícita
12.3 Objetos sin referencia	5	100-Megas / Guarantee-100kbs / low-priority / medium-priority / shared-1M-pipe

## 13. Configuración HA

13.1 Modo HA	Active - Active										
13.2 Interfaces heartbeat	On	HA, port8									
13.3 Checksum	OK	<table border="1"> <tr><th colspan="3">Checksum</th></tr> <tr><td>dc85319f8cb1f1f900b3db8cd439586c</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>dc85319f8cb1f1f900b3db8cd439586c</td><td></td><td></td></tr> </table>	Checksum			dc85319f8cb1f1f900b3db8cd439586c			dc85319f8cb1f1f900b3db8cd439586c		
Checksum											
dc85319f8cb1f1f900b3db8cd439586c											
dc85319f8cb1f1f900b3db8cd439586c											
13.4 Estado Master/Slave	OK	<table border="1"> <thead> <tr><th>Hostname</th><th>Serial No.</th><th>Role</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>FortiGate-60</td><td>FG6H1E5819900665</td><td>Primary</td></tr> <tr><td>FortiGate-60</td><td>FG6H1ETB20907192</td><td>Secondary</td></tr> </tbody> </table>	Hostname	Serial No.	Role	FortiGate-60	FG6H1E5819900665	Primary	FortiGate-60	FG6H1ETB20907192	Secondary
Hostname	Serial No.	Role									
FortiGate-60	FG6H1E5819900665	Primary									
FortiGate-60	FG6H1ETB20907192	Secondary									



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000  
**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147  
**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906  
**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927  
**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454

13.5 Simetría en Interface | N/A

**14. Condiciones eléctricas**

14.1 conexión a tierra	N/A	
14.2 Tomas reguladas	N/A	
14.3 conexión a UPS	N/A	
14.4 ubicación	N/A	
14.5 Temperatura	N/A	



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000

**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147

**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

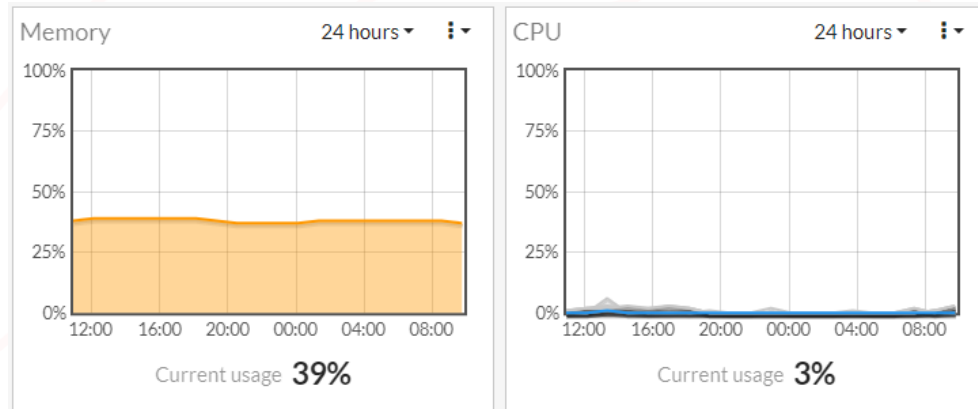
**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906

**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927

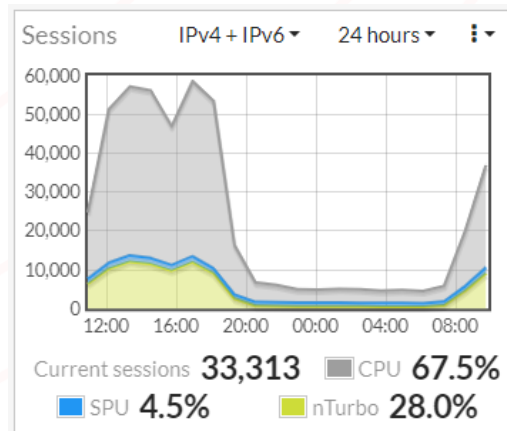
**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454

15. Capturas de pantalla (CPU, Memoria, Sesiones, Licenciamiento.)

➤ CPU – MEMORIA



➤ SESIONES



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000

**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147

**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906

**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927

**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454



➤ LICENCIAMIENTO

☰ License Information

Entitlement	Status	
+ FortiCare Support	✔ Registered	⋮ Actions ▾           ⋮ Purchase ▾ ⋮ Purchase ▾ ⋮ Purchase ▾ ⋮ Purchase ▾ ↪ Logout
+ Firmware & General Updates	✔ Licensed (Expiration Date: 2024/11/12)	
+ Intrusion Prevention	✔ Licensed (Expiration Date: 2024/11/12)	
+ AntiVirus	✔ Licensed (Expiration Date: 2024/11/12)	
+ Web Filtering	✔ Licensed (Expiration Date: 2024/11/12)	
Email Filtering	✔ Licensed (Expiration Date: 2024/11/12)	
Outbreak Prevention	✔ Licensed (Expiration Date: 2024/11/12)	
SD-WAN Network Monitor	⚠ Not Licensed	
+ Industrial DB	⚠ Not Licensed	
FortiIPAM	⚠ Not Licensed	
IoT Detection Service	⚠ Not Licensed	
FortiGate Cloud	✔ Activated	



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000

**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147

**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906

**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927

**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454

## 16. Recomendaciones generales

- A pesar de que el sistema es compatible con el español para la nomenclatura de los objetos evitar usar caracteres especiales comunes como: ñ, Ñ, á, é, í, ó, ú, Á, É, Í, Ó, Ú, debido a que es probable que en escenarios de actualización de firmware puedan ocasionar fallas en los objetos involucrados.
- Conservar las condiciones ambientales con las que trabaja el equipo: o Temperatura de 0 a 40 grados C o Temperatura de almacenamiento -25 a 70 grados C o Humedad 5 a 95% sin condensación.
- Realizar Backup cada vez que se realice una actualización de Firmware.
- Realizar Backup antes de iniciar un cambio importante en la configuración más estable.
- Se revisan los realase liberados por fabricante, y se recomienda actualizar el firmware a la versión **7.0.8**.
- El equipo por sí solo no constituye una garantía de seguridad. Es fundamental su continua administración y análisis del tráfico que reporta, para efectuar mejoras a la implementación debido a las condiciones cambiantes de la red administrada.

## 17. Recomendaciones específicas

- Dentro de la visita se observan las siguientes políticas que no cuentan con tráfico, queda a disposición del cliente determinar si se deshabilitan, eliminan o conservan, esto según los lineamientos internos.

**Ipv4:**

330,584,169,484,303,287,487,349,460,589,468,293,492,498,171,580,449,246,253,271,366,381,464,478,550,299,511,541,451,301,284,347,352,309,370,328,327,316,268,300,597,515,513,431,545,544,546,543,542,488,480,469,238,260,262,121,485,331

**Ipv6:**

539,566,561,518,523,525,569,570

- Dentro de la visita se observan las siguientes políticas que están deshabilitadas, queda a disposición del cliente determinar si se deshabilitan, eliminan o conservan, esto según los lineamientos internos.

**Ipv4:**

N/A

**Ipv6:**

539,561,518,523



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000

**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147

**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906

**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927

**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454

- Se recomienda mantener activo el SSH únicamente en la interfaz destinada para la administración del dispositivo.
- Se recomienda mantener activo el HTTPS únicamente en la interfaz destinada para la administración del dispositivo.

Con la ejecución de lo anterior, se pretende aplicar el principio del menor privilegio que es una estrategia de seguridad, aplicable a distintos ámbitos, que se apoya en la idea de otorgar únicamente permisos cuando son necesarios para el desempeño de sus actividades cotidianas.

		FSPIT006	2016
Elaborado por	Revisado por	Aprobado por	
Robinson Murillo Galvis Técnico de Soporte J. Fecha: octubre de 2022	Fredy Gualdron SOM Fecha: octubre de 2022	Fredy Gualdron SOM Fecha: octubre de 2022	



**Bogotá** | Calle 166 No. 20-45 | **PBX:** +5714076000

**Cali** | Carrera 18 No. 10-38 | **PBX:** +57 2 5574147

**Barranquilla** | Carrera 49c No. 75 - 47 | **PBX:** +57 2 5574147

**Medellín** | Calle 15 No. 35-1 Edificio C34 | **PBX** +57 4 3229906

**Bucaramanga** | Carrera 27 No. 37 - 33 Oficina 302 | **CEL** +57 3107692927

**Eje Cafetero** | Calle 4a No.19 - 33 Barrio Los Alcázares Manizales | **CEL** +57 3102233454