

## ACTA CUMPLIMIENTO IPV6

CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL VALLE DEL CAUCA

2022



De acuerdo a los pasos realizados y recomendaciones del MinTic para realizar la transición de IPv4 a IPv6, se ha realizado con éxito.

Teniendo en cuenta las diferentes pruebas realizadas con la finalidad de corroborar si efectivamente los equipos cuentan con una configuración idónea para considerarse como proceso terminado se toman como referencia las siguientes evidencias, realizadas en portales web y tomada directamente desde la herramienta símbolo del sistema.

```
ca. Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2364]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\JEFETIC>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador desconocido HotspotShield Network Adapter:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . : contraloriavalledelcauca.gov.co
    Dirección IPv6 . . . . . : 2800:9f0:100e:222::1:186c
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3c1a:abe0:fd38:c6e8%16
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.222.30
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . : fe80::dacb:8aff:fe69:1fab%16
                                           192.168.222.1

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . :

C:\Users\JEFETIC>
```

Donde se evidencia la dirección asignada a el equipo en cuestión, con esta evidencia se da por terminado el proceso de transición de IPv4 a IPv6, cumpliendo con la normatividad vigente y la cual es específica al decir que el plazo máximo es 31 de diciembre 2022.



## Evidencia de ejecución plan transición

← → X test-ipv6.com

Gmail WhatsApp ONE DRIVE Bancolombia Yahoo CDVC SIA OBS PLAN ACCION Colpatría CATASTRO AVILLAS INTRANET BikersTV DIRECTV GO Movistar TV Claro

Prueba IPv6 [FAQ](#) [Mirrors](#) estadísticas

## Probar tu conectividad IPv6.

Sumario [Pruebas ejecutadas](#) [Compartir Resultados / Contactar](#) [Otros Sitios IPv6](#) [Para el Servicio de Asistencia](#)

- ⓘ Su dirección IPv4 en la Internet parece ser 190.6.160.114
- ⓘ Su dirección IPv6 en la Internet parece ser 2800:9f0:16::42
- ⓘ Su Proveedor de Internet (ISP) parece ser Empresa de Recursos Tecnologicos S.A.E.S.P
- ⓘ Puesto que tienes IPv6, estamos incluyendo una ficha que muestra otros sitios IPv6 y cuán bien puede alcanzarlos. [\[más información\]](#)
- ✔ Tu servidor DNS (posiblemente controlado por tu ISP) parece tener acceso a Internet IPv6.

**Tu puntuación de preparación**

**10/10** para su estabilidad y preparación de IPv6, cuando editores estén obligados a usar sólo IPv6

Click para ver [Datos de prueba](#)

(Actualizando estadísticas de la preparación IPv6 del lado del servidor)

Esta instancia de test-ipv6.com es proporcionada por [HostVirtual](#)

Copyright (C) 2010, 2022 Jason Fiesler. Todos los derechos reservados. Version 1.1.935 (5bb0b4f)  
[Mirrors](#) | [Fuente](#) | [Email](#) - [Atribuciones](#) | [Datos](#) | [Votos](#) ES 90.22% | [Compartir en:](#)  
Este es un espejo de test-ipv6.com. Las opiniones expresadas aquí pueden o no reflejar la opinión del dueño del espejo.

ip6test.google.com

WhatsApp ONE DRIVE Bancolombia Yahoo CDVC SIA OBS PLAN ACCION Colpatría CATASTRO AVILLAS INTRANET BikersTV

Google 

### ¿Tu conexión está preparada para el Internet del futuro?

✔ Sí, parece que ya utilizas IPv6.  
¡Te damos la bienvenida al Internet del futuro!

Obtén más información sobre el [protocolo IPv6](#) o sobre el [Día mundial del IPv6](#).

Google



192.168.222.1/status\_gateways.php

DRIVE Bancolombia Yahoo CDVC SIA OBS PLAN ACCION Colpatría CATASTRO AVILLAS INTRANET BikersTV DIRECTV GO

pfSense COMMUNITY EDITION System Interfaces Firewall Services VPN Status Diagnostics Help

Status / Gateways

Gateways Gateway Groups

Name	Gateway	Monitor	RTT	RTTsd	Loss	Status	Description
WANGW (default)	190.6.160.113	190.6.160.113	2.935ms	5.518ms	0.0%	Online	default internet
WANGWv6	2800:9F0:16::41	2800:9F0:16::41	2.426ms	3.793ms	0.0%	Online	GW IPV6

pfSense COMMUNITY EDITION System Interfaces Firewall Services VPN Status Diagnostics Help

Status / Dashboard

**System Information**

**Name** fw.contraloriavalledelcauca.gov.co

**User** admin@192.168.222.13 (Local Database)

**System** pfSense  
Netgate Device ID: 4138b4231a7b85043ce6

**BIOS** Vendor: LENOVO  
Version: FCKT70AUS  
Release Date: Thu Apr 23 2015

**Version** 2.5.2-RELEASE (amd64)  
built on Fri Jul 02 15:33:00 EDT 2021  
FreeBSD 12.2-STABLE  
  
The system is on the latest version.  
Version information updated at Tue Dec 27 10:41:58 -05 2022

**CPU Type** Intel(R) Core(TM) i5-4460T CPU @ 1.90GHz  
4 CPUs: 1 package(s) x 4 core(s)  
AES-NI CPU Crypto: Yes (inactive)  
QAT Crypto: No

**Hardware crypto**

**Kernel PTI** Enabled

**MDS Mitigation** Inactive

**Uptime** 00 Hour 14 Minutes 25 Seconds

**Interfaces**

**WAN** 1000baseT <full-duplex> 190.6.160.114  
2800:9f0:16::42

**LAN** 1000baseT <full-duplex> 192.168.222.1  
2800:9f0:100e:222::1



General Configuration	
<b>Enable</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable interface
<b>Description</b>	<input type="text" value="WAN"/> Enter a description (name) for the interface here.
<b>IPv4 Configuration Type</b>	Static IPv4
<b>IPv6 Configuration Type</b>	Static IPv6
<b>MAC Address</b>	<input type="text" value="xx:xx:xx:xx:xx:xx"/> This field can be used to modify ("spoof") the MAC address of this interface. Enter a MAC address in the following format: xx:xx:xx:xx:xx:xx or leave blank.
<b>MTU</b>	<input type="text"/> If this field is blank, the adapter's default MTU will be used. This is typically 1500 bytes but can vary in some circumstances.
<b>MSS</b>	<input type="text"/> If a value is entered in this field, then MSS clamping for TCP connections to the value entered above minus 40 for IPv4 (TCP/IPv4 header size) and minus 60 for IPv6 (TCP/IPv6 header size) will be in effect.
<b>Speed and Duplex</b>	<input type="text" value="Default (no preference, typically autoselect)"/> Explicitly set speed and duplex mode for this interface. WARNING: MUST be set to autoselect (automatically negotiate speed) unless the port this interface connects to has its speed and duplex forced.
Static IPv4 Configuration	
<b>IPv4 Address</b>	<input type="text" value="190.6.160.114"/> / <input type="text" value="30"/>
<b>IPv4 Upstream gateway</b>	<input type="text" value="WANGW - 190.6.160.113"/> <input type="button" value="+ Add a new gateway"/>
If this interface is an Internet connection, select an existing Gateway from the list or add a new one using the "Add" button. On local area network interfaces the upstream gateway should be "none". Gateways can be managed by <a href="#">clicking here</a> .	



**pfSense** COMMUNITY EDITION System ▾ Interfaces ▾ Firewall ▾ Services ▾ VPN ▾ Status ▾ Diagnostics ▾ Help ▾

Interfaces / LAN (re1) ☰ [List](#) [?](#)

### General Configuration

**Enable**  Enable interface

**Description**   
Enter a description (name) for the interface here.

**IPv4 Configuration Type**

**IPv6 Configuration Type**

**MAC Address**   
This field can be used to modify ("spoof") the MAC address of this interface.  
Enter a MAC address in the following format: xx:xx:xx:xx:xx:xx or leave blank.

**MTU**   
If this field is blank, the adapter's default MTU will be used. This is typically 1500 bytes but can vary in some circumstances.

**MSS**   
If a value is entered in this field, then MSS clamping for TCP connections to the value entered above minus 40 for IPv4 (TCP/IPv4 header size) and minus 60 for IPv6 (TCP/IPv6 header size) will be in effect.

**Speed and Duplex**   
Explicitly set speed and duplex mode for this interface.  
WARNING: MUST be set to autoselect (automatically negotiate speed) unless the port this interface connects to has its speed and duplex forced.

### Static IPv4 Configuration

**IPv4 Address**  /

**IPv4 Upstream gateway**  [+ Add a new gateway](#)  
If this interface is an Internet connection, select an existing Gateway from the list or add a new one using the "Add" button.  
On local area network interfaces the upstream gateway should be "none". Gateways can be managed by clicking [here](#).

### Static IPv6 Configuration

**IPv6 address**  /

**Use IPv4 connectivity as parent interface**  IPv6 will use the IPv4 connectivity link (PPPoE)



192.168.222.1/status\_dhcpv6\_leases.php

DRIVE Bancolombia Yahoo CDVC SIA OBS PLAN ACCION Colpatría CATASTRO AVILLAS INTRANET BikersTV DI

**piSense** COMMUNITY EDITION System Interfaces Firewall Services VPN Status Diagnostics Help

Status / DHCPv6 Leases

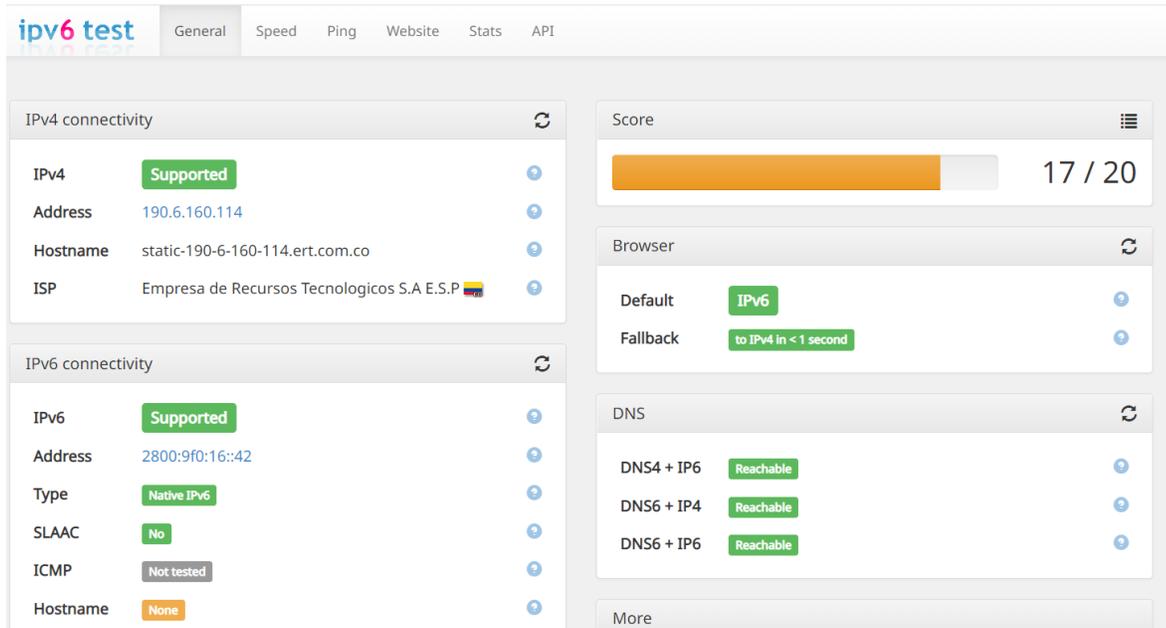
**Search**

Search term  All

Enter a search string or \*nix regular expression to filter entries.

Leases										
IPV6 address	IAID	DUID	MAC address	Hostname	Start	End	Online	Lease Type	Actions	
2800:9f0:100e:222::1:1975	112206458	00:01:00:01:29:14:5f:93:b0:22:7a:2a:aa:f1	b0:22:7a:2a:aa:f1		2022/12/27 16:19:52	2022/12/27 18:19:52	online	active	+	
2800:9f0:100e:222::1:1d9a	115923153	00:01:00:01:26:d6:3a:32:e8:d8:d1:c7:80:25	e8:d8:d1:c7:80:25		2022/12/27 16:19:37	2022/12/27 18:19:37	online	active	+	
2800:9f0:100e:222::1:1b6d	112206458	00:01:00:01:29:14:60:83:b0:22:7a:2a:a8:bd	b0:22:7a:2a:a8:bd		2022/12/27 16:19:27	2022/12/27 18:19:27	online	active	+	
2800:9f0:100e:222::1:1a65	178027503	00:01:00:01:25:bc:1b:da:9c:7b:ef:36:c7:9d	9c:7b:ef:36:c7:9c		2022/12/27 16:19:27	2022/12/27 18:19:27	online	active	+	
2800:9f0:100e:222::1:140e	2	00:03:00:01:ec:8e:b5:25:0bb0			2022/12/27 16:19:11	2022/12/27 18:19:11	offline	active	+ + -	
2800:9f0:100e:222::1:16f9	263201402	00:01:00:01:29:14:52:d4:b0:22:7a:2a:a9:23	b0:22:7a:2a:a9:23		2022/12/27 16:18:56	2022/12/27 18:18:56	online	active	+	
2800:9f0:100e:222::1:13c9	66342192	00:01:00:01:28:e4:e3:af:f4:4d:30:59:06:b5	f4:4d:30:59:06:b5		2022/12/27 16:18:50	2022/12/27 18:18:50	online	active	+	
2800:9f0:100e:222::1:17b1	112206458	00:01:00:01:29:14:61:d9:b0:22:7a:2a:a8:53	b0:22:7a:2a:a8:53		2022/12/27 16:18:49	2022/12/27 18:18:49	online	active	+	
2800:9f0:100e:222::1:1915	112206458	00:01:00:01:29:14:60:f6:b0:22:7a:2a:aa:ac	b0:22:7a:2a:aa:ac		2022/12/27 16:18:38	2022/12/27 18:18:38	online	active	+	
2800:9f0:100e:222::1:1b10	266918097	00:01:00:01:26:d6:31:4e:e8:d8:d1:c7:81:66	e8:d8:d1:c7:81:66		2022/12/27 16:17:14	2022/12/27 18:17:14	online	active	+	
2800:9f0:100e:222::1:1e45	222057090	00:01:00:01:21:6e:ca:62:3c:52:82:59:e3:49	3c:52:82:59:e3:49		2022/12/27 16:13:20	2022/12/27 18:13:20	online	active	+	





The screenshot shows the 'ipv6 test' interface with the following data:

- IPv4 connectivity:** Supported (Score: 17/20). Address: 190.6.160.114. Hostname: static-190-6-160-114.ert.com.co. ISP: Empresa de Recursos Tecnológicos S.A E.S.P.
- IPv6 connectivity:** Supported (Score: 17/20). Address: 2800:9f0:16::42. Type: Native IPv6. SLAAC: No. ICMP: Not tested. Hostname: None.
- Browser:** Default: IPv6. Fallback: to IPv4 in < 1 second.
- DNS:** DNS4 + IP6: Reachable. DNS6 + IP4: Reachable. DNS6 + IP6: Reachable.

Para su constancia, se firma el documento como prueba de implementación del protocolo Ipv6 en la entidad.



John Jairo Cortes García  
Jefe Oficina TIC

