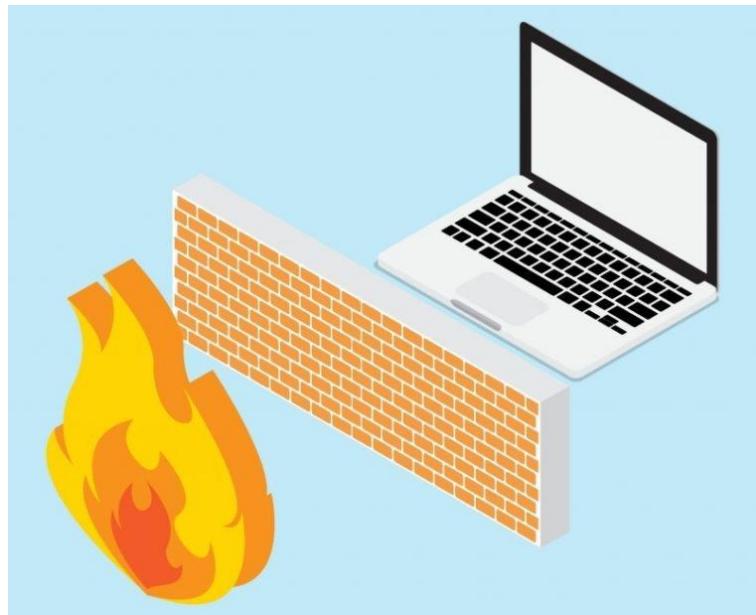


FIREWALL WINDOWS 10



CENTRO TRES CANTOS

**Grado Superior en Administración de Sistemas
Informáticos en Red**

Autor: Edison Gabriel Vaca Cifuentes

Madrid, 09 de mayo de 2022

CONTENIDO

índice de figuras	2
Realización de la Actividad	4
Realización del PDF.....	4
Crear una regla de entrada y una de salida que impida que los navegadores Web tengan acceso a internet en cualquier tipo de red (pública o privada).	5
¿Qué puertos tendría que bloquear en el Firewall de un router para que Whatsapp no se pueda conectar?	16
Bloquear un programa con el Firewall de Windows.....	20
- Comprobación de directiva de seguridad básica.....	24

ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1 - Búsqueda Firewall	4
Ilustración 2 - Estado de Firewall.....	4
Ilustración 3 - Configuración de Firewall.....	5
Ilustración 4 - Configuración de Firewall Avanzada.....	5
Ilustración 5 - Ventana de Programa.....	6
Ilustración 6 - Ruta de acceso al programa.....	6
Ilustración 7 - Protocolo TCP	7
Ilustración 8 - Protocolo UDP.....	7
Ilustración 9 – Cualquier dirección de IP.....	8
Ilustración 10 – Ventana de Acción	9
Ilustración 11 - Ventana de Perfil.....	9
Ilustración 12 - Ventana de Nombre	10
Ilustración 13 - Reglas de entrada	10
Ilustración 14 - Ventana Tipo de Regla	11
Ilustración 15 - Ventana Programa	11
Ilustración 16 - Ventana Protocolo y Puertos	12
Ilustración 17 - Ventana Protocolo y Puertos 2	12
Ilustración 18 - Ventana de Acción	13
Ilustración 19 - Ventana de Perfil.....	13
Ilustración 20 - Ventana de Nombre	14
Ilustración 21 - Regla creada.....	14
Ilustración 22 - Comprobación hecha	15
Ilustración 23 - Tipo de Regla.....	16
Ilustración 24 -Puertos UDP	16
Ilustración 25 - Puertos TCP	16
Ilustración 26 - Bloqueo de Conexión	17
Ilustración 27 - Aplicación de reglas	17
Ilustración 28 - Nombre de la regla 3	18
Ilustración 29 - Nombre de la regla 4	18
Ilustración 30 - Nombre de Regla de Entrada.....	19
Ilustración 31 - Nombre de Regla de Salida	19
Ilustración 32 - Como observamos WhatsApp no funciona	19
Ilustración 33 – Cable Cruzado	20
Ilustración 34 - Ventana Programa	20
Ilustración 35 - Ventana Acción	21
Ilustración 36 - Ventana Perfil.....	21
Ilustración 37 - Nombre de la nueva regla	22

Ilustración 38 - Regla de Entrada Block Programa	22
Ilustración 39 - Regla de Salida Block Programa	22
Ilustración 40 - Programa sin conexión.....	23
Ilustración 41 - Seguridad básica	24

REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Realización del PDF

Iº Deberemos de encontrarnos en el Escritorio donde nosotros deberemos de buscar en la Barra de búsqueda y encontrar la opción **Firewall de Windows Defender**:

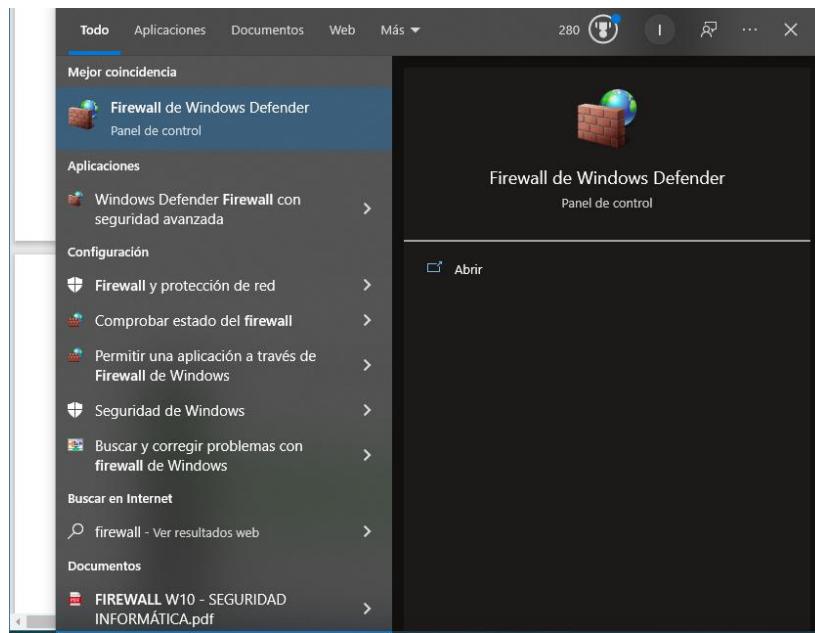


Ilustración 1 - Búsqueda Firewall

2º Tras realizar lo anterior observamos que estaremos en Comprobar estado de firewall donde observamos que se encuentra todo activo y no existe ningún problema:

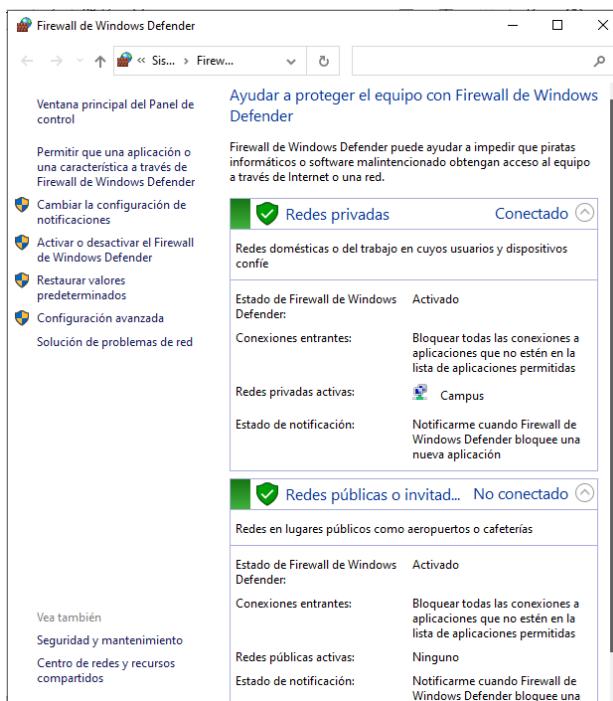


Ilustración 2 - Estado de Firewall

3º Posteriormente nosotros deberemos de elegir la opción [Activar o desactivar el Firewall de Windows Defender](#) como observamos que se encuentras [el Firewall Activado como también las notificaciones](#):

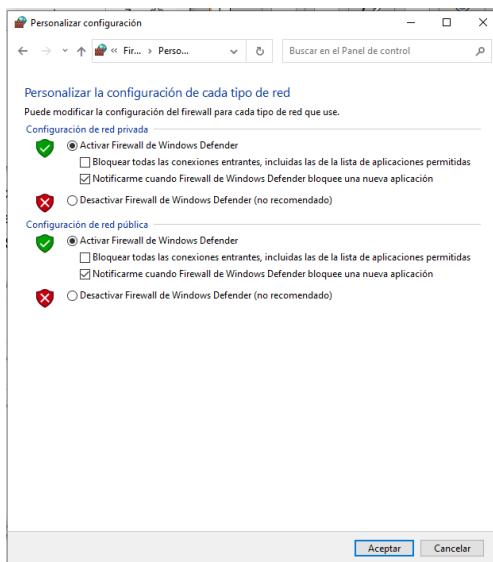


Ilustración 3 - Configuración de Firewall

Crear una regla de entrada y una de salida que impida que los navegadores Web tengan acceso a internet en cualquier tipo de red (pública o privada).

4º Deberemos de ir a [Configuración Avanzada de Firewall](#) donde estaremos en el apartado de Reglas de entrada donde nosotros seleccionaremos la opción Nueva regla... como se muestra en la imagen:

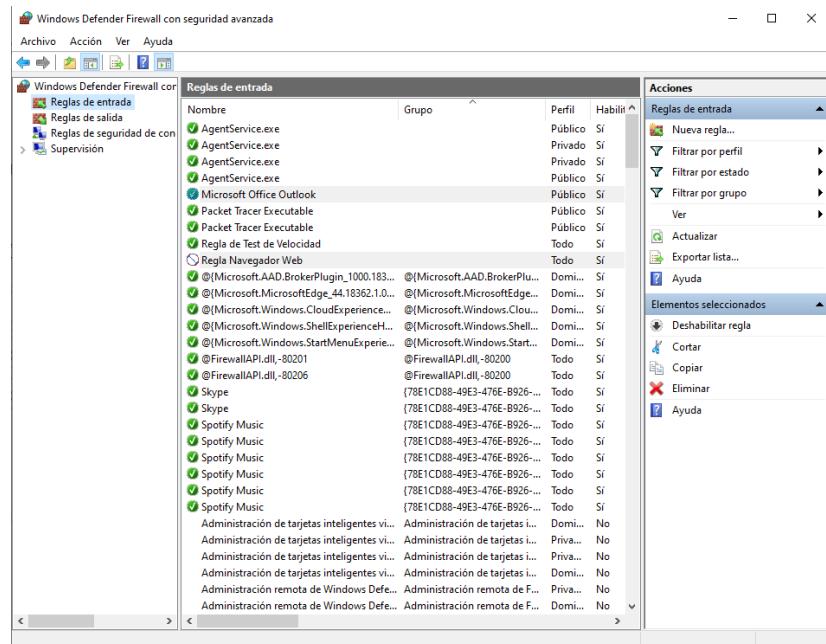


Ilustración 4 - Configuración de Firewall Avanzada

5° Nos aparecerá esta ventana donde seleccionaremos la opción Programa: y le daremos la opción Siguiente >:

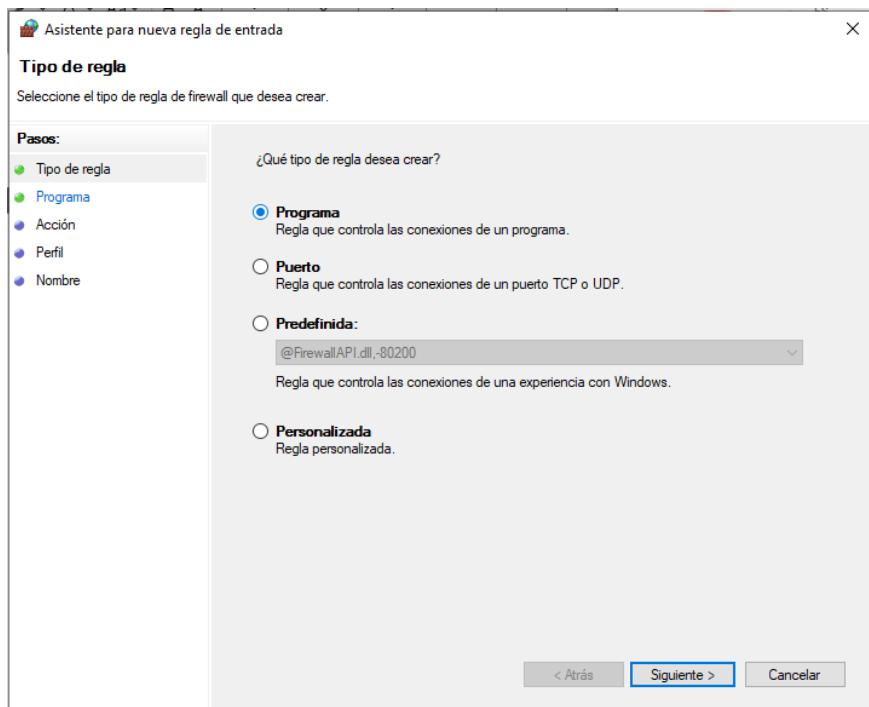


Ilustración 5 - Ventana de Programa

6° Posteriormente elegiremos la opción Esta ruta de acceso del programa donde elegiremos la ruta del navegador que en nuestro caso chrome.exe como se muestra en la imagen:

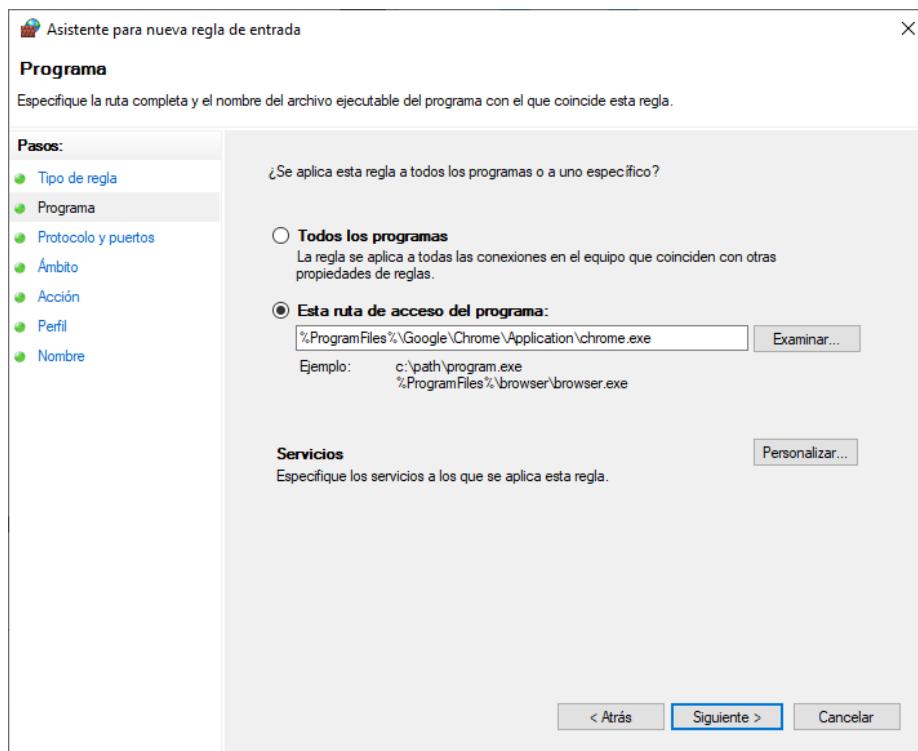


Ilustración 6 - Ruta de acceso al programa

7º Posteriormente deberemos de elegir el tipo de protocolo en el que puede ser **TCP como UDP** como se muestra en la imagen:

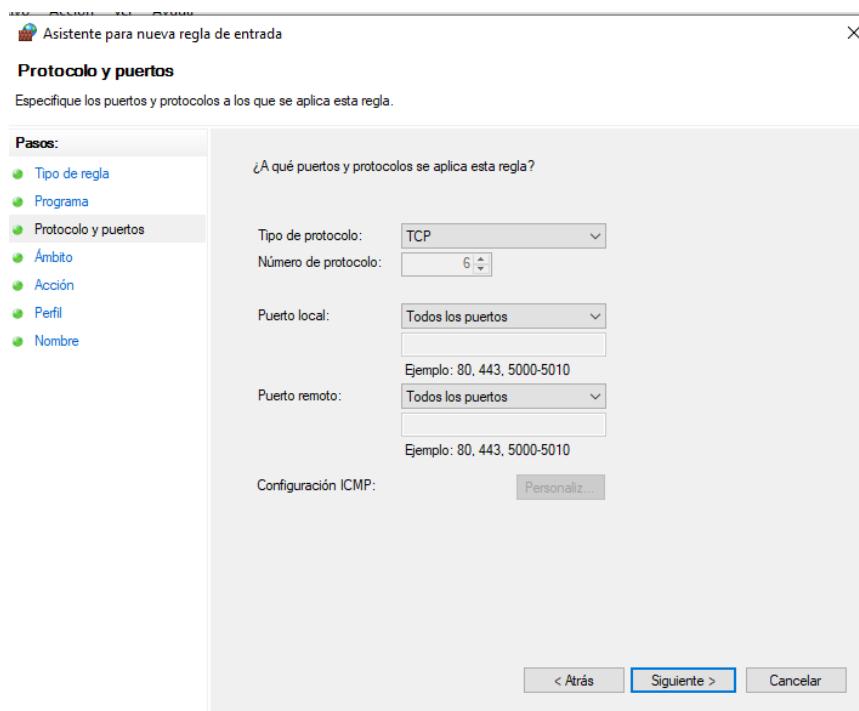


Ilustración 7 - Protocolo TCP

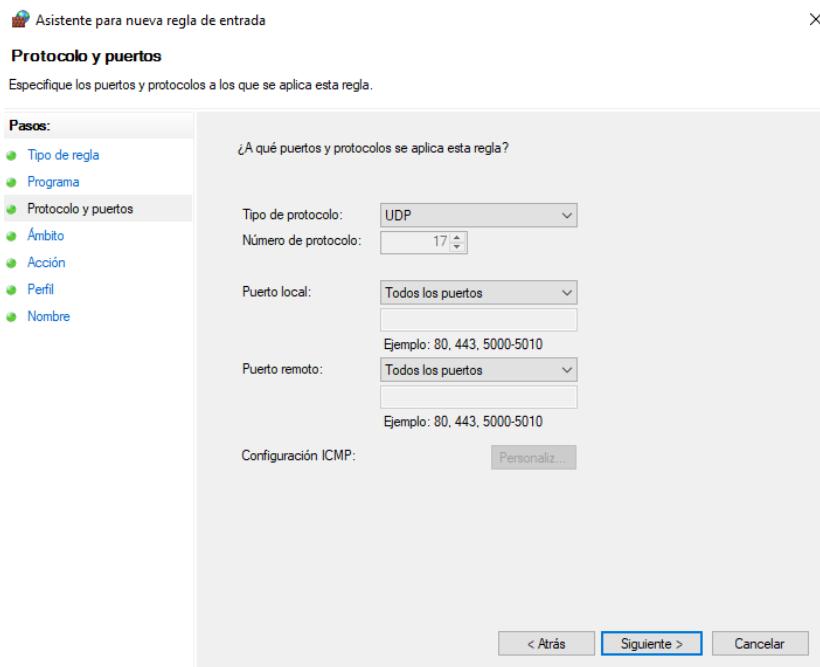


Ilustración 8 - Protocolo UDP

8º En este apartado de Ámbito podemos realizar de diferentes opciones podemos elegir la opción de **Cualquier dirección Ip** para que sea la configuración general.

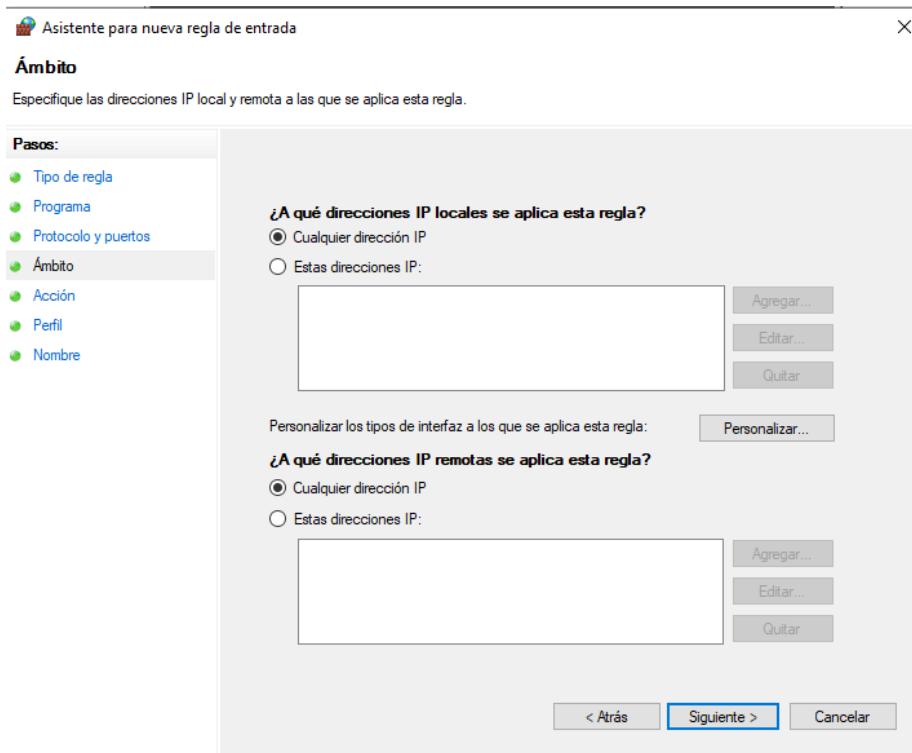
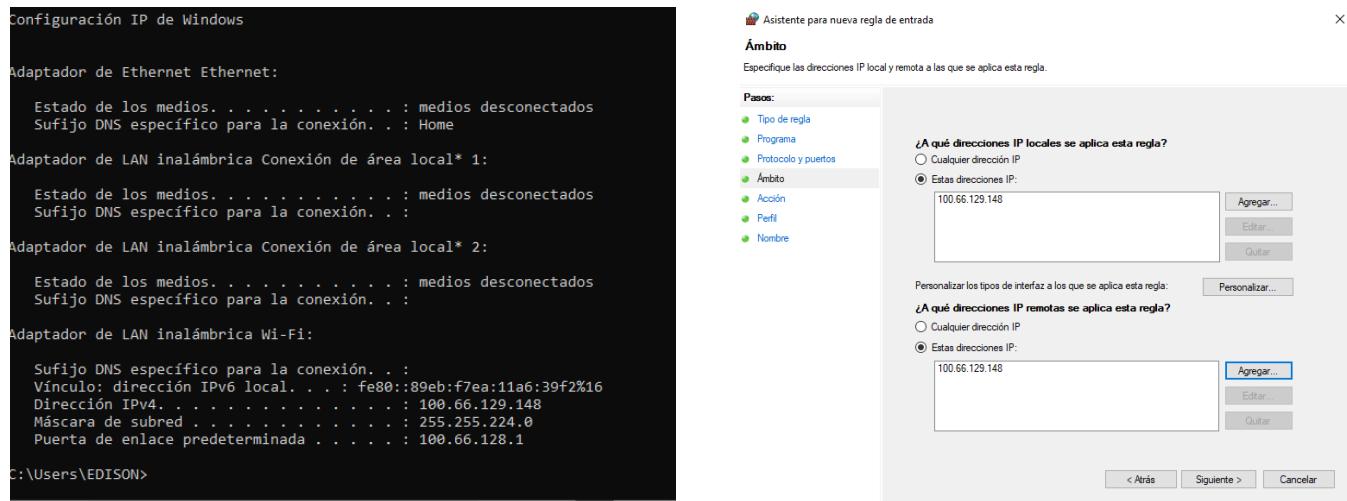


Ilustración 9 – Cualquier dirección de IP

9º La otra opción es que tu **IP sea estática y agregamos nuestra IP** donde posteriormente elegiremos la opción **Siguiente>**:



10º Ahora deberemos de elegir la opción **Bloquear la conexión** ya que es lo que nos pide el ejercicio y seleccionar la opción **Siguiente>**:

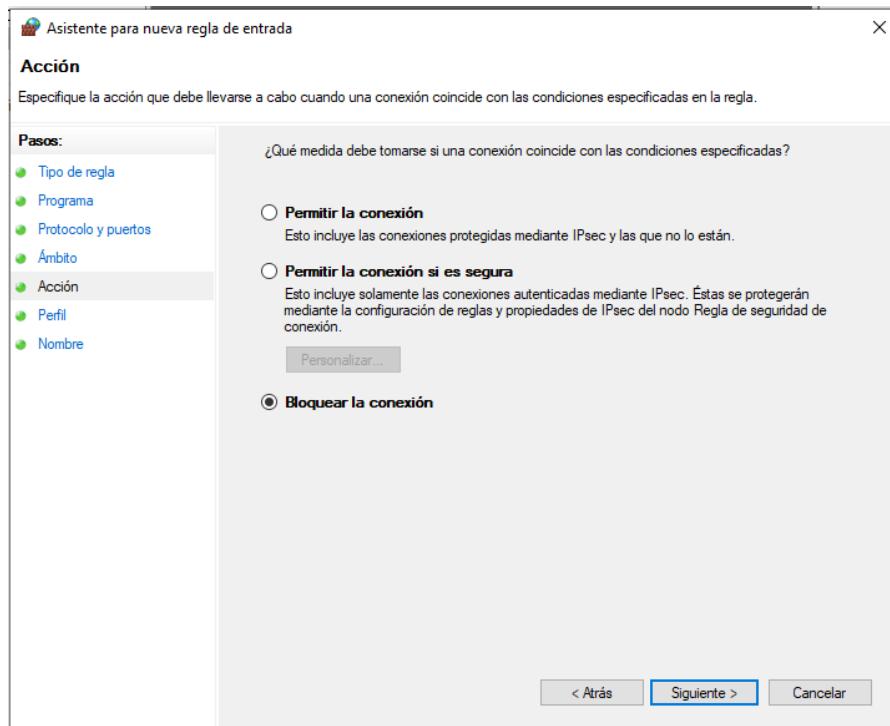


Ilustración 10 – Ventana de Acción

11º Tras realizar lo anterior elegiremos la opción **Dominio como Privado y Público** domo se muestra en la imagen:

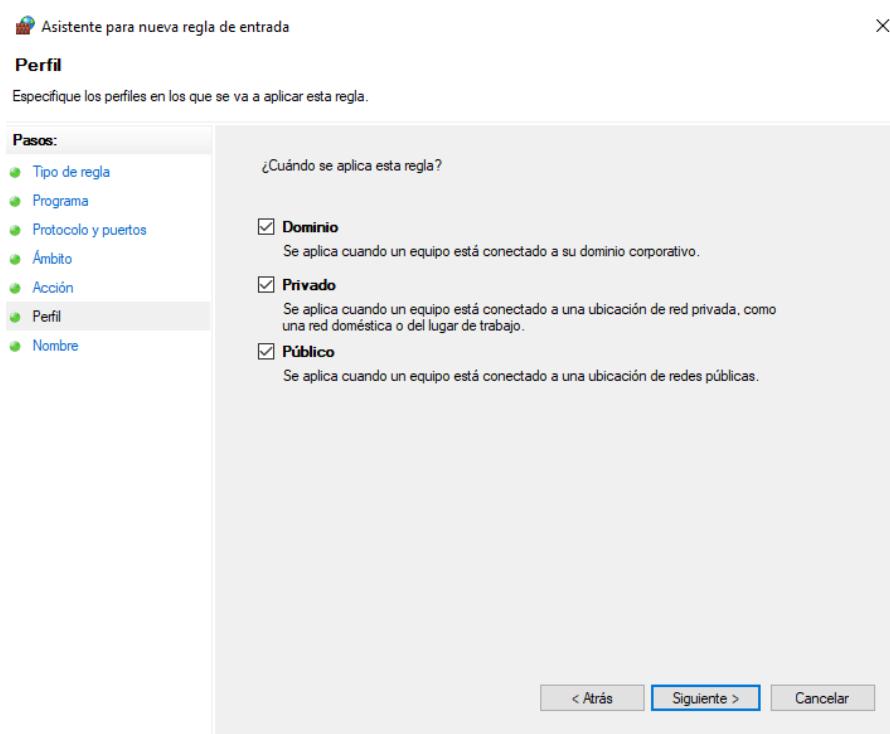


Ilustración 11 - Ventana de Perfil

I2º Daremos el nombre de Bloquear Broswer y Finalizar, como se muestra la imagen:

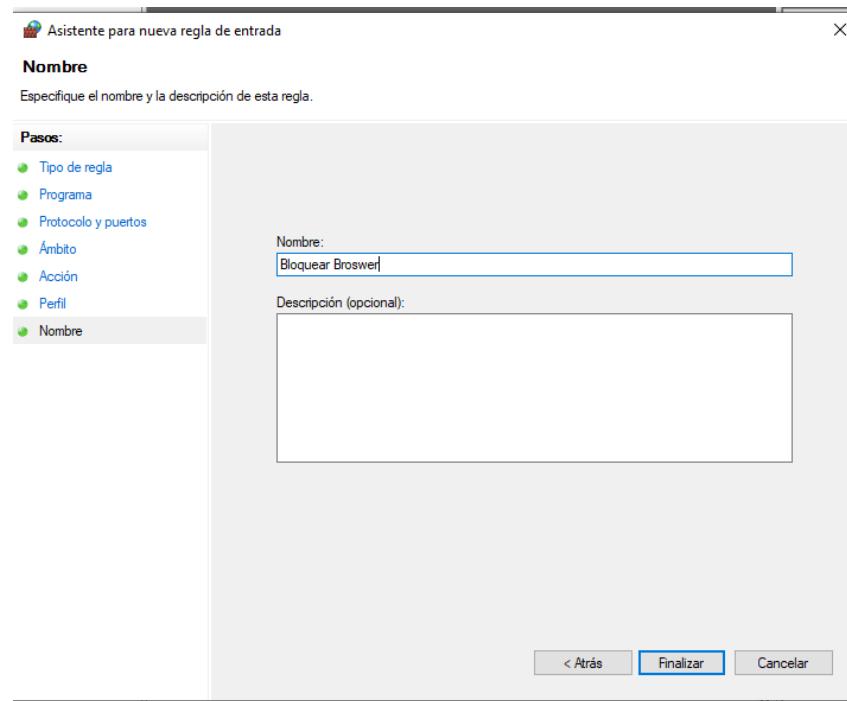


Ilustración I2 - Ventana de Nombre

I3º Como se muestra en la imagen se ha realizado de forma correcta y aparecerá en las Reglas de entrada:

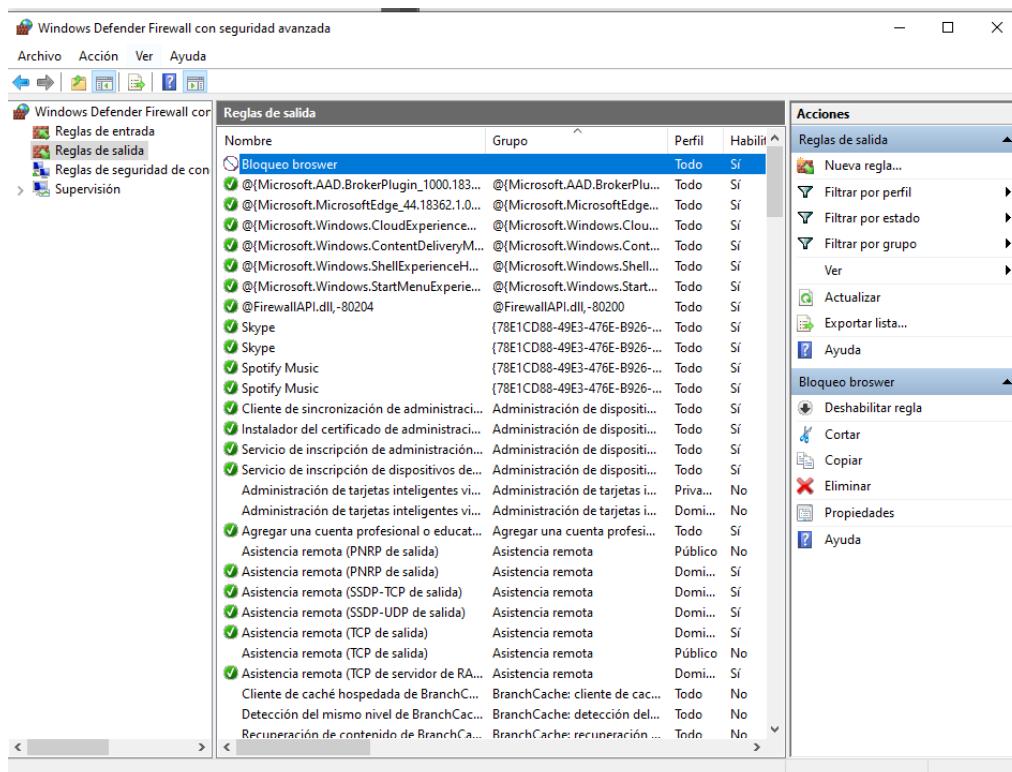


Ilustración I3 - Reglas de entrada

14º Ahora deberemos de realizar lo mismo que anteriormente, pero en este caso en las Reglas de salida:

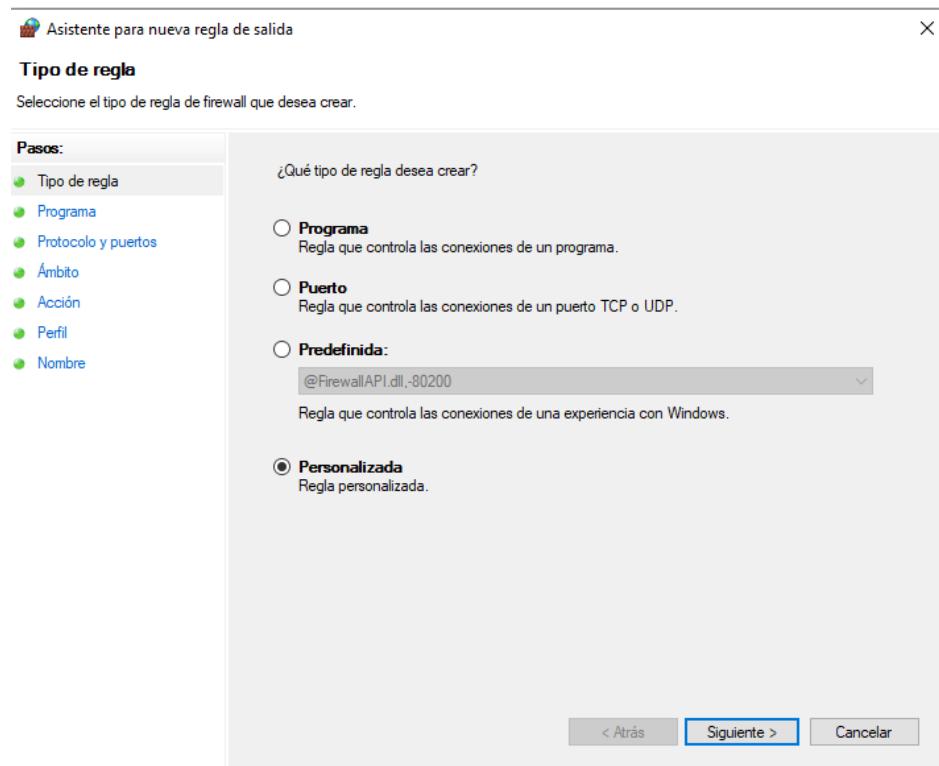


Ilustración 14 - Ventana Tipo de Regla

15º Elegimos la ruta del navegador:

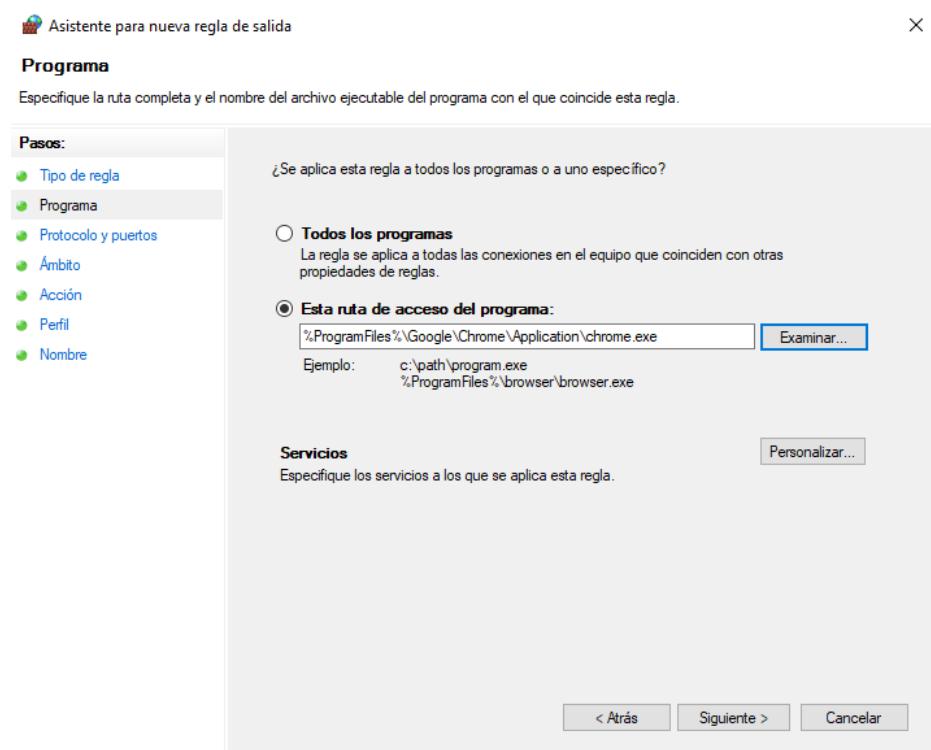


Ilustración 15 - Ventana Programa

16º Elegimos los protocolos:

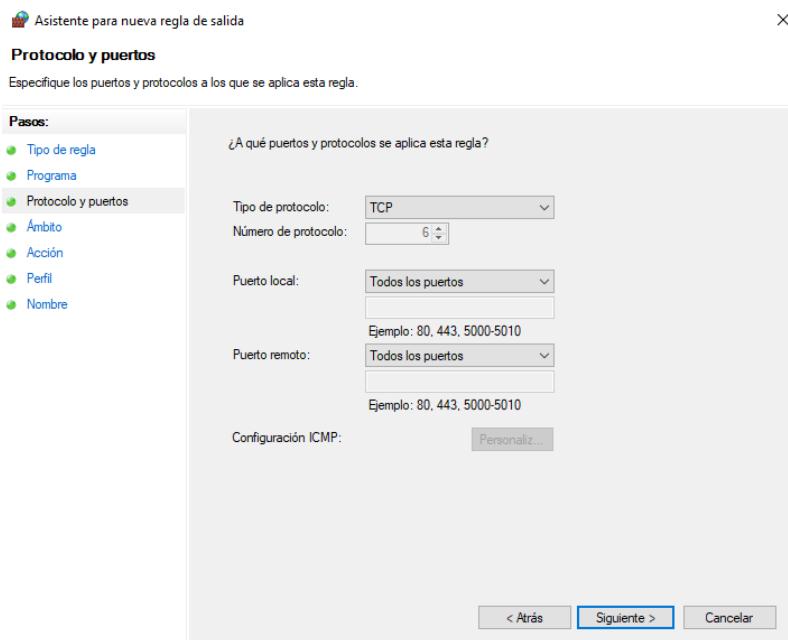


Ilustración 16 - Ventana Protocolo y Puertos

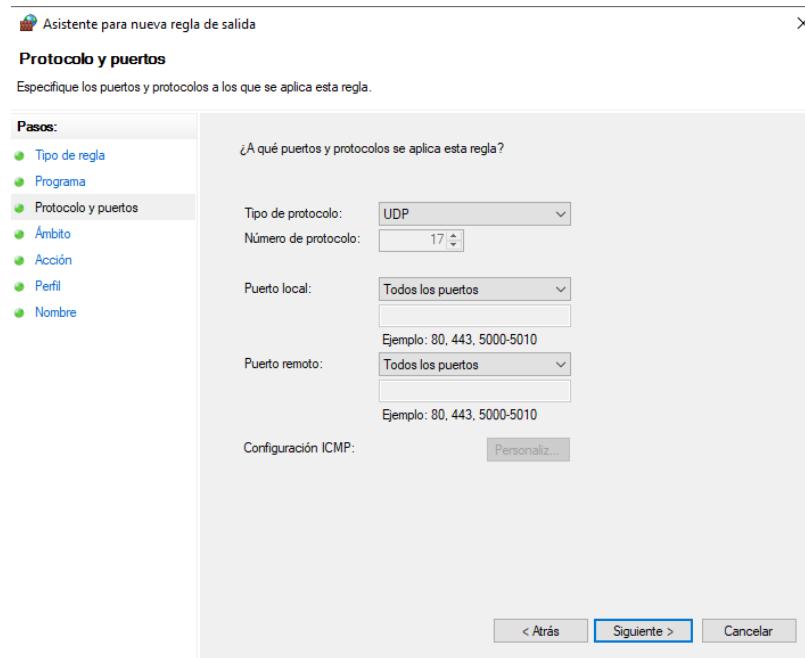


Ilustración 17 - Ventana Protocolo y Puertos 2

17º Elegimos la opción de Bloque:

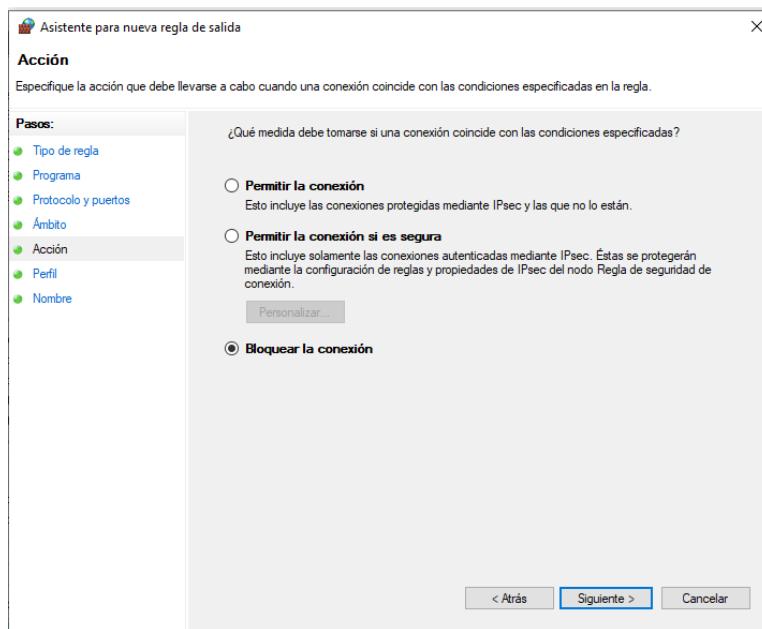


Ilustración 18 - Ventana de Acción

18º Elegimos todas las reglas:

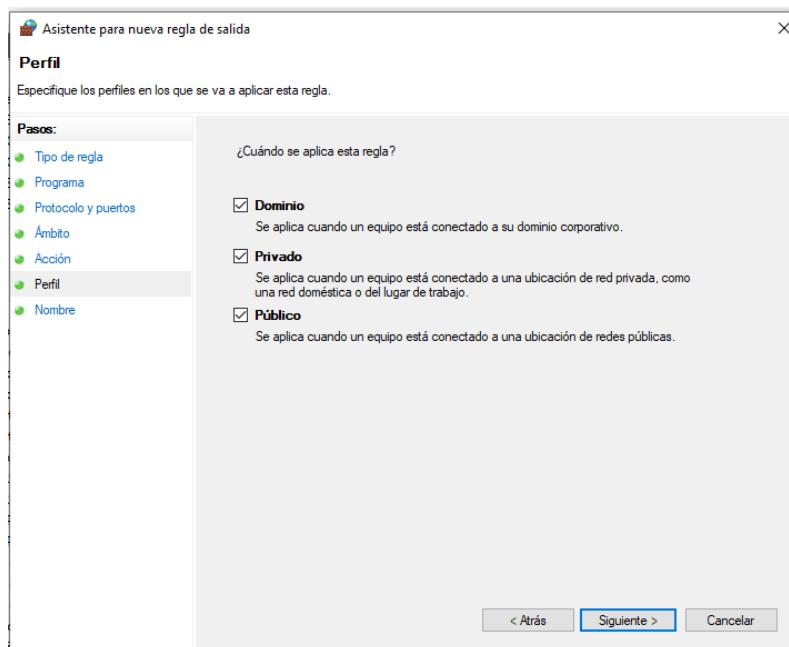


Ilustración 19 - Ventana de Perfil

19º Agregamos el nombre de la Regla:

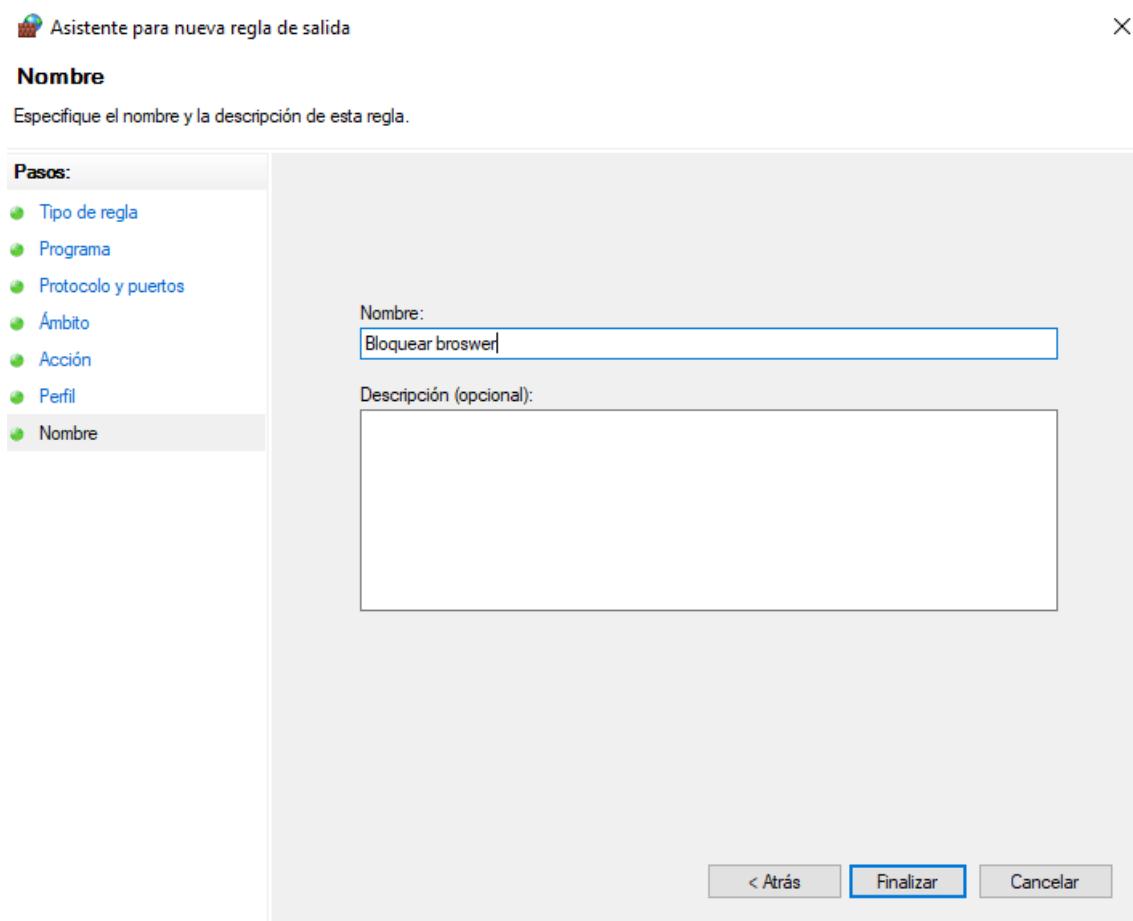


Ilustración 20 - Ventana de Nombre

20º Observamos que se ha realizado de forma correcta:

Nombre	Grupo	Perfil	Habilitado	Acción	Invalidar	Programa	Dirección local	Dirección remota	Acciones
Bloquear browser	Todo	Sí	Bloquear	No	%Program...	Cualquiera	Cualquiera		

Ilustración 21 - Regla creada

21º Observamos que no tenemos acceso al Internet mediante las reglas que hemos agregado en la entrada como en la salida:

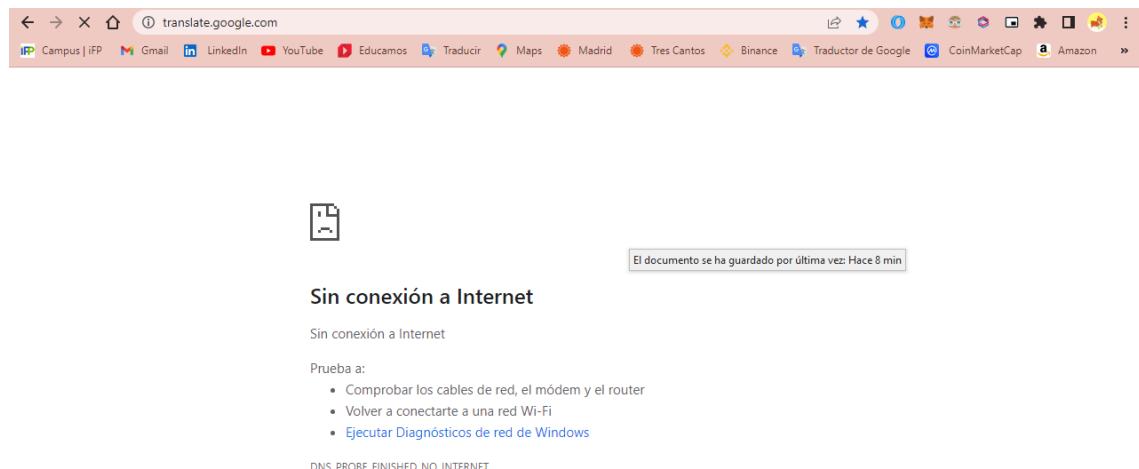


Ilustración 22 - Comprobación hecha

¿Qué puertos tendría que bloquear en el Firewall de un router para que Whatsapp no se pueda conectar?

Iº Deberemos de estar en Opciones Avanzadas en el apartado de Regla de Entrada, donde nos aparecerá esta ventana donde elegiremos la Opción Programa y seleccionaremos la opción Siguiente>:

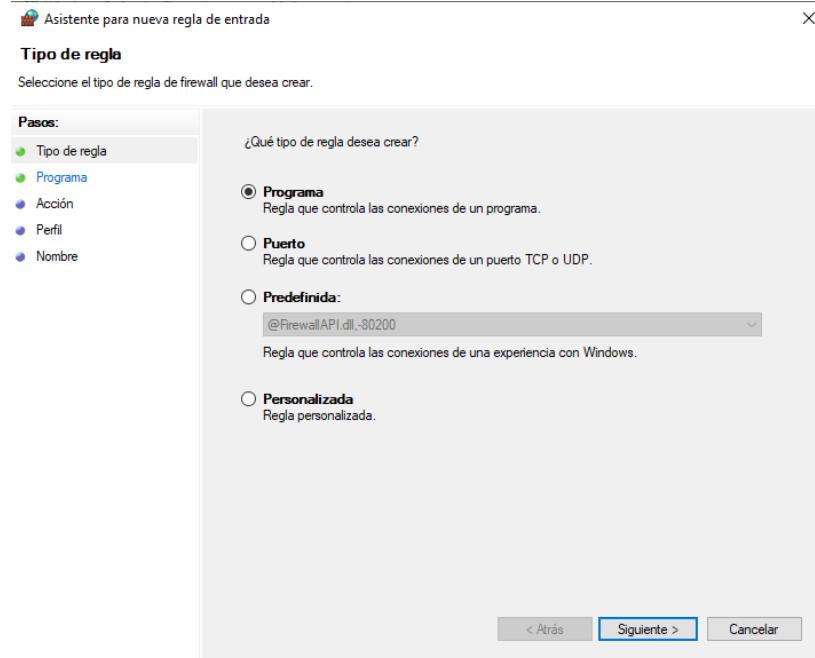


Ilustración 23 - Tipo de Regla

2º Ahora nosotros agregaremos los puertos de TCP como de UDP que utiliza WhatsApp como se muestra en la imagen:

TCP: Su finalidad es a conexión donde nos permite una comunicación recíproca entre dos puntos.

UDP: Nos permite la transmisión de datos din conexión previa.

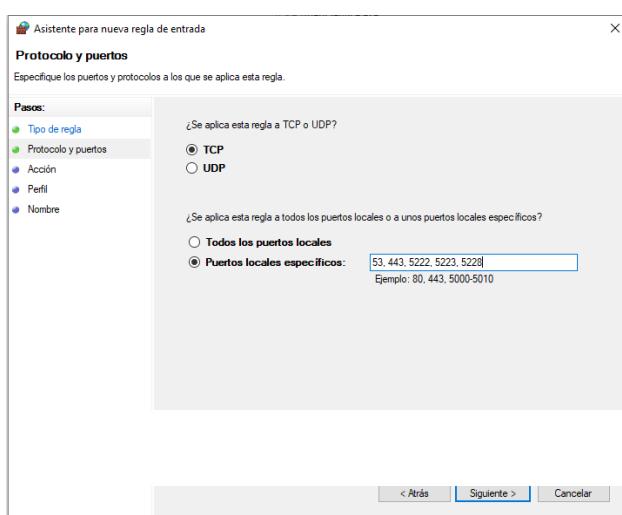


Ilustración 25 - Puertos TCP

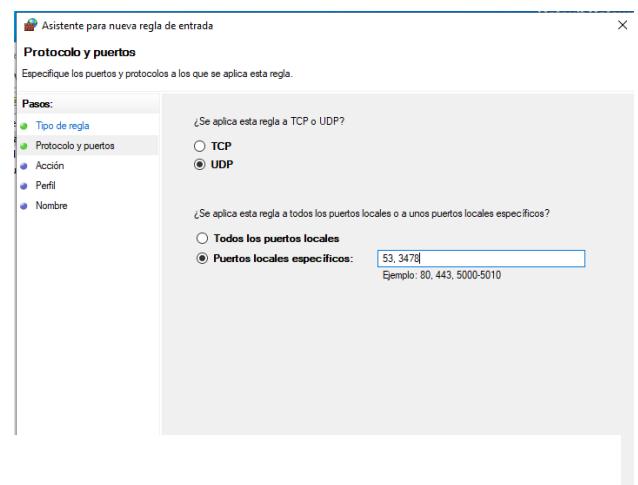


Ilustración 24 -Puertos UDP

3º Tras realizar lo anterior elegiremos la opción **Bloquear la Conexión** como se muestra en la imagen:

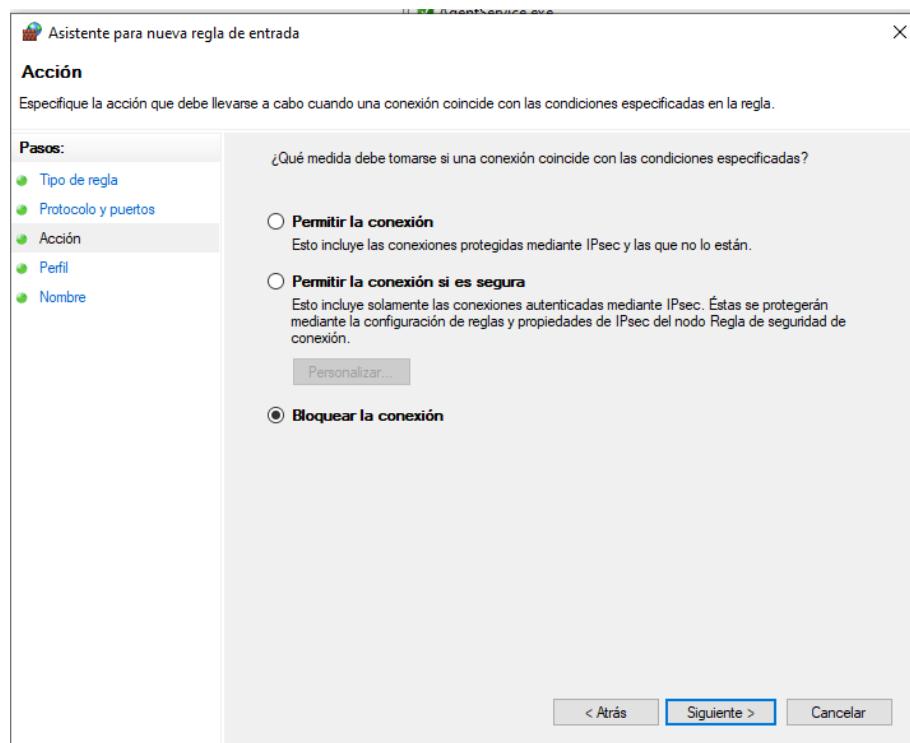


Ilustración 26 - Bloqueo de Conexión

4º Elegiremos esta regla a todas las opciones posibles como **Dominio Privado y Público**:

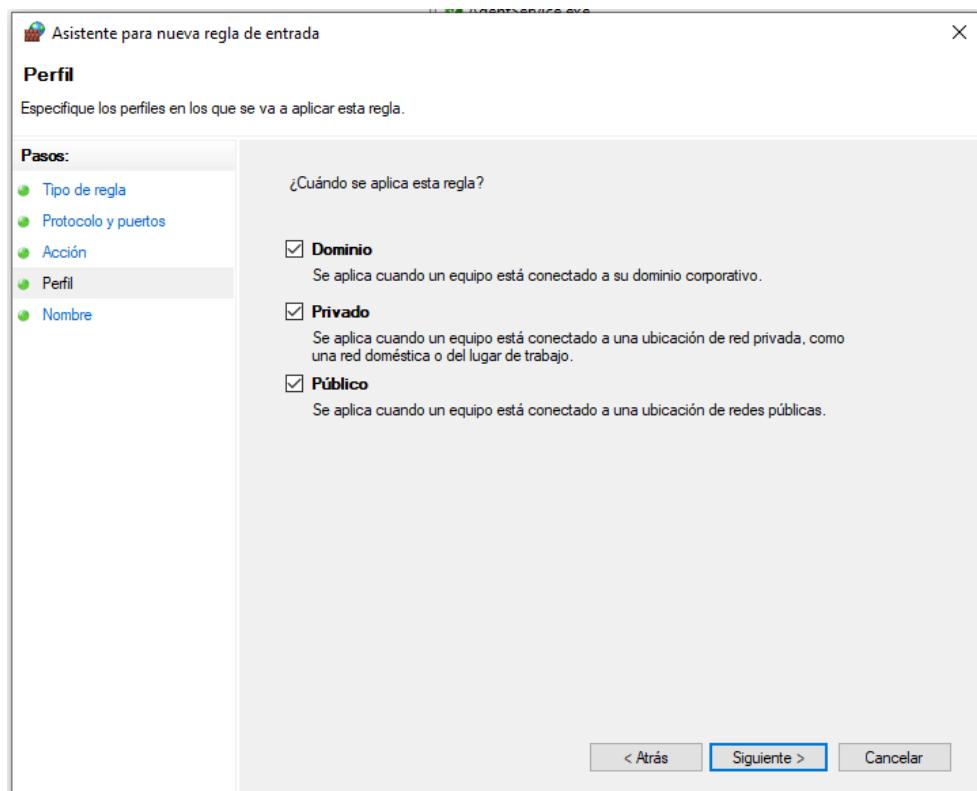


Ilustración 27 - Aplicación de reglas

5º Elegiremos el nombre de las dos reglas como se muestra en la imagen:

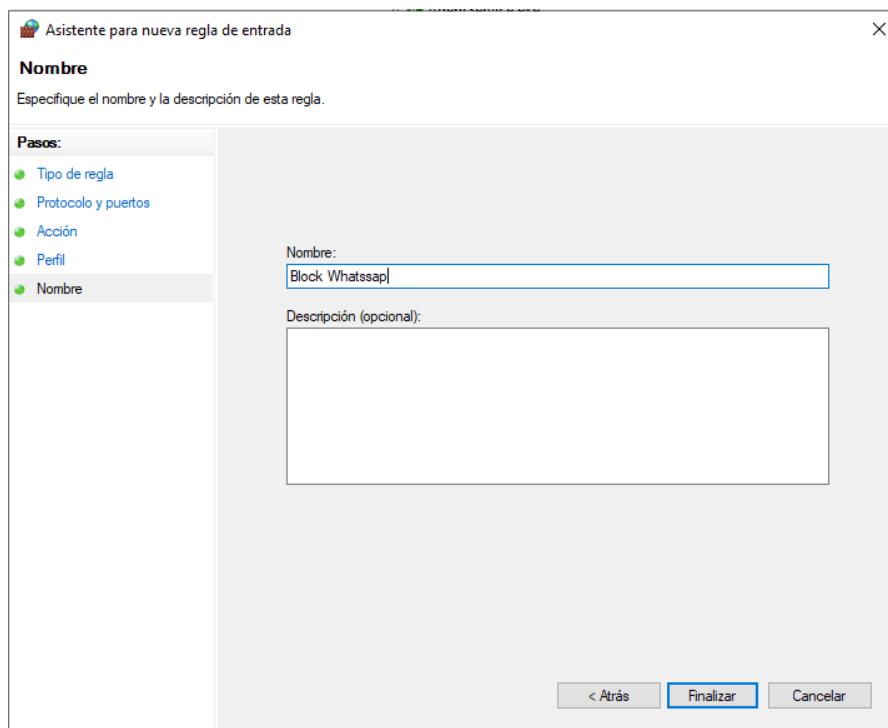


Ilustración 28 - Nombre de la regla 3

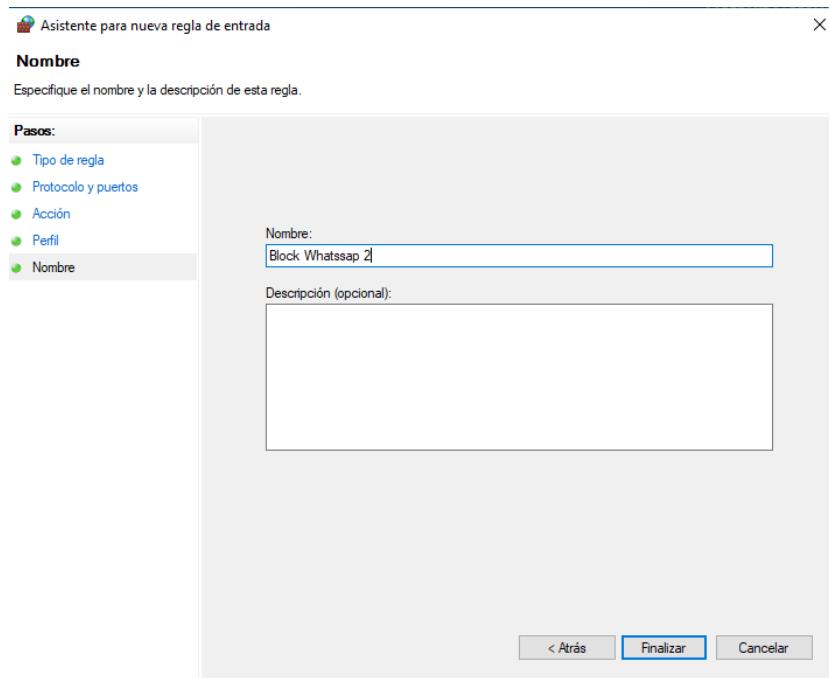


Ilustración 29 - Nombre de la regla 4

6º Como observamos se han creado de forma correcta en las reglas de Entrada como de Salida



Ilustración 30 - Nombre de Regla de Entrada



Ilustración 31 - Nombre de Regla de Salida

7º Intentamos entrar a WhatsApp y como observamos se encuentra bloqueado:

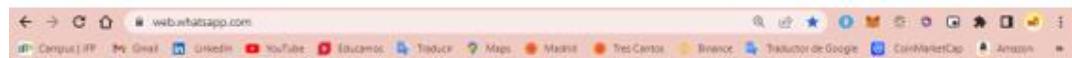


Ilustración 32 - Como observamos WhatsApp no funciona

Bloquear un programa con el Firewall de Windows.

CUIDADO: PARA PODER REALIZAR ESTO DEBEREMOS DE TENER CONECTADO EL CABLE CRUZADO ENTRE LOS DOS PC Y PARA VERIFICARLO QUE HAGA UN PING ENTRE ELLOS



Ilustración 33 – Cable Cruzado

Iº Deberemos de estar en el Firewall Avanzado donde nosotros elegiremos la Opción de Programa y elegiremos el programa que queremos en nuestro caso VALORANT.exe donde posteriormente elegiremos la opción Siguiente>

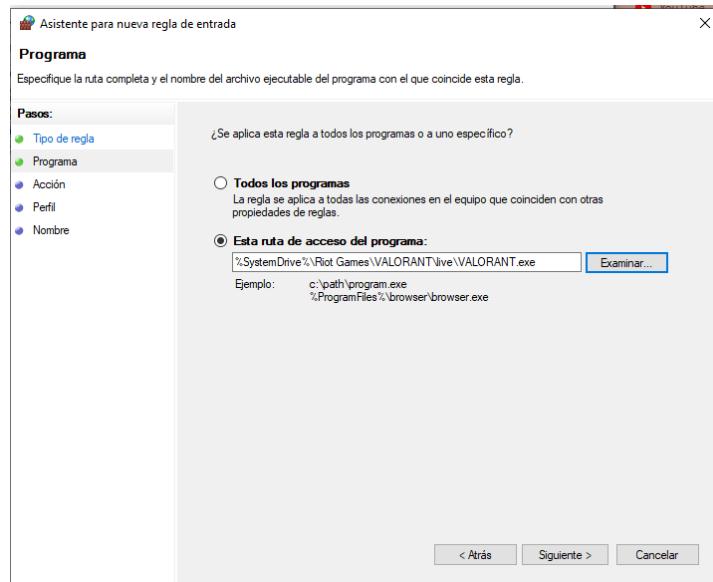


Ilustración 34 - Ventana Programa

2º Tras realizar lo anterior nosotros deberemos de elegir la opción Bloquear la conexión:

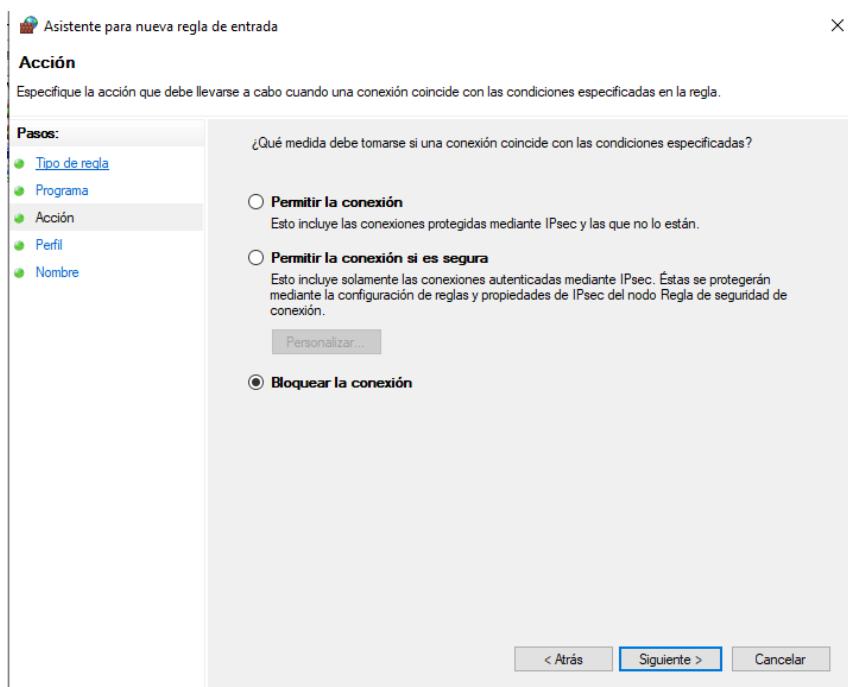


Ilustración 35 - Ventana Acción

3º Después Elegiremos las reglas que se van a aplicar en Dominio, Privado, Público como se muestra en la imagen:

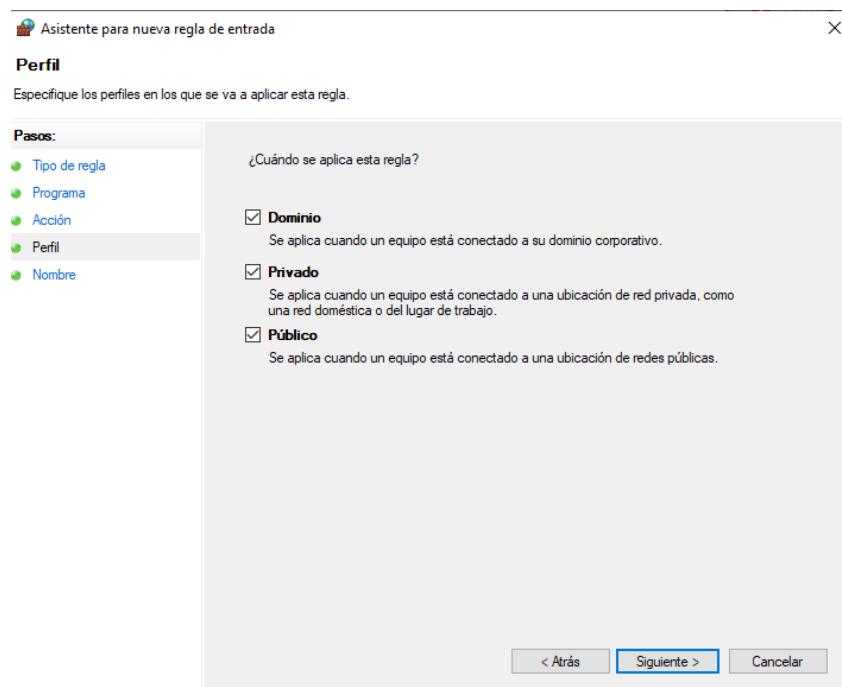


Ilustración 36 - Ventana Perfil

4º Agregamos un nombre a la nueva regla:

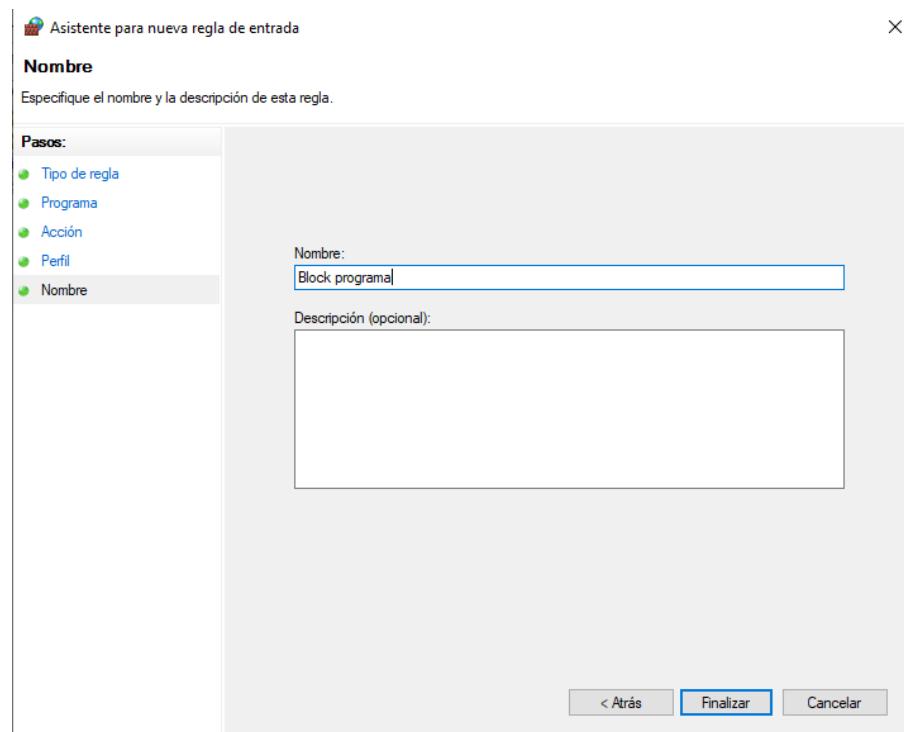


Ilustración 37 - Nombre de la nueva regla

5º Observamos que se han creado de forma correcta en la REGLA DE ENTRADA COMO DE SALIDA:

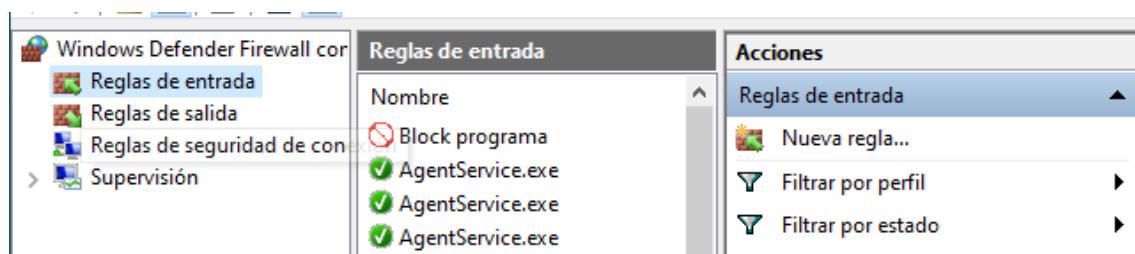


Ilustración 38 - Regla de Entrada Block Programa

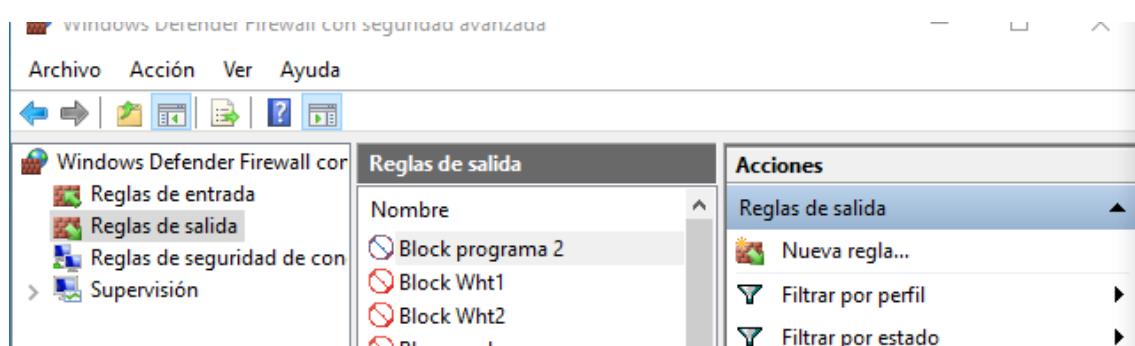


Ilustración 39 - Regla de Salida Block Programa

6º Al intentar entrar al Programa nos aparece que no tenemos conexión



Ilustración 40 - Programa sin conexión

- Comprobación de directiva de seguridad básica.

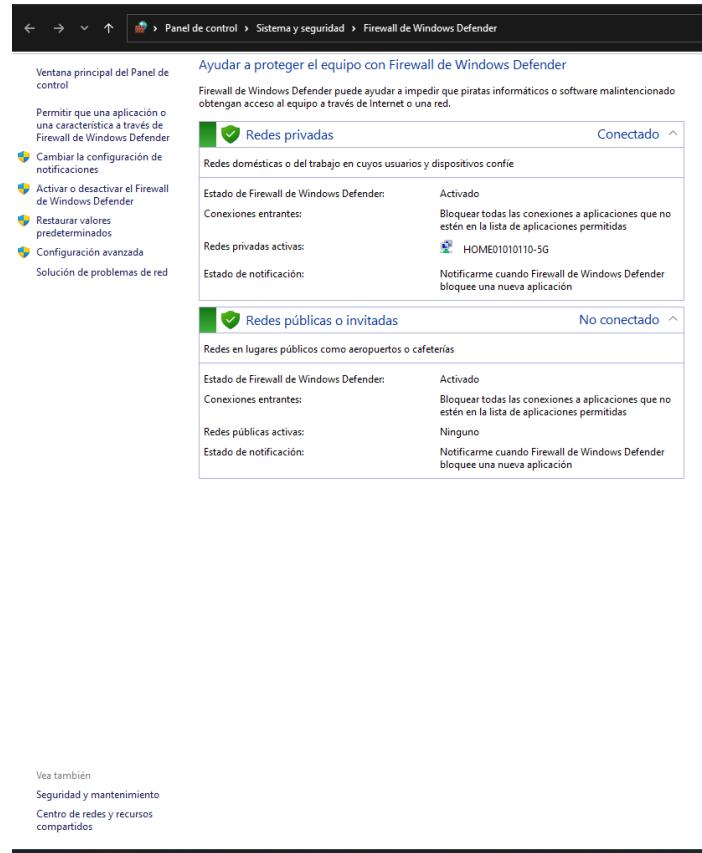


Ilustración 41 - Seguridad básica

Como observamos en la imagen la configuración se encuentra como la predeterminada es decir todo está correcto:

- El estado del Firewall se encuentra Activa.
- Se encuentra bloqueada todas aquellas conexiones de aplicaciones que no están permitidas.
- El Firewall está configurado en nuestro PC.
- El Firewall nos notifica si existe un bloqueo de alguna aplicación.

También observamos que esta enlazado con Windows Defender y que está Activado.

- Están bloqueadas las conexiones entrantes no permitidas.
- No existe ninguna red pública activa.
- Las notificaciones se encuentran habilitadas.