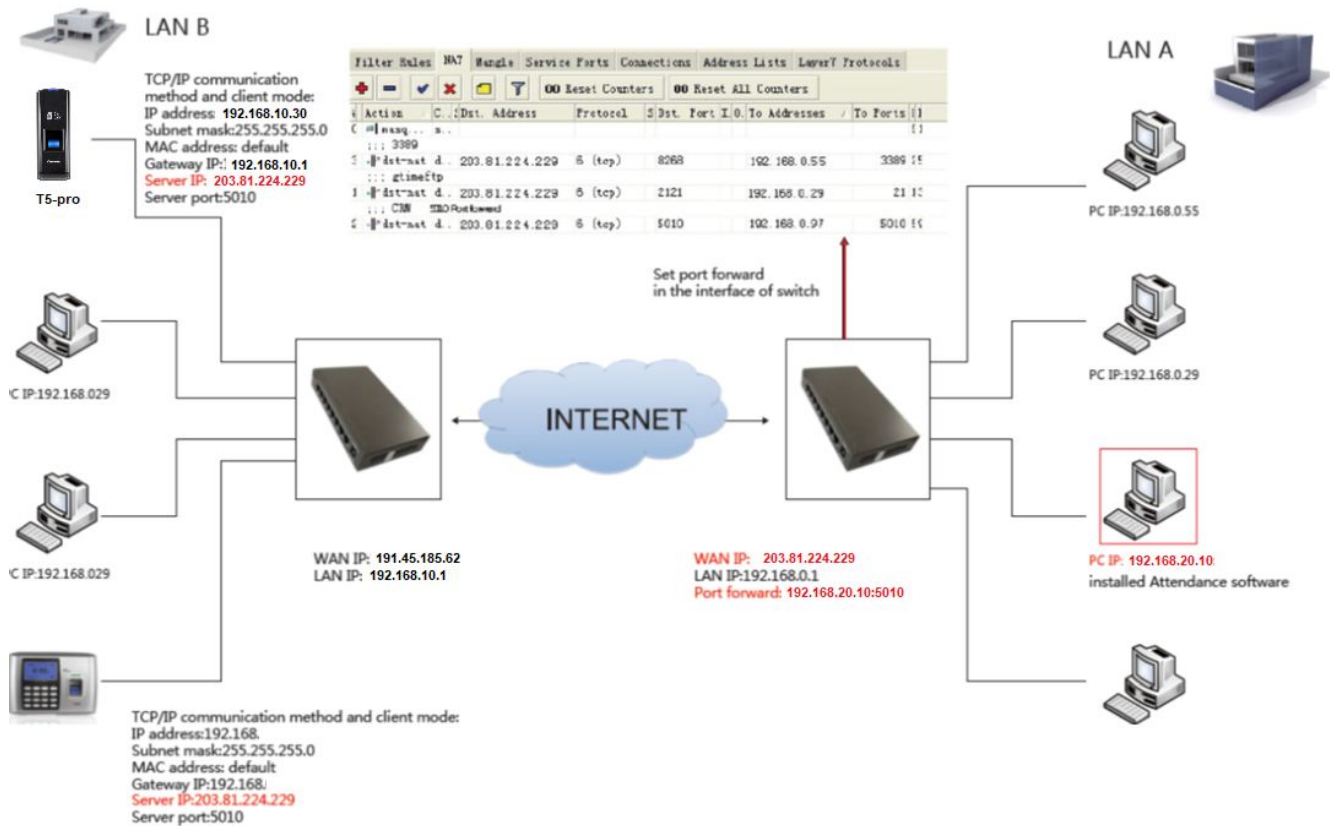


## Como configurar equipos Anviz sin pantalla para funcionar como Cliente

Los equipos Anviz permiten la posibilidad de utilizarlos de manera remota y reportando a un servidor localizado por fuera del rango Lan del control de acceso.

Por ejemplo:



Los pasos a seguir son:

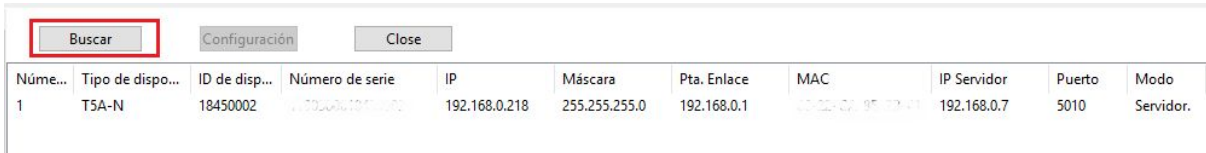
1. Instalar el software CrossChex en un servidor (o computadora) con acceso a una red Wan. Este servidor tiene una IP pública establecida por el proveedor de Internet (por lo general es variable, a menos que se solicite lo contrario). Por ejemplo: 203.81.224.229 en la locación A.
  - a. Para obtener la IP pública de nuestra PC o Servidor, podemos utilizar páginas como <https://www.testdevelocidad.es/cual-es-mi-ip/>

Comprueba tu IP			
<b>IP</b> 203.81.224.229	<b>ISP</b> Proveedor	<b>Organización</b> Proveedor	<b>Ubicación</b> Localidad , Argentina

2. Elegimos un dispositivo Anviz que queramos configurar para reportar al servidor en la locación A. Si es un equipo con pantalla, podemos realizar estos cambios directamente desde la configuración. Si no posee pantalla (Ej: T5, M3, M5), se deben hacer desde el CrossChex. Conectamos el equipo en una segunda locación (locación B) por Ethernet a una red Lan y también con acceso a Internet (red Wan).

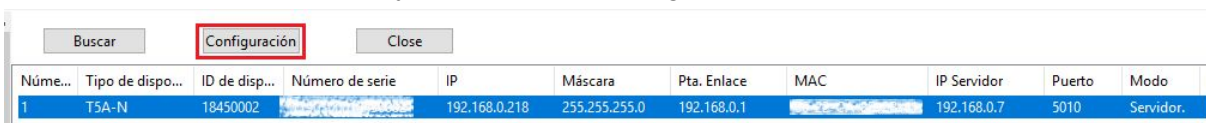
3. Instalamos el CrossChex en un computadora dentro de la misma Red Lan del dispositivo.

4. Buscamos el dispositivo en el software. Solapa Dispositivo, Click en “Agregar” (arriba a la izquierda) y luego “Buscar” por IP:



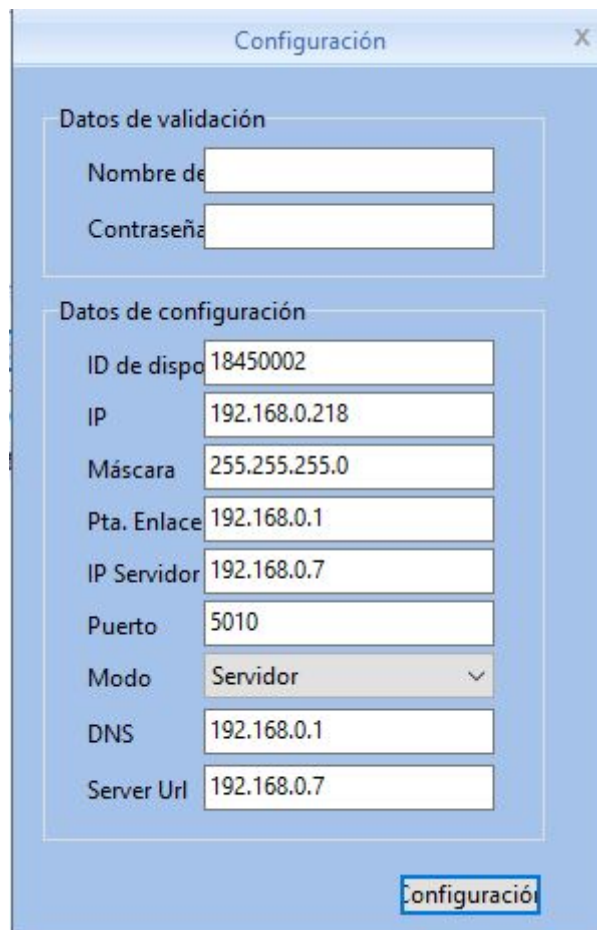
Núme...	Tipo de dispo...	ID de disp...	Número de serie	IP	Máscara	Pta. Enlace	MAC	IP Servidor	Puerto	Modo
1	T5A-N	18450002	...	192.168.0.218	255.255.255.0	192.168.0.1	...	192.168.0.7	5010	Servidor.

5. Seleccionamos el dispositivo y entramos a la configuración



Núme...	Tipo de dispo...	ID de disp...	Número de serie	IP	Máscara	Pta. Enlace	MAC	IP Servidor	Puerto	Modo
1	T5A-N	18450002	...	192.168.0.218	255.255.255.0	192.168.0.1	...	192.168.0.7	5010	Servidor.

6. Observamos que el equipo posee los siguientes valores por defecto. Tomamos nota de la ID del equipo, en nuestro caso 18450002:



**Configuración** X

---

**Datos de validación**

Nombre de

Contraseña

---

**Datos de configuración**

ID de dispo

IP

Máscara

Pta. Enlace

IP Servidor

Puerto

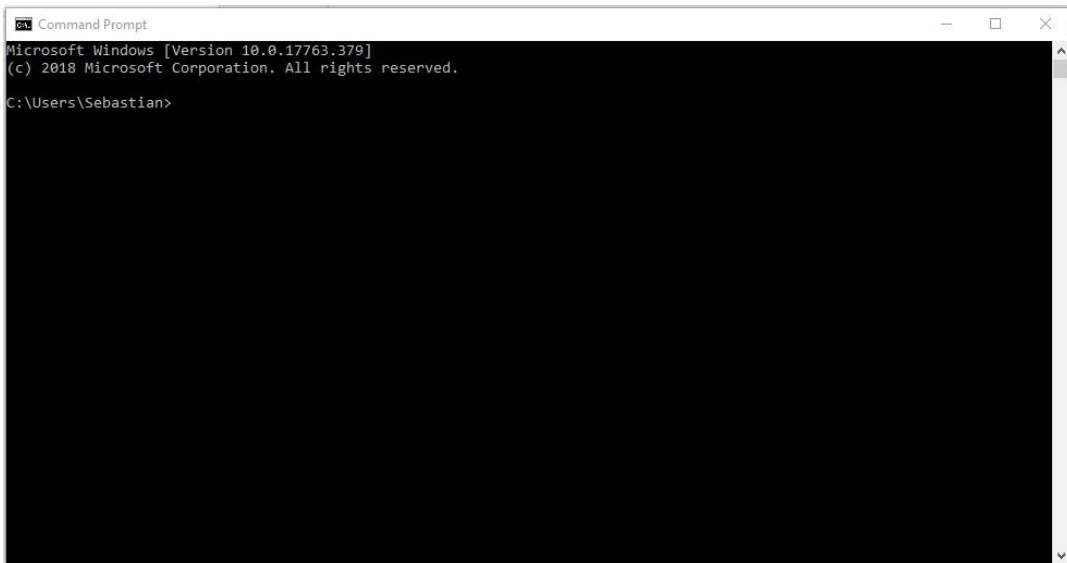
Modo  v

DNS

Server Url

7. Es necesario modificarlos para la correcta comunicación. Primero debemos conocer una dirección IP dentro de la red Lan que se encuentre libre, así como también la dirección de la puerta de enlace. Para ello vamos a realizar una verificación rápida:

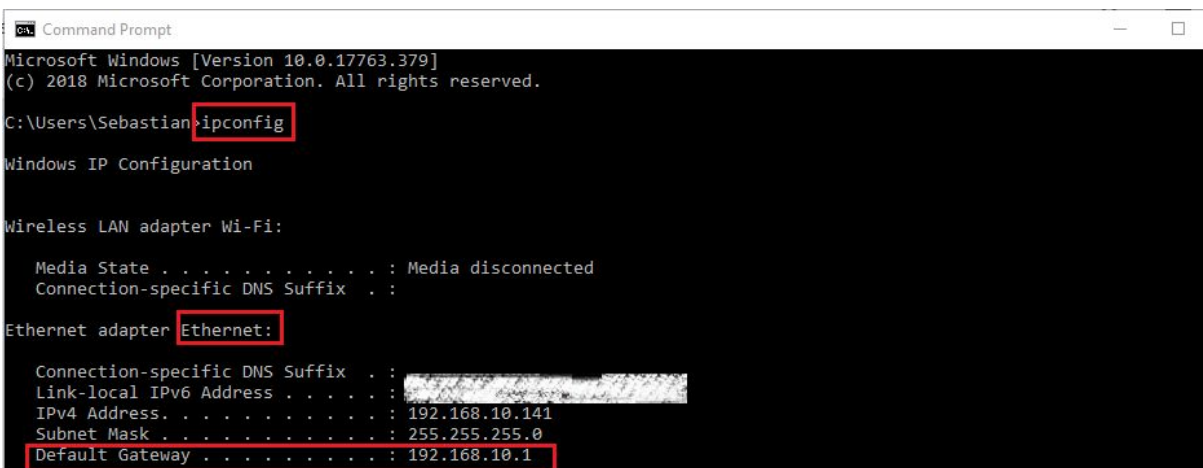
- a. Podemos utilizar los comandos de terminal **ipconfig** y **ping**. Escribimos en la barra de búsqueda de Windows **cmd** y presionamos enter, nos aparecerá la siguiente ventana:



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Sebastian>
```

- b. En ella tipeamos el comando **ipconfig** + enter. Aparecerá la siguiente información. Anotamos la dirección de la puerta de enlace. En nuestro caso será 192.168.10.1



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Sebastian>ipconfig

Windows IP Configuration

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . :

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : 
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.10.141
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.10.1
```

- c. Luego, buscamos una dirección IP libre en nuestra red Lan. Es recomendable utilizar una dirección por fuera del rango de DHCP del router (generalmente este rango está entre 192.168.xxx.100 y 192.168.xxx.200). Utilizamos el comando **ping**. En nuestro caso verificamos que la dirección 192.168.10.30 se encuentre libre. Como resultado deberá aparecer un mensaje como el que muestra la imagen (Destination host unreachable - Host de destino inalcanzable).

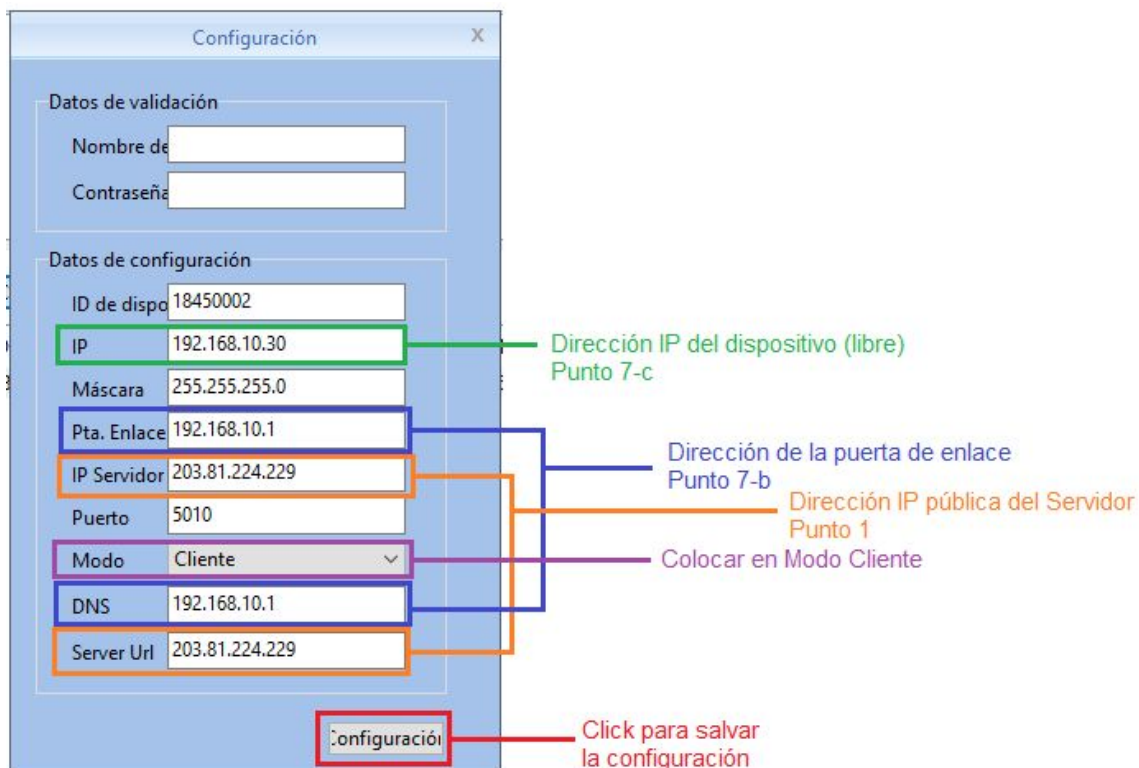
```

C:\Users\Sebastian>ping 192.168.10.30

Pinging 192.168.10.30 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.141: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.10.141: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.10.141: Destination host unreachable.
Reply from 192.168.10.141: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.10.30:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
  
```

8. Ya disponemos de los datos necesarios para modificar los valores en dispositivo. Modificamos los datos en el dispositivo Anviz através del CrossChex. Deberá quedar como se muestra en la figura debajo.
- Colocamos la dirección IP libre que encontramos en el punto 7-c
  - Colocamos la dirección de la puerta de enlace del punto 7-b.
  - También debemos configurar en el dispositivo la dirección del servidor. Utilizamos la dirección obtenida en el punto 1 (203.81.224.229).
  - Debemos colocar el Dispositivo en Modo "Cliente".



- Podemos verificar que realmente adquirió la dirección IP configurada si hacemos un **ping** con el comando **cmd**:

```
C:\Users\Sebastian>ping 192.168.10.30

Pinging 192.168.10.30 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.10.30: bytes=32 time=49ms TTL=128
Reply from 192.168.10.30: bytes=32 time=18ms TTL=128
Reply from 192.168.10.30: bytes=32 time=46ms TTL=128
Reply from 192.168.10.30: bytes=32 time=13ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.10.30:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 13ms, Maximum = 49ms, Average = 31ms
```

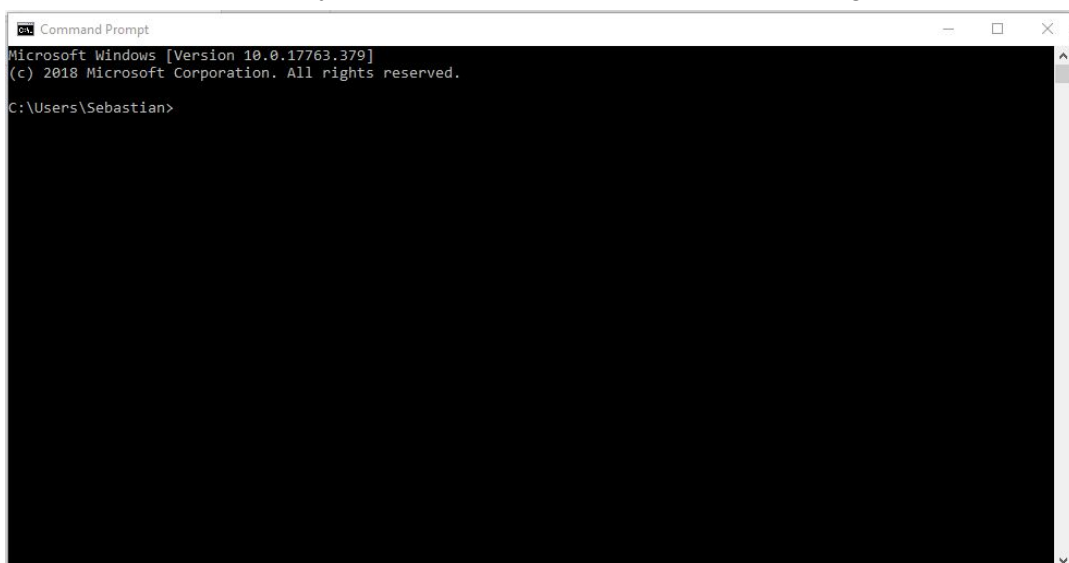
9. Por último, verificamos la IP pública donde se encuentra conectado nuestro dispositivo. En nuestro ejemplo es 191.45.185.62. Podemos utilizar páginas como <https://www.testdevelocidad.es/cual-es-mi-ip/>

Comprueba tu IP			
IP	ISP	Organización	Ubicación
191.45.185.62	Proveedor	Proveedor	Locación B , Argentina

Ya tenemos el equipo configurado para comunicarse con el servidor. Ahora debemos configurar el servidor.

1. Ya tenemos instalado el software CrossChex en una PC o servidor en la locación A. Debemos verificar la dirección IP de nuestro servidor.

a. Podemos utilizar los comandos de terminal **ipconfig** y **ping**. Escribimos en la barra de búsqueda de Windows **cmd** y presionamos enter, nos aparecerá la siguiente ventana:



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Sebastian>
```

b. En ella tipeamos el comando **ipconfig** + enter. Aparecerá la siguiente información. Anotamos nuestra dirección IP. En nuestro caso es la 192.168.20.10.



```

C:\Users\Sebastian> ipconfig

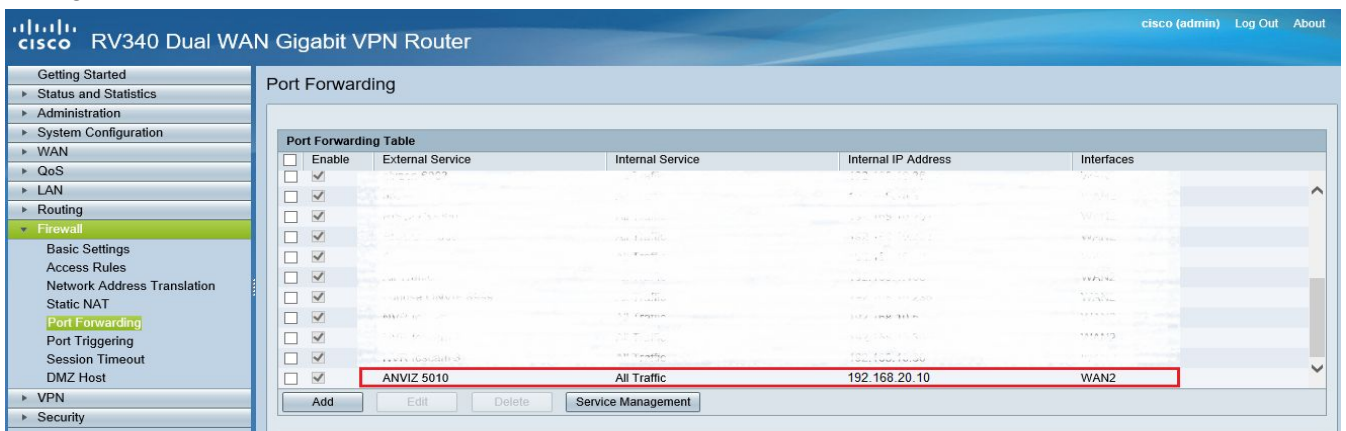
Windows IP Configuration

Wireless LAN adapter Wi-Fi:

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::...
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.20.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.20.1
  
```

2. Ahora debemos habilitar el puerto **5010**. Para ello, debemos ingresar a nuestro Router (192.168.20.1), en la opción del menú “Firewall” y luego “Port Forwarding”, debemos habilitar el puerto 5010 para la dirección IP de nuestro servidor (192.168.20.10). Esto varía dependiendo el Router que uno disponga.



3. Para corroborar que realmente el puerto se encuentre abierto, podemos usar algunas herramientas como <https://www.testdevelocidad.es/test-de-puertos/>

**Prueba los puertos de tu ip**

**Dirección IP**  
203.81.224.229

**Aplicaciones**  
Escriba el nombre de la aplicación

**Puertos**  
5010

**Comenzar**

Puerto	Resultado
5010	✓ Abierto

4. Por último, en el CrossChex dentro del servidor, debemos agregar el dispositivo configurado. Para ello, vamos a la solapa "Dispositivos", luego "Agregar" (arriba a la izquierda) y por último completamos los datos:
- Colocamos la ID del dispositivo obtenida en el punto 6 de la sección anterior (ID = 18450002).
  - Colocar la IP pública donde se encuentra nuestro dispositivo obtenida en el punto 9 de la sección anterior (191.45.185.62).
  - Dejamos el puerto 5010
  - Seleccionamos la opción "LAN Cliente".
  - Click en Agregar para agregar el dispositivo.
  - Si comunica correctamente, debemos tener el icono en azul, y poder sincronizar hora y fecha.

The screenshot displays the 'Dispositivos' (Devices) management interface. At the top, there are navigation tabs for 'Configuración', 'Usuarios', 'Dispositivos', and 'Registros'. Below these, a 'Gestión de dispositivos' (Device Management) section includes buttons for 'Agregar' (Add), 'Modificar' (Modify), and 'Eliminar' (Delete). To the right, there are options for 'Sincronizar fecha y hora' (Sync date and time), 'Parámetros del dispositivo' (Device parameters), and 'Configurar sirena' (Configure siren). A list of device groups is shown, with 'Grupo de dispositivos Nro. 1' through 'Grupo de dispositivos Nro. 5'. A specific device is highlighted with a blue box, showing a checkmark, a user icon, and the ID '1[18450002]'. Below this, the configuration form for a device is shown. The 'Tipo de dispositivo' (Device type) is set to 'Huella/Tarjeta/Facep...' and the 'Agregar' button is highlighted. The 'Información del dispositivo' (Device information) section includes: 'Nro. de dispositivo' (Device number) set to '1'; 'ID de dispositivo' (Device ID) set to '18450002', which is highlighted with a red box; 'Nombre del dispositivo' (Device name) set to '18450002'; 'Grupo del dispositivo' (Device group) set to 'Grupo 1'; 'Tipo de registro' (Registration type) set to 'Respetar dispositivo'; and 'Device Flag' set to 'Access control'. The 'Método de comunicación' (Communication method) section has three radio buttons: 'USB (Sin driver)', 'LAN', and 'LAN (Cliente)'. The 'LAN (Cliente)' option is selected and highlighted with a red box. To the right of the 'LAN' option, there are two input fields: the top one contains the IP address '191.45.185.62' and the bottom one contains the port number '5010', both highlighted with red boxes.

Ya tenemos nuestro equipo conectado a la red Lan en la locación B, y comunicándose a un servidor en la locación A. Así podremos utilizar todas las facultades del CrossChex de forma remota.