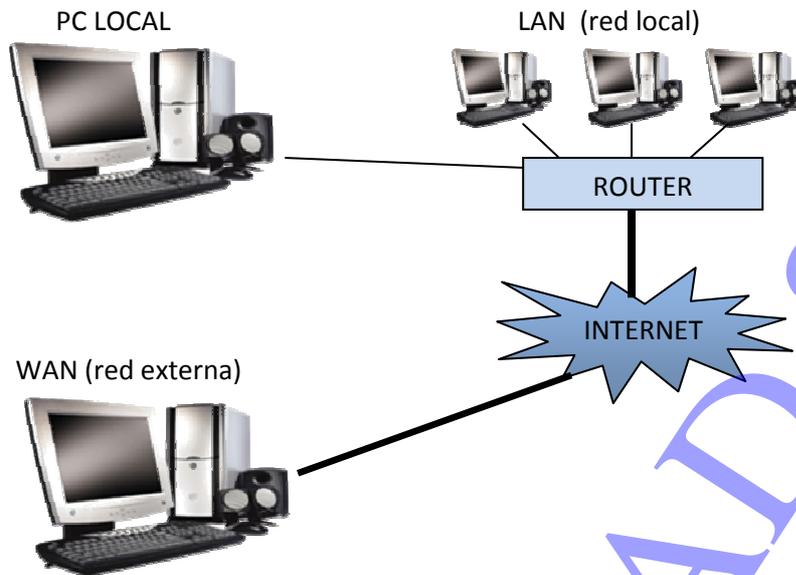


Le describo los pasos a seguir para poder ver las imágenes en forma remota:



**-En la pc local (donde se encuentre la placa Techwell):**

**1.-** Definir la ip privada en forma fija. Un ejemplo de cómo hacerlo se encuentra en la siguiente página:

<http://software.adslzone.net/trucos-windows-vista/establecer-como-fija-tu-ip-privada/>

**2.-** --Defina los puertos **80, 2000, 1981, 2200, 2201, 2202, 2203, (tcp)**, y la aplicación DVR como una excepción del firewall (si estuviere activado). Para ello ingrese a panel de control--> firewall de Windows-->pestaña excepciones. Si tiene el firewall desactivado, este paso puede obviarlo. Repita este proceso en las excepciones del antivirus (especialmente con NOD32, Avast o Norton 360)

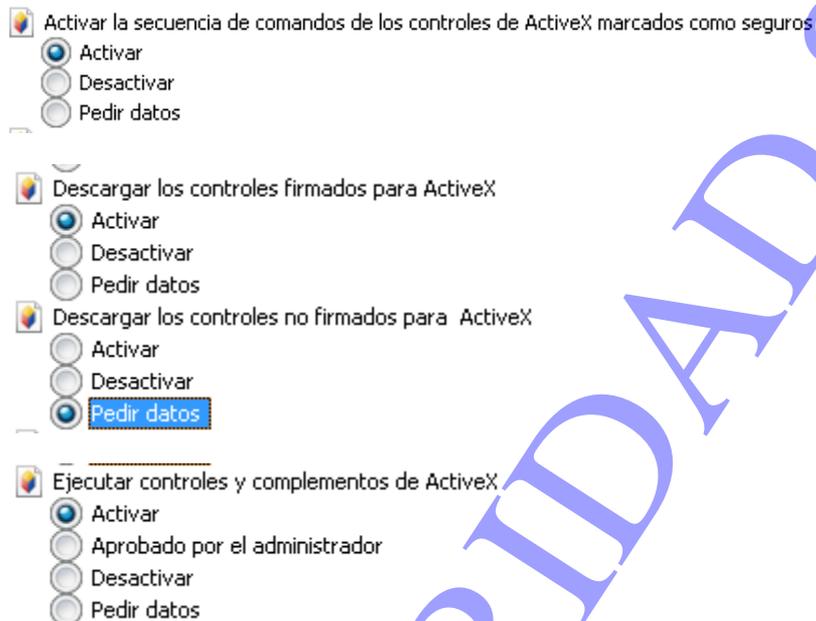
**3.- Pruebe conectarse por LAN**

Para ello (desde otra pc conectada en LAN) ingrese en Internet Explorer:

- Ingrese a herramientas→opciones de internet→pestaña seguridad. Allí debe hacer 2 cosas:

1. Ingrese a  y luego haga clic en . Allí ingrese la dirección ip estática, y destilde la opción  Requerir comprobación del servidor (https:)

2. Ingrese a  e ingrese a . Allí busque y configure los siguientes ítems:



3. Repita el paso 2 pero para la opción 

4. Salga de internet explorer, y vuelva a ingresar, colocando la dirección ip configurada en pasos anteriores. Le pedirá instalar el control ActiveX. Haga clic en "instalar". Es posible que le pida usuario y contraseña, el cual debe coincidir con el del servidor.

De esta manera, habrá accedido remotamente, por otra PC de su red local. **El paso siguiente, es tratar de conectarse fuera de su red local. Le recomendamos conectarse por LAN, ya que le permitirá saber como manipular los accesos remotos, y además le permitirá hacer pasos seguros, ya que si esto ya funciona, significa que el servidor esta funcionando y que existe direccionamiento en su LAN**

#### 4.- Pruebe conectarse por WAN

--Debe abrir los puertos **80, 2000, 1981, 2200, 2201, 2202, 2203, (tcp)** en el router de la red donde se encuentra su pc local. Para ello, debe ingresar a la configuración de su router (normalmente en la parte posterior de dicho router, se encuentra la dirección ip a ingresar en Internet explorer para poder ingresar al mismo, como así también user y pass que suelen poseer dichos dispositivos). Allí (dependiendo de cada router), encontrará opciones como NAT, o port forward, o gaming o port forwarding, que es desde donde se realiza la apertura de los puertos.

Nota: Para saber que puertos tiene forwardados, debe ejecutar un **netstat -a** en línea de comandos

Para más información, le recomiendo ingresar a la siguiente página:

[http://www.portforward.com/english/routers/port\\_forwarding/routerindex.htm](http://www.portforward.com/english/routers/port_forwarding/routerindex.htm)

Allí, debe escoger el modelo de router; a continuación, haga clic en "**click here to skip this advertisement**" y en la siguiente página elegir cualquier aplicación (el forwardeo es igual para cualquier aplicación, lo único que varía es el puerto a abrir). Entonces podrá ver un instructivo que le indicará como proceder

--Todavía dentro de su red local, ingrese a <http://cual-es-mi-ip.net>. Esta página le dirá la ip pública **actual**

--Intente conectarse desde una pc de otra conexión, siguiendo los pasos que se indican en "**pruebe conectarse por LAN**", para configurar Internet explorer. La única diferencia es que, en lugar de escribir la ip privada, debe escribir la ip pública que obtuvo en el paso anterior. Si es exitoso, significa entonces que el direccionamiento fue exitoso

--Si los pasos anteriores fueron exitosos, solamente falta crear un mecanismo por el cual la ip pública no cambie (algo que naturalmente es variable). Para ello, se crea una cuenta en **Dyndns**, desde [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com), como está descrito en la siguiente guía (provista por ARG):

<http://www.argseguridad.com/admin/archivos/GuiaRapidaCreaciondeCuentadyndns.pdf>

Si configura la cuenta con dyndns, necesitará el "dyndns updater", desde la siguiente página: <http://www.argseguridad.com/down/NO-IP/dyndns-setup.zip>

(nota: LO mentado anteriormente sirve para lograr acceder a su sistema de video desde cualquier otra PC sin disponer de IP Fija. Este servicio es totalmente gratuito.

--Intente conectarse nuevamente desde una pc de otra conexión, pero esta vez ingresando el host de DynDNS, en lugar de la ip privada. Si es exitoso, significa que el host de DynDNS se enlazó correctamente a la ip pública.

Recomendaciones:

Probar primero la conexión remota por red local (LAN)

Probar la conectividad remota, haciendo el comando ping al host creado en DynDNS.

ARGSEGURIDAD S.R.L