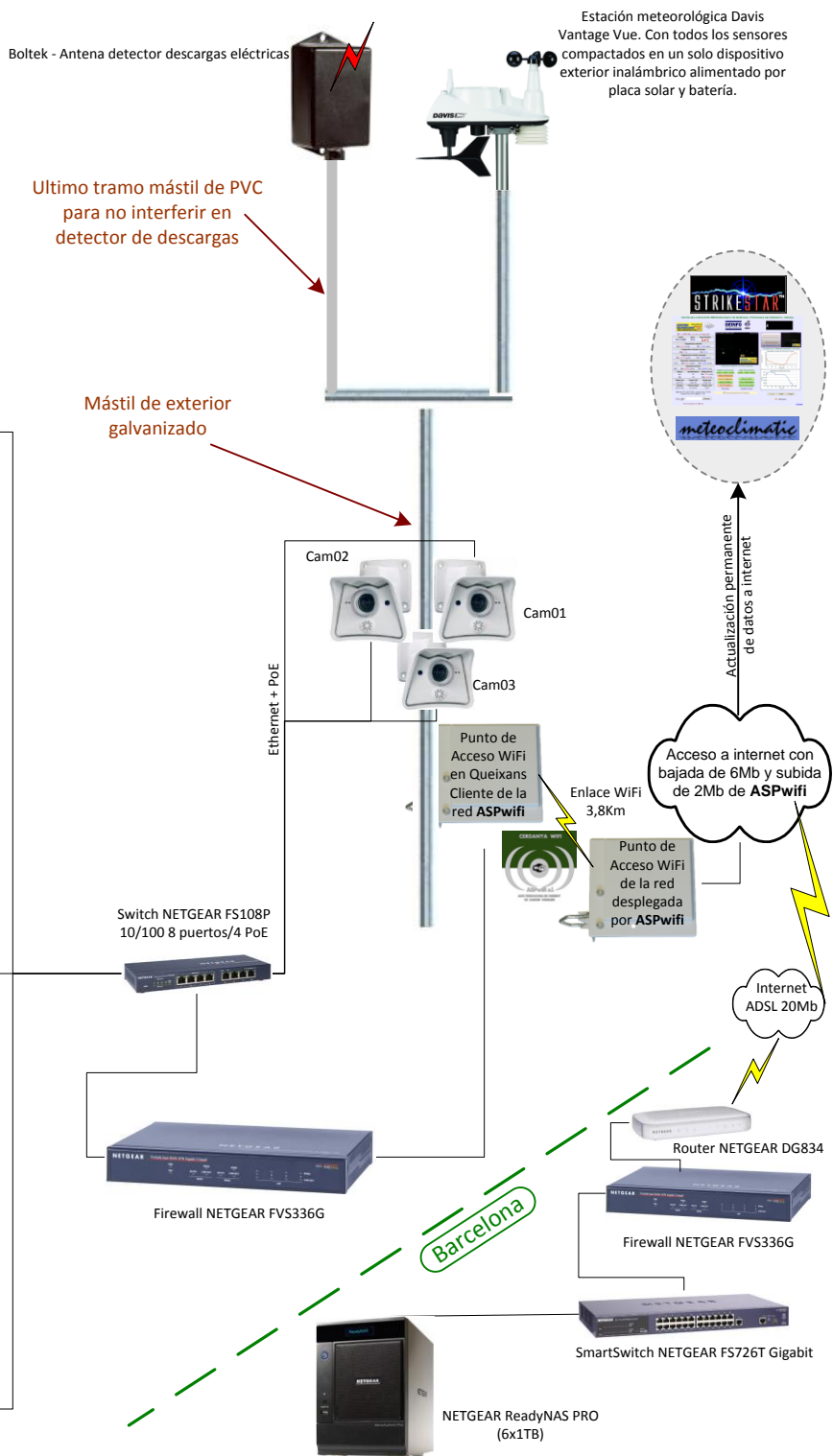


## Esquema instalación estación meteorológica



Estación meteorológica Davis Vantage Vue. Con todos los sensores compactados en un solo dispositivo exterior inalámbrico alimentado por placa solar y batería.

- Notas:**
- Desde verano de 2009 disponemos de una conexión a internet de 6Mb/2Mb gracias a ASPwifi ([www.aspwifi.net](http://www.aspwifi.net)), proveedor de acceso a internet vía WiFi en La Cerdanya y otras poblaciones.
  - Las tres cámaras exteriores se conectan a través de un único cable Ethernet+PoE para cada una. La alimentación PoE proviene del switch NETGEAR FS108P que alimenta las 3 cámaras. Las cámaras suben las imágenes a internet cada 10 minutos. Además, cada minuto, se registran las imágenes en el ReadyNAS NVx local, junto con imágenes horarias históricas. Cada 1h. se generan los vídeos meteorológicos a partir de estas imágenes. Los vídeos son sucesiones rápidas de las imágenes generadas cada 1min., compactándolo en una duración aproximada de 1:30 minutos.
  - La estación se mantiene remotamente desde Barcelona a través de la conexión de ASPwifi, con un túnel VPN (también SSL-VPN) a través de ambos Firewall NETGEAR FVS336G.
  - La estación funciona prácticamente autónoma a través del dispositivo eBox 4300. Es este dispositivo con el software MeteoHub el que sube los datos a internet cada minuto, actualiza todas las gráficas y valores.
  - La función principal del PC es recoger y analizar los datos de la antena y receptor de descargas eléctricas (Boltek + NexStorm). Los datos se suben a internet cada minuto para el visor en tiempo real StormVue y cada 5 minutos para las capturas de pantalla.
  - Además el PC realiza otras funciones de actualización de ficheros, la generación de los vídeos, etc.
  - A través del túnel VPN se realizan copias de seguridad en un NETGEAR ReadyNAS Pro situado en Barcelona. Las copias son automáticas desde el propio ReadyNAS NVx (a través del protocolo rsync).
  - Desde el software MeteoHub y desde el PC se exportan datos periódicos a diferentes redes meteorológicas como Meteoclimatic, StrikeStar, etc.

