

SATELITE ANTENA

Esta es mi antena SATAN. Es muy simple, pero trabaja... Bueno, trabaja para mí. He probado este artefacto por más de 6 años y se comporta de manera muy efectiva.

Mi medio ambiente

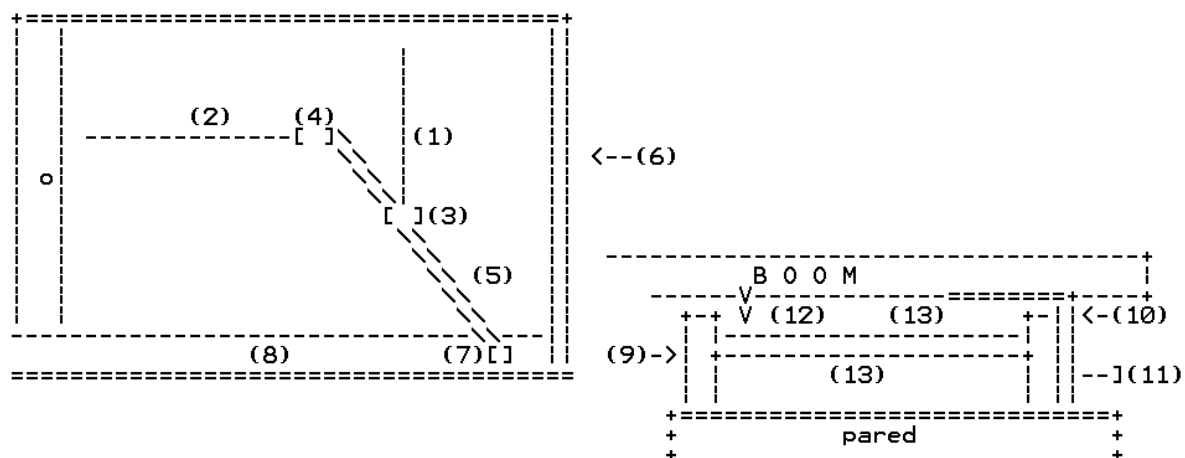
Vivo en Caracas, en los Palos Grandes, en un departamento que está en el tercer piso, rodeado de edificios, la antena SATAN está montada en una ventana que mira al sur. En esa dirección hay un edificio de 8 pisos que está a unos 25 metros de distancia. Sin embargo, conecto con Platillon usando solo 25 vatios en packet y he trabajado satélites, cuando alguno de ellos puede "ser visto" por mi antena.

SATAN es un arreglo portátil compuesto de una antena móvil de 5/8 de onda y 3dB de ganancia conectada a otra antena de 3dB por medio de un arnés y todo montado sobre un boom (perfil de aluminio en U). La antena vertical utiliza un conector tipo BNC, pues es una antena para portátiles, mientras que la antena horizontal es una móvil instalada con su base original. El arnés se usa para obtener polarización circular de dos antenas que son de polarización lineal y para adaptar las impedancias de las dos antenas. Se pueden usar dos antenas móviles de 5/8 de onda.

Vista de la ventana desde el interior

Esta vista muestra la antena SATAN instalada en el marco de la ventana. El boom está fijo al marco por medio de un ángulo de hierro. La antena vertical está instalada en el boom por medio del conector BNC.

La antena horizontal usa la base móvil instalada al boom con una planchita de aluminio.



(1) Porta-Tenna (5/8 onda, 3dB portátil) con conector BNC (vertical).

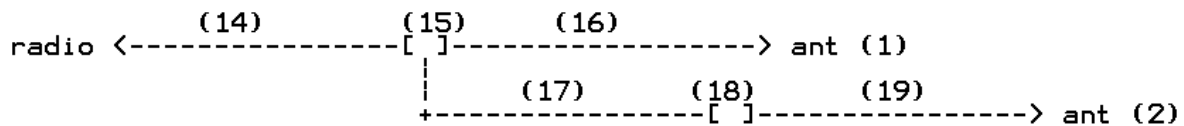
(2) Larsen 5/8 onda móvil (horizontal).

(3) BNC conector hembra instalado en el boom.

- (4) Base móvil (y su bobina) instalada en el boom).
- (5) Boom de aluminio en forma de U 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1,50m. La antena (2) está montada a 99cm de la ventana.
- (6) Ventana de aluminio de 2 secciones. Se muestra solo el lado derecho. La ventana derecha esta movida hacia la izquierda.
- (7) El boom está fijo al marco de la ventana con un ángulo de hierro.
- (8) Marco de aluminio de la ventana.
- (9) Corte vertical del marco de aluminio de la ventana, parte inferior con el boom encima.
- (10) Angulo de hierro fijo al boom a atornillado al marco con el tornillo (11)
- (11) Tornillo para fijar el boom por medio del ángulo de hierro al borde inferior del marco de la ventana.
- (12) Nivelador fijo al boom. (No es necesario si el boom se mantiene nivelado y bien asentado en el marco de la ventana).
- (13) Borde inferior del marco de aluminio donde se desliza la ventana.

Arnés

Harness
=====



- (14) Cualquier longitud (50Ω) al radio (yo uso cable de teflón).
- (15) TEE.
- (16) 1/4 onda RG-59/U (línea de 0,34m 72Ω) a antena vertical (1).
- (17) 1/4 onda RG-59/U (línea de 0,34m 72Ω).
- (18) PL-258.
- (19) 1/4 onda RG-58/U (línea de 0,34m 50Ω) a antena horizontal (2).

Autor: Luis E. Suarez