

Datos necesarios para el cálculo de orientación de antenas satélite

Criterio de signos:

- Longitudes Este, Positivas.
- Longitudes Oeste, Negativas.
- Latitudes Norte, Positivas
- Latitudes Sur, Negativas.

q = Latitud del lugar de recepción, respecto al ecuador. El dato en grados, podrá ser Norte o Sur.

d = Longitud del lugar de recepción, menos la longitud del satélite respecto al meridiano de Greenwich. El dato "longitud" en grados, podrá ser Este u Oeste.

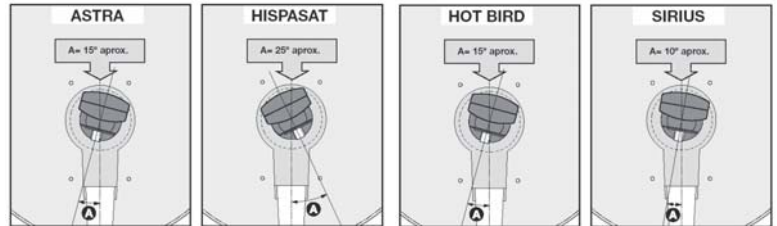
p = Es la relación entre el radio de la tierra y la órbita del satélite. Es 0,15127.

$$b = \arccos(\cos q \times \cos d)$$

$$Elevación _ (E) = \arctg \left[\frac{(\cos b - p)}{\sen b} \right]$$

$$Azimut _ (A) = 180^\circ + \arctg \left[\frac{tg d}{\sen q} \right] + \text{declinación _ magnética}$$

Colocación conjunto LNB



Datos

Ciudad: Ventas del Carrizal.
 Longitud: -4,00° Oeste.
 Latitud: 37,33° Norte.
 Declinación magnética: 2,5.

Longitud de los satélites

Astra 1A/B/C/D/E/F = 19,2° Este.
 Eutelsat Hotbird = 13° Este
 Hispasat: -30° Oeste.
 Sirius 2/3: 5° Este.

Calcula Astra

q =

d =

b =

Elevación Foco centrado (E) =

Elevación Foco centrado, ángulo real medido por inclinómetro =

Elevación Off-set =

Elevación Off-set, ángulo real medido por inclinómetro =

Azimut =

Calcula Hotbird

q =

d =

b =

Elevación Foco centrado (E) =

Elevación foco centrado, ángulo real medido por inclinómetro =

Elevación Off-set =

Elevación Off-set, ángulo medido por inclinómetro =

Azimut =

