

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.

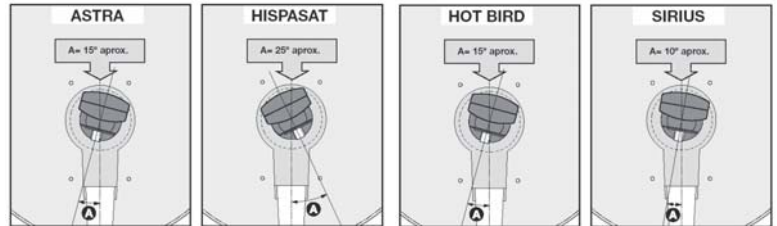
$p$  = Es la relación entre el radio de la tierra y la órbita del satélite. Es 0,15127.

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

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

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

Colocación conjunto LNB



Datos

Ciudad: Alcaudete.  
 Longitud: -4,04° Oeste.  
 Latitud: 37,35° 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 =

