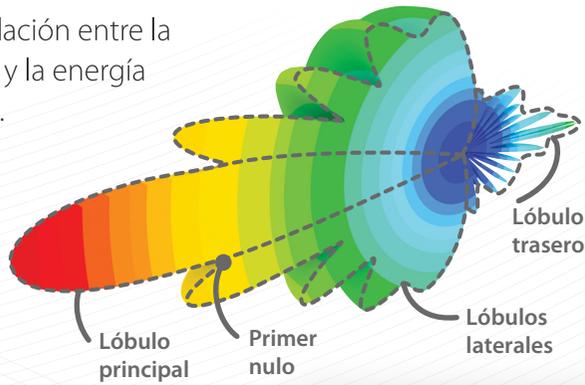


# 1 Definición

## Una medida completa de los lóbulos laterales

La eficiencia del haz es la relación entre la energía del lóbulo principal y la energía total que irradia una antena.

$$EH = \frac{E_{LP}}{E_{TOT}}$$



$E_{LP}$  - energía contenida en el lóbulo principal  
 $E_{TOT}$  - energía total radiada

Las antenas horn de RF elements tienen una Eficiencia de Haz líder en la industria con un promedio del 95%.

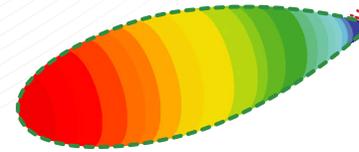


# 2 Comparación fácil

2

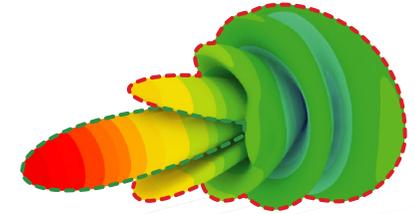
99%  
Lóbulo principal  
1%  
Lóbulos laterales

UltraHorn™  
EH = 99%



40%  
Lóbulo principal  
60%  
Lóbulos laterales

Antena Parabólica  
EH = 40%



EH permite una fácil comparación de antenas.  
 EH más alto = mejor rendimiento de la antena

Una EH alta proporciona una alta SNR, que es más importante para un alto rendimiento que la intensidad de la señal por sí sola.

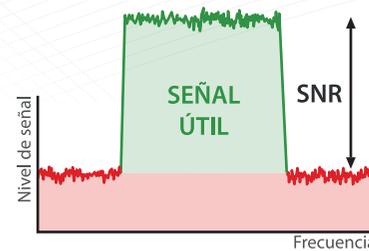


## EFICIENCIA DEL HAZ

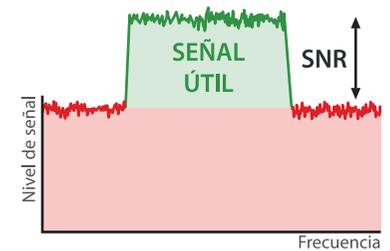
Guía rápida del parámetro de antena más importante en la industria WISP

© 2021

✓ Usando antenas de alta EH



✗ Usando antenas de baja EH



Alta EH > Bajos Lóbulos Laterales > Alta SNR > Alta Transferencia

# 3 Eficiencia del Haz de las antenas de RFe

# Beneficios de una Alta Eficiencia del Haz

4