

HF NVIS EA8.

CONCEPTOS:

1/-MAXIMA FRECUENCIA UTILIZABLE "MFU":

La máxima frecuencia utilizable "MFU" es básicamente la frecuencia más alta que permite la comunicación entre dos puntos mediante refracción ionosférica, el valor de ésta y al margen de los sistemas empleados depende principalmente del nivel de densidad electrónica y en consecuencia del valor de la frecuencia crítica dado en la ionosfera así como del ángulo de radiación de la onda o bien del ángulo de incidencia al alcanzar la ionosfera.

2/-FRECUENCIA OPTIMA DE TRABAJO "FOT":

La frecuencia óptima de trabajo "FOT", se considera que es la frecuencia más estable y segura que permite la comunicación entre dos puntos por refracción ionosférica.

El valor de ésta es un 85% de la máxima frecuencia utilizable, dependiendo principalmente de la elevación del Sol, actividad Solar y actividad magnética, sin tener en cuenta las condiciones de emisión y recepción.

Estudio de circuitos HF desde EA8
Periodo de aplicación: Junio 2018
(Programa de Sondeo de EA3EPH)
Flujo solar estimado (según SWPC):70.0
FOT y MFU expresado en MHz

DISTANCIA:

100 km:

UTC FOT MFU

| | | |
|-----------|------------|------------|
| 00 | 4.5 | 5.3 |
| 02 | 4.4 | 5.2 |
| 04 | 4.5 | 5.3 |
| 06 | 5.3 | 6.2 |
| 08 | 5.9 | 7.0 |
| 10 | 6.5 | 7.7 |
| 12 | 7.1 | 8.3 |
| 14 | 7.5 | 8.9 |
| 16 | 7.1 | 8.3 |
| 18 | 6.5 | 7.7 |
| 20 | 5.9 | 7.0 |
| 22 | 5.3 | 6.2 |

300 km:

UTC FOT MFU

| | | |
|-----------|------------|------------|
| 00 | 4.8 | 5.7 |
| 02 | 4.7 | 5.5 |
| 04 | 4.8 | 5.7 |
| 06 | 5.7 | 6.7 |
| 08 | 6.4 | 7.5 |
| 10 | 7.0 | 8.3 |
| 12 | 7.6 | 9.0 |
| 14 | 8.1 | 9.5 |
| 16 | 7.6 | 9.0 |
| 18 | 7.0 | 8.3 |
| 20 | 6.4 | 7.5 |
| 22 | 5.7 | 6.7 |

600 km:

UTC FOT MFU

| | | |
|-----------|------------|-------------|
| 00 | 5.3 | 6.3 |
| 02 | 5.2 | 6.1 |
| 04 | 5.3 | 6.3 |
| 06 | 6.2 | 7.3 |
| 08 | 7.0 | 8.2 |
| 10 | 7.7 | 9.1 |
| 12 | 8.4 | 9.9 |
| 14 | 8.9 | 10.5 |
| 16 | 8.4 | 9.9 |
| 18 | 7.7 | 9.1 |
| 20 | 7.0 | 8.2 |
| 22 | 6.2 | 7.3 |

Saludos.

alonso, ea3eph.