

NVIS HF 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:Enero 2026

Flujo solar estimado:151.2

**FOT y MFU expresado en MHz
(Sondeo/R de ea3eph)**

DISTANCIA:

100 km

UTC FOT MFU

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| 00 | 3.4 | 4.0 |
| 02 | 3.3 | 3.9 |
| 04 | 3.8 | 4.5 |
| 06 | 4.2 | 4.9 |
| 08 | 9.3 | 10.9 |
| 10 | 10.6 | 12.4 |
| 12 | 11.1 | 13.1 |
| 14 | 11.1 | 13.1 |
| 16 | 10.6 | 12.5 |
| 18 | 9.4 | 11.0 |
| 20 | 4.2 | 5.0 |
| 22 | 3.9 | 4.5 |

300 km**UTC FOT MFU**

| | | |
|----|------|------|
| 00 | 3.6 | 4.3 |
| 02 | 3.6 | 4.2 |
| 04 | 4.1 | 4.9 |
| 06 | 4.5 | 5.3 |
| 08 | 10.0 | 11.8 |
| 10 | 11.4 | 13.4 |
| 12 | 12.0 | 14.1 |
| 14 | 12.0 | 14.1 |
| 16 | 11.4 | 13.4 |
| 18 | 10.1 | 11.8 |
| 20 | 4.5 | 5.3 |
| 22 | 4.2 | 4.9 |

600 Km**UTC FOT MFU**

| | | |
|----|------|------|
| 00 | 4.0 | 4.7 |
| 02 | 3.9 | 4.6 |
| 04 | 4.5 | 5.3 |
| 06 | 5.0 | 5.8 |
| 08 | 11.0 | 12.9 |
| 10 | 12.5 | 14.7 |
| 12 | 13.1 | 15.5 |
| 14 | 13.2 | 15.5 |
| 16 | 12.5 | 14.8 |
| 18 | 11.1 | 13.0 |
| 20 | 5.0 | 5.9 |
| 22 | 4.6 | 5.4 |

800 Km**UTC FOT MFU**

| | | |
|----|------|------|
| 00 | 4.2 | 5.0 |
| 02 | 4.2 | 4.9 |
| 04 | 4.8 | 5.7 |
| 06 | 5.3 | 6.2 |
| 08 | 11.7 | 13.7 |
| 10 | 13.3 | 15.6 |
| 12 | 14.0 | 16.4 |
| 14 | 14.0 | 16.5 |

| | | |
|----|------|------|
| 16 | 13.3 | 15.7 |
| 18 | 11.7 | 13.8 |
| 20 | 5.3 | 6.2 |
| 22 | 4.9 | 5.7 |

**Saludos,
alonso.**