

## **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:Junio 2025**

**Flujo solar estimado:179.1**

**FOT y MFU expresado en MHz**

**(Sondeo/R de ea3eph)**

### **DISTANCIA:**

**100 km**

**UTC FOT MFU**

<b>00</b>	<b>5.2</b>	<b>6.1</b>
<b>02</b>	<b>5.2</b>	<b>6.1</b>
<b>04</b>	<b>5.4</b>	<b>6.4</b>
<b>06</b>	<b>7.4</b>	<b>8.7</b>
<b>08</b>	<b>8.6</b>	<b>10.1</b>
<b>10</b>	<b>9.4</b>	<b>11.1</b>
<b>12</b>	<b>10.1</b>	<b>11.9</b>
<b>14</b>	<b>10.2</b>	<b>12.0</b>
<b>16</b>	<b>9.4</b>	<b>11.1</b>
<b>18</b>	<b>8.6</b>	<b>10.2</b>
<b>20</b>	<b>7.5</b>	<b>8.8</b>
<b>22</b>	<b>5.4</b>	<b>6.4</b>

**300 km**

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
00	5.6	6.6
02	5.6	6.6
04	5.8	6.9
06	8.0	9.4
08	9.2	10.9
10	10.1	11.9
12	10.9	12.8
14	11.0	12.9
16	10.2	12.0
18	9.3	10.9
20	8.1	9.5
22	5.8	6.9

**600 Km**

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
00	6.1	7.2
02	6.1	7.2
04	6.4	7.5
06	8.8	10.3
08	10.1	11.9
10	11.1	13.1
12	12.0	14.1
14	12.0	14.2
16	11.2	13.1
18	10.2	12.0
20	8.9	10.4
22	6.4	7.6

**800 Km**

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
00	6.5	7.7
02	6.5	7.7
04	6.8	8.0
06	9.3	11.0
08	10.8	12.7
10	11.8	13.9
12	12.7	15.0
14	12.8	15.1

<b>16</b>	<b>11.9</b>	<b>14.0</b>
<b>18</b>	<b>10.9</b>	<b>12.8</b>
<b>20</b>	<b>9.4</b>	<b>11.1</b>
<b>22</b>	<b>6.8</b>	<b>8.0</b>

**Saludos,  
alonso.**