

## **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: Mayo 2024**

**Flujo solar estimado: 141.8**

**FOT y MFU expresado en MHz**

**(Sondeo/R de ea3eph)**

### **DISTANCIA:**

**100 km**

**UTC FOT MFU**

<b>00</b>	<b>5.0</b>	<b>5.9</b>
<b>02</b>	<b>5.0</b>	<b>5.9</b>
<b>04</b>	<b>5.3</b>	<b>6.2</b>
<b>06</b>	<b>7.1</b>	<b>8.4</b>
<b>08</b>	<b>8.3</b>	<b>9.7</b>
<b>10</b>	<b>8.3</b>	<b>10.7</b>
<b>12</b>	<b>9.8</b>	<b>11.6</b>
<b>14</b>	<b>9.8</b>	<b>11.6</b>
<b>16</b>	<b>9.8</b>	<b>10.8</b>
<b>18</b>	<b>9.1</b>	<b>9.8</b>
<b>20</b>	<b>8.3</b>	<b>8.4</b>
<b>22</b>	<b>5.3</b>	<b>6.2</b>

**300 km**

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
00	5.4	6.3
02	5.4	6.3
04	5.7	6.7
06	7.7	9.8
08	8.9	10.5
10	9.8	11.5
12	10.5	12.4
14	10.5	12.4
16	9.8	11.5
18	9.0	10.5
20	7.7	9.1
22	5.7	6.7

**600 Km**

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
00	5.9	6.9
02	6.1	7.1
04	6.4	7.6
06	9.0	10.5
08	10.3	12.1
10	11.2	13.2
12	11.8	13.9
14	11.2	13.2
16	10.3	12.1
18	9.0	10.5
20	6.4	7.6
22	6.1	7.1

**800 Km**

<b>UTC</b>	<b>FOT</b>	<b>MFU</b>
00	6.3	7.4
02	6.3	7.4
04	6.6	7.8
06	8.9	10.5
08	10.4	12.2
10	11.4	13.4
12	12.3	14.4
14	12.3	14.5

<b>16</b>	<b>11.5</b>	<b>13.5</b>
<b>18</b>	<b>10.5</b>	<b>12.3</b>
<b>20</b>	<b>9.0</b>	<b>10.6</b>
<b>22</b>	<b>6.6</b>	<b>7.8</b>

**Saludos,  
alonso.**