

RECOMENDACIÓN UIT-R M.1072

**INTERFERENCIAS DEBIDAS A PRODUCTOS DE INTERMODULACIÓN
EN EL SERVICIO MÓVIL TERRESTRE ENTRE 25 Y 3 000 MHz**

(Cuestión UIT-R 99/8)

(1994)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que en una región geográfica de poca extensión pueden funcionar gran número de transmisores y receptores de estación de base;
- b) que esos transmisores pueden originar emisiones de intermodulación de nivel elevado, que pueden coincidir con las frecuencias de recepción de las estaciones móviles terrestres;
- c) que pueden establecerse planes de disposición de canales que permitan reducir al mínimo los efectos de los productos de intermodulación;
- d) que los receptores pueden tener respuestas de intermodulación no esenciales como resultado de dos o más señales de entrada fuertes;
- e) que los elementos conductores exteriores no lineales pueden dar lugar a productos de intermodulación de dos o más señales;
- f) que el Informe UIT-R M.739-1 contiene información detallada sobre los productos de intermodulación de los transmisores y la respuesta de intermodulación a la salida del receptor, y que en el Informe técnico ETSI 053:1992 puede encontrarse más información sobre la disposición del sitio de emplazamiento,

recomienda

1. que se utilicen desacopladores de ferrita, filtros de cavidad y resonadores de cavidad para reducir los efectos de las no linealidades del transmisor que causan intermodulación;
2. que se empleen filtros y atenuadores, ya que pueden reducir los efectos de las no linealidades del receptor y, por consiguiente, el nivel de intermodulación del receptor;

Nota 1 – La utilización de atenuadores no afectará la recepción de la intermodulación generada en el exterior, pues el nivel de recepción relativo a la señal deseada no cambiará si se añade atenuación.

3. que se apliquen técnicas adecuadas en lo que respecta a la disposición del sitio de emplazamiento (véase el § f)) para reducir la no linealidad de los elementos externos y por ende el nivel de los productos de intermodulación generados en el exterior;
 4. que se apliquen técnicas de planificación de frecuencias y se prevea la separación de los sitios de emplazamiento para reducir la posibilidad de que aparezcan productos de intermodulación en frecuencias y con niveles críticos.
-