



INDICE

1.- INTRODUCCIÓN

2.- ACTUACIONES DE INSPECCIÓN

2.1.- MEDIDAS EN LUGARES SENSIBLES

2.2.- AUDITORIA DE CERTIFICACIONES

3.- OTRAS ACTUACIONES

-CIONEIBLES

MTUR SM1167606.4(V)E511

ANEXO I

MEDIDAS EN LUGARES SENSIBLES

ANEXO III

2.6. Regiones de campo radiado por una antena

Existen dos regiones, bien diferenciadas, alrededor de una antena cuando está radiando energía electromagnética.

€ Campo cercano

Zona del espacio en la proximidad de la antena transmisora. En esta zona los campos eléctricos y magnéticos varían considerablemente alrededor de la antena. Su relación es bastante compleja, por lo que el cálculo directo entre componentes no es posible.

€ Campo lejano

Región alejada de la antena donde la distribución angular de los campos es independiente de la distancia. El campo electromagnético radiado tiene un carácter de onda plana y los campos eléctricos y magnéticos son ortogonales entre sí.

€ Factores de entorno

- Identificación de zonas accesibles para el público en general, próximas a centros emisores.
- Existencia de lugares de residencia habitual en distancias cortas desde las antenas radiantes, particularmente en la dirección de máxima radiación de éstas.
- Presencia de edificios u otros obstáculos, estimando de qué manera su presencia puede afectar al proceso de medida, fundamentalmente debido a reflexiones.
- Otros factores relevantes como la presencia de escuelas, hospitales,

4.3. Fase 3ª de medida: Investigación detallada

Es la fase de medida más compleja proporcionando la mayor exactitud. Se aplica en aquellas situaciones donde las anteriores fases no se han podido emplear.

El proceso completo de medida

Los sensores son de campo E ó de campo H. Es decir, dependiendo de la componente de campo que se desea medir

3.2. Calibración del equipo

Antes de comenzar el proceso de medida es necesario calibrar el equipo.

Para ello, de acuerdo con las instrucciones del fabricante (modo de uso) -6.1

Gráficamente, la fase

Una vez conectado el equipo de medida a la antena a través del cable, se deben identificar los puntos de medida, que serán donde se reciba mayor señal. Para ello se recurre como se explicó en la fase 1, a la información previamente recopilada y a la propia experiencia del técnico (o a la información obtenida en la fase 1, en el caso de haberse realizado previamente).

Cuando se han encontrado dichos puntos, se deben maximizar todas las componentes espectrales activando para ello la función de que disponga el equipo de medida(ej. MAX HOLD en el analizador de espectros). De esta forma se asegura la

2.

Gráficamente, el proceso sería el siguiente:

Como aclaración de la fase 2, supongamos que al realizar las medidas ninguna supera los niveles de referencia. Por lo que se to

3.2. Señales pulsantes (RADAR)

La medida de este tipo de señales es complicada, ya que típicamente son señales de muy alta frecuencia y con una duración muy corta (

ANEXO1 Medidas de Sistemas de Telefonía móvil.

Introducción

En los sistemas de telefonía móvil, como ya se sabe, la potencia de la estación base es función del tráfico cursado. El tráfico a su vez es función de diversos parámetros como son la hora, día de la semana, ubicación de la estación, etc; en definitiva su naturaleza es aleatoria. Cada estación base tiene un transmisor (portadora) de control por sector, que emite continuamente, además de los transmisores (portadoras) aleatorios de tráfico en cada sector.

La mínima configuración que instalan los operadores de telefonía móvil es de un transmisor (una portadora) por sector, lógicamente en zonas rurales. Como cada portadora lleva multiplexado en el tiempo varios canales, unos se dedicarán a control y el resto a tráfico. Para validar estas estaciones o los emplazamientos cercanos a ellas se actuará tal como se ha explicado en las fases anteriores al tener la señal constantemente.

En zonas urbanas los operadores de telefonía móvil utilizan más de un

ANEXO2 Expresiones útiles de cálculo

A continuación se dan unas expresiones útiles para realizar cálculos de los niveles de radiación producidos por una estación radioeléctrica. Evidentemente

Obteniendo el siguiente resultado: