



ANTENAS DE TELEFONÍA CELULAR

Pregunta: Remitir a autos todos los antecedentes que tengan sobre antenas de telefonía celular y los daños y peligros que ellas causan a las personas y a su salud.

Respuesta: Las antenas de telefonía celular tiene como fin la transmisión de ondas de radiofrecuencia.

El efecto de la radiofrecuencia ha sido analizado en los últimos años dado el extenso uso de la misma tanto para la telefonía como en aplicaciones médicas.

El efecto biológico mas destacado de la radiofrecuencia es el depósito de energía en los tejidos que se traduce especialmente por un aumento de calor .Existe una abundante bibliografía al respecto en particular por el uso médico en donde se utiliza en diferentes aplicaciones (ej.: .electrobisturí, diatermia, etc). En estos casos se usan fuentes muy intensas y localizadas. Otros efectos no han sido hasta la fecha demostrados eficazmente en la literatura. Conviene recordar que hay que separar el efecto de las radiaciones ionizantes cuyo efecto es muy conocido y regulado por las autoridades nacionales.

Con respecto a la utilización de ondas de radiofrecuencia en telefonía la energía utilizada es mucho menor y en este momento es empleada en las diferentes modalidades de la telefonía celular .Sin embargo existen recomendaciones de su uso que justifican su control por la Comisión Nacional de Comunicaciones (Gerencia de Ingeniería y Gerencia Jurídica y de Normas). Por otra parte hay recomendaciones internacionales para su uso.

Para el caso particular de las antenas de radiofrecuencia y dado la posibilidad de una dosis relativamente alta es necesario que su instalación deba ser avalada por las recomendaciones del Ministerio de Transporte y Comunicaciones

Se adjuntan datos para consultar los límites del uso de la radiofrecuencia en diferentes aplicaciones, tanto para el país como en el mundo.

Bibliografía:

ANSI/IEE C95/1. American National Standards,IEEE,
Institute of Electrical and Electronics Engineers.Norma ANSI/IEEE.

Consejo Nacional de Mediciones y Protección Radiológica de EE.UU.

Nota 2006.Los campos electromagnéticos y la salud Pública. (Organización Mundial de la Salud.