**Cumplimiento SAR**

Informes recientes de estudios en Francia han discutido el valor SAR de la exposición de los usuarios a la energía de radiofrecuencia (RF) mientras se utilizan dispositivos móviles.

El valor SAR 1 es una medida de la cantidad de energía de RF absorbida por el cuerpo cuando se utiliza un teléfono móvil. Los valores SAR reportados para cada modelo de telefonía móvil tienden a exagerar considerablemente los niveles de exposición en el cumplimiento de las normas aplicables y son muy conservadoras 2.

Además, los ensayos SAR de los dispositivos se llevan a cabo a niveles máximos en condiciones de laboratorio, mientras que en realidad operan a niveles de potencia significativamente más bajos, adaptándose constantemente para utilizar la potencia mínima para hacer y recibir una llamada, con el fin de maximizar la duración de la batería.

Varios estudios 3, incluyendo el estudio francés 4 de los teléfonos móviles en el uso diario, han demostrado que cuando se habla en un teléfono móvil mientras se encuentra dentro de edificios o dentro de la ciudad, los smartphones suelen operar a una fracción de la potencia máxima del teléfono. En el estudio francés los investigadores observaron que el 90% de todas las mediciones recogidas incluyendo las tomadas en interiores y al aire libre, eran menos de 4dBm que es aproximadamente el 1% de la potencia máxima emitida. Como resultado, concluyeron:

*La exposición real debida a los teléfonos móviles en términos de la tasa de absorción (SAR) es entonces muy inferior (100 veces por debajo) de los valores normativos dados a las máximas potencias.*

Además, todos los modelos de teléfonos móviles se prueban para asegurarse de las normas nacionales/internacionales de exposición a RF antes de su comercialización.

Para la exposición a RF se han establecido estándares para especificar el SAR máximo permitido para dispositivos inalámbricos de comunicación como los teléfonos móviles. Una seguridad adicional también existe para garantizar que todos los usuarios, incluidos los niños, las mujeres embarazadas y las personas mayores, pueden utilizar estos dispositivos con seguridad.

1 SAR significa tasa de absorción específica. Puede encontrar información detallada sobre SAR en

Http://www.sartick.com

2 http://www.mwfai.org/docs/eng/111025\_\_MMF\_Viewpoint\_SARSAMconservativness\_final.pdf

3 Véase, por ejemplo, Persson et al., Distribuciones de potencia de salida de terminales en un móvil 3G

Red de *comunicación Bioelectromagnetics.* , Vol. 33, pág. 320 - 325, 2012 y

4 Wiart et.al. Exposición inducida por los teléfonos móviles WCDMA