

Medidas de Campo Electromagnético

Nuevas tendencias en el Monitoreo y Comunicación de los CEM



ITU Study Group 5 meeting
Buenos Aires, 16-17 December 2010

Situación

Campos Electromagnéticos son desconocidos e imperceptibles para las personas

Hay una clara falta de información y Comunicación a la ciudadanía

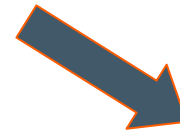
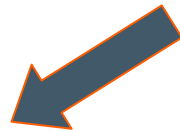
Desconfianza, que se traduce en miedo a las antenas de telefonía celular



Necesitamos:

Comunicar

¿Cómo comunicar?



Transmitir información

- Legislación
- Normativa
- Literatura científica
- Literatura divulgativa
- Enlaces a sitios de interés
- etc

Transmitir datos

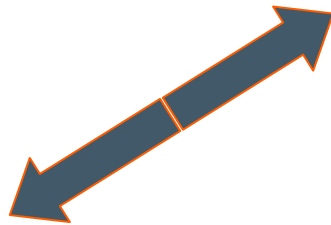
- Datos de medidas puntuales
- Datos de medidas continuas
- Mapeos

Por lo tanto necesitamos herramientas de comunicación

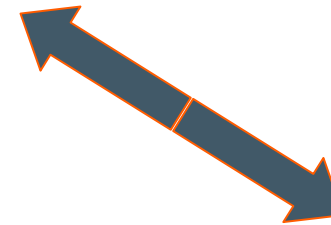
Herramientas de medida



Medidas puntuales



Mapeos



Medidas continuas



Sistemas de Monitoreo


Una herramienta de comunicación actualmente disponible

Radio Frequency Monitoring System

RF monitoring and positioning system


Language

Barcelona
Active demo site

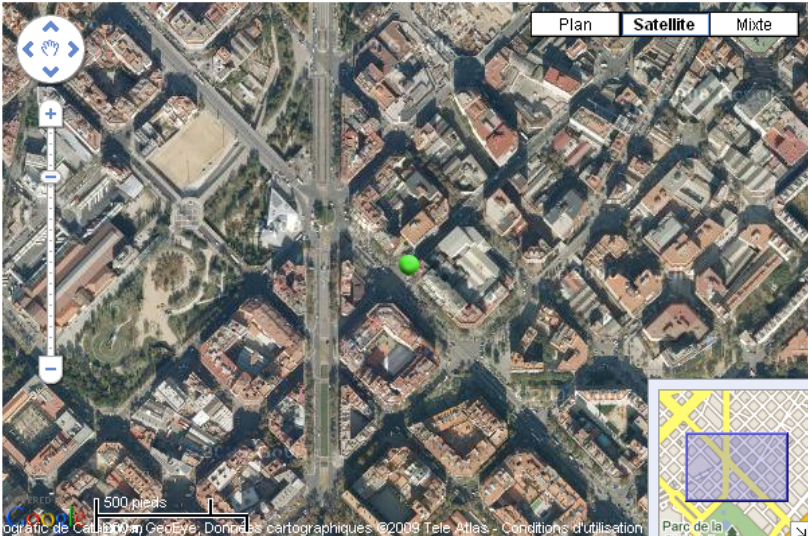


GPS Localization: Lat: 41.393986
Lon: 2.18921

Measurement period:
Initial date: 01/09/2008
Final date: --



Plan **Satellite** Mixte



© 2009 Wavecontrol SL
Parc de la ...

● Active sites | ● Inactive sites

Measurement data Period: 27/07/2009 - 02/08/2009

Select time period for getting graphical result

[Last week]
[Last month]

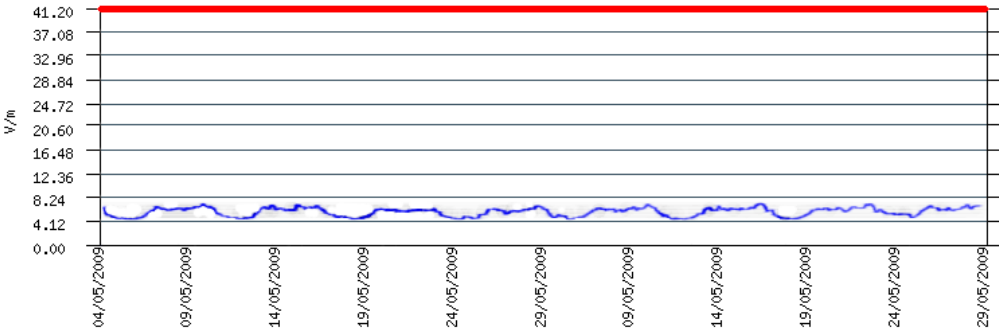
From: / /

Until: / /

Get data

Frequency: 950MHz/1800MHz/2100MHz

Maximum: 3.03 V/m | Average: 2.28 V/m | Standard limit: 41.00 V/m



© 2009 Wavecontrol SL | Pallars 65-71 | 08018 Barcelona (Spain) | Phone: +34 93 320 80 55 | Fax: +34 93 320 80 56 | info@wavecontrol.com

Monitoreo en sitios reales

Es importante buscar el punto de máxima radiación para poder estar seguros que los demás puntos estarán por debajo de los valores monitoreados.



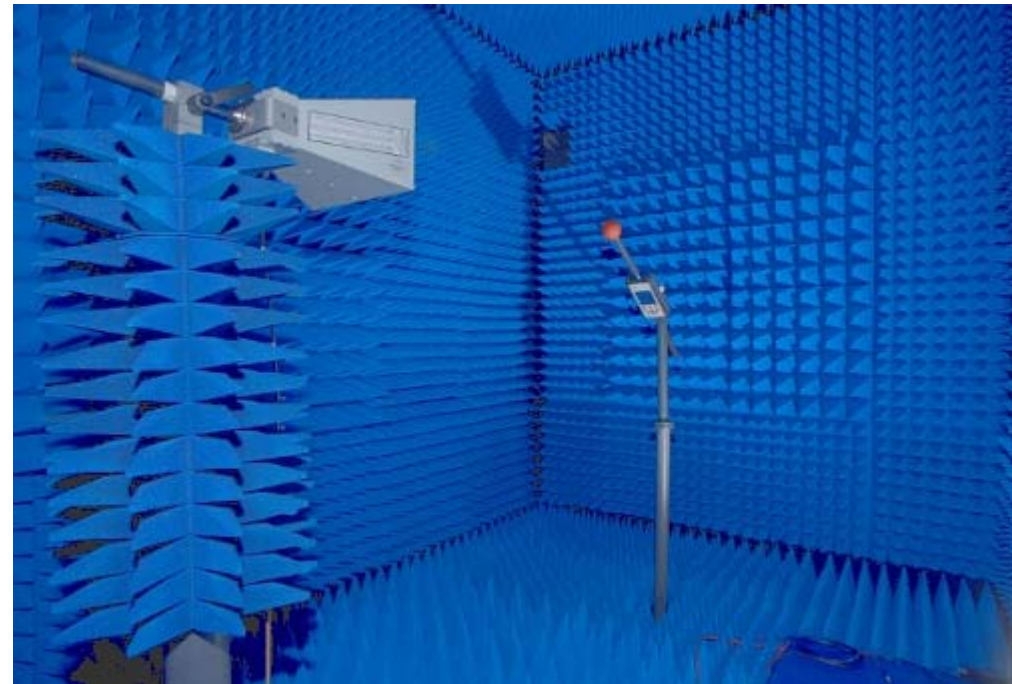
Medidas puntuales en sitios reales

Es importante buscar los puntos de máxima radiación alrededor de la estación base y usar un trípode de material no conductor, ya que el técnico no debe perturbar la medida



Calibración – muy importante, sino los resultados de las mediciones carecen de sentido y la credibilidad se ve seriamente afectada!

Se requieren calibraciones acreditadas



Laboratorios reconocidos internacionalmente por ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) y sus MRA



Muchas gracias
por su atención

