

ITU Workshop on “Human Exposure to Electromagnetic Fields (EMFs)”

(Quito, Ecuador, 14 August 2013)

Implementación de ITU-T K.83 en Latinoamérica

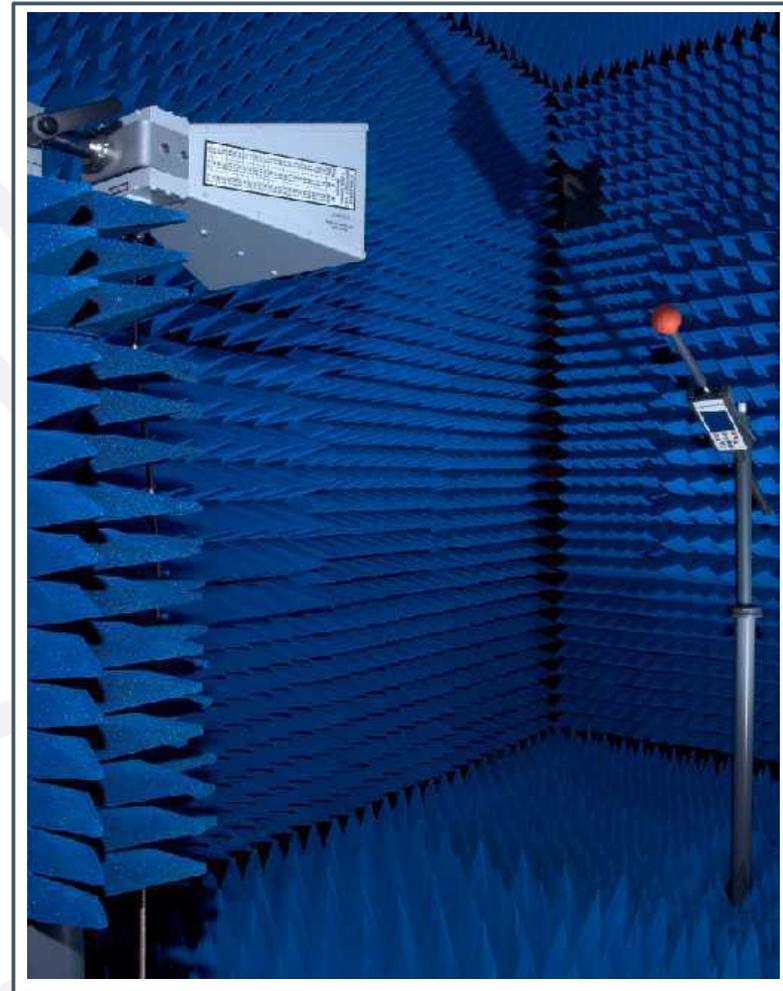
Ivo PATON

Sales Manager, Wavecontrol

ivo-paton@wavecontrol.com

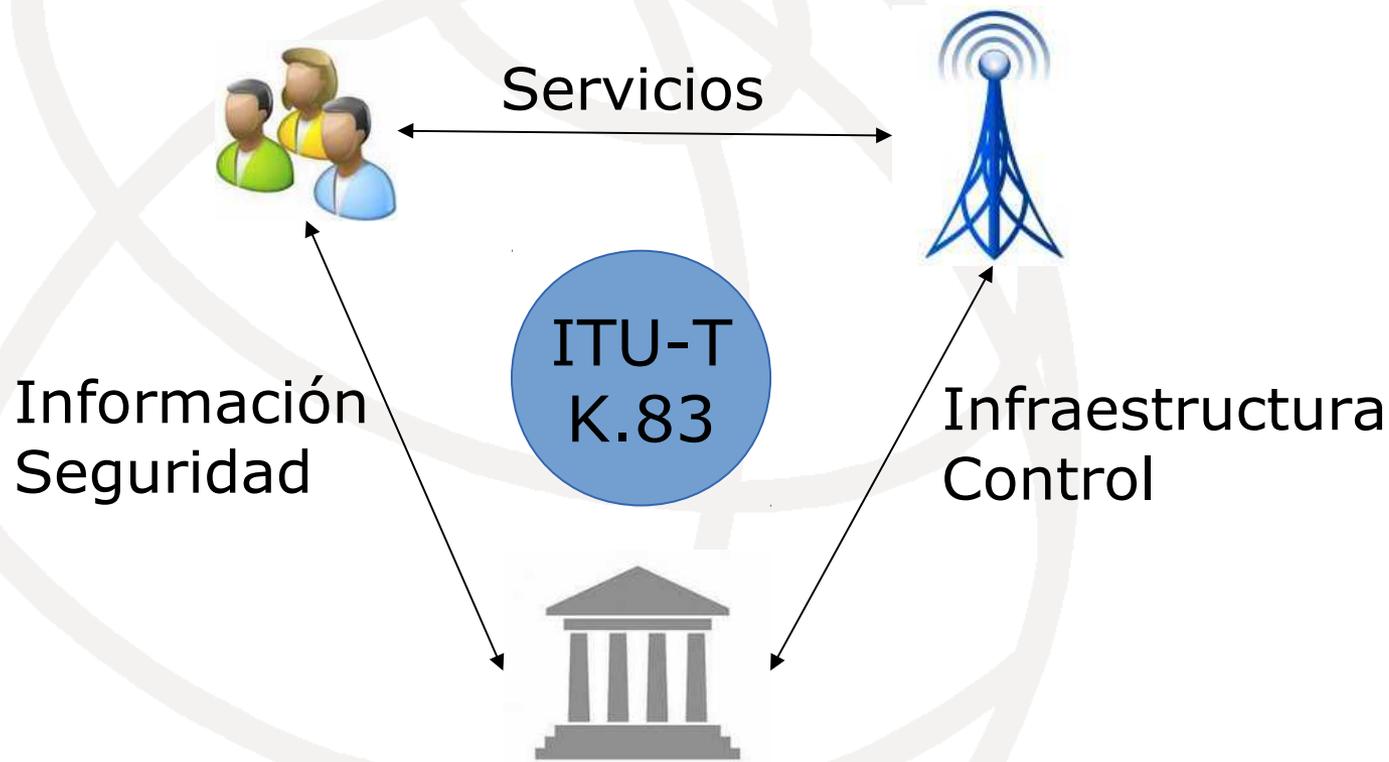
Acercas de Wavecontrol

- Empresa de ingeniería fundada en 1997
- Soluciones de medición y monitoreo de campos electromagnéticos
- En +30 países
- Laboratorio acreditado con ISO 17.025

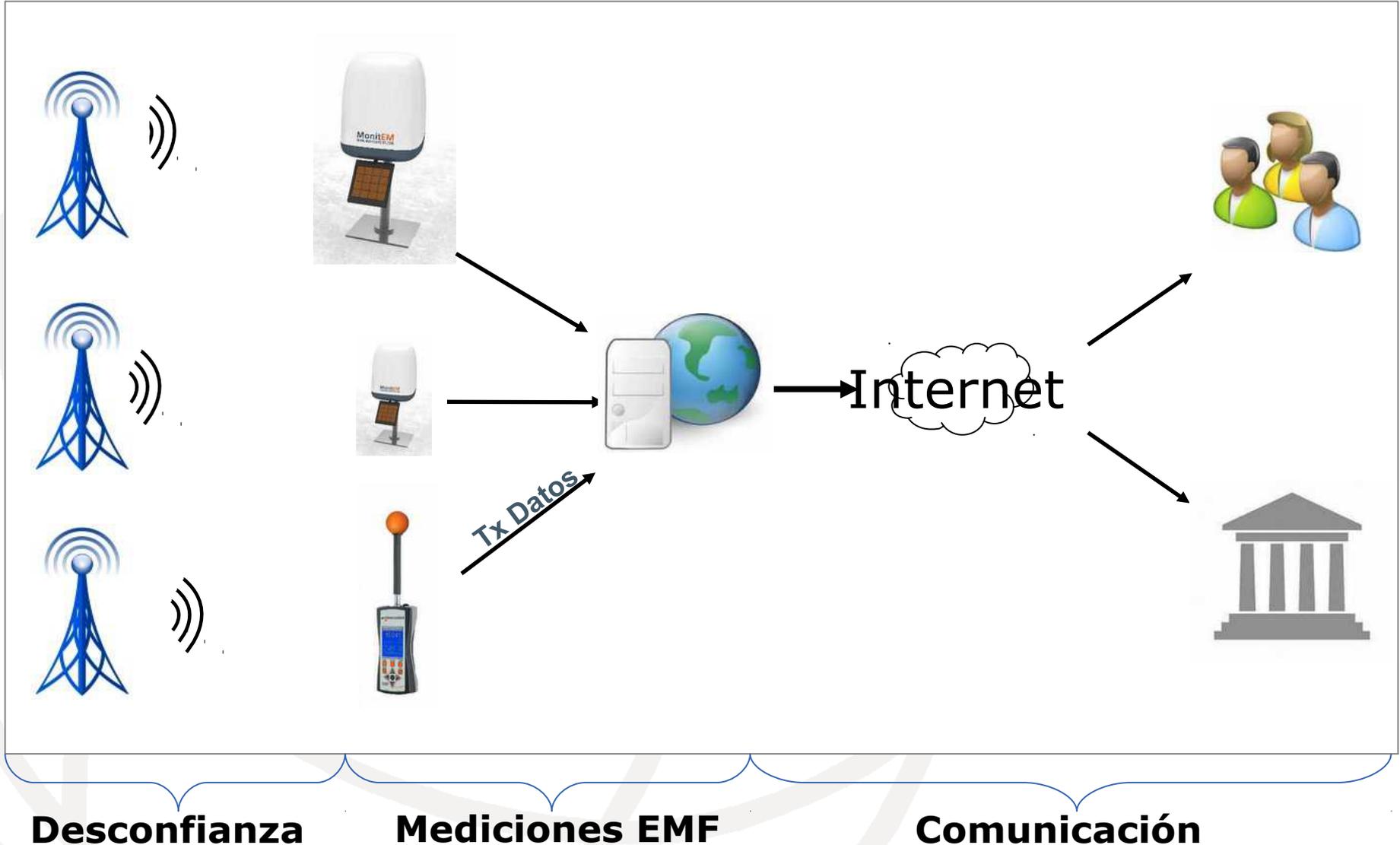


www.wavecontrol.com

ITU-T K.83: Supervisión de los niveles de intensidad del campo electromagnético (EMF)



ITU-T K.83: sistema



Fases implementación

- 1) Seleccionar emplazamientos
- 2) Determinar EMF máximos
- 3) Instalar equipo (sistema autónomo)
- 4) Comunicar con Centro de Control



Comunicación resultados

Generalitat de Catalunya
gencat.cat

GOVERNANÇA RADIOELÈCTRICA

Mapa medidas

Medidas equipos monitoriza. ?

Medidas equipos portátiles ?

- Centros educativos
- Centros sanitarios
- Residencias y c. geriátricos
- Domicilios particulares
- Parques públicos
- Otros

busca Ej. Hospital Baix Llobregat

facebook
Els més de 1.000 expedients de mesures realitzats amb els equips portàtils inclouen més de 3.000 mesures i tots els nivells mesurats compleixen la normativa. #governancaradioelectrica
06/08/2013

twitter GRADIOELÈCTRICA



1.000 informes
mediciones puntuales



350 monitores

- Accesibilidad por Internet
- Comprensibilidad y Detalles

ITU-T k.83 en Latinoamérica



Proyecto - Argentina



Ministerio de
Planificación
Federal, Inversión
Pública y Servicios

Entidades **SECOM** Secretaria de
Comunicaciones
Federación Argentina de Municipios

Año 2010

Objetivos "Control popular (monitoreo
continuo) de las Radiaciones No
Ionizantes"

Valores obtenidos significativamente
más bajos que los límites
establecidos por el Ministerio de
Salud y la OMS.

Equipos **12 monitores banda ancha**

Instalaciones **En 4 Provincias**

Proyecto - Argentina



Ministerio de
Planificación
Federal, Inversión
Pública y Servicios



SERVICIO DE ASESORAMIENTO TECNICO



UNSAM
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
SAN MARTIN



Federación
Argentina de
Municipios

Inicio Noticias Prensa Enlaces de Interés Nuestra Misión El trabajo en los municipios Contacto

Los Sistemas de Telecomunicaciones Inalámbricos
y las Radiaciones No Ionizantes

más info

educar

encuentro

PAKA

TEC

UNSAM
3iA

S

FAM

Ministerio de
Educación
Presidencia de la Nación

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE

Presidencia de la Nación

Sistema de Monitoreo de las radiaciones no ionizantes de la telefonía celular

Ituzaingó

Sociedad de Fomento IPARRAGUIRRE, Ituzaingó.



Posición GPS: Lat: -34.676872
Lon: -58.673149

Periodo de medida:
Inicio: 13/10/2010
Final: --

Medidas históricas

Intervalo: 25/07/2013 - 01/08/2013



Proyecto - Ecuador

Entidad SUPERTEL

Año 2012

Objetivos “Proyecto que permita mejorar el control de las Radiaciones No Ionizantes, no solo desde el ámbito técnico sino que también desde el ámbito social”

De Mediciones Puntuales a Continuas

Equipos 15 monitores banda ancha

Instalaciones En las 6 Regionales

Formación RNI - Ecuador



Proyecto - Colombia

Entidad ANE – Agencia Nacional del Espectro

Año 2012

Contexto
Creciente preocupación social, oposición a despliegue de nuevas tecnologías inalámbricas

Plan Piloto

Equipos 43 monitores banda ancha

Instalaciones En 16 de las 32 capitales

Centro de Control - Colombia

Viernes, 2 Agosto 2013 9h39 Idioma MANUAL DE AYUDA

ANE
Agencia Nacional del Espectro

Sistema de Monitorización de Radiofrecuencia

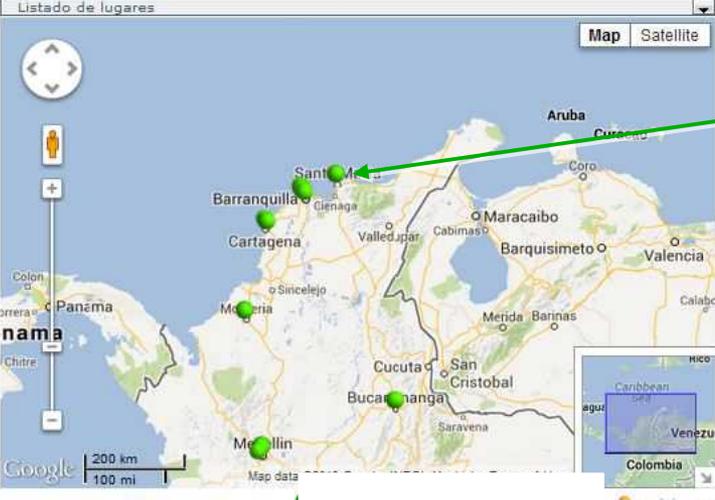
SANTA MARTA
HOSPITAL UNIVERSITARIO FERNANDO TROCONIS-
CARRERA 14 # 23 - 42



Posición GPS: Lat: 11.23619444444443
Lon: -74.20175

Periodo de medida:
Inicio: 12/12/2012
Final: --

Listado de lugares Map Satellite



Medidas SMP

Medidas históricas Intervalo: 25/07/2013 - 01/08/2013

Indique el período del que quiere consultar los datos registrados:

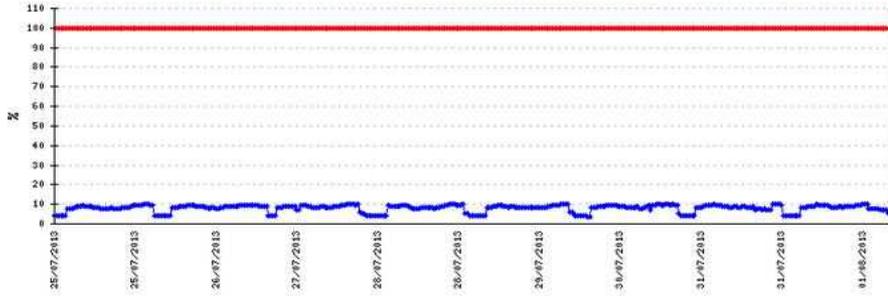
[Última semana]
[Último mes]

Desde: 25 / 07 / 2013
Hasta: 01 / 08 / 2013

— Limite máximo de exposición permitido según normativa (100%)*

— Nivel de exposición medido por el equipo de monitoreo

Máximo nivel medido: 10.29% del límite Promedio de las mediciones: 8.03% del límite



*El limite fue calculado considerando la frecuencia de 1900Mhz, donde operan lo servicios móviles/celulares(41 V/m (100%))

Localización física: Calle 93B # 16-47, Piso 6, Bogotá D.C. Teléfono: (57+1) 6 00 00 30 Fax: (57+1) 6 00 00 90
Correo electrónico: contactenos@ane.gov.co Horario de atención al público: Lunes a Viernes de 8 a.m. a 5 p.m.
Condiciones de uso y Privacidad Reporte errores de Accesibilidad



Divulgación - Colombia






Inicio » Noticias » La ANE lanza sistema que identifica las radiaciones de antenas de telecomunicaciones

La ANE lanza sistema que identifica las radiaciones de antenas de telecomunicaciones

11 de diciembre de 2012
Cartagena



Antenas de telecomunicaciones

La Agencia Nacional del Espectro lanza el Sistema Nacional de Monitoreo de Campos Electromagnéticos y se ratifica como referente en Latinoamérica en asuntos de espectro.

ANE
@ANE_Colombia

Follow

Sistema Nacional de Monitoreo de Campos Electromagnéticos contribuirá a la información de ciudadanos informados.
twitter.com/Rx8B1sy6

Retweet Favourite More



7:39 AM - 14 Dec 12

Flag media



Proyecto – El Salvador

Entidades SIGET, ITU

Año 2013

Objetivos Prueba Piloto mediciones RNI

Solución integral de RNI

2 Monitores RNI



Mapa RNI



Equipo Portátil y Formación



Mapa RNI – El Salvador

ZONA EXTENSA



DRIVE TEST

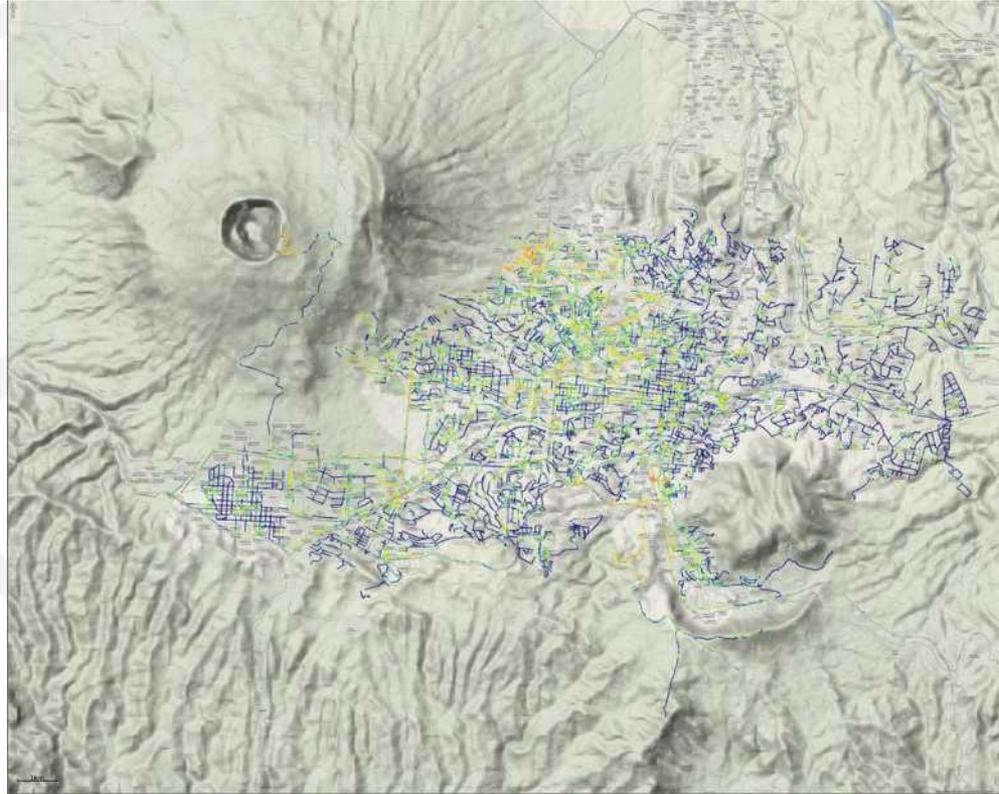


EMF MAP



- San Salvador
- 10 días, 400 Km
- Franja horaria conveniente
- Vehículo, personal, mapa tipo GIS
- Medición puntual

Mapa RNI – El Salvador



- Evaluación exhaustiva de grandes áreas
- Detección de puntos sensibles
- Implementar medidas correctivas
- Herramienta de Comunicación

Proyecto - Brasil



Entidad ANATEL

Año 2013

Objetivos Compromiso con FIFA

Ley 11.934 art.12: red monitoreo RNI

Imagen de País

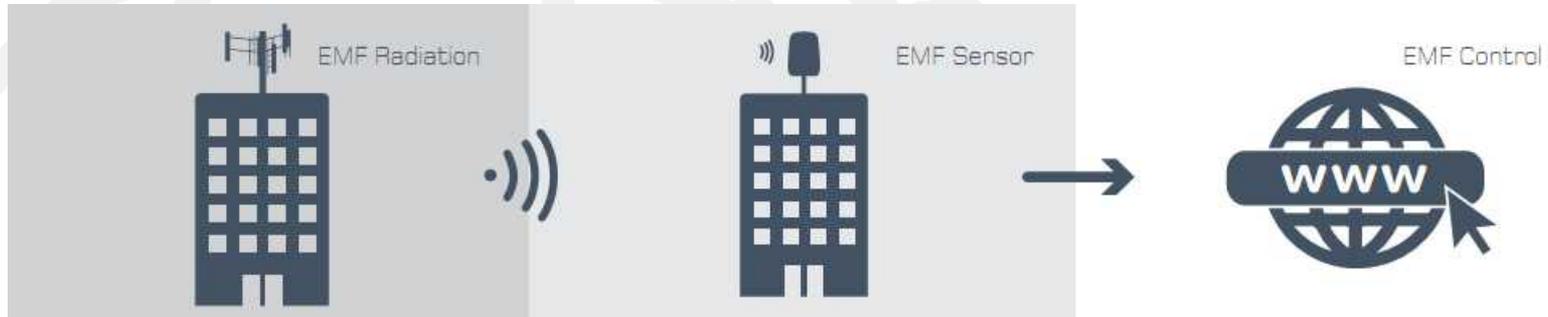
Proyecto - Brasil



Equipos 66uds Monitoreo Continuo y Mapas RNI
Instalaciones En 27 regionales de RNI
Estadios de deporte

Nuevas Posibilidades

■ Monitoreo RNI en exterior



➡ Monitoreo RNI en interior

