Infraestructura móvil y campos electromagnéticos en Telefonica

Telefonica

Contenido

1. Green TIC y Medio Ambiente en Telefónica
2. Despliegue responsable de red y antenas en Telefónica
3. El caso Colombia

01

Green TIC y Medio Ambiente en Telefónica

Telefónica

Posición Global de Telefónica

Clientes	**315** millones de clientes
Servicios	Servicios integrados de TIC
Países	Presencia en **24 países**
Empleados	Alrededor de **130.250 profesionales**
Energía y CO2	5.8 TWh y 1,66 mill. de tCO2eq

Telefónica
Marca institucional

O2
Marca Comercial

movistar
Marca Comercial

vivo
Marca Comercial

Estrategia Green TIC y Medio Ambiente

GREEN TIC y MEDIO AMBIENTE

GREEN FROM

Reducción de gasto operacional por medidas de eficiencia energética y reducción CO2

GLOBAL GREEN TIC

1. Posicionamiento
2. Estandarización
3. Liderazgo
4. Compromiso Político

GREEN BY

Captación nuevos ingresos por venta de servicios green a clientes

- ✓ GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES
- ✓ DESPLIEGUE RESPONSABLE DE RED
- ✓ ECO-EFICIENCIA y CONTROL A PROVEEDORES

02

Despliegue responsable de red

Telefónica

Despliegue responsable de red en Telefónica

Planificación de Red e Infraestructura → **Construcción** → **Operación y Mantenimiento** → **Desmantelamiento**

- Selección óptima de sitios
- Estudios de Impacto ambiental (áreas protegidas)
- Análisis de Fragilidad Visual
- **Participación Ciudadana**
- Definición de sistemas de energía

- Reducción de impacto visual
- Gestión de residuos
- Sistemas de energía sostenibles

- **Medición campos electromagnéticos**
- Control de ruido y emisiones (grupos electrógenos)
- Gestión de residuos
- Control almacenamiento combustible
- Consumo eficiente de la energía

- Restauración de paisaje
- Gestión de residuos

Aplicable a redes fijas y móviles

Problemática para el despliegue de Infraestructura Colombia

La Ley TIC (1341/2009) ; Plan Nacional, Plan Vive Digital Promueven el despliegue y uso eficiente de infraestructura e incluyen principios de protección ambiental.

1. Barreras Normativas. Normas Municipales diferentes

2. Barreras de ubicación y actividad. Conceptos de uso del suelo y preocupación de la comunidad.

3. Poca Divulgación de las normas referentes a medición de campos electromagnéticos y de los estudios y mediciones realizadas por la autoridad..

Campos electromagnéticos (CEM) en Telefónica

Principios de Infraestructura móvil, antenas y salud en Telefónica.

1. Cumplir estrictamente con la normativa, los estándares y directrices internacionales de campos electromagnéticos (EMF) reconocidas para todos los servicios y productos.

2. Promover una legislación basada en las directrices internacionales (ICNIRP), especialmente en aquellos casos en que no existe normativa local, que impulse una homogeneización de la misma y que elimine las barreras al despliegue.

3. Apoyar y difundir la investigación científica independiente y de alta calidad sobre comunicaciones móviles reconocida por la Organización Mundial de la Salud.

4. Comunicar de forma abierta y transparente a nuestros clientes y el público en general.

Consideraciones CEM durante la Planificación de Red

- ✓ Telefónica realiza una selección óptima de sitios en base a análisis de demanda y vulnerabilidad socio-ambiental
- ✓ Telefónica desarrolla Estudios de Impacto ambiental de acuerdo a legislación ambiental vigente
- ✓ Telefónica realiza análisis de fragilidad visual para redes móviles
- ✓ Telefónica realiza procesos de participación ciudadana (sobre todo en zonas donde existe dudas de la comunidad
- ✓ Telefónica solicita y controla que los equipos a instalarse cumplan normativa respecto a CEM

Consideraciones CEM durante la operación

- ✓ Telefónica provee información a sus vecinos sobre los aspectos ambientales de las antenas y sus dudas sobre temas de salud.
- ✓ Telefónica realiza monitoreo de Campos Electromagnéticos en base a legislación vigente con el apoyo de órganos independientes
- ✓ Telefónica pone a disposición de autoridades y clientes la información resultante de las mediciones realizadas

Comunicación CEM y grupos de trabajo

ITU and climate change

GSMA

etno
EUROPEAN TELECOMMUNICATIONS NETWORK OPERATORS' ASSOCIATION

http://www.rcysostenibilidad.telefonica.com/es/medio_salud/

03

El caso Colombia

Telefónica

El caso Colombia (borrador)

Líderes en Ecoeficiencia Certificación ISO 14001

- Telefonica Colombia están certificadas con la norma ISO 14001 de gestión ambiental desde 2007

Energía Renovable en Colombia Sitios de energía alternativa

Telefónica Colombia posee varios sitios que funcionan con energía renovable.

Colombia Líder Eficiencia Energética en Redes

- Sistemas de Telemetría en Redes
- Sistemas de control de combustible (Mejor Práctica Grupo Telefónica)

Monitoreo ambiental de campos electromagneticos

Colombia mide regularmente los campos electromagnéticos y cumple standares del ICNIRP

Muchas Gracias

elzy.zuniga@telefonica.com