

# XIII Congreso Nacional y IV Internacional de Servicios Públicos y TIC

Muestra Empresarial, Tecnológica y Financiera



Superintendencia  
Servicios Públicos  
República de Colombia



**Andesco**  
Asociación Nacional de Empresas de  
Servicios Públicos y Comunicaciones

Junio 22, 23 y 24 de 2011  
Medellín, Colombia  
Centro de Convenciones Plaza Mayor



REALIDADES DE LA ASIGNACIÓN DE ESPECTRO EN  
COLOMBIA

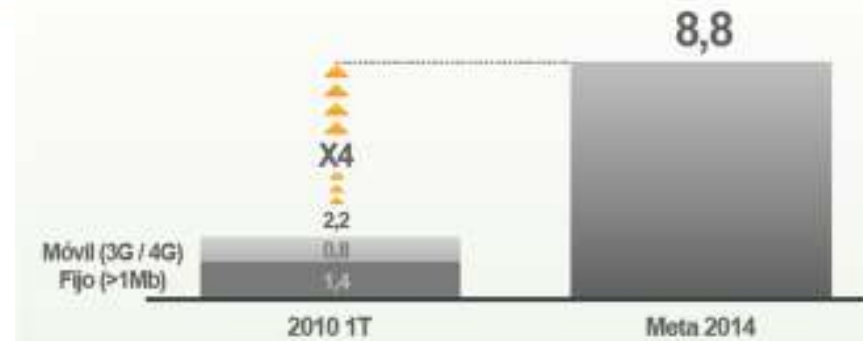
Medellín, Junio 23 de 2011

1. ¿Qué queremos lograr?
2. ¿Por qué?
3. ¿Cómo se está logrando?

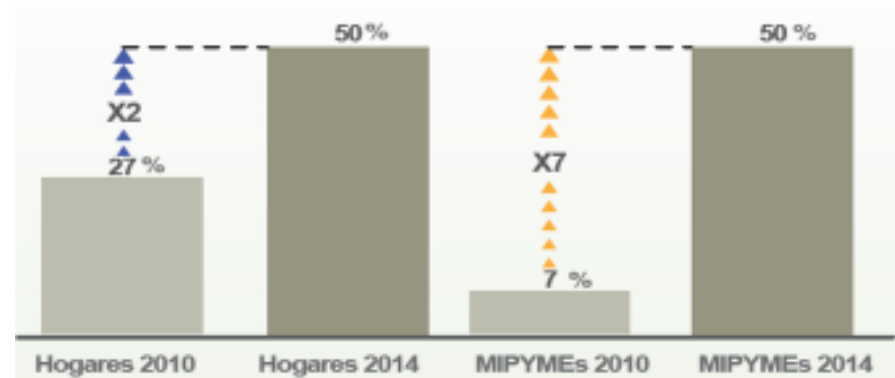
# ¿Qué queremos lograr?



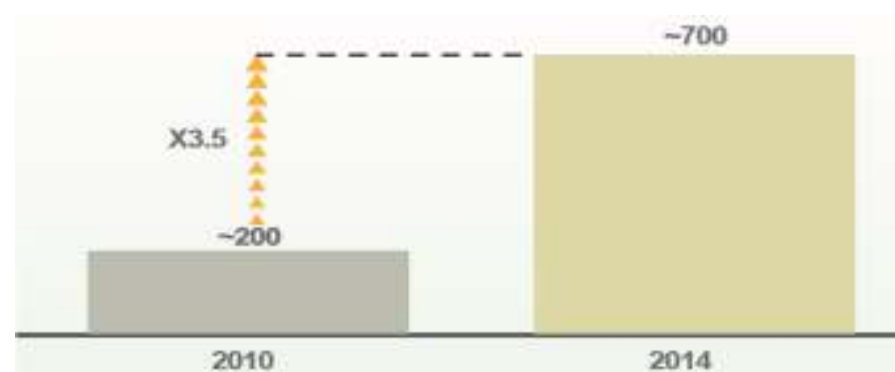
✓ Incrementar las conexiones a Internet



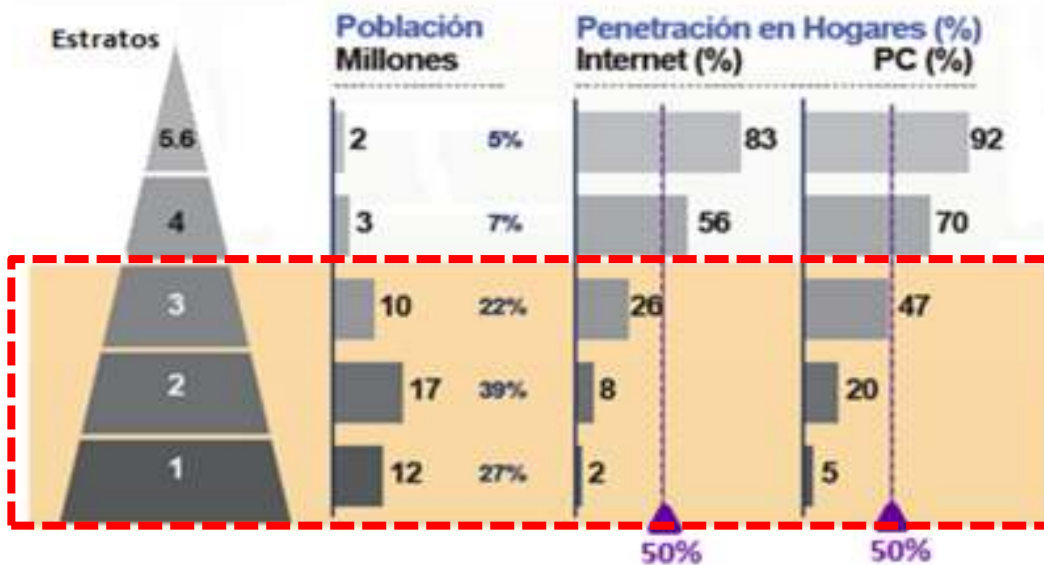
✓ Conectar a Internet por lo menos al 50% de las PYMES y hogares



✓ Triplicar los municipios conectados a Internet a través de Fibra Óptica

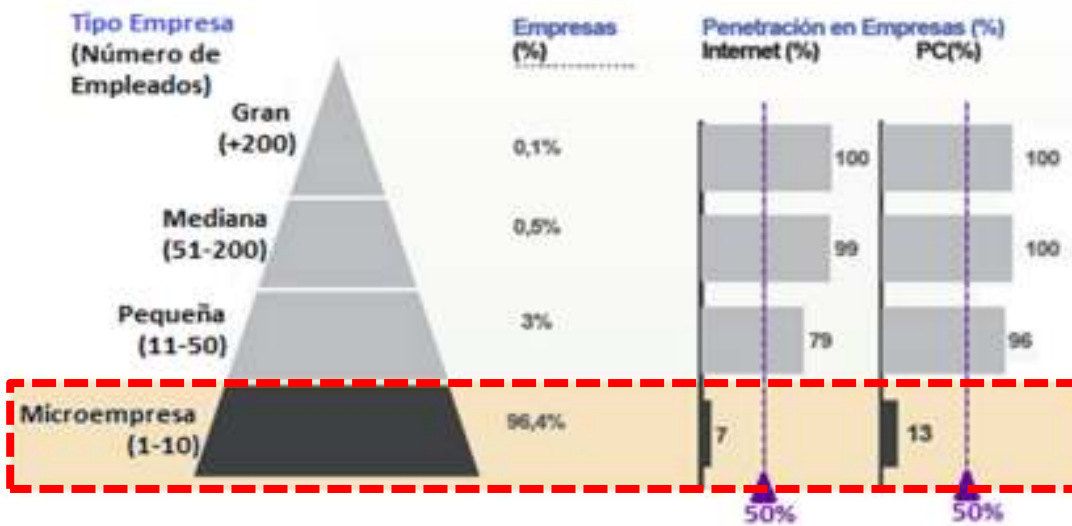


# ¿Por qué?



Mas de 34 Millones de Colombianos sin acceso a Internet

1'400.000 microempresas en Colombia sin acceso a Internet



## ¿Cómo lo estamos logrando?



- Asignación de espectro IMT



- Planeación estratégica del espectro



- Vigilancia y control del espectro



- Expertos en espectro

# 1. Asignación de espectro IMT



## Objetivo: Asegurar masificación del Internet móvil



Se dispondrá de hasta **300 MHz** de nuevo espectro en bandas IMT. Más del doble de lo asignado en los últimos 20 años

El tráfico de datos móviles en 2010 fue 3 veces el tráfico de Internet en 2000

Estudios internacionales muestran que el requerimiento de espectro para el año 2014 alcanza los 85MHz por operador

# Asignación de 30MHz en 1900 MHz



Precio base bloque de 5MHz por 10 años (Algunos bloques ocupados)  
USD \$15'860.850



Asignación por 10 años  
Prorrogable por el mismo periodo no gratuita ni automáticamente



Subasta ascendente



50% en dinero y 50% en obligaciones de hacer (Cobertura en 72 localidades y conectividad a internet para instituciones educativas)

Actividad	Fecha
Publicación de condiciones (Res 1157)	15/06/2011
Presentación de solicitudes	30/06/2011
Informe final de solicitudes admitidas	03/08/2011
Realización subasta	10/08/2011
Expedición resolución de asignación	Dentro de los 30 días calendario después del cumplimiento de requisitos



## 2. Planeación estratégica del ERE



**Objetivo:** Definir políticas, lineamientos y estrategias para el uso eficiente del espectro

**2.1 Mejora en los procesos de planeación y gestión del espectro**

**2.2 Definición del procedimiento de selección objetiva ajustado a la sentencia de la Corte Constitucional**

**2.3 Información confiable sobre uso de espectro en el país**

**Limpieza del espectro para promover la entrada de nuevas tecnologías: **el que llega limpia****

## 2.1 Mejora en los procesos



Solicitudes de espectro más fáciles para los proveedores

### Sistema de Gestión de Espectro SGE

**Automatización**  
Simulación en línea  
Asignación automática



**Procesos ágiles**  
Reducción de tiempos  
Tercerización de estudios  
Revisión de requisitos

**Información pública**  
Acceso a bases de datos  
Consultas de disponibilidad

**Solicitudes en línea**  
Eliminación de trámite en papel

Fuente: Desarrolladores del sistema. ATDI

2011-4T

2012-1T

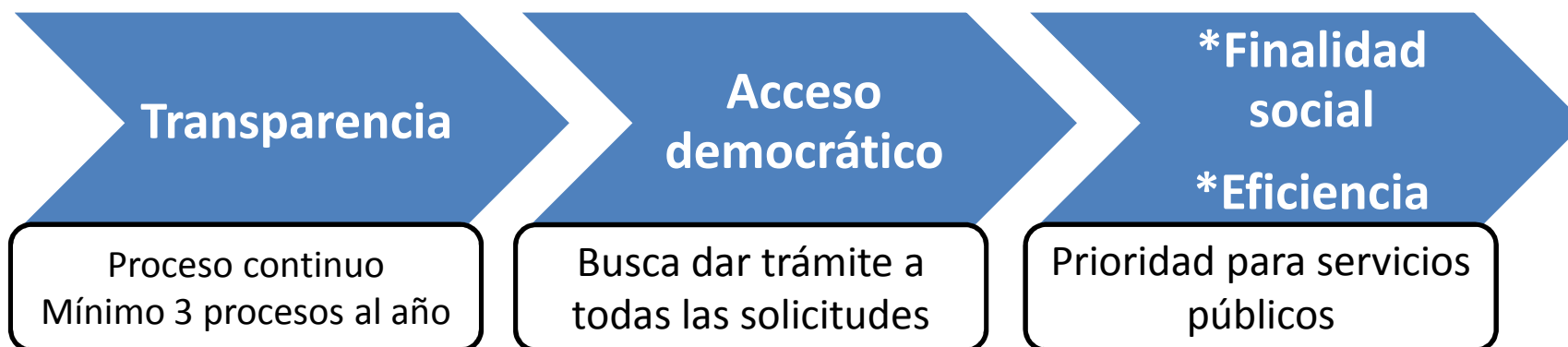
Pruebas con los proveedores

Puesta en servicio

## 2.2 Procedimiento de Selección Objetiva ajustado a la sentencia de la Corte Constitucional



Solución a más de 200 solicitudes pendientes de trámite  
(180 operadores)



Modificación de los procesos actuales para dar agilidad y claridad a la asignación de espectro

**Se establecerán las condiciones para cada proceso de asignación considerando la situación y las necesidades manifestadas por el sector**

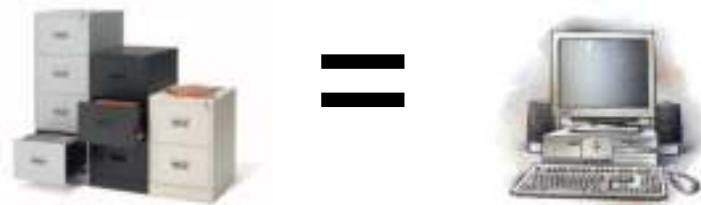
## 2.3 Información confiable en bases de datos



Información completa que refleje la situación real de las redes

### FASE I

**Actualización de bases de datos técnicas**



Se ha completado un **98%** de la revisión de expedientes físicos.  
**100%** en julio de 2011.

### FASE II

**Corrección de inconsistencias entre bases de datos y las redes existentes**



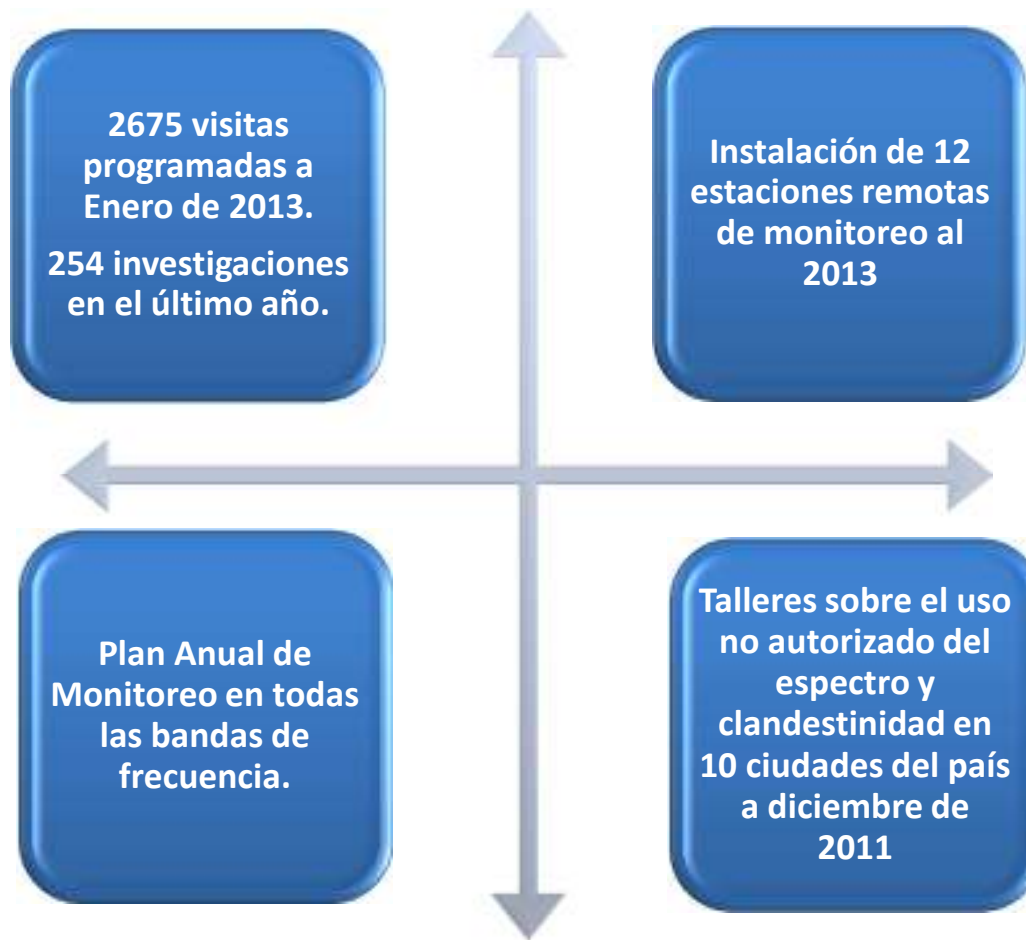
Indispensable contar con la participación de los proveedores de redes y servicios  
(Primer semestre de 2012)

Procedimiento de actualización:

- Ágil y simple
- Considera criterios para validación de información reportada

### 3. Vigilancia y control del ERE

**Objetivo:** Implementar un sistema dinámico y eficiente para la correcta vigilancia y control del espectro



## 4. Expertos en espectro



**Objetivo:** Incentivar y promover la formación de la comunidad en temas de espectro.



- ✓ **Expertos en Espectro:** La ANE ha capacitado a **1004** personas en Fundamentos en Espectro (Nivel I), de las cuales **538** se encuentran certificadas.

- ✓ La política de asignación de espectro busca **masificar el uso de internet móvil**, la ampliación de la **cobertura** de los servicios de comunicaciones, la promoción de las redes de **cuarta generación** y mayor **competencia en el mercado**
- ✓ La Resolución que define el procedimiento para selección objetiva dará solución a más de **200 solicitudes** de espectro pendientes e implementará un **mecanismo eficiente y transparente** para los usuarios
- ✓ La gestión eficiente del espectro requiere del **apoyo de los proveedores de redes y servicios** para la depuración y actualización de la información técnica de las bases de datos



**GRACIAS**

**Oscar Giovanni León Suárez**  
**Director General**

Comentarios  
[contactenos@ane.gov.co](mailto:contactenos@ane.gov.co)

# Detalles del Procedimiento de Selección Objetiva



- Se da cumplimiento a la Sentencia C-403 del 2010 de la Corte Constitucional.
- Este procedimiento excluye las bandas destinadas para usos tales como IMT, TV y Radiodifusión Sonora
- Se tendrán en cuenta todas las solicitudes radicadas como manifestaciones de Interés.

# Detalles del proceso de asignación para 1900MHz

