



Superintendencia de Telecomunicaciones



Rnoriega@supatel.gob.ec

SUPATEL-ECUADOR



EVOLUCIÓN: Homologación

ANTES

- Recepción de equipos
- Revisión de papeles
- Certificados externos
- Tan solo creer lo que nos decían
- Base de suposiciones



[http://www.supertel.gob.ec/index.php?option=com_content
&view=category&id=54&Itemid=307](http://www.supertel.gob.ec/index.php?option=com_content&view=category&id=54&Itemid=307)

HOMOLOGACIÓN

AHORA

Proceso de homologación

Primera revisión

- Solicitud escrita dirigida al señor Superintendente
- Manuales técnicos
- Características de funcionamiento
- Certificado emitido por un organismo internacional
- Equipo con todos sus accesorios

Cumple Requisitos
¿ Si o No ?

No

Observaciones

Si

Segunda revisión

- Energización del equipo
- Software de pruebas (si es necesario)
- Verificación de encendido

Si

Cumple Requisitos
¿ Si o No ?

No

Observaciones

Tercera revisión

Verificación técnica

Captura de Pantallas

Elaboración del Informe

Si

Cumple Requisitos
¿ Si o No ?

No

Observaciones



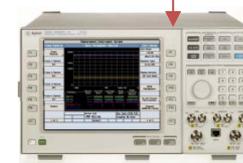
LABORATORIO DE HOMOLOGACION FASE 1

LABORATORIO DE CERTIFICACIÓN DE SUPERTEL + SAR

Se incorpora el equipamiento para mediciones de SAR, la construcción de una Cámara de Faraday y equipos de comprobación



*PRC - G.811 (10⁻¹¹)
GPS - RUBIDIO
10 MHz + NTP SERVER*



LABORATORIO DE HOMOLOGACION FASE 2



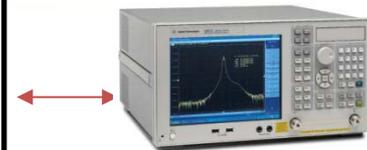
OpenSAR
SOFTWARE

Ethernet

ROBOT



GPIB Bus / LAN



Analizador
de Redes

Generador de
Señales



Simuladores 2G – 4G



Milivoltímetro



Medidor de potencia

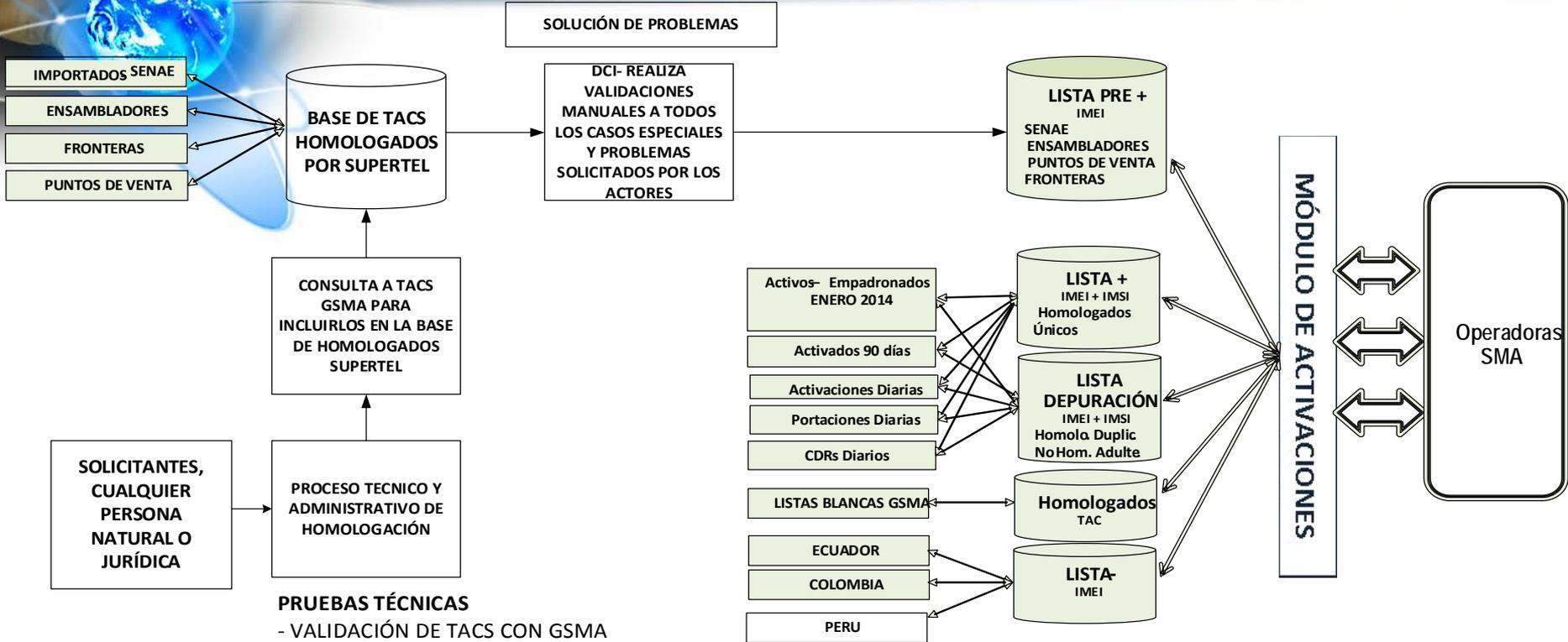


HOY HOMOLOGACIONES: RESULTADOS

- Número de Certificados de Homologación: 2.268
- Promedio Anual: 250 equipos homologados
- Promedio Mensual: 21 equipos homologados
- 2.370 inhibidores Certificados técnicamente

Se puede consultar si su terminal esta homologado en: <http://www.supertel.gob.ec/>

LISTAS +-D



PRUEBAS TÉCNICAS

- VALIDACIÓN DE TACS CON GSMA
- VERIFICACIÓN DE INTEROPERABILIDAD CON LA RED (CANALES BAJO, MEDIO, ALTO)
- PRUEBAS ALEATORIAS (AB, P, f)
- PRUEBAS DE SAR

VERIFICACIÓN ADMINISTRATIVA

- VALIDACIÓN DE TEST REPORT DE ORGANISMOS RECONOCIDOS POR EL CONATEL
- VALIDACIÓN DE LOS CERTIFICADOS



FUTUROS PASOS

- APLICACIÓN EN LINEA
- ACREDITACIÓN



www.supertel.gob.ec

Muchas gracias por su
atención.

Ecuador