

## Procedimiento para medir la intensidad de señal con teléfonos móviles con sistema operativo IPHONE o ANDROID

Antes de adquirir cualquier inhibidor de señal es ampliamente recomendable medir la intensidad de señal en el sitio donde será utilizado el equipo, deberá enviarnos los datos solicitados en el formulario que se encuentra al final del presente documento. Por favor tómese un momento para leer la siguiente información, es muy importante, ya que el rendimiento de un inhibidor de señal para telefonía celular depende directamente de la intensidad de señal que existe en el espacio en donde será utilizado.

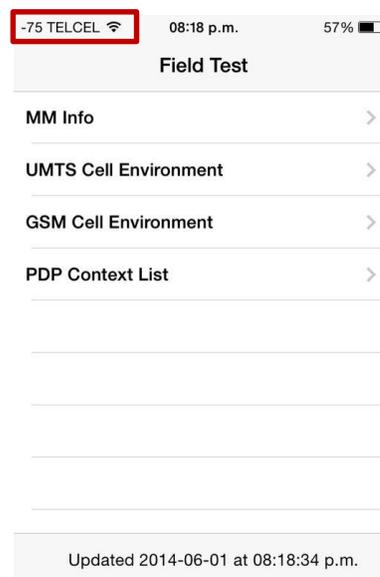
Para estimar el alcance aproximado de cobertura de nuestros equipos es necesario determinar esta intensidad de señal, se expresa en unidades de potencia **dBm** (decibelio-mili watt) y su valor es negativo. En algunos modelos de teléfonos móviles, puede indicarse de forma positiva (por ej.: 60 dBm corresponden a -60 dBm).

Al ser un valor negativo, cuando éste tienda a cero, la intensidad será mayor (por ejemplo: -60 dBm es superior o más potente que -65 dBm). Nuestros equipos inhibidores de baja y mediana potencia están diseñados para operar en un rango de entre -74dBm y -119dBm.

Es decir: -74dB (mínima cobertura)> intensidad de señal>-119dBm (máxima cobertura)

### MEDIR LA INTENSIDAD DE SEÑAL CELULAR CON TELÉFONO IPHONE

Ingrese al menú de marcación telefónica y digite \*3001#12345#\* después oprima  (llamar). Observe que en la pantalla "Field Test" encontrará en la esquina superior izquierda, la intensidad de señal. En este ejemplo se muestra como "-75 TELCEL", esto quiere decir que en ese lugar la intensidad es de **-75dBm**.



**NOTA:** Aunque las imágenes e iconos pueden variar de un teléfono a otro, el procedimiento es el mismo.

## MEDIR LA INTENSIDAD DE SEÑAL CELULAR CON TELÉFONO ANDROID

Ingrese al menú de aplicaciones de su teléfono. Ubique y seleccione el icono de ajustes/configuración, que deberá tener un aspecto similar al siguiente



2

Estando en el menú de ajustes/configuración observará una pantalla similar a la que mostramos a continuación:



Seleccione la opción **Acerca del teléfono** este paso lo llevara a la siguiente pantalla:



3

Por ultimo seleccione **Estado** **Número de teléfono, señal, etc.** y observe que se muestra la variable “**Intensidad de señal**”, en este caso tiene un valor de **-95 dBm**, lo que indica que en ese lugar hay **-95dBm**.



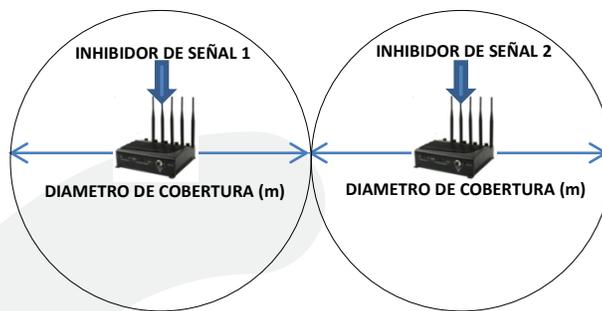
**NOTA:** Las imágenes e iconos pueden variar de un teléfono a otro, sin embargo, el procedimiento es el mismo.

## Arreglos para dos o más inhibidores

Eventualmente se recomendará el uso de más de un inhibidor para cumplir con necesidades específicas, esto con el objetivo de proteger un área más amplia, este método ofrece la ventaja de cubrir mediante células, áreas irregulares o áreas específicas.

Ejemplo de patrón de radiación omnidireccional usando dos inhibidores

4



La imagen anterior explica la forma en la que se comportarían dos inhibidores trabajando simultáneamente. Cada circunferencia muestra el alcance máximo del equipo en uso.

## FORMULARIO PARA ASESORÍA TÉCNICA EN LA COMPRA DE INHIBIDORES DE SEÑAL

Nuestro trabajo es asesorarlo de excelente forma para que a través de nuestros equipos inhibidores, usted resuelva la problemática que esté presentando en su centro de trabajo o domicilio particular.

Para hacerle una recomendación precisa sobre el equipo del cual obtendrá el mejor rendimiento, es indispensable que uno de nuestros técnicos evalúe una serie de datos, que sólo usted nos puede proporcionar.

Preferentemente será necesario que mida la intensidad de señal con dos o más teléfonos celulares de diferentes compañías, por ejemplo TELCEL y IUSACELL, cada resultado de las mediciones será diferente dado que corresponden a bases celulares distintas, deberá enviar un formulario por cada compañía celular de la cuál tomo la medición.

Los datos que deberá facilitarnos para garantizarle una experiencia de compra 100% satisfactoria son los siguientes:

5

### Formulario para asesoría técnica

Copie y pegue este formulario al cuerpo del correo, posteriormente capture los datos solicitados

1. **Compañía celular a la que corresponde el teléfono con el que se hizo la medición:**
2. **Intensidad de Señal** del lugar en donde quiere inhibir la señal, en caso de que la señal sea variable indique los valores máximos y mínimos:
3. **Largo x Ancho** de la superficie en que será utilizado el equipo:
4. **Forma geométrica del lugar** (si es posible proporciónenos un croquis con medidas):
5. **Descripción física del espacio** (si es un lugar abierto, cerrado; número de habitaciones o divisiones que se presentan en el espacio; tipo de materiales que dividen el espacio como muros de concreto, tabla roca, paneles, vidrios, ventanas etc. Si es edificio: número de plantas en las que se desea inhibir la señal):

Contar con estos datos nos permite evaluar de forma correcta su caso y ofrecerle el equipo que usted necesita.

Una vez que reúna los datos solicitados envíelos vía mail a [info@ematyk.com](mailto:info@ematyk.com) con asunto **“Solicitud de asesoría técnica en la compra de inhibidores”** y recibirá respuesta en un lapso de 24 horas en días hábiles.