

# INNOVACION EN REPETIDORES AMPLIFICADORES DE TELEFONIA CELULAR

Importamos la tecnología, los procesos y los últimos desarrollos en el campo de Repetidores amplificadores de señal de telefonía celular para adecuarlos a las necesidades específicas de nuestros clientes.

Nuestro compromiso es enteramente con su empresa, es así como desde el primer día de operación cada proyecto puede ser consultado en línea para evaluar su progreso, generar reportes obtener copias de los documentos o actualizar los mismos. Estamos convencidos que utilizando la tecnología presente a nivel global, los equipos de las marcas más representativas y confiables, junto con nuestro grupo de Técnicos podemos ofrecerle las soluciones que la industria Peruana requiere para acceder a los más altos estándares en la utilización de los Repetidores amplificadores de señal de telefonía celular.

## Aplicaciones:

### **1.- ¿Para qué se utiliza un Amplificador de Celular?**

Debido al comportamiento de la radiofrecuencia, la ubicación de las torres de celular (conocidas como **Radio Bases**) y las obstrucciones naturales y las que han sido creadas por el hombre, existen áreas donde la señal es nula o insuficiente para establecer llamadas y transferencias de datos.

Los amplificadores bidireccionales extienden la cobertura a dichos lugares entre los que se citan: Casas habitación, Oficinas, Bodegas, Hoteles, Unidades Móviles, Centros poblados etc., etc.

### **2.- Aparte de dar mayor cobertura, ¿qué ventajas adicionales ofrecen estos equipos?**

- a) Mejor calidad de voz, libre de interrupciones y distorsión.
- b) Mayor velocidad en conexiones de datos e Internet.
- c) Disminución de la potencia en teléfonos y terminales, lo que se traduce en mayor tiempo de vida del dispositivo y su batería.

### **3.- ¿Cuál es el principio de operación de un Amplificador para Celular?**

Un amplificador realiza dos funciones simultáneas:

- a) Aumentar el nivel de radio frecuencia proveniente de la Radio Base para cubrir la zona requerida (oficina, casa habitación, edificio, unidad móvil, centro poblado, etc.).
- b) Incrementar la señal generada por los teléfonos o terminales hacia la Radio Base.

Debido a que opera en ambos sentidos se le conoce como Amplificador Bidireccional. El equipo no retransmite en una frecuencia distinta como un Repetidor Convencional de VHF o UHF, aumenta la potencia de todas las portadoras presentes en su rango de frecuencia y las dispone en su correspondiente salida.

### **4.- ¿En qué frecuencias trabajan los sistemas de Celular?**

Los equipos se adecuan a las bandas utilizadas por todas las empresas operadoras de telefonía en el Perú.

## Usuarios

Hoteles  
Clínicas y hospitales  
Restaurantes  
Unidades y complejos de apartamentos.  
Granjas  
Floricultores  
Clubes recreacionales y deportivos  
Centros poblados  
Etc.

## Beneficios

Está diseñado para dotar de señal de telefonía celular en aquellos lugares donde la posibilidad de obtener señal es muy débil o nula. Su funcionamiento consiste en captar la señal de todos los operadores de telefonía a través de una antena exterior y emitirla al interior para que los usuarios con necesidad de cobertura de voz y datos para operar.

Gracias a su potencia, el repetidor puede dotar de señal, con sólo una antena interior o varias según la necesidad a cubrir, a todo tipo de espacios cubiertos, como edificios, aparcamientos subterráneos, naves industriales, bodegas de barcos, túneles, ferias de muestras, zonas de seguridad, etc.

Larga vida de operación (30 años promedio de vida útil)

Pueden operar como sistema alternativo o de respaldo.

*Ahorrar Dinero*

*Libertad*

*Seguridad*

*Sin Cortes*

### ***¿Qué ventajas tiene un Amplificador Doble banda para Celular?***

Proporciona cobertura simultánea en ambas bandas sin requerir instalar dos sistemas independientes.

Dictaminar si una señal es “buena” depende de su intensidad en dBm y no de los indicadores del teléfono, los cuales son útiles si se toman únicamente como referencia.

El criterio para determinar la calidad de una señal es:

- a) -50 a -75 dBm: Buena.
- b) -75 a -85 dBm: Aceptable.
- c) -85 a -95 dBm: Débil, pero suficiente para establecer una llamada.
- d) -95 a -100 dBm: Llamada con interrupciones.
- e) -100 o menor: La terminal se desconecta de la red.

## **Aplicaciones**

a) Amplificadores para Unidades Móviles.- Cubren el interior de un vehículo de transporte, carga, embarcación, etc. Son de baja ganancia (generalmente 40 dB máximo).

b) Amplificadores para Edificios (Interiores).- Al ser de mayor ganancia (50 dB o más) cubren extensiones de hasta 2500m<sup>2</sup>.

c) Amplificadores para Exterior.- Ofrecen altos niveles de potencia por lo que se adquieren con el fin de cubrir áreas de varios kilómetros.

La distancia entre la Radio Base y el punto donde se instalará el Amplificador no es relevante, el parámetro que se debe considerar es la Intensidad de Señal en dicho lugar.

## **Usuarios**

Obras civiles

Centros Médicos

Fincas Lecheras y Ganaderas

Entidades oficiales

Unidades residenciales

Entidades de desarrollo rural

Hoteles

*Consultas al celular 993371959/64331999 para realizar el estudio de campo requerido para su instalación y cotización de la misma.*