



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES  
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN  
RUT N° 78.856.630 - 1

## Repetidor Celular 3G – Output Power 27 dBm.



Amplificador de Señal Celular de Mediana Potencia

Ideal para mejorar la señal celular en áreas cerradas (interiores) de 200 mts<sup>2</sup> aprox.

Tiene una configuración automática, por lo tanto solamente es necesario conectarlo a las antenas y energizarlo.



\*El equipo solamente incluye 1 transformador como Power Supply. No incluye antenas ni cableado



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES  
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN  
RUT N° 78.856.630 - 1

¿Qué es un repetidor celular?

El amplificador de señal celular (también llamado repetidor) es un producto diseñado para resolver la falta de cobertura del teléfono móvil en algunos espacios cerrados

Como la señal del teléfono móvil se transmite por ondas electromagnéticas para establecer un enlace de comunicación, existen muchas barreras que atenúan dichas ondas y hacen que no esté disponible la señal para Rx y Tx de voz y datos móviles.

Cuando las personas ingresan a edificios muy altos, algunos lugares a los centros comerciales, sótanos, restaurantes, estacionamientos, lugares públicos como metro, túnel, etc. donde la cobertura celular de muchas compañías TELECOM es muy baja o inexistente, ahora el amplificador de señal celular puede resolver estos problemas.

Si necesita un amplificador de señal 850/1900 para su **uso personal en el hogar**, le recomiendo que elija la siguiente opción:



#### Pasos para **Instalar el Amplificador para 30mts2 aprox:**

- Paso 1: Coloque la antena exterior en el lugar donde tenga una buena señal (debe fijarla en un mástil).
- Paso 2: Utilice 1 cable coaxial con conectores N Macho para conectar la antena exterior a el repetidor
- Paso 3: Conecte la antena pequeña interior a el repetidor directamente.
- Paso 4: Conecte la fuente de alimentación, el repetidor funcionará bien y su señal móvil será 5 barras inmediatamente!

**\*Por favor, preste atención, nunca enchufe la fuente de alimentación al repetidor antes de confirmar que el dispositivo esta bien conectado a las antenas, de lo contrario, corre el riesgo de dañar el equipo repetidor.**



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES  
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN  
RUT N° 78.856.630 - 1

Si necesita un amplificador de señal 850/1900 para **Amplificar la señal de un Pasillo de 100 mts<sup>2</sup>** le recomiendo que elija la siguiente opción:



**Pasos para Instalar el Amplificador en un pasillo o corredor 100 mts<sup>2</sup> aprox:**

- Paso 1: Coloque la antena exterior en el lugar donde tenga una buena señal (debe fijarla en un mástil).
- Paso 2: Utilice 1 cable coaxial con conectores N Macho para conectar la antena exterior a el repetidor
- Paso 3: Conecte la antena panel interior a el repetidor usando un cable coaxial de 50ohm.
- Paso 4: Conecte la fuente de alimentación, el repetidor funcionará bien y su señal móvil será 5 barras inmediatamente!

**\*Por favor, preste atención, nunca enchufe la fuente de alimentación al repetidor antes de confirmar que el dispositivo esta bien conectado a las antenas, de lo contrario, corre el riesgo de dañar el equipo repetidor.**



CIT LTDA

COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES  
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN  
RUT N° 78.856.630 - 1

Si necesita un amplificador de señal 850/1900 para **Amplificar la señal en un área cerrada (interior) de 100 a 200mts2** le recomiendo que elija la siguiente opción:



Pasos para **Instalar el Amplificador en un área que tenga de 100 a 200 mts2 aprox:**

-Paso 1: Coloque la antena exterior en el lugar donde tenga una buena señal (debe fijarla en un mástil).

-Paso 2: Utilice 1 cable coaxial con conectores N Macho para conectar la antena exterior al repetidor

-Paso 3: Conecte al repetidor a un splitter usando un cable coaxial de 50ohm para conectar más antenas de interior, luego conecte dichas antenas.

-Paso 4: Conecte la fuente de alimentación, el repetidor funcionará bien y su señal móvil será 5 barras inmediatamente!

**\*Por favor, preste atención, nunca enchufe la fuente de alimentación al repetidor antes de confirmar que el dispositivo esta bien conectado a las antenas, de lo contrario, corre el riesgo de dañar el equipo repetidor.**



CIT LTDA

# COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES  
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN  
RUT N° 78.856.630 - 1

## Especificaciones Técnicas

Frecuencia:	Uplink 824-849MHz Uplink 1850-1910MHz	Downlink 869-894MHz Downlink1930-1990MHz
Max Gain:	76dB	83dB
Ondulación en banda		≤8dB
Max. Potencia de entrada sin daños		0 dBm
Potencia de salida	23dBm	27 dBm
Ancho de Banda		≤1.8dB
Ruido Figura @ max. ganar	4.5db	8db
Pérdida de retorno		≤-8 dB
Tiempo de retardo		≤0.5 μs
MTBF		> 20000 horas
Fuente de alimentación	AC: 90 -265V, 50 / 60Hz; CC: 5V 2A	
Consumo de energía		4W
Impedancia		50 Ω
Conector RF		N-Hembra
Enfriamiento del disipador de calor	Refrigeración por convección	
Dimensiones	220mm*170mm*55mm	
Peso	1.9KG	
Tipo de instalación	Instalación de pared	
Humedad		<90%
Temperatura de funcionamiento	(-10 ° C) hasta 55 ° C	
Ajuste de Ganancia	Función AGC (Automático)	

¿Qué es la función AGC? ¿Y cuál es la ventaja?

AGC significa Auto Gain Control; significa que el amplificador puede controlar la ganancia por sí mismo de acuerdo con el entorno. Cuando hay una entrada de señal muy fuerte, el amplificador puede ajustar la ganancia en consecuencia para proteger el módulo del DownLink.

Ahora, cuando la señal en el exterior es demasiado débil, el amplificador puede aumentar la ganancia para impulsar la señal recibida. El repetidor AGC siempre está con LED encendido, puede mostrar directamente el estado de funcionamiento del amplificador.



CIT LTDA

# COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

TELECOMUNICACIONES  
ELECTRÓNICA - TELEFONÍA – COMPUTACIÓN  
RUT N° 78.856.630 - 1

## Indicadores LED

LED	Estatus	Definición
Poder	Rojo	Normal
	Apagado	Problema de Energía DC
DL Downlink	Blanco	No Ha Recibido Señal
	Verde	Buen Nivel de Señal Recibida
	Rojo	Full Señal Recibida
UP Uplink	Parpadeo	Cuando hay una llamada, es normal
	Verde	El Repetidor se está retroalimentando, es grave.

