

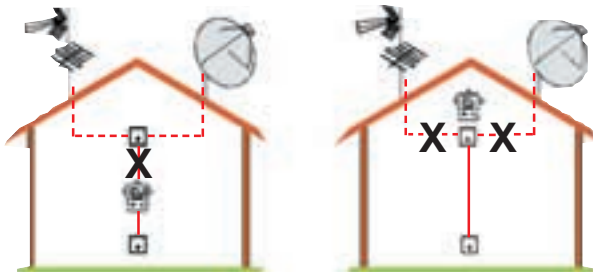
El simulador de frecuencia intermedia **RP-050** es un generador de portadoras de radiofrecuencia que permite comprobar la respuesta de las instalaciones de ICT (Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones) antes de que estén operativas las antenas y los dispositivos de cabecera.

Su utilización es extremadamente simple. Consiste en conectar la salida del simulador **RP-050** a la entrada de FI de la instalación o en cualquier otro punto intermedio. Dispone de dos niveles de salida distintas (90-105 dB $\mu$ V) para excitar instalaciones con amplificadores de cabecera o sin elementos activos. Las señales generadas se transmiten a lo largo de la red de distribución. Con la ayuda de un medidor de campo con análisis espectral, se podrá observar la ecualización del sistema de forma rápida y fiable en todas las tomas y puntos intermedios.

En el caso de que los niveles no se ajusten a los esperados, deberán revisarse los diferentes dispositivos activos y elementos pasivos que intervienen en la distribución: amplificadores, derivadores, cables y conectores, cajas de toma, etc. Siguiendo la señal con el medidor de campo desde donde se detecta el defecto hasta la cabecera se podrá encontrar el componente defectuoso con gran rapidez.

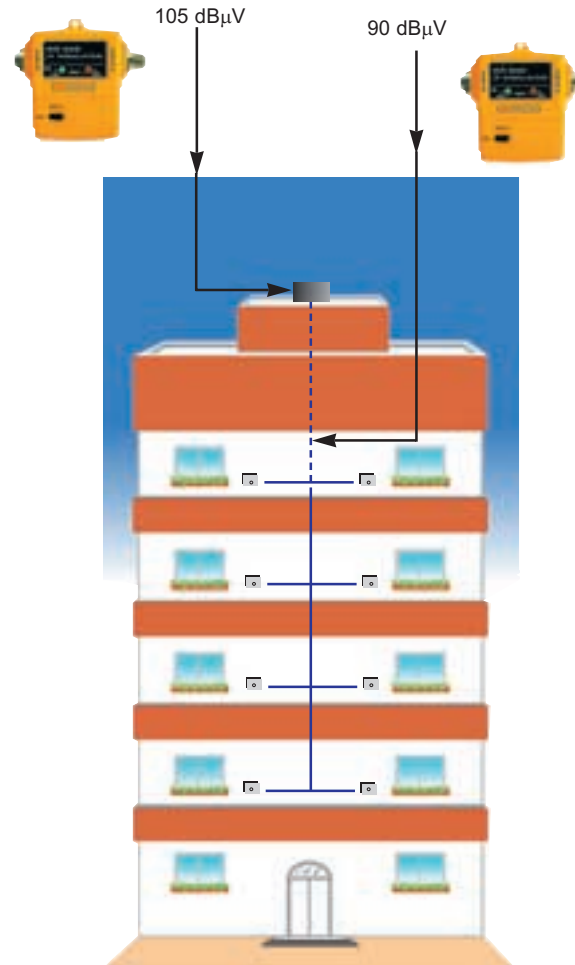
Algunas de las aplicaciones del equipo son:

- 1 **CERTIFICACIÓN DE CABLEADO** de televisión en edificios. Genera señal y permite comprobar la instalación antes de disponer de los dispositivos de cabecera.
2. **CERTIFICACIÓN DE INSTALACIONES** de satélite en sistemas de VHF/UHF ya existentes.
- 3 **LOCALIZACIÓN DE FALLOS** de la cabecera. Al generar una señal conocida y fija en la cabecera, permite delimitar la fuente del problema surgido.



4 **COMPROBACIÓN** del correcto funcionamiento del circuito de alimentación 13-18 V y de la señal de 22 kHz. El equipo se alimenta desde cualquier receptor que se disponga en la instalación o mediante un adaptador de potencia que se incluye con el equipo.

5 **GENERACIÓN DE SEÑALES DE NIVEL ADECUADO** para excitar tanto el equipo de cabecera como la red de distribución directamente (90-105 dB $\mu$ V respectivamente).



6 **ECUALIZACIÓN DE LA BANDA** de FI de satélite. Genera tres señales en la banda de satélite. Con un analizador de espectros, se puede realizar el ajuste de la pendiente muy fácilmente. Además también genera una señal en banda UHF.



El **PROLINK-4** de **PROMAX** dispone de la función específica, denominada FI-ICT, que almacena los niveles exactos de cada portadora en la cabecera y proporciona directamente, el valor de atenuación calibrado a cada frecuencia.



Esta función elimina la necesidad de cálculos manuales por dispersión en el nivel de cada portadora o reajustes de sintonía en caso de derivas de los osciladores.

7 **GENERACIÓN** de señal modulada de televisión, una carta de barras. Permite valorar no sólo la pérdida de señal, sino también un incremento excesivo del nivel de ruido, tanto a la salida de cabecera como en la toma de usuario.





El Simulador de FI se ha diseñado para la evaluación de instalaciones de FI (Banda L) de recepción de TV vía satélite.

Especificaciones	RP-050
Generador de pilotos	Señal de TV modulada en FM
Señales piloto de test <b>banda L</b>	<b>1050 / 1575 / 2100 MHz</b>
Señales piloto de test UHF	537,5 MHz
Precisión	1%
Niveles de los pilotos	
Modo Low	90 dB $\mu$ V, $\pm$ 4 dB
Modo High	105 dB $\mu$ V, $\pm$ 4 dB
Detección de señal	22 kHz
Detección umbrales de tensión	13 / 18 V de la tensión presente en coaxial
Modulación de audio	1 kHz, en subportadora 7,02 MHz
Modulación de vídeo FM los pilotos (sólo en FI)	Carta de barras blanco y negro
<b>Alimentación</b>	Mediante el adaptador de potencia suministrado o a través del coaxial con un equipo en recepción (13 / 18 V / 120 mA)
<b>Características mecánicas</b>	
Dimensiones	77 (A.) x 85 (Al.) x 28 (Pr.)
Peso	150 g



## LA GAMA MÁS COMPLETA DE INSTRUMENTOS PARA LAS ICT



AE-766, AE-767

IC-010, 011, 013 SC-002

MP-003  
FD-130  
FD-252

PROLINK-4, PROLINK-3+

RP-050

IC-002

PE-453

PE-331

OS-780/81

PD-693/95/97

PE-457



# RP-050



# SIMULADOR DE FI