

# Generalidades sobre las funciones de servicio



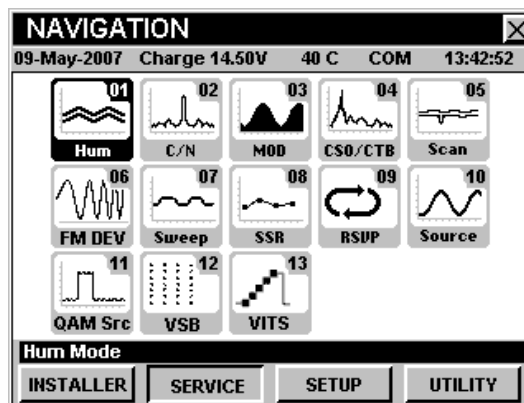
## Introducción


El instrumento le permite escoger entre los numerosos procedimientos de pruebas y mediciones. Este instrumento posee varias funciones de servicio que vienen incorporadas en él y que pueden contener una o más funciones opcionales.






Esta sección le proporcionará instrucciones sobre cómo utilizar las funciones disponibles en el menú **SERVICE** (servicio) del instrumento:











**Nota:** Los rótulos y la disposición de los iconos en esta sección corresponden a la configuración por defecto del instrumento. La presentación de la pantalla puede personalizarse y, por lo tanto, puede diferir del menú **SERVICE** que se muestra en esta sección. Para poder personalizarlo es necesario utilizar el software de WorkBench. Vea el manual de operación del WorkBench para mayores detalles.



Modo	Descripción	Opción 860 DSP	Opción 860 DSPi
 Hum (zumbido)	Muestra la amplitud de la interferencia en 50/60 Hz, 100/120 Hz y en baja frecuencia, presente en la portadora de video de un solo canal seleccionado.	Estándar	PP-1

Modo	Descripción	Opción 860 DSP	Opción 860 DSPi
 <p data-bbox="147 573 345 688">Coeficiente de portadora/ ruido</p>	<p data-bbox="362 520 1003 636">Muestra el coeficiente de las amplitudes de la portadora de video y el ruido en un solo canal seleccionado.</p>	<p data-bbox="1125 562 1255 594">Estándar</p>	<p data-bbox="1352 562 1417 594">PP-1</p>
 <p data-bbox="147 846 345 919">Profundidad de modulación</p>	<p data-bbox="362 783 1060 888">Muestra el porcentaje de modulación de video de la portadora de video de un solo canal seleccionado.</p>	<p data-bbox="1125 814 1255 846">Estándar</p>	<p data-bbox="1352 814 1417 846">PP-1</p>
 <p data-bbox="180 1161 321 1192">CSO/CTB</p>	<p data-bbox="362 961 1076 1297">Mide la amplitud de dos productos de intermodulación comunes: Composite Second Order (distorsión de segundo orden) y Composite Triple Beat (distorsión de tercer orden), presentes en un canal de video analógico seleccionado. Esta función también le permite al usuario medir la CSO/CTB en un canal de televisión por cable analógico (NTSC) sin desconectar la portadora e interrumpir el servicio.</p>	<p data-bbox="1125 1108 1255 1140">Estándar</p>	<p data-bbox="1352 1108 1417 1140">PP-1</p>
 <p data-bbox="167 1434 334 1539">Exploración del plan de canales</p>	<p data-bbox="362 1350 1076 1528">Muestra las amplitudes de todas las portadoras de video y de sonido en el plan de canales seleccionado, como dos gráficos lineales simultáneos o como un gráfico de barra; también muestra la medición total de la potencia.</p>	<p data-bbox="1125 1423 1255 1455">Estándar</p>	<p data-bbox="1352 1423 1417 1455">PP-1</p>
 <p data-bbox="147 1696 345 1770">Desviación de FM</p>	<p data-bbox="362 1623 1060 1728">Muestra la máxima desviación de FM actual en la portadora de sonido de un solo canal seleccionado.</p>	<p data-bbox="1125 1665 1255 1696">Estándar</p>	<p data-bbox="1352 1665 1417 1696">PP-1</p>

Modo	Descripción	Opción 860 DSP	Opción 860 DSPi
 Rastreo sin barrido	Se utiliza para probar y determinar la inclinación y la ganancia de los amplificadores de distribución, así como detectar las fallas en el sistema que afecten estos parámetros.	Estándar	PP-1
 Barrido progresivo acelerado	Realiza todas las tareas de la función de rastreo sin barrido y además ofrece compatibilidad con el 8300 FST. Esto permite al modo de barrido progresivo acelerado probar la inclinación y la ganancia de bandas de frecuencia no utilizadas, que no se encuentren en la programación de canales del usuario.	FS-1	FS-1
 Prueba de retorno	Esta prueba le permite mantener el espectro inverso realizando barridos de uniformidad de la frecuencia de banda inversa y análisis de interferencia en la banda de retorno.	SR-1	PP-1 y SR-1
 Instalación de retorno	Esta prueba le permite examinar la banda de retorno para determinar los niveles de inicio del módem de cable y realizar mediciones de portadora-interferencia en la banda de retorno.	VP-1	PP-1 y VP-1
 Generador de fuente	Función operativa que viene con el modo SSR y el RSVP, que configura el 860 DSPi para funcionar como una fuente de señal de frecuencia de retorno con frecuencia de señal, amplitud y modulación ajustables.	SR-1 o VP-1	SR-1 o VP-1
 Fuente QAM ascendente	Genera una señal de 16 o 64 QAM (de 5 a 42 MHz), en el punto de prueba, que puede analizarse en la cabecera y mostrarse por medio de un gráfico de barras. <b>NO DISPONIBLE PARA 860 DSP, VER LA NOTA 1</b>	No disponible	Estándar

Modo	Descripción	Opción 860 DSP	Opción 860 DSPi
 VSB	Analiza y muestra las calidades de señal de las señales de modulación de banda lateral residual (VSB) mostradas utilizando la constelación, el diagrama de desviación del ecualizador y el gráfico de BER (tasa de bits erróneos). Esta función también muestra el nivel de señal y los valores numéricos para MER y pre/post FEC BER.	VSB	VSB
 VITS	Analiza las calidades de señal de las señales VITS (señales de prueba con intervalo vertical), para medir la respuesta en canal, la fase diferencial, la ganancia diferencial y el retardo de crominancia. Esta función también muestra la señal de prueba misma.	VITS	VITS



**Nota 1:** Aun cuando este icono aparecerá en el 860 DSP, este modo no se encuentra disponible para el 860 DSP. El 860 DSP deberá actualizarse a un 860 DSPi instalando el módem DOCSIS 2.0 para tener acceso a este modo.

Se puede tener acceso a cada uno de los modos del instrumento seleccionando el icono correspondiente, según se mostró en la tabla anterior. Posiblemente no se tenga acceso a algunos modos, dependiendo de las opciones que se hayan instalado en el instrumento. Los modos opcionales para el 860 DSP y el 860 DSPi aparecen indicados con un código de opción que se describe en detalle en la **Sección I: Los fundamentos, Capítulo 7: Software y hardware opcionales**.

Esta sección da por hecho que usted se encuentra al menos familiarizado con el funcionamiento básico de las herramientas de navegación empleadas en el instrumento, así que asegúrese de repasar la **Sección I: Los fundamentos, Capítulo 4: Navegación básica**, antes de proseguir con esta sección.

A fin de poder utilizar algunas de las Funciones del instalador, tal vez tenga que configurar algunos parámetros básicos; asegúrese de haber completado la **Sección I: Los fundamentos, Capítulo 5: Configuración inicial**, antes de proseguir con esta sección.

Para poder emplear algunas de las Funciones de servicio tendrá que conectar el instrumento al sistema de cable.