

# Procesador de la Señal Digital Mesa

Algoritmos de procesamiento digital de señal adaptativa incorporados en un instrumento multicanal con compresión versátil y direccionalidad dinámica para facilitar el desempeño y flexibilidad durante las adaptaciones.



Mesa PDI ITE

Mesa PDI ITC

Mesa CIC

## Resumen de Características:

**Precisión de Resolución Frecuencial** para optimizar la afinación de la respuesta hasta de las configuraciones de pérdidas auditivas más extrañas.

**Cancelación Adaptativa de la Retroalimentación.**

**Manejo Adaptativo del Ruido** reduce la ganancia de ruido de estado estable sólo en los canales donde el ruido es detectado.

**Tecnología de Expansión de Banda Amplia** reduce la amplificación del ruido del micrófono y el ruido ambiental de nivel de entrada bajo.

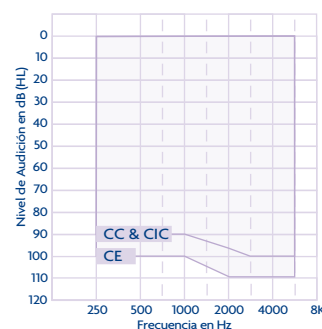
**Indicador de Tonos Programable** para pila baja, Control de Volumen y Multimemoria.

## Características Estándar:

Disponibles en los estilos: CIC, ITC, Secret Ear, Media Concha, Bajo Perfil e ITE.

**Memoria Individual o Múltiple** en todos los estilos hasta con tres memorias programables accesibles a través de un botón de pulsar.

**Control de Volumen** disponible en todos los estilos (excepto CIC). Opción de apagar el CV y ajuste de las características del indicador de tono dentro del PFS.



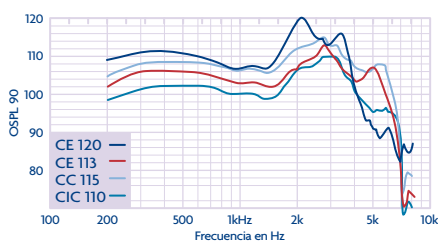
## Opciones:

**Imagen de Precisión Direccional (PDI) Dinámica** disponible en los estilos multimemoria de ITE, Bajo Perfil, Media Concha e ITC, se activa en cualquier memoria en los aparatos multimemorias a través del software PFS.

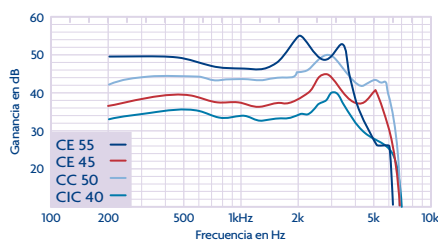
**Telebobina o Autocoil Programable** disponible en los instrumentos auditivos de MutiMemorias ITE, Bajo Perfil, Media Concha e ITC. La telebobina se activa en cualquiera de las memorias a través del software PFS y es accesible a través de un botón. El Autocoil está programado en la memoria 2 y la memoria 3 no estará disponible.



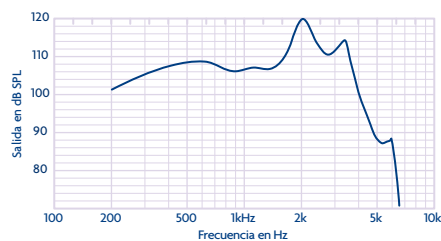
	CONCHA ITE-BP		CANAL (ITC – MC-SE)		TYMPANETTE (CIC)	
	ANSI (2cc)	IEC (OES)	ANSI (2cc)	IEC (OES)	ANSI (2cc)	EC (OES)
Pico OSPL90 (dB SPL)	113-120	123-130	110-115	119-124	110-113	119-122
HFA OSPL90 (dB SPL)	104-110	N/A	101-108	N/A	101-105	N/A
RTF OSPL90 (dB SPL)	N/A	113-121	N/A	110-116	N/A	109-113
Pico de Ganancia (dB)	30-55	39-63	30-50	40-60	30-50	40-60
Ganancia Máxima HFA (dB)	24-28	N/A	22-45	N/A	22-42	N/A
Ganancia Máxima RTF (dB)	N/A	31-57	N/A	31-54	N/A	31-51
Rango de Frecuencia (kHz)	0.2-6.4	N/A	0.2-6.8	N/A	0.2-6.8	N/A
Frecuencia de Referencia (kHz)	1.0,1.6,2.5	1.6	1.0,1.6,2.5	1.6	1.0,1.6,2.5	1.6
Ganancia de Referencia HFA (dB)	24-33	N/A	22-31	N/A	22-28	N/A
Ganancia de Referencia RTF (dB)	N/A	24-26	N/A	24-41	N/A	24-38
Distorsión Armónica						
500 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
800 Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
1600Hz (%)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Ruido de Entrada Equivalente (dB SPL)	<28	<28	<28	<28	<28	<28
Modo de Prueba (55-90 ANSI) (55-80 IEC)						
Tiempo de Ataque (ms)	5	5	5	5	5	5
Tiempo de Recuperación 0.1-s (ms)	5-150	5-250	5-150	5-250	5-150	5-250
Tiempo de Recuperación 2.0-s (ms)	5-150	5-250	5-150	5-250	5-150	5-250
Sensibilidad de la Telebobina						
HFA SPLITS (dB SPL)	90-99	N/A	89-98	N/A	N/A	N/A
MASL (dB SPL@ FOG)	N/A	63-88	N/A	63-85	N/A	N/A
Consumo de Pila (mA)	0.88-0.97	0.88-0.97	0.89-1.33	0.88-1.23	0.89-1.10	0.88-1.05
Consumo Idle (mA)	0.85-0.91	0.85-0.91	0.86-1.10	0.86-1.10	0.86-0.93	0.86-0.93
Duración Estimada de la Pila para 6 horas diarias						
13 Zinc Aire (290 días)	19-21	19-21	N/A	N/A	N/A	N/A
312 Zinc Aire (160 días)	10-11	10-11	7-11	7-11	N/A	N/A
10A Zinc Aire (90 días)	N/A	N/A	4-6	4-6	5-6	5-6



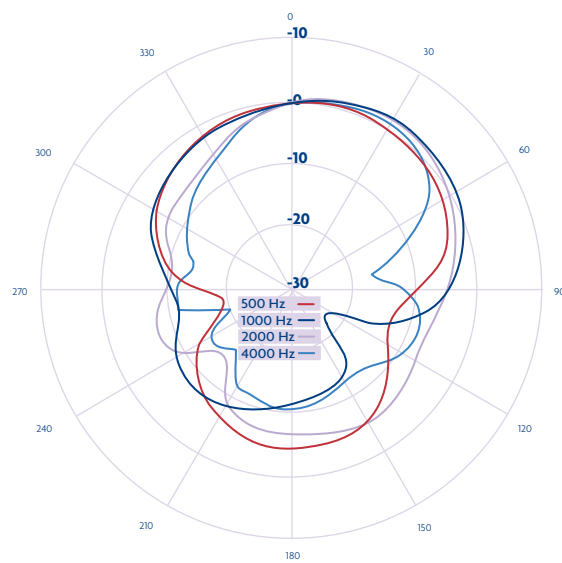
Curvas de OSPL para el ITE 120 potente y la matriz más alta estándar de CE113, CC115, y CIC110.



Curvas de Ganancia Máxima para el ITE 55 potente y la matriz más alta estándar de CE 45, CC 50 y CIC 40



TELEBOBINA: Sensibilidad de la Telebobina en la Ganancia Máxima para la matriz de los ITEs 120/55. Datos obtenidos en el campo de fuerza magnética RMS de 31.6 mA/ metros



PATRONES DE POLARIZACION KEMAR

	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Valores ID KEMAR	5.3	5.2	4.7	6.3
Valores ID Campo Libre	6.1	6.0	5.9	5.4

### Condiciones de Mediciones y Recomendaciones

Los datos técnicos y de desempeño del audífono Mesa son obtenidos y expresados de acuerdo a las especificaciones de las características para audífonos de la ANSI S3.22 (1996), *Especificaciones de las Características de Audífonos*, y IEC 118-0 (1983), *Audífonos. Parte 0: Medición de las Características Electroacústicas y Enmienda 1* (1994-01). El Sistema Analizador en Tiempo Real, propiedad de Starkey, comprende el equipo de evaluación básico. Con la mejora de los productos, los datos están sujetos a cambio.

Los audífonos digitales Mesa pueden ajustarse a Modo de Prueba dentro del PFS leyendo el audífono y escogiendo la opción de Ajustar a la Máxima Ganancia (Modo de Prueba) en el menú de Actividad. Debido a las capacidades del procesamiento de señal adaptativo de Mesa, se debe estar en el modo de Prueba para comparar el desempeño real de este instrumento con estas especificaciones.

