

HORNS: Realismo, Dinámica y Emoción

1. Introducción a los altavoces con bocina

Los altavoces con bocina (horns) han sido durante años uno de los diseños más incomprensidos del mundo del hi-fi. Sin embargo, cuando están bien diseñados, ofrecen ventajas sonoras inalcanzables por otras tecnologías:

- Eficiencia superior
 - Dinámica realista
 - Baja distorsión
 - Presencia y claridad incluso a bajo volumen
 - Escena sonora profunda y tridimensional
-

2. ¿Qué es un altavoz con bocina?

Un altavoz con bocina utiliza una estructura en forma de campana (como un megáfono) acoplada a un driver. Esta forma actúa como amplificador acústico natural:

- Aumenta la eficiencia del driver
 - Produce el mismo volumen con mucha menos potencia
 - Mejora la direccionalidad y reduce reflexiones no deseadas
 - Permite escuchar más detalle a bajo volumen
-

3. Tecnología de drivers de compresión

En lugar de usar tweeters convencionales, muchas bocinas emplean **drivers de compresión**:

- Empujan el sonido a través de una garganta estrecha hacia la bocina
 - Requieren menos movimiento del diafragma → **menos distorsión**
 - Ofrecen una respuesta rápida, precisa y natural
 - Son ideales tanto para frecuencias altas como medias
-

4. ¿Y los graves? ¿Se puede tener bocina en todo el rango?

Sí, aunque con matices. Las bocinas de rango completo para graves requieren tamaños enormes (tipo mueble o incluso habitación).

Por eso, la solución ideal —como en los modelos de HORNS— es el **diseño híbrido**:

- **Bocina** para agudos (y a veces medios)

- **Driver dinámico de alta eficiencia** para graves
 - Resultado: la dinámica y claridad de una bocina, sin requerir espacio excesivo
-

5. Ventajas clave de los altavoces HORNS

- ✓ **Baja distorsión** en todo el rango de frecuencias
 - ✓ **Alta sensibilidad:** perfectos para amplificadores a válvulas o clase A
 - ✓ **Resolución a bajo volumen**
 - ✓ **Control de la dispersión sonora:** gracias a la directividad constante
 - ✓ **Escena sonora holográfica**
 - ✓ **Longevidad y construcción de alta calidad**
-

6. Mitos comunes desmentidos

✗ *"Las bocinas suenan estridentes o nasales"*

→ Solo ocurre con diseños antiguos o mal construidos. Las bocinas modernas bien diseñadas, como las de HORNS, ofrecen un sonido **natural, refinado y envolvente**.

✗ *"Solo sirven para rock o volumen alto"*

→ Su eficiencia permite disfrutar de **microdinámicas y matices emocionales** incluso a bajo volumen. Jazz, voces, clásica o acústica suenan con una expresividad única.

✗ *"Los drivers profesionales no suenan refinados"*

→ En realidad, los mejores drivers de compresión (como los B&C, TAD o JBL usados por HORNS) ofrecen **precisión extrema y baja distorsión**. Son componentes profesionales usados con criterios audiófilos.

✗ *"Colorean demasiado el sonido"*

→ Las bocinas actuales usan modelado por ordenador, mejores materiales y crossovers avanzados para ofrecer un **sonido neutro, coherente y tridimensional**.

✗ *"No tienen profundidad sonora"*

→ Con una colocación correcta, las bocinas pueden desaparecer visualmente en la sala y proyectar una **escena sonora profunda y realista**.

7. ¿Por qué elegir HORNS en Lyric Audio?

- Marca europea con diseños artesanales de alta calidad
 - Ingeniería acústica basada en décadas de investigación
 - Materiales nobles, drivers profesionales y crossovers de alto nivel
 - Sonido orgánico, potente, preciso y emocional
 - Estética única y diferenciadora
-

8. Para quién es HORNS

- Amantes del sonido directo, realista y emocional
 - Usuarios de amplificadores a válvulas o clase A
 - Salas medianas o grandes, tratadas o con buena acústica natural
 - Audiófilos que buscan una experiencia inmersiva y sin fatiga auditiva
 - Clientes que valoran diseño, durabilidad y carácter artesanal
-

9. Conclusión: ¿El final del camino?

Los altavoces con bocina, bien ejecutados, pueden ser una solución **definitiva**. En un mundo de modas efímeras, ofrecen **presencia, realismo y alma**.

Los modelos de **HORNS**, disponibles en **Lyric Audio**, representan lo mejor de esta tradición con una ejecución moderna y refinada.

Una vez los escuches... no querrás otra cosa.