

# SLIM-10D4

Felicidades por haber elegido un subwoofer delgado SUONO. Para los mejores resultados recomendamos construirle alguna de las cajas acústicas presentadas en este manual, ya sea respetando al pie de la letra los diseños mostrados o adecuando los volúmenes y puertos recomendados a los espacios disponibles del auto. La **caja sellada**, por ser la de menor tamaño, suele ser la primera opción para este tipo de subwoofer, cuando el objetivo es ocupar el menor espacio posible sin por ello privarnos de un excelente desempeño en bajas frecuencias. Pero si se cuenta con más espacio, la **Caja Ventilada** es capaz de un desempeño sobresaliente.

## Características

Subwoofer delgado de 10" de doble bobina de 4 ohms, fuerte canasta de aluminio fundido a presión, cono tipo sándwich de fibra de vidrio trenzada, suspensión de hule butilo, bobina de Kapton de 2.5" de alta temperatura de 4 capas, doble araña de poli-algodón e imán de 60 onzas de estroncio.

## Notas en la fabricación de una caja acústica.

Como material de construcción sugerimos MDF o aglomerado de alta densidad de al menos 18 mm de espesor. Los cortes deberán hacerse con sierra circular montada en mesa o alguna máquina superior. Suele ser conveniente también incluir algún tipo de refuerzo interno para darle mayor solidez a la caja. Como material amortiguante se debe emplear un poco de delcrón o equivalente en el interior de ésta, teniendo cuidado que no entre en contacto con el altavoz o el puerto de entonación.

## Conexión de las bobinas.

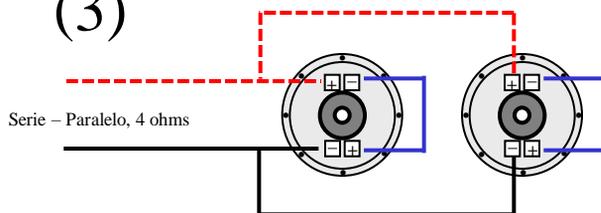
Aun cuando este subwoofer cuenta con dos terminales de 4 ohms, ambas terminales forman un solo embobinado. Por ello, SIEMPRE deberán ser conectadas ambas bobinas. Si se conectan en serie (1), la impedancia sube a 8 ohms y si se conectan en paralelo (2), baja a 2 ohms. Para dos subwoofers es posible hacer una configuración serie-paralelo (3) para quedar en 4 ohms, o todas las bobinas en paralelo (4) para bajar a 1 ohm.

**Nota:** en cualquier conexión en paralelo la longitud de cada cable para cada bobina debe ser exactamente la misma.

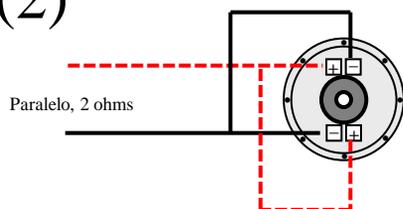
(1)



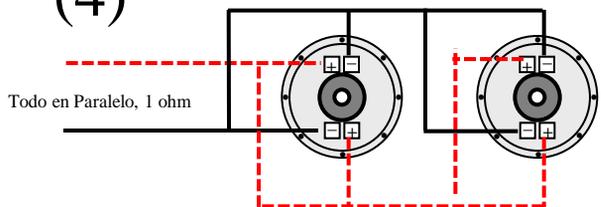
(3)



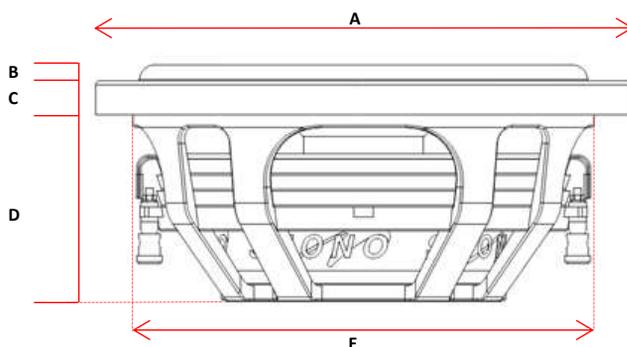
(2)



(4)



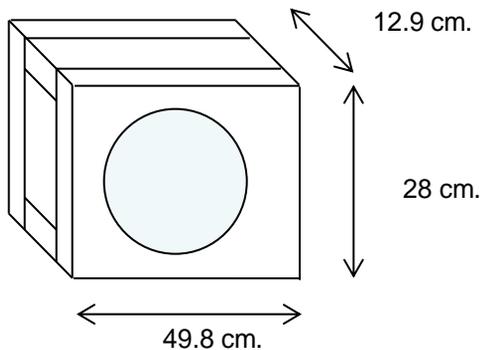
Parámetros Thiele Small:		Dimensiones	
Fs:	28.5 Hertz	A	275 mm
Qes:	0.47	B	6 mm
Qms:	8.1	C	19 mm
Qts:	0.44	D	91
Vas:	0.93 ft <sup>3</sup>	E	235 mm
Z nom:	4 + 4 ohms		
X max:	11.5 mm		
BL:	23 Tm		
P:	500 Watts RMS		
Re:	7.29 ohms		
Sensibilidad	83 dB SPL @ 1W/1m		
Desplazamiento	0.07 ft <sup>3</sup>		



**CAJAS ACÚSTICAS RECOMENDADAS.** En los diseños a continuación se toma en cuenta que el espesor de la madera es de 18 mm. Es recomendable utilizar algún tipo de refuerzo interno además de un poco del delcrón o equivalente en el interior como material absorbente. El refuerzo puede ser la madera divisora de las cajas dobles o el indicado en las individuales.

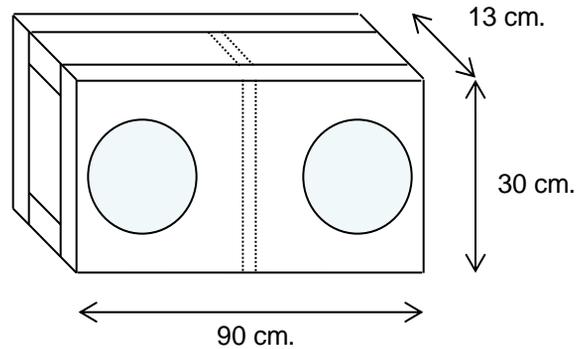
**Caja sellada individual.** Volumen interno neto: 0.3 ft<sup>3</sup>  
**F3 = 48 Hertz, Qtc = 0.9**

Cortar: 2 piezas de 49.8 x 28 cm  
 2 piezas de 49.8 x 9.3 cm  
 2 piezas de 24.4 x 9.3 cm



**Caja sellada doble.** Volumen interno neto total: 0.6 ft<sup>3</sup>

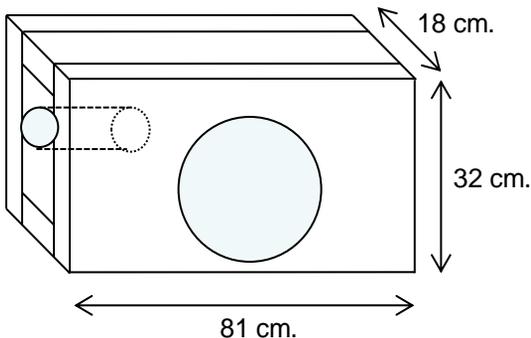
Cortar: 2 piezas de 90 x 30 cm  
 2 piezas de 90 x 9.4 cm  
 3 piezas de 26.4 x 9.4 cm (una es la división)



**Caja Ventilada individual.** Vol. interno neto: 1 ft<sup>3</sup>, **F3: 29 Hz, Fb 36 Hz**

Cortar: 2 piezas de 81 x 32 cm  
 2 piezas de 81 x 14.4 cm  
 2 piezas de 28.4 x 14.4 cm  
 1 pieza de 10 x 14.4 cm como refuerzo interno

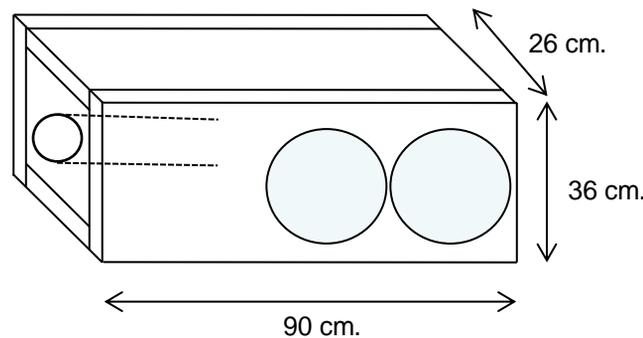
Se entona con un puerto de **3"** de diámetro y **12"** de largo.



**Caja Ventilada doble.** Volumen interno neto total: 2.2 ft<sup>3</sup>

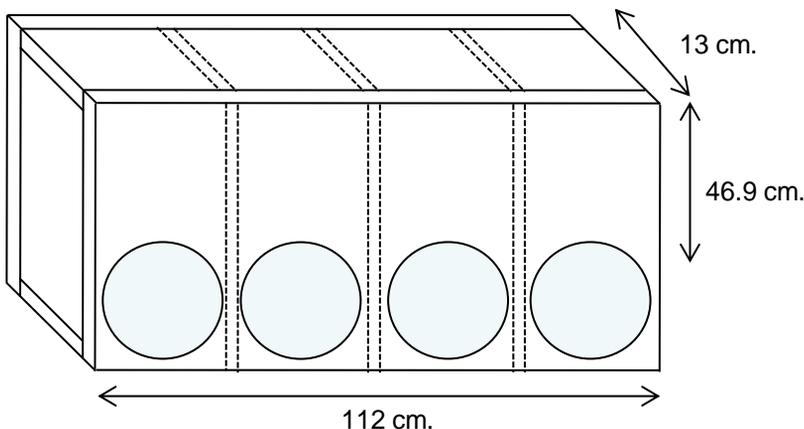
Cortar: 2 piezas de 90 x 36 cm  
 2 piezas de 90 x 22.4 cm  
 2 piezas de 32.4 x 22.4 cm  
 1 o 2 piezas de 10 x 22.4 cm como refuerzos internos

Se entona con un puerto de **4"** de diámetro y **10"** de largo.



**Caja Sellada para 4 woofers, 4 cámaras independientes.** Vol. interno neto total: 1.2 ft<sup>3</sup>, **F3: 48 Hz, Qtc: 0.9**

Cortar: 2 piezas de 112 x 46.9 cm  
 2 piezas de 112 x 9.4 cm  
 5 piezas de 43.3 x 9.4 cm (una es la división)



**GARANTÍA:**

Este producto está garantizado por un año a partir de la fecha de compra. SUONO reparará o reemplazará cualquier defecto en materiales o mano de obra ocurridos bajo uso normal del propietario original, sin cargo alguno. Se deberá presentar nota de compra y enviar el producto con el distribuidor autorizado. Esta garantía no procederá en los casos en que el daño haya sido provocado por uso o conexión inadecuada, exceso de potencia, abuso, accidentes, transportación y/o reparaciones no realizadas por SUONO o sus representantes.

SUONO

Tel: (442) 237 91 01 jcastillo@suono.com.mx www.suono.mx