



**Manual del Usuario**

**G3P-10D4**

---

**G3P-12D4**

---

**G3P-15D4**

## Introducción.

Estimado clientes:

Felicitaciones por la compra de este woofer **GENIUS CAR AUDIO**.

En **GENIUS** somos fanáticos de la mejor reproducción musical y estamos agradecidos de que haya escogido nuestros productos.

Con mucha ingeniería, conocimiento del oficio y procedimiento de prueba críticos, hemos creado una amplia gama de productos para la reproducción musical con toda la claridad y la riqueza que usted merece.

Para obtener el mejor rendimiento, le recomendamos que su nuevo producto **GENIUS CAR AUDIO**, sea instalado por un distribuidor autorizado.

si tiene pregunta sobre este producto después de leer el manual, puede consultar al departamento técnico: [caraudio@geniuspanama.com](mailto:caraudio@geniuspanama.com) o al distribuidor mas cercano.

### **Practique el sonido seguro.**

El uso continuo con niveles de presión de sonido superiores a 100db puede causar la perdida permanente de la audición. Los sistemas de sonido para automóviles de alta potencia pueden producir niveles de presión de sonido superiores a los 130db. Use su sentido común y practique el sonido seguro.

Este manual a sido creado para proporcionarle información al dueño, vendedor y técnico instalador. para quienes desean información rápida sobre como instalar este producto, por favor leer el manual detenidamente. Nosotros en GENIUS CAR AUDIO hemos trabajado mucho para asegurarnos que toda la información de este manual este actualizado.

Pero como estamos encontrando nuevas maneras de mejorar nuestros productos constantemente, esta información esta sujeta a cambio sin previo aviso.

## Características

- Surround Tiple Foam de alta durabilidad para proporcionar alta excursión.
- Cono compuesto de Papel, Kevlar, Lino, y Lana, combinación optima, el resultado mas ligero, duradero, rígido factor de amortiguación excelente para una rápida respuesta y precisa fidelidad.
- Dust Cap rígido reforzado de membrana.
- Cable cosido en la araña para una mínima perdida de señal.
- Bobina de 2.0" tipo AVC para altas temperatura.
- Plato trasero con tecnología VMG "VENTE MAGNETIC CAP.
- Canasta de aluminio reforzado.
- Terminal de entrada tipo metálico.
- Diseñado para cajas sellada y caja porteadas.

## RECINTO ACÚSTICO

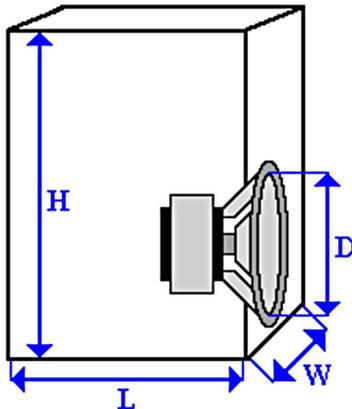
Este manual delinea dos tipos específicos de cajas que producen diferente rendimiento.

### CAJA SELLADA:

Las cajas selladas son las más fáciles de hacer. La parte más importante de una caja sellada es garantizar su hermetismo. El uso de pegamento y algún tipo de sellador en todos los bordes garantizará una construcción sólida y evitará fugas de aire. El volumen de la caja impacta directamente el rendimiento del altavoz. La caja más grande ofrece una respuesta más plana y un bajo más profundo, mientras que la más pequeña ofrece un incremento en la curva de respuesta y generalmente una salida mayor.

ventajas de la caja sellada:

- Cajas pequeñas.
- Respuesta lineal (plana).
- No hay ruido del orificio.
- Capacidad de alta potencia en todas las frecuencias.
- Excelente calidad de sonido.



## CAJA CON ORIFICIO (PORTEADA)

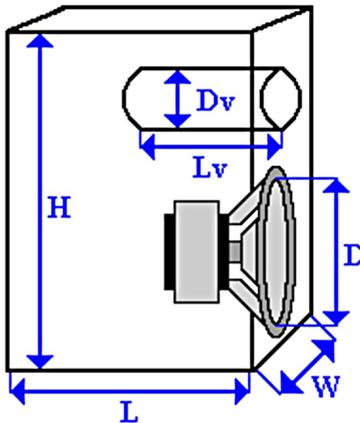
La caja con orificio o porteada reproducen un bajo mas agresivo en las bajas frecuencia ya que el orificio o puerto ayuda a sintonizar la frecuencia baja. en este caso las cajas grandes tienden a ser fáciles de sintonizar en las frecuencias graves, mientras que medianas y pequeña son mas fáciles de sintonizar en las frecuencias mas altas.

El diseño con orificio es de una respuesta menos lineal que el de la caja cerrada o sellada, pero tiene una salida notablemente mayor en las frecuencia de sintonizador.

### Ventajas de las cajas con orificio.

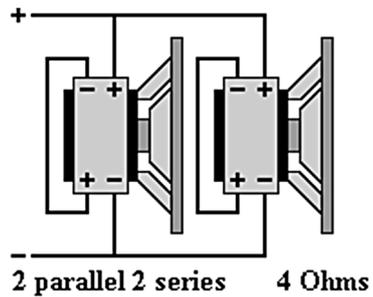
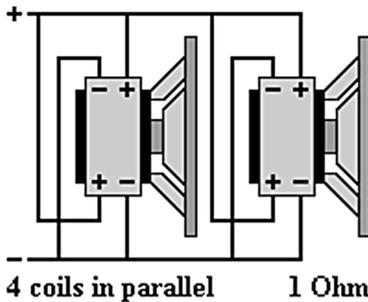
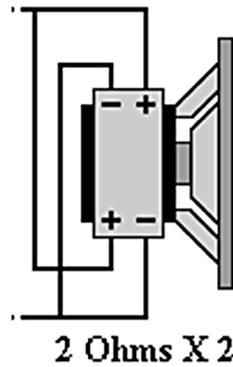
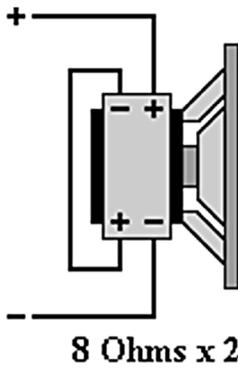
- Un promedio de salida mayor que las cerradas.
- La frecuencia de sintonización se ajusta fácilmente al cambia la longitud del orificio. Fabulosas en salida con alta potencia.

### Caja con orificio (Porteada).



## CONFIGURACIONES

Es importante la configuración que se realice ante de utilizar el producto. Todo depende del amplificador la impedancia en la conexión.



## CONSTRUCCION DE UNA CAJA

Para un buen funcionamiento las paredes de la caja debe de ser rígida y se de deben de doblar cuando sean sometida a la gran presión que ejerce el funcionamiento del altavoz. Recomendamos usar madera tipo MDF con un grosor de 1.9cm o 3/4”.

Si la caja es muy grande es necesario reforzarla internamente los bordes debe de ser sellados con silicona para prevenir las fugas de aire.

### CALCULO DE VOLUMEN INTERNO.

Tomamos las medidas externas de la caja. En cada medida restamos el grosor de la madera y obtenemos la medida interna.

Luego multiplicamos el alto-ancho y profundidad y el resultados lo dividimos entre 1728 que es el Pi de pies cúbicos. El resultados es el volumen interno de la caja.

**Para un diseño en especial puedes escribirnos a [caraudio@geniuspanama.com](mailto:caraudio@geniuspanama.com)**

---

### PARAMETROS GENERALES:

#### G3P-10D4

- Znom: 4 Ohm
- Sd: 33.00
- Cms: 106.2292 Um/n
- Fo: 37 Hz.
- Qes: 0.6968
- BI 20.3241 TM
- Revc: 7.2 Ohm
- Xmax: 15.00 mm
- Vas: 16.5231 Ltr
- Qms: 6.2135
- Qts: 0.6265
- SPL: 82db.

### **Recomendación en cajas.**

Sellada: 0.80 cubic ft. mínimo-1.20 cubic ft máximo.

Porteada: 1.20 cubic ft mínimo 3" x 8"

1.50 cubic ft. máximo, Port 3"x 12".

---

### **G3P-12D4**

- Znom: 4 Ohm
- Sd: 55.00
- Cms: 86.9138 Um/n
- Fo: 38.22 Hz.
- Qes: 0.6442
- BI 23.1401 TM
- Revc: 7.2 Ohm
- Xmax: 15.00 mm
- Vas: 37.5520 Ltr
- Qms: 7.9124
- Qts: 0.5957
- SPL: 86db.

### **Recomendación en cajas.**

Sellada: 1.0 cubic ft. mínimo-1.60 cubic ft máximo.

Porteada: 1.40 cubic ft mínimo, port 3" x 8"

1.80 cubic ft. máximo, Port 4"x 12".

---

### **G3P-15D4**

- Znom: 4 Ohm
- Sd: 89.00
- Cms: 56.7701 Um/n
- Fo: 36.28 Hz.
- Qes: 0.9665
- BI: 23.9901 TM
- Revc: 7.2 Ohm
- Xmax: 15.00 mm
- Vas: 64.2273 Ltr
- Qms: 8.7236
- Qts: 0.8701
- SPL: 86db.

### **Recomendación en cajas.**

Sellada: 1.6 cubic ft. mínimo-2.50 cubic ft máximo.

Porteada: 2.50 cubic ft mínimo, port 4" x 8"

3.50 cubic ft. máximo, Port 4"x 12".