



# DSP12M

Stage Monitor Speaker  
Altavoz de monitor de escenario

# INDEX / ÍNDICE

## ENGLISH

WELCOME TO AUDIBAX.....	1
SAFETY INSTRUCTIONS.....	1
IMPORTANT INFORMATION.....	2
PACKAGE CONTENT.....	3
PRODUCT PARAMETERS.....	3
FUNCTION.....	3
DSP OPERATING INSTRUCTIONS.....	4
DISPOSAL.....	6

## ESPAÑOL

BIENVENIDOS A AUDIBAX.....	7
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.....	7
INFORMACIÓN IMPORTANTE.....	8
CONTENIDO DEL PAQUETE.....	9
PARÁMETROS DEL PRODUCTO.....	9
FUNCIÓN.....	9
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO DEL DSP.....	10
RECICLAJE.....	12

## WELCOME TO AUDIBAX

Thank you very much for choosing Audibax. We hope you enjoy your new product.

It has been developed and designed paying attention to the smallest details, with quality control with European standards supervised by our great team of professional technicians, who work every day to offer our customers the best quality.

We make sure that every Audibax product is built to last long. All our references are made with long lasting materials and our specialists are dedicated to constantly doing quality controls to guarantee the best result.

Please read carefully this manual in order to use your Audibax product in the best way. Do not hesitate to visit our website for further information: [www.audibax.com](http://www.audibax.com)

## SAFETY INSTRUCTIONS

### GENERAL INFORMATION

- It is important to read and follow the instructions carefully.
- Keep all information and instructions in a secure location.
- Always follow the instructions provided.
- Take note of all safety warnings and never remove them from the equipment.
- Use the equipment only as intended and for its intended purpose.
- Ensure that the stands and/or mounts used are sufficiently stable and compatible for fixed installations. Wall mounts should be properly installed and secured, and the equipment should be installed securely to prevent falls.
- When installing the equipment, be sure to observe the relevant safety regulations in your country.
- Do not install or operate the equipment near sources of heat, such as radiators, heat registers, or ovens, and ensure that it is always cooled sufficiently and cannot overheat.
- Do not place sources of ignition, such as burning candles, on the equipment.
- Keep ventilation slits unobstructed.
- For equipment designed for indoor use only should not be used near water, flammable materials, fluids, or gases. Special outdoor equipment should be used in accordance with the manufacturer's instructions.
- Ensure that no dripping or splashed water can enter the equipment and do not place containers filled with liquids on the equipment.
- Prevent objects from falling into the equipment.
- Use the equipment only with recommended accessories intended by the manufacturer.
- Do not attempt to open or modify the equipment.
- Check all cables after connecting the equipment to prevent accidents or damage due to tripping hazards.
- During transport, take steps to prevent the equipment from falling and causing damage or injury.
- If the equipment is not functioning properly, fluids or objects have gotten inside, or is otherwise damaged, switch it off immediately and unplug it from the power outlet (if applicable). Only authorized, qualified personnel should repair the equipment.
- Clean the equipment with a dry cloth.
- Comply with all applicable disposal laws and separate plastic and paper/cardboard during packaging disposal.
- Keep plastic bags out of the reach of children.

**FOR DEVICES DESIGNED TO BE CONNECTED TO THE MAIN POWER SUPPLY:**

- **ATTENTION:** If your equipment has a power cord with a grounding plug, it must be connected to a wall outlet with a ground connection. Never remove the grounding plug from the power cord.
  - If your equipment has been exposed to extreme temperature changes, allow it to reach room temperature before turning it on. Otherwise, moisture and condensation may damage the equipment.
  - Before plugging in the equipment, make sure that the voltage and frequency of the power outlet match the specifications of the equipment. If the equipment has a voltage selector, only connect it to the power outlet if the values match. If the power cord or adapter does not fit your outlet, contact an electrician.
  - Do not step on the power cord. Make sure it is not pinched at the outlet, adapter, or equipment connection.
  - Keep the power cord or adapter within reach and disconnect the equipment from the power supply when not in use or when cleaning it. Always unplug the cord or adapter by pulling the plug or adapter, not the cord. Never touch the cord or adapter with wet hands.
  - Avoid frequently turning the equipment on and off, as this can reduce its useful life.
  - **IMPORTANT:** Only replace fuses with those of the same type and rating. If a fuse repeatedly blows, contact an authorized service center.
  - To completely disconnect the equipment from the power mains, unplug the power cord or adapter from the outlet.
  - If your device has a Volex power connector, the mating Volex connector must be unlocked before it can be removed. Be careful when laying cables, as the equipment can slide or fall if the power cord is pulled.
  - Unplug the power cord or adapter before an extended period of disuse or in case of lightning strike risk.
  - Only install the equipment when it is disconnected from the power source.
  - To prevent damage and overheating, qualified personnel should regularly clean and service the equipment depending on ambient conditions like dust, nicotine, and fog.
- If the product contains the following symbols, please, read carefully:



**CAUTION:** To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). There are no user serviceable parts inside. Maintenance and repairs should be exclusively carried out by qualified service personnel.



The warning triangle with lightning symbol indicates dangerous uninsulated voltage inside the unit, which may cause an electrical shock.



The warning triangle with exclamation mark indicates important operating and maintenance instructions.

**IMPORTANT INFORMATION**

**CAUTION! HIGH VOLUMES IN AUDIO PRODUCTS!**

This equipment is designed for professional purposes and its commercial use must comply with the applicable national rules and regulations for accident prevention. As the manufacturer of this product, Audibax has the responsibility to inform you about the potential health risks associated with its use. One such risk is hearing damage caused by prolonged exposure to high volume. When this product is in use, it can generate high sound-pressure levels that may cause irreversible hearing damage to performers, employees, and audience members. To prevent this, it is important to avoid exposing yourself or others to volumes exceeding 90 dB for an extended period of time.

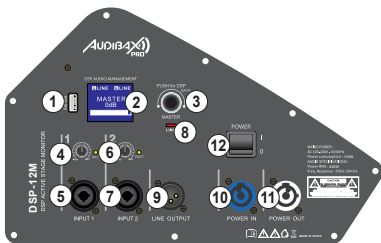
## PACKAGE CONTENT

- 1 x DSP12M
- 2 x 1.8 Powercon cable ( EU + UK)
- 1 x User's manual

## PRODUCT PARAMETERS

- System type: 2-way coaxial stage monitor
- Treble driver: 4.5", VC 1.75"
- Woofer: 12", 2.5" VC
- Amplifier: CLASS D Bi-AMP
- Dispersion (H x V): 60° x 90°
- Freq. Resp.(-10dB): 55Hz-20KHz
- DSP: DSP Preset, Eq, Crossover
- Mic Input: XLR or 1/4" Jack
- Instrument Inputs: 1/4" Jack
- Line Input: XLR or 1/4" Jack
- Line Output: XLR
- RMS Power: 400W
- Max SPL: 121dB / 124dB (Peak)
- Power Voltage: AC100V - 240V

## FUNCTION



1. USB port for software upgrades.
2. LCD display.
3. Menu Encoder.
4. Volume control of MIC/LINE input 1.
5. MIC/LINE input 1: Use XLR or 1/4" Jack connector for microphone or line input.
6. Volume control of INST/LINE input 2.
7. INST/LINE input 2: Use XLR or 1/4" Jack connector for instrument or line input.
8. Limiter indicator: The red light illuminated when the audio signal reaches the maximum output power of the speaker, the input signal will be restricted. Adjust the level control appropriately if the red light illuminated continuously.
9. Line output: Use XLR connector for line output.
10. Power input.
11. Power output.
12. Power supply switch.

## DSP OPERATING INSTRUCTIONS

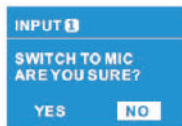
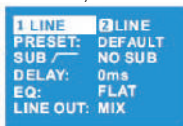
1. When turning on the unit, the software loading, after a few seconds to display the main menu, the main menu can adjust the total volume, display the status of LINE1 and LINE2.



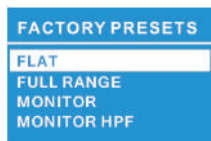
2. Navegación por el menú de Ajustes:

Pulse el Encoder MASTER, para entrar al menú de opciones, navegue por las mismas girando a derecha o izquierda el Encoder MASTER, para seleccionar la función, Vuelva a pulsar el Encoder MASTER, para salir de la función, pulse 3 segundos el Encoder MASTER. Selección de fuente de entrada:

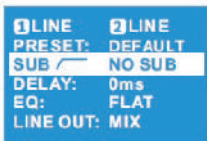
Pulse el Encoder MASTER en Line 1 o Line 2, podrá seleccionar el tipo de entrada entre LINE o MIC (cuando se selecciona la posición MIC el anterior de la unidad aumenta considerablemente el nivel de señal, opere con esta función con el control de volumen de entrada a cero para evitar daños, y suba progresivamente una vez conectado el micrófono)



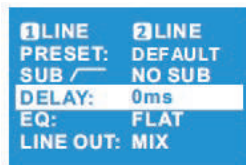
3. Preset selection, 4 modes can be selected. (FLAT, FULL RANGE, MONITOR, MONITOR HPF)



4. High-pass filter selection. You can select 4 high pass tuning modes: NO SUB, the speaker will work at full range 80hz, 100,120, the speaker will work from the selected frequency



5. Unit delay setting: Select "DELAY" with the MASTER Encoder, the adjustment range is 0 - 10 ms. The Feet and Meters range is also reported in equivalence.



DELAY	
1.00	ms
1.13	FEET
0.34	METERS

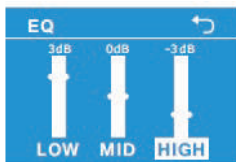
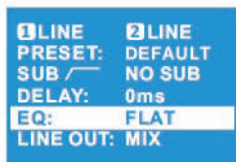
6. EQ adjustment: Select the EQ function with the MASTER Encoder, within the EQ menu you can adjust 3 parameters:

HIGH: -6dB---6dB default 0, frequency 10KHz, type: HIGH SHELF.

MID: -6dB---6dB default 0, frequency 2.5KHz, type: PEQ.

LOW: -6dB---6dB default 0, frequency 100Hz, type: LOW SHELF.

DSP page shows OUT means EQ has been adjusted, if not, DSP page shows FLAT



7. LINE OUT MIX (final mix output) select "LINE OUT" with the MASTER Encoder, within the menu you can select 2 options:

1st option mix of line 1 and line 2 channels to the final mix

2nd option, THRU function, only the line 1 channel sends sound to the mix (in this case line 2 is invalidated in the output mix) CH1.



8. Settings

FRONT LED: Activate or deactivate the front LED operation

CONTRAST-LCD: adjust the contrast of the information screen

ABOUT-DSP: indicates the software version installed on the unit

## DISPOSAL

ENGLISH

ESPAÑOL

### Packaging:



1. The packaging can be recycled using standard disposal methods and reintroduced into the reusable material cycle.
2. Please follow the laws and regulations regarding disposal and recycling of packaging in your country.

### Device:



1. This device is subject to the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive of the European Union. Used appliances should not be disposed of with household waste. Used device must be disposed of through an approved disposal company or a municipal disposal facility. Please comply with the applicable regulations in your country.
2. Please follow all the disposal laws and regulations in your country.
3. As a customer, you can obtain information on environmentally-friendly disposal options from the product seller or the appropriate regional authorities.



## BIENVENIDO A AUDIBAX

Muchas gracias por elegir Audibax. Esperamos que disfrute de su nuevo producto. Ha sido desarrollado y diseñado cuidando hasta el más mínimo detalle, con un control de calidad con estándares europeos supervisado por nuestro gran equipo de técnicos profesionales, que trabajan día a día para ofrecer a nuestros clientes la mejor calidad.

Nos aseguramos de que cada producto Audibax esté diseñado para durar mucho tiempo. Todas nuestras referencias están fabricadas con materiales de larga duración y nuestros especialistas se dedican a realizar constantemente controles de calidad para garantizar el mejor resultado.

Lea atentamente este manual para utilizar su producto Audibax de la mejor manera. No dude en visitar nuestra web para más información: [www.audibax.com](http://www.audibax.com)

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

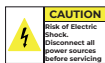
### INFORMACIÓN GENERAL

- Es importante leer y seguir las instrucciones cuidadosamente.
- Guarde toda la información y las instrucciones en un lugar seguro.
- Siga siempre las instrucciones proporcionadas.
- Tome nota de todas las advertencias de seguridad y nunca las quite del equipo.
- Utilice el equipo únicamente según lo previsto y para el fin previsto.
- Asegúrese de que los soportes y/o soportes utilizados sean lo suficientemente estables y compatibles para instalaciones fijas. Los soportes de pared deben asegurarse correctamente, y el equipo debe instalarse de forma segura para evitar caídas.
- Al instalar el equipo, asegúrese de observar las normas de seguridad pertinentes de su país.
- No instale ni utilice el equipo cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calor u hornos, y asegúrese de que siempre se enfríe lo suficiente y no se sobrecaliente.
- No coloque fuentes de ignición, como velas encendidas, sobre el equipo.
- Mantenga las ranuras de ventilación despejadas.
- Equipos diseñados solo para uso en interiores y no debe usarse cerca de agua, materiales inflamables, líquidos o gases. Se debe usar para exteriores de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Asegúrese de que no entren gotas o salpicaduras de agua en el equipo y no coloque recipientes llenos de líquidos sobre el equipo.
- Evite que caigan objetos dentro del equipo.
- Utilice el equipo únicamente con los accesorios recomendados por el fabricante.
- No intente abrir o modificar el equipo.
- Verifique todos los cables después de conectar el equipo para evitar accidentes o daños debido a riesgos de tropiezos.
- Durante el transporte, tome medidas para evitar que el equipo se caiga y cause daños o lesiones.
- Si el equipo no funciona correctamente, se han metido líquidos u objetos en su interior o está dañado, apáguelo inmediatamente y desenchúfelo de la toma de corriente (si corresponde). Solo personal autorizado y cualificado debe reparar el equipo.
- Limpie el equipo con un paño seco.
- Cumpla con todas las leyes de eliminación aplicables y separe el plástico y el papel/cartón durante la eliminación del embalaje.
- Mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los niños

## PARA DISPOSITIVOS DISEÑADOS PARA SER CONECTADOS A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL:

- ATENCIÓN: Si su equipo tiene un cable de alimentación con un enchufe con conexión a tierra, debe conectarse a un tomacorriente de pared con conexión a tierra. Nunca retire el enchufe de conexión a tierra del cable de alimentación.
- Si su equipo ha estado expuesto a cambios extremos de temperatura, permita que alcance la temperatura ambiente antes de encenderlo. De lo contrario, la humedad y la condensación pueden dañar el equipo.
- Antes de enchufar el equipo, asegúrese de que el voltaje y la frecuencia del tomacorriente coincidan con las especificaciones del equipo. Si el equipo dispone de selector de tensión, sólo conéctelo a la toma de corriente si los valores coinciden. Si el cable de alimentación o el adaptador no se ajustan a su toma de corriente, comuníquese con un electricista.
- No pise el cable de alimentación. Asegúrese de que no esté pellizcado en la toma de corriente, el adaptador o la conexión del equipo.
- Mantenga el cable de alimentación o el adaptador al alcance de la mano y desconecte el equipo de la fuente de alimentación cuando no esté en uso o cuando lo esté limpiando. Desenchufe siempre el cable o el adaptador tirando del enchufe o del adaptador, no del cable. Nunca toque el cable o el adaptador con las manos mojadas.
- Evite encender y apagar el equipo con frecuencia, ya que esto puede reducir su vida útil.
- IMPORTANTE: Solo reemplace los fusibles con aquellos del mismo tipo y clasificación. Si un fusible se quema repetidamente, comuníquese con un centro de servicio autorizado.
- Para desconectar completamente el equipo de la red eléctrica, desenchufe el cable de alimentación o el adaptador de la toma de corriente.
- Si su dispositivo tiene un conector de alimentación Volex, el conector Volex correspondiente debe desbloquearse antes de poder retirarlo. Tenga cuidado al tender los cables, ya que el equipo puede deslizarse o caerse si se tira del cable de alimentación.
- Desenchufe el cable de alimentación o el adaptador antes de un período prolongado de desuso o en caso de riesgo de caída de rayos.
- Instale el equipo únicamente cuando esté desconectado de la fuente de alimentación.
- Para evitar daños y sobrecalentamiento, el personal calificado debe limpiar y reparar el equipo con regularidad según las condiciones ambientales, como polvo, nicotina y niebla.

Si el producto contiene los siguientes símbolos, lea atentamente:



**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (o la parte trasera). No hay partes reparables por el usuario adentro. El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados exclusivamente por personal de servicio cualificado.



El triángulo de advertencia con el símbolo de un rayo indica un voltaje no aislado peligroso dentro de la unidad, que puede causar una descarga eléctrica.



El triángulo de advertencia con signo de exclamación indica instrucciones importantes de operación y mantenimiento.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

¡ADVERTENCIA! ¡VOLUMENES ALTOS EN PRODUCTOS DE AUDIO!

Este equipo está diseñado para fines profesionales y su uso comercial debe cumplir con las normas y regulaciones nacionales aplicables para la prevención de accidentes. Como fabricante de este producto, Audibax tiene la responsabilidad de informarle sobre los posibles riesgos para la salud asociados con su uso. Uno de estos riesgos es el daño auditivo causado por la exposición prolongada a altos niveles de volumen. Cuando este producto está en uso, puede generar niveles de presión sonora elevados que pueden causar daño auditivo irreversible a los artistas, empleados y miembros del público. Para prevenir esto, es importante evitar exponerse a uno mismo o a otros a volúmenes que superen los 90 dB durante un período prolongado de tiempo.

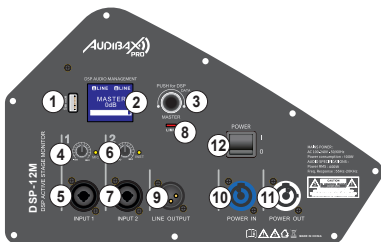
## CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 x DSP12M
- 2 x 1.8 Cable powercon (EU + UK)
- 1 x Manual de usuario

## PARÁMETROS DEL PRODUCTO

- Tipo de sistema: Monitor coaxial de escenario de 2 vías
- Driver de agudos: 4.5", VC 1.75"
- Woofer: 12", 2.5" VC
- Amplificador: Bi-AMP CLASE D
- Dispersión (H x V): 60° x 90°
- Respuesta de frecuencia (-10dB): 55Hz-20KHz
- DSP: Preajuste DSP, ecualizador, crossover
- Entrada de micrófono: XLR o Jack de 1/4"
- Entradas de instrumento: Jack de 1/4"
- Entrada de línea: XLR o Jack de 1/4"
- Salida de línea: XLR
- Potencia RMS: 400W
- SPL máximo: 121dB / 124dB (pico)
- Voltaje de alimentación: CA 100V - 240V

## FUNCIÓN



1. Puerto USB para actualizaciones de software.
2. Pantalla LCD.
3. Codificador de menú.
4. Control de volumen de la Entrada 1 MIC/LINE.
5. Entrada 1 MIC/LINE: utiliza un conector XLR o Jack de 1/4" para la entrada de micrófono o línea.
6. Control de volumen de la Entrada 2 INST/LINE.
7. Entrada 2 INST/LINE: utiliza un conector XLR o Jack de 1/4" para la entrada de instrumento o línea.
8. Indicador de limitador: la luz roja se ilumina cuando la señal de audio alcanza la potencia de salida máxima del altavoz; la señal de entrada se verá restringida. Ajuste el control de nivel de forma adecuada si la luz roja se ilumina de forma continua.
9. Salida de línea: utiliza un conector XLR para la salida de línea.
10. Entrada de alimentación.
11. Salida de alimentación.
12. Interruptor de fuente de alimentación.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO DEL DSP

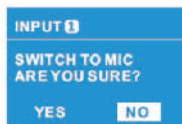
1. Al encender la unidad, se carga el software y, después de unos segundos, se muestra el menú principal; el menú principal permite ajustar el volumen total y mostrar el estado de LINE1 y LINE2.



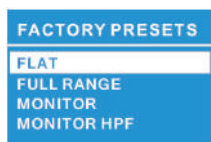
2. Navegación por el menú de Ajustes:

Pulse el Encoder MASTER, para entrar al menú de opciones, navegue por las mismas girando a derecha o izquierda el Encoder MASTER, para seleccionar la función, Vuelva a pulsar el Encoder MASTER, para salir de la función, pulse 3 segundos el Encoder MASTER. Selección de fuente de entrada:

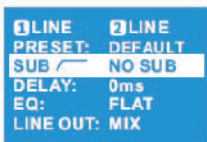
Pulse el Encoder MASTER en Line 1 o Line 2, podrá seleccionar el tipo de entrada entre LINE o MIC (cuando se selecciona la posición MIC el previo de la unidad aumenta considerablemente el nivel de señal, opere con esta función con el control de volumen de entrada a cero para evitar daños, y suba progresivamente una vez conectado el micrófono)



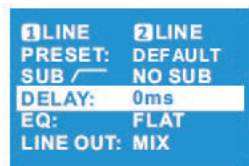
3. Selección de preajustes, se pueden seleccionar 4 modos. (PLANO, RANGO COMPLETO, MONITOR, MONITOR HPF)



4. Selección de filtro paso alto. Puede seleccionar 4 modos de ajuste de paso alto: NO SUB, el altavoz funcionará a rango completo 80hz, 100,120, el altavoz funcionará a partir de la frecuencia seleccionada



5. Ajuste de retardo de la unidad: Seleccione "DELAY" con el Encoder MASTER, el rango de ajustes es de 0 - a 10 ms. En equivalencia también se informa del rango Pies y metros.



DELAY	
1.00	ms
1.13	FEET
0.34	METERS

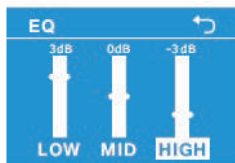
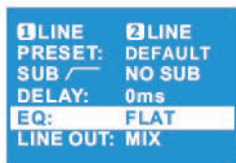
6. Ajuste de EQ (equalización): Seleccione con el Encoder MASTER, la función EQ, dentro del menú EQ podrá ajustar 3 parámetros:

HIGH: -6dB---6dB predeterminado 0, frecuencia 10KHz, tipo: HIGH SHELF.

MID: -6dB---6dB predeterminado 0, frecuencia 2,5KHz, tipo: PEQ.

LOW: -6dB---6dB predeterminado 0, frecuencia 100Hz, tipo: LOW SHELF.

La página DSP muestra OUT, lo que significa que se ha ajustado el equalizador; si no, la página DSP muestra FLAT



7. LINE OUT MIX (salida de mezcla final) seleccione con el Encoder MASTER "LINE OUT", dentro del menú podrá seleccionar 2 opciones:

1º opción mezcla de canal line 1 y line 2 a la mezcla final

2º opción , función THRU, solo el canal line 1 envía sonido a la mezcla (en este caso line 2 queda invalidado en la mezcla de salida) CH1.



8. Ajustes (Setting)

FRONT LED: Activar o desactivar el led frontal de funcionamiento

CONTRAST-LCD: ajuste del contraste de la pantalla de información

ABOUT-DSP: indica la versión de software instalada en la unidad

## RECICLAJE

ENGLISH

ESPAÑOL

### Embalaje:



1. El embalaje puede ser reciclado utilizando métodos de eliminación estándar y reintroducido en el ciclo de materiales reutilizables.
2. Por favor, sigue las leyes y regulaciones relativas a la eliminación y el reciclaje del empaque en tu país.

### Dispositivo:



1. Este dispositivo está sujeto a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) de la Unión Europea. Los aparatos electrónicos usados no deben ser eliminados con los residuos domésticos. Los dispositivos usados deben ser eliminados a través de una empresa de eliminación aprobada o una instalación de eliminación municipal. Por favor, cumple con las regulaciones aplicables en tu país.

2. Por favor, sigue todas las leyes y regulaciones de eliminación en tu país.

3. Como cliente, puedes obtener información sobre opciones de eliminación respetuosas con el medio ambiente del vendedor del producto o las autoridades regionales apropiadas.