

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)**

CODIGO: CNE-PNG-FT-26

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

REGISTRO DE MARCA
N° 37.111.812



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

El presente formato ha sido establecido por la Bolsa Mercantil de Colombia para que la Entidad Estatal suministre a la Bolsa y al Mercado, las características específicas del bien, producto o servicio que desea adquirir en este escenario, siendo obligatorio su TOTAL DILIGENCIAMIENTO.

| | |
|---|---|
| Nombre del Bien/Producto/Servicio (SIBOL) | CONSOLA DE SONIDO POTENCIADA |
| Código SIBOL | 42960 |
| Nombre Comercial del Bien/Producto/Servicio (Opcional) | AMPLIFICADOR 4 CANALES, ALTAVOZ DE FRECUENCIAS BAJAS |
| Calidad | Debe cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas. Los equipos eléctricos y electrónicos suministrados deberán cumplir con la norma técnica de bajo consumo energético (p.e. Energy Star o su equivalente o cualquier otra como unión europea, ángel azul, TCO 1999, TCo 2003, Cisne Nórdico entre otros). |

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)**

CODIGO: CNE-PNG-FT-26

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

VIGILADO por el Ministerio de Comercio Exterior



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

Requisitos Específicos

| | |
|---|--|
| Numero de Canales | 4 |
| Tipo de etapa de potencia | Clase D-IC |
| Rata de muestreo y profundidad de bits | mínimo 96 kHz / 24 bit |
| Relación señal/ruido | (22 Hz – 20 kHz, 4 Ω – entrada análoga) mínimo >108 dB (sin ponderación) mínimo >111 dB (ponderación A) |
| Relación señal/ruido | (22 Hz – 20 kHz, 4 Ω – entrada digital) mínimo >116 dB (sin ponderación) mínimo >119 dB (ponderación A) |
| Respuesta de frecuencia (con carga de 8 Ω) | mínimo 20 Hz – 20 kHz = (con variación máxima de +0.0 dB /-1.0 dB) |
| THD+N & IMD | 20 Hz – 20 kHz = < 0.005% (carga a 4 Ω @ 1/2 de potencia) |
| Circuitos de protección integrados | Limitación de entrada de corriente Limitación térmica Salida DC sobre corriente en fuente de potencia sobrecarga de salida |
| Conectores ethernet | Mínimo 2 x 100 Mbps RJ45 Control |
| Rango de Fuente de potencia | 180V a 265V |
| Impedancia de entrada análoga | 12 kΩ (balanceada) |
| Nivel máximo de entrada análogo | +18 dBu / 6.15 Vrms |

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)**

CODIGO: CNE-PNG-FT-26

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

VIGILADO por el Ministerio de Comercio Exterior



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

| | |
|--|--|
| Entradas de señal | mínimo 4x XLR3 mínimo 1X RJ45 LINET IN (8x CH) mínimo 1x RJ45 LINET LINK (8x CH) mínimo 1x RJ45 AUX |
| Formatos de entrada digitales admisibles | 32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 88.2 kHz / 96 kHz / 176.4 kHz / 192 kHz |
| Potencia salida RMS | (con todas las salidas en operación) mínimo 1600 W @ 8 Ω mínimo 3000 W @ 4 Ω mínimo 4000 W @ 2.7 Ω mínimo 4100 W @ 2 Ω |
| Potencia máximo pico | (con todas las salidas en operación) mínimo 6000 W pico @ 4 Ω mínimo 5500 W pico @ 2.7 Ω mínimo 4800 W pico @ 2 Ω |
| Voltaje máximo de salida nominales) | mínimo +/- 155 V pico (valores |
| Corriente máxima de salida | mínimo +/- 52 A pico (valores nominales) |
| Factor de amortiguación (DP) kHz) | mínimo 2500 (carga de 8 Ω I, < 1 |
| Carga mínima de salida (por canal) | máximo 2 Ω nominal |
| Conectores de salida (altavoces) | 2x de 2 canales 1x de 4 canales |
| Peso | Máximo 15 kg |



| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de altavoz | subwoofer (altavoz para reproducción de frecuencias bajas) |
| Respuesta de frecuencia: | mínimo 28Hz – 120 kHz (-6 dB o 3 dB) |
| Potencia (capacidad): | mínimo AES2 / pico: 1250 W/ 5000 W |
| Presión sonora máxima pico a 1m: | mínimo 139 dB – con ruido rosa, factor de cresta 6 dB, carga acústica de medio espacio |
| Bocinas baja frecuencia: | 1x 18" con imán de neodimio, bobina de 4 pulgadas |
| Impedancia nominal: | mínimo 8 Ohm |
| Material de caja: | Madera |
| Pintura: | Polyurea |
| Protección intemperie (IEC 60529): | mínimo IP54 |
| Dimensiones | 630 x 505 x 780mm (AnchoxAltoxFondo) |
| Peso neto: | máximo 46 kilos |
| Tipo de altavoz | Caja de arreglo lineal, 3 vías, amplificable con dos canales de amplificación |
| Respuesta de frecuencia: | mínimo 80 Hz – 20 kHz (-6 dB o 3 dB) |
| Potencia (capacidad): | mínimo AES2 / pico: 700 W/ 2800 W |
| Presión sonora máxima pico a 1m: | mínimo 144 dB – con ruido rosa, factor de cresta 6 dB, carga acústica de medio espacio |
| Dispersión horizontal: | 120°, 60° o asimétrica 90° (60° + 30° o 30° + 60°) |
| Dispersión vertical: | 12 grados, asimétrica: (1 grado hacia arriba, 12 grados hacia abajo) |
| Bocinas baja frecuencia: | 4x 5" con imán de neodimio |
| Bocinas de alta frecuencia: | Dos bocinas de con bobina de 44.4mm, integradas en corneta. La corneta debe ser acoplable con altavoces del mismo tipo |
| Impedancia nominal: | máximo 4 ohm |
| Material de caja: | Madera |
| Pintura: | Polyurea |
| Protección intemperie (IEC 60529): | mínimo IP54 |
| Dimensiones | 152 x 758 x 214 mm (AnchoxAltoxFondo) |
| Peso neto: | máximo 16 kg |

FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)

CODIGO: CNE-PNG-FT-26

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

VT011A1100 INFORMACION TECNICA 08/03/2018



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de altavoz | Altavoz de dos vías para uso convencional o como monitor de piso |
| Respuesta de frecuencia: | mínimo 60 Hz – 21 kHz (-6 dB o 3 dB) |
| Potencia (capacidad): | mínimo AES2 / pico: 600 W/ 2400 W |
| Presión sonora máxima pico a 1m: | mínimo 132 dB – con ruido rosa, factor de cresta 6 dB, carga acústica de medio espacio |
| Dispersión horizontal: | 90° |
| Dispersión vertical: | 60° |
| Corneta: | Tipo elíptica, rotable |
| Bocinas baja frecuencia: | 1 x 12" imán de neodimio |
| Bocinas de alta frecuencia: | Motor de compresión de 1" con bobina de 44.4mm |
| Impedancia nominal: | mínimo 8 Ohm |
| Material de caja: | Madera |
| Pintura: | Polyurea |
| Protección intemperie (IEC 60529): | mínimo IP54 |
| Dimensiones | 348 x 630 x 320mm (AnchoxAltoxFondo) |
| Peso neto: | máximo 16 kg |

**FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS.
(Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP)**

CODIGO: CNE-PNG-FT-26

VIGENCIA DESDE: 02/07/2021

VERSIÓN: 2

VIGILADO por el Ministerio de Comercio Exterior



**BOLSA
MERCANTIL
DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
Edificio Teleport Business Park
PBX: 629 2529
Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de altavoz | Caja de arreglo lineal, 3 vías, amplificable con dos canales de amplificación |
| Respuesta de frecuencia: | mínimo 55 Hz – 22 kHz (-6 dB o 3 dB) |
| Potencia (capacidad): | mínimo AES2 / pico: 600 W/ 2400 W |
| Presión sonora máxima pico a 1m: | mínimo 143 dB (A) – con ruido rosa, factor de cresta 12 dB |
| Dispersión horizontal: | 120°, 80° o asimétrica 100° (60° + 40° o 40° + 60°) |
| Dispersión vertical: | Dependiendo de configuración cajas angulable de 0° a 10° en pasos de 1° |
| Bocinas baja frecuencia: | 2x 8" con imán de neodimio, conos resistentes al agua |
| Frecuencias medias altas | Bocina coaxial de doble membrana con cornet integrada |
| Impedancia nominal: | mínimo 16 Ohm en bajas frecuencia / mínimo 16 ohm en medias+altas frecuencia Uso pasivo 3- vias: 16 Ohm |
| Material de caja: | Madera |
| Pintura: | Polyurea |
| Proteccion intemperie (IEC 60529): | mínimo IP54 |
| Dimensiones | 674 x 242 x 385 mm (AnchoxAltoxFondo) |
| Peso neto: | máximo 26 kg |



| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de altavoz | subwoofer (altavoz para reproducción de frecuencias bajas) para colgar con arreglo lineal |
| Respuesta de frecuencia: | mínimo 35Hz – 200 kHz (-6 dB o 3 dB) |
| Potencia (capacidad): | mínimo AES2 / pico : 2500 W/ 10000 W |
| Presion sonora máxima pico a 1m: | mínimo 143 dB – con ruido rosa, factor de cresta 6 dB , carga acústica de medio espacio |
| Bocinas baja frecuencia: | 2x 15" con imán de neodimio, bobina de 4 pulgadas Sensor integrado en bocina para retroalimentación al amplificador |
| Impedancia nominal : | mínimo 4 Ohm (todas las bocinas conectadas) |
| Angulación en colgado: | 0 a 5 grados, pasos de 2.5 grados |
| Material de caja: | Madera |
| Pintura: | Polyurea |
| Proteccion intemperie (IEC 60529): | mínimo IP54 |
| Dimensiones | caja de 675 x 490 x 790 mm (AnchoxAltoxProfundo) |
| Peso neto: | máximo 72 kilos |

Adicionalmente se requieren los siguientes cables conectores de los altavoces.

| | |
|------------|--|
| Tipo cable | 1 x AWG 11, encauchetado |
| Conectores | compatible con y del mismo fabricante de los conectores de los altavoces |

También son requeridos HERRAJE DE COLGADO PARA SUBWOOFER CON ARREGLO LINEAL

Los HERRAJES deben corresponder al fabricante del ALTAVOZ TIPO FUENTE LINEAL que se vaya a proporcionar y especificado para un colgado de al menos doce (12) cabinas del ítem ALTAVOZ DE FRECUENCIAS BAJAS

Incluye el transporte y la Instalación de los equipos, la Capacitación al personal que lo manipulará en el espacio y dos (2) Mantenimientos preventivos anuales (uno (1) por semestre) por el término de dos (2) años desde la instalación – Adicionalmente dos (2) años de garantía de los equipos suministrados por defectos de fabricación y

| | |
|---|-----------------------------------|
| FICHA TÉCNICA DE BIENES, PRODUCTOS O SERVICIOS. (Para MCP) o FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO (Para MERCOP) | CODIGO: CNE-PNG-FT-26 |
| | VIGENCIA DESDE: 02/07/2021 |
| | VERSIÓN: 2 |

VIGILANCIA DE CALIDAD
 INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y ESTÁNDARES



**BOLSA
 MERCANTIL
 DE COLOMBIA**

Calle 113 N° 7 – 21 Torre A, Piso 15
 Edificio Teleport Business Park
 PBX: 629 2529
 Bogotá D.C.
www.bolsamercantil.com.co

| | |
|--|---|
| | <p>materiales. Así mismo, se deberá garantizar stock de repuestos en territorio nacional para cambio de elementos que se requieran.</p> |
| <p>Empaque y rotulado (Aplica para productos)</p> | <p>Empaque individual en caja de cartón. El embalaje de la consola debe protegerla de forma adecuada durante su almacenamiento y transporte. El producto debe estar rotulado indicando, como mínimo, fabricante o marca registrada, identificación de lote o número de serie y país de origen. El producto debe contar con manual en idioma castellano que indique instrucciones y recomendaciones de uso, incluyendo precauciones y modo de limpieza.</p> |
| <p>Presentación (Aplica para productos)</p> | <p>UNIDAD</p> |