

**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
SÍMBOLO
17/01/2010



**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 y Turismo



**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 COMITÉ DE REGULACIÓN DE MERCADOS



**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

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	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 (AnchoxAltoxProfundo)
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 (AnchoxAltoxProfundo)
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 01/2020/00000000



**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
 COMERCIAL
 DE COLOMBIA



**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>