

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS PARA EL SUMINISTRO DE 6 ALTAVOCES AUTOAMPLIFICADOS ESTACIÓN NORTE Y 6 MONITORES DE ESCENARIO AUTOAMPLIFICADOS UNIVERSIDAD
1.- OBJETO DEL CONTRATO.-

El objeto del presente pliego es definir las características técnicas que deberá reunir el suministro de los 6 altavoces autoamplificados y los 6 monitores de escenario autoamplificados.

2.- CARACTERISTICAS TECNICAS PARA EL SUMINISTRO
6 Altavoces autoamplificados Line Array QSC KLA12 con las siguientes características:

- Modulo de alimentación 500 W + 500 W
- La caja ABS robusta y ligera ofrece durabilidad
- Sistema de suspensión SOLO™ que soporta la implementación sin necesidad de herramientas o equipo externo
- La Optimización de Frecuencia Ar-Q™ sintoniza rápidamente el sistema modular con sólo hacer clic en un selector, que ajusta el número apropiado de cajas
- Factor de diseño 10:1 compatible con sistemas modulares de hasta 480 libras. (218 kg) 5 × KLA12 y 2 × KLA181
- Cobertura nominal 90° × 18° (requiere solamente cinco cajas para configurar un sistema modular de 90 ° x 90 °)
- Potente transductor de baja frecuencia de 12 pulgadas proporciona una extensión de hasta 44 Hz sin subwoofers
- Amplio DSP mejora aún más y protege el desempeño
- El transductor de compresión con diafragma de 1.75" proporciona una reproducción de alta frecuencia clara y potente
- Conexiones de Entrada y Thru powerCON®

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzI2NTkxNTgvVDE\$

| NOMBRE DOC. | 6 ALTAVOCES AUTOAMPLIFICADOS ESTACIÓN NORTE Y 6 MONITORES DE ESCENARIO AUTOAMPLIFICADOS UNIVERSIDAD | | PÁGINA 1 / 3 |
|--------------------------|---|-------------|--------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| MARTA NARANJO GOMEZ | EL/LA TÉCNICO/A | 30/09/2021 | 8485986 |
| MERCEDES CABALLERO GOMEZ | RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA | 30/09/2021 | 8485986 |
| M PILAR MEMBIELA GARCIA | RESPONSABLE DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN | 30/09/2021 | 8485986 |

| SPECIFICATIONS | KLA12 |
|----------------------------------|---|
| Configuration | Multipurpose 2-way |
| Transducers | |
| High Frequency | 1.75-inch diaphragm compression driver |
| Low Frequency | 12-inch cone transducer |
| Frequency Response (-6 dB) | 49 Hz - 18 kHz |
| Frequency Range (-10 dB) | 44 Hz - 20 kHz |
| Nominal Coverage | 90° H × 18° V |
| Maximum SPL (1 meter) | 131 dB peak |
| Amplifiers | |
| Power Output | HF: 500 W Class D continuous LF: 500 W Class D continuous |
| Input Impedance | XLR: 40 kΩ balanced / 20 kΩ unbalanced |
| Controls | Power, Attenuation, LF Setting (External Sub/Normal/DEEP™), Array Size (1-5), Front LED (Pwr/Limit/Off) |
| Indicators | Power, Signal, Standby, Limit |
| Connectors | Balanced female XLR line level input, Balanced male XLR full range line level out, Remote attenuation control, Locking powerCON power connector AC In, Locking powerCON® power connector AC Out |
| Cooling | On demand, 50 mm variable speed fan |
| Amplifier Protection | Thermal limiting, output overcurrent, overtemperature muting, GuardRail™ |
| Transducer Protection | Thermal limiting, excursion limiting |
| AC Power Input | Universal power supply 100–240 VAC, 50 to 60 Hz |
| AC Power Consumption (1/8 Power) | 100 VAC, 2.3 A 120 VAC, 2.01 A 230 VAC, 1.13 A |
| Enclosure | |
| Material | Impact resistant ABS |
| Finish | Black or white paint |
| Grille | Rugged powder coated steel grille |
| Speaker Dimensions (H×W×D) | 382 × 594 × 422 mm 15.0 × 23.4 × 16.6 in |
| Carton Dimensions (H×W×D) | 690 × 430 × 534 mm 27.2 × 16.9 × 21 in |
| Net Weight | 25 kg / 55 lb |
| Shipping Weight | 30.8 kg / 67.9 lb |

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzI2NTkxNTgvVDE\$

| NOMBRE DOC. | 6 ALTAVOCES AUTOAMPLIFICADOS ESTACIÓN NORTE Y 6 MONITORES DE ESCENARIO AUTOAMPLIFICADOS UNIVERSIDAD | | PÁGINA 2 / 3 |
|--------------------------|--|-------------|--------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| MARTA NARANJO GOMEZ | EL/LA TÉCNICO/A | 30/09/2021 | 8485986 |
| MERCEDES CABALLERO GOMEZ | RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA | 30/09/2021 | 8485986 |
| M PILAR MEMBIELA GARCIA | RESPONSABLE DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN | 30/09/2021 | 8485986 |

6 monitores de escenario autoamplificados marca Electrovoice PXM-12MP, con las siguientes características:

- construcción en madera contrachapada de 15 mm. en color negro.
- angulo máximo en suelo de 55°
- peso máximo de 16 Kg
- dimensiones máximas Altura x anchura x fondo de 350 mm x 410 mm x 500 mm
- vaso integrado para montaje en trípode compatible con sistema propio de Subgrave.
- Sistema coaxial con Altavoz LF de 12 pulgadas y membrana HF 1.75 pulgadas
- amplificación integrada 700 w LF y 200 w HF, capaz de entregar una presión máxima de 129 dB SPL/1m.
- cobertura angular de 90° x 90°
- control de la amplificación mediante DSP integrado, con preajustes de funcionamiento y programables en ecualización, limitación y filtros notch, accesible a través de controles en el propio monitor.
- 2 conexiones de entrada XLR/TRS, 1 entrada RCA stereo, puenteo de señal XLR programable.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <https://www.zaragoza.es/verifica>

Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzI2NTkxNTgvVDE\$

| NOMBRE DOC. | 6 ALTAVOCES AUTOAMPLIFICADOS ESTACIÓN NORTE Y 6 MONITORES DE ESCENARIO AUTOAMPLIFICADOS UNIVERSIDAD | | PÁGINA 3 / 3 |
|--------------------------|--|-------------|--------------|
| FIRMADO POR | CARGO FIRMANTE | FECHA FIRMA | ID. FIRMA |
| MARTA NARANJO GOMEZ | EL/LA TÉCNICO/A | 30/09/2021 | 8485986 |
| MERCEDES CABALLERO GOMEZ | RESPONSABLE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA | 30/09/2021 | 8485986 |
| M PILAR MEMBIELA GARCIA | RESPONSABLE DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN | 30/09/2021 | 8485986 |