

**ANEXO No. 5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SISTEMA SONIDO**

**1. SUMINISTRO SISTEMA DE SONIDO**

| ITEM | DESCRIPCIÓN  | ESPECIFICACIONES   | CANTIDAD |
|------|--|--|----------|
| 1.1  | <p>Suministro e instalación y puesta en marcha de cajas completas en ARREGLO VERTICAL lado izquierdo de la pantalla (3 cajas como mínimo). Rango de frecuencias 50 Hz a 20 kHz (-10 dB). SPL Max (1 m) de 138 a 141 dB (Espacio completo).<br/>Incluye: Elementos de sujeción y fijación, cableado. Así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento.</p> | <p>Incluye toda la caja completa en Medios Altos y bajos.<br/>Incluye toda la caja completa en Medios Altos y bajos.</p> | 3        |
| 1.2  | <p>Suministro e instalación y puesta en marcha de MEDIOS en arreglo LINE ARRAY lado izquierdo de la pantalla donde se proyecta las imágenes. Incluye: Elementos de sujeción y fijación, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento.</p>   | <p>Incluye toda la caja completa en subwoofer<br/>Sistema de Amplificación</p>   | 3        |
| 1.3  | <p>Suministro e instalación y puesta en marcha de BAJOS en arreglo LINE ARRAY lado izquierdo de la pantalla donde se proyecta las imágenes. Incluye: Elementos de sujeción y fijación, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento.</p>  | <p>Amplificador Multicanal</p>   | 2        |
| 1.4  | <p>Suministro e instalación y puesta en marcha de SUBWOOFER lado izquierdo de la pantalla donde se proyecta las imágenes. Incluye: Elementos de sujeción y fijación, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento.</p>  | <p>Comunicación Red Redundante Ethernet - 1 GbE<br/>Incluye toda la caja completa en Medios Altos y bajos.</p>           | 1        |
| 1.5  | <p>Suministro e instalación y puesta en marcha de CORNETAS en arreglo LINE ARRAY lado derecho de la pantalla donde se proyecta las imágenes. Incluye: Elementos de sujeción y fijación, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento.</p>   | <p>Incluye toda la caja completa en Medios Altos y bajos.<br/>Incluye toda la caja completa en subwoofer</p>             | 1        |
| 1.6  | <p>Suministro e instalación y puesta en marcha de MEDIOS en arreglo LINE ARRAY lado derecho de la pantalla donde se proyecta las imágenes. Incluye: Elementos de sujeción y fijación, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento.</p>   | <p>Sistema de Amplificación</p>  | 1        |

**NOTA.** Para el Ítem 1.5, la configuración de las zonas está de la siguiente manera; ZONA PALCOS. (Sector Derecho): 3 Cabinas pasivas Ref. EV SX - 300 / (Sector IZQUIERDO): 3 Cabinas pasivas Ref. EV SX - 300. ZONA DE COMIDAS. (Sector Derecho): 10 Altavoces Ref. EV C4.2 (Voltaje de operación 70V) / (Sector Izquierdo): 11 Altavoces Ref. EV C4.2 (Voltaje de operación 70V).

## 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO SISTEMA DE SONIDO

| ITEM | DESCRIPCIÓN   | ESPECIFICACIONES | CANTIDAD |
|------|---|------------------|----------|
| 2.1  | Mantenimiento preventivo de CABINA PASIVA Ref. EV SX - 300 <b>Lado izquierdo y derecho del PALCO INFERIOR</b> de la casa de la música. Limpieza profunda de partes y componentes, medición de impedancia, refuerzo y reconexión de terminales y cableado, limpieza de guardapolvos, entrega en funcionamiento. Incluye: Elementos sujeción y conexión tipo terminal, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento. Contemplar andamios y trabajos en alturas (4 a 8 m) | ALTAVOZ COMPLETO | 2        |
| 2.2  | Mantenimiento preventivo de CABINA PASIVA Ref. EV SX - 300 <b>Lado izquierdo y derecho del PALCO SUPERIOR</b> de la casa de la música. Limpieza profunda de partes y componentes, medición de impedancia, refuerzo y reconexión de terminales y cableado, limpieza de guardapolvos, entrega en funcionamiento. Incluye: Elementos sujeción y conexión tipo terminal, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento. Contemplar andamios y trabajos en alturas (4 a 8 m) | ALTAVOZ COMPLETO | 4        |
| 3.3  | Mantenimiento preventivo de Altavoz Ref. EV C4.2 ubicados en <b>ZONA DE COMIDAS</b> ; Limpieza profunda de partes y componentes, medición de impedancia, refuerzo y reconexión de terminales y cableado, limpieza de guardapolvos, entrega en funcionamiento. Incluye: Elementos sujeción y conexión tipo terminal, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento.  | ALTAVOZ COMPLETO | 21       |

### 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO SISTEMA DE AUDIO

| ITEM | DESCRIPCIÓN   | ESPECIFICACIONES | CANTIDAD |
|------|---|------------------|----------|
| 1    | Mantenimiento correctivo de kit completo en CABINA PASIVA Ref. EV SX - 300 del palco superior e inferior; Limpieza profunda de partes y componentes, desmontaje, suministro e instalación de kit nuevo, reconexión de terminales y cableado, entrega en funcionamiento. Incluye: Elementos sujeción y conexión tipo terminal, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento.          | KIT AGUDO        | 1        |
|      |   | KIT MEDIO de 12" | 1        |
|      |   | CROSSOVER        | 1        |
| 2    | Mantenimiento correctivo de kit completo en altavoces Ref. EV C4.2 (Voltaje de operación 70V). en zona de comidas; Limpieza profunda de partes y componentes, desmontaje, suministro e instalación de kit nuevo, reconexión de terminales y cableado, entrega en funcionamiento. Incluye: Elementos sujeción y conexión tipo terminal, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento. | KIT AGUDO        | 1        |
|      |   | KIT MEDIO de 12" | 1        |
|      |   | CROSSOVER        | 1        |