

ANEXO No. 5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SISTEMA SONIDO VERSIÓN 2

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).</p> <p>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.</p>	3
1.2	<p>Suministro e instalación y puesta en marcha de cajas completas en ARREGLO VERTICAL lado Derecho 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).</p> <p>Incluye: Elementos de sujeción y fijación, accesorios y cableado necesario. Así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento.</p>	<p>Incluye toda la caja completa en Medios Altos y bajos.</p>	3
1.3	<p>Suministro e instalación y puesta en marcha de SUBWOOFER (2 cajas como mínimo) Rango de frecuencias 31 Hz a 150 Hz (-10 dB). SPL Max (1 m) de 135 a 138 dB (Espacio completo).</p> <p>Incluye: Elementos de sujeción, fijación, accesorios y cableado necesario. Así como todo lo requerido para una correcta instalación y funcionamiento.</p>	<p>Incluye toda la caja completa en subwoofer</p>	2
1.4	<p>Suministro e instalación y puesta en marcha de SISTEMA DE AMPLIFICACIÓN que potencia el sonido de la pantalla para arreglo vertical (izquierdo y derecho) y Subwoofers. Se debe garantizar la correcta amplificación recomendada por el fabricante. Se debe incluir procesamiento DSP y comunicación con protocolo DANTE.</p> <p>Incluye: Gabinetes, elementos de sujeción, fijación, accesorios y cableado necesarios, así como todo lo requerido para una correcta instalación y funcionamiento.</p>	<p>Sistema de Amplificación</p>	1
1.5	<p>Suministro e instalación y puesta en marcha de AMPLIFICADOR MULTICANAL (4 canales como mínimo) que controla los altavoces de zona de comidas, palco Inferior, palco Superior. Se debe incluir procesamiento DSP y comunicación con protocolo DANTE. Se debe garantizar la correcta amplificación recomendada por el fabricante para altavoces existentes (ver NOTA).</p> <p>Incluye: Elementos de sujeción, fijación y cableado necesario, así como todo lo requerido para una correcta instalación y funcionamiento.</p>	<p>Amplificador Multicanal</p>	1

1.6	Suministro e instalación de cableado para Comunicación de RED REDUNDANTE ethernet - 1 GbE, entre cabina técnica y pantalla de proyección con una distancia de 150 m. Incluir: Gabinetes, cableado, accesorios, equipos activos de red redundantes con interfaces de FO y configuración para red Dante. Así como todo lo requerido para una correcta instalación y funcionamiento.	Comunicación Red Redundante Ethernet - 1 GbE	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 Lado izquierdo y derecho del PALCO INFERIOR 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 Lado izquierdo y derecho del PALCO SUPERIOR 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 ZONA DE COMIDAS ; Limpieza profunda de partes y componentes, medición de impedancia, refuerzo y reconexión de terminales y cableado, limpieza de guardapolvos, entrega en funcionamiento.	ALTAVOZ COMPLETO	21

	Incluye: Elementos sujeción y conexión tipo terminal, así como todo lo necesario para una correcta instalación y funcionamiento.		
--	--	--	--

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