

Secretaría de Deportes y Recreación
Municipio de Mosquera, Cundinamarca
Julio 2026

INFORME ELEMENTOS ACTUALES SONIDO DEL ESTADIO

Con base en la revisión visual de los elementos existentes del sistema de sonido del estadio, así como de las especificaciones técnicas previamente consolidadas, se identifican los siguientes equipos, marcas, referencias y observaciones técnica.

1. Consola / mezclador digital

Cantidad: 1 unidad
Marca: Behringer
Referencia identificada: X32
Tipo de equipo: Consola digital profesional de mezcla.

- Especificaciones técnicas:
- Consola digital de 32 canales y 16 envíos.
 - 32 entradas MIDAS PRO con conector XLR.
 - 16 salidas XLR.
 - 6 entradas auxiliares.
 - 6 salidas auxiliares.
 - 6 matrices.
 - 4 salidas dedicadas para monitor/control room.
 - 25 faders motorizados.
 - 25 buses de mezcla.
 - Interfaz multitrack de 32 canales.
 - 2 conexiones AES50.
 - 1 conexión ULTRANET.
 - 1 conexión Ethernet para control remoto.



2. Subwoofer

Cantidad: 4 unidades
Marca: JBL Professional/Harman
Referencia: JBL SRX928SP
Especificaciones técnicas:

- Sistema autoalimentado de 18 pulgadas.
- SPL máximo: 141 dB.
- Rango de frecuencia (-10 dB): 29 Hz–150 Hz.
- Respuesta de frecuencia (-3 dB): 35 Hz–120 Hz.
- Amplificador Clase D.
- Potencia: 2.000 W pico.
- Dimensiones: 574 × 1.205 × 681 mm.
- Peso neto: 65,9 kg.



3. Altavoces profesionales tipo Line Array

Cantidad: 4 unidades
Marca: JBL Professional / Harman
Referencia: JBL SRX910LA
Especificaciones técnicas:

- Configuración activa, bidireccional, tipo Line Array.
- Potencia total: 600 W RMS y 880 W pico.
- Potencia LF: 400 W.
- Potencia HF: 200 W.

 ALCALDÍA DE MOSQUERA	GESTIÓN JURÍDICA Y CONTRATACIÓN	Código:	F-GJC-84
		Fecha:	13/02/2020
	PLIEGOS SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	Página:	2 de 4
		Versión:	2

- Baja frecuencia: 2 woofers de neodimio de 10 pulgadas.
- Alta frecuencia: controlador de compresión de neodimio de 1,5 pulgadas, con bobina de voz de 3 pulgadas.
- Rango de frecuencia: 53 Hz–19 kHz (-10 dB).
- SPL máximo: 135 dB.
- Cobertura horizontal: 105° nominales.
- Entrada: 1 XLR.
- Salida: 1 XLR.

- Red/datos: 2 EtherCon para HARMAN HControl Ethernet.
- DSP integrado y controlable mediante software.
- Pantalla LCD en el panel posterior.
- Amplificación Clase D.
- Recinto de polipropileno con deflector de aluminio.
- Sistema de suspensión de tres puntos.
- Dimensiones: 12 × 28,2 × 20,5 pulgadas.
- Peso: 26,7 kg.

4. Sistema de micrófono inalámbrico digital dual

Cantidad: 1 sistema

Marca identificada: Shure

Línea: SLX-D

Referencia: SLXD14D-H55

Especificaciones técnicas:

- Sistema de micrófono inalámbrico digital dual.
- Marca: Shure.
- Referencia del sistema: SLXD14D-H55.
- Receptor doble: SLXD4D.
- Banda: H55.
- Frecuencia visible: 514–558 MHz.
- Incluye dos transmisores tipo bodypack SLX-D.
- Rango de trabajo aproximado: 100 m.
- Potencia de transmisión: 1/10 mW.
- Respuesta de frecuencia: 20 Hz–20 kHz.
- Ancho de banda: 44 MHz.
- Impedancia: 600 ohmios.
- Relación señal-ruido: 78 dB.
- Cantidad de canales: 2.
- Formato de señal digital.
- Fuente de energía por batería.
- Color: negro.



5. Antena direccional activa

Cantidad: 2 unidades
Marc: Shure
Referencia: UA874WB

Especificaciones técnicas:

- Antena direccional activa de banda ancha.
- Marca: Shure.
- Referencia: UA874WB.
- Rango de frecuencia: 470–900 MHz.
- Ganancia seleccionable: +12 dB, +6 dB, 0 dB y -6 dB.
- Indicador de sobrecarga RF.
- Mayor alcance y menor interferencia frente a antenas omnidireccionales.
- Instalación en soporte de micrófono o pared.
- Adaptador giratorio integrado.
- Impedancia: 50 ohmios.
- Conector BNC.



6. Amplificador / mezclador multizona.

Cantidad: 2 unidades
Marca: Yaimaki
Referencia: MATRIZ-1000B

Especificaciones técnicas consolidadas

- Potencia de salida: 120 W RMS × 4 a 4 ohmios.
- Potencia de monitoreo: 1 W RMS.
- Salida para audífonos: 1 V a 47 ohmios.
- Salida auxiliar: 2 V balanceada.
- Salida monitor: 1 V a 600 ohmios.
- Impedancia de trabajo: 4–8 ohmios.
- Prioridad para Mic-1, con silenciamiento de los canales 2 al 5.
- Respuesta de frecuencia: 60–17.000 Hz (-3 dB).
- Control de ecualización: agudos ±10 dB a 10 kHz y bajos ±10 dB a 100 Hz.
- Cinco medidores VU tipo LED.
- Indicadores de encendido y mute.
- Salidas: COM, 4 Ω, 25 V, 70 V y 100 V.
- Control independiente de ganancia y volumen para los canales 1 al 5.



- Control independiente para audífonos, monitor y paging.
- Cuatro zonas de salida.
- Controles de altos y bajos por canal.
- Alimentación seleccionable: 110–120 V, 60 Hz, o 220–240 V, 50/60 Hz.
- Dimensiones: 483 × 395 × 133 mm.
- Peso aproximado: 24 kg.

7. Altavoces / parlantes compactos para instalación

Cantidad: 8 unidades

Marca: Yamaki

Referencia: DBS8280TS-EXT-N

Especificaciones técnicas consolidadas

- Altavoces compactos para interiores y exteriores.
- Potencia máxima: 100 W.
- Potencia RMS: 50 W.
- Impedancia: 4–6 ohmios.
- Rango de frecuencia: 100 Hz–20 kHz.
- Tamaño: 4 pulgadas.
- Sistema de 3 vías.
- Soportes giratorios para instalación en pared.
- Color negro.
- Marca identificada: Yamaki / Yaimaki.
- Referencia identificada: DBS8280TS-EXT-N.



**SECRETARIA DE DEPORTE Y RECREACIÓN
LUCETT NEYIRIA MUÑOZ ROSAS**

Elaboró: Valentina Arredondo Nieto CPS-0583
Revisó: Osmar Andrés Chávez CPS-0234