



OSPEC
Organización de suministros para el estado colombiano

Señores
MUNICIPIO DE MOSQUERA
Ciudad

Ítem	Descripción del Elemento	Especificaciones Técnicas Principales	Cantidad	Valor Unitario	Vr IVA	Vr Total IVA incluido
1	Módulo Line Array Activo	sistema arreglo lineal, activo bidireccional de dos vías que puede cubrir una variedad de aplicaciones de tamaño mediano a grande, Rango de frecuencia (-10 dB) 53 Hz-19 kHz (preajuste de matriz), Patrón de cobertura 105 grados nominales (400 Hz-16 kHz), nivel de presión sonora máximo 135 dB, amplificadores Clase D, Potencia nominal continua 600 vatios Graves: 400 vatios Agudos: 200 vatios, Driver LF (2) 261G-1, 10 pulgadas de diámetro, bobina móvil doble de 2,0 pulgadas de diámetro, neodimio Differential Drive®, Controlador de alta frecuencia (1) 2432H-3, driver de compresión de neodimio de 1,5 pulgadas de salida con bobina móvil de 3 pulgadas, Recinto Polipropileno, deflector de aluminio, refuerzo interno de madera contrachapada, cuatro asas empotradas integradas, Ángulos entre recintos 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, Dimensiones (alto x ancho x profundidad) 305 mm x 716 mm x 519 mm (12,0 pulg. x 28,2 pulg. x 20,5 pulg.), Peso neto (cada uno) 26,7 kg (59 libras), debe contener cableado de señal y electricidad sugerido por el fabricante.	4	12.184.874	2.315.126	58.000.000





OSPEC

Organización de suministros para el estado colombiano

2	Procesador Digital DSP	procesador de gestión de altavoces profesional de (3) entradas de línea analógicas/(2) entradas digitales AES (conectores compartidos), (1) entrada de micrófono RTA y 6 salidas (3x6) diseñado para optimizar y proteger sistemas de sonido. Ofrece control avanzado vía Ethernet/Wi-Fi (iOS®, Android®, Mac®, Windows®), algoritmos mejorados AutoEQ™ y AFS™ (supresión de feedback), ecualización, compresión y crossover flexible, Procesamiento de entrada Compresión , AFS™ (Supresión avanzada de retroalimentación. Ecualizador gráfico de 31 bandas. Ecualizador paramétrico de 12 bandas (con capacidad de filtro de rechazo estrecho). Síntesis subarmónica. Retraso de la línea trasera. Puerta de ruido.Procesamiento de salida Crossover (admite rango completo hasta sistemas mono de 6 vías) Ecualizadores automáticos de 12 bandas (8 bandas de ecualización automática, 4 bandas de usuario). Compresión. Control automático de ganancia. Síntesis subarmónica. Puerta de ruido. Retardos de torre (hasta 1000 ms por salida). Ecualizadores paramétricos de 8 bandas (utilizados para la sintonización de altavoces). Limitación. Retrasos en la alineación del conductor.	1	5.714.286	1.085.714	6.800.000
---	-------------------------------	---	---	-----------	-----------	-----------





OSPEC
Organización de suministros para el estado colombiano

3	Andamio Certificado	sistemas multidireccionales y multifuncionales de alta resistencia, diseñados para trabajo seguro en alturas, Acero galvanizado de alta resistencia. Ajustable a sistemas internos/externos y escenarios artísticos, Sistema de roseta que permite hasta 8 conexiones en diferentes ángulos, debe poseer certificación estructural, con una medida de 7 metros de alto por 3 metros de ancho y 2,50 metros de profundo, debe incluir bases niveladoras, plataformas y barandas de seguridad.	2	3.781.513	718.487	9.000.001
4	Forros de Protección	Fundas en material textil impermeable de alta resistencia para interperie, debe contar con rejilla acústica en la parte frontal y cerramiento textil en las demás caras, medidas 3 metros de ancho, 2,50 metros de profundo y 6 metros de alto	2	1.008.403	191.597	2.399.999
5	Bastidor de montaje	Bastidor de montaje que sea compatible con el sistema lineal solicitado, Diseño compacto y ligero, Resolución precisa del punto de recogida, Diseño plegable de dos partes, Compatibilidad con inclinómetros láser de terceros, Tamaño de grillete compatible: 1/2 pulgada Debe incluir: (1) Barra separadora, (1) Barra de extensión, (1) Grillete de 1/2 pulgada, (1) Soporte y herrajes para láser.	2	4.369.748	830.252	10.400.000



**OSPEC**

Organización de suministros para el estado colombiano

6	Cableado y conexiones	4 cables de 110 metros cada uno, cable de 3 vias blindado tipo XLR con sus respectivos conectores de alta calidad perfectamente ensamblados o cableado tipo rj45 para conexión EtherCON con sus respectivos conectores perfectamente ponchados, puentes de 1 metro para intercomunicación de las cajas, cableado necesario para conexión en el punto master, consola, procesador y sistemas periféricos, 2 cables eléctricos 4*12 certificado de 110 metros cada uno con conectores Industriales, Corriente nominal 16 A, 4 Polos, Tensión nominal 380-440 Vca/cc, 2 tomas industriales que sean compatibles con el cable y conectores eléctricos, con medidor de voltaje y pastilla térmica de protección.	1	4.957.983	942.017	5.900.000
7	Instalación e Integración	Montaje de sistema de andamios scaford, configuración de red, alineación con subwoofers existentes y enlace a consola digital de 32 CH que se ubica en el punto de control master. La instalación técnica completa incluyendo el sistema existente y el nuevo arreglo Lineal, los subwoofers existentes y el sistema de sonido ambiente debe quedar totalmente integrado y operativo desde la consola ubicada en el cuarto de control (Master) del Estadio de Mosquera. Alcance de la Instalación: El contratista deberá suministrar el cableado estructurado (EtherCON/XLR/PowerCON) necesario para llevar la señal desde el cuarto Master hasta los puntos de montaje en los andamios a nivel de la cancha, asegurando que el operador tenga control	1	7.983.193	1.516.807	9.500.000





OSPEC
Organización de suministros para el estado colombiano

		total de los niveles, ecualización y protección del sistema desde un solo punto.				
TOTAL						102.000.000

NOTA TÉCNICA DE INTEGRACIÓN

1. Compatibilidad y Acople Mecánico: El equipo objeto de esta compra debe ser técnica y físicamente idéntico al sistema ya existente en el Estadio de Mosquera. Es de carácter obligatorio que las cajas nuevas posean el mismo sistema de suspensión (herrajes de tres puntos), dimensiones y pines de seguridad, de modo que puedan ser ancladas mecánicamente entre sí para conformar los arreglos lineales (Line Array) de 4 unidades por lado.

2. Coherencia Electrónica y Acústica: Para garantizar un rendimiento sonoro homogéneo, las unidades deben compartir las mismas especificaciones técnicas, transductores (neodimio), amplificación Clase D y procesamiento DSP. Esto es indispensable para evitar desfases, cancelaciones de frecuencia o daños en los componentes al ser alimentados por la misma señal de red HControl/Ethernet.

ALCANCE DE LA INSTALACIÓN E INTEGRACIÓN MÁSTER:





OSPEC
Organización de suministros para el estado colombiano

El servicio de instalación debe garantizar que el sistema completo (las 6 cajas nuevas, los subwoofers, más las 4 cajas y procesadores de sonido ambiente que ya posee el estadio) queden vinculados operativamente.

La señal debe ser centralizada en la Consola digital de 32 Canales ubicada en el Cuarto de Control (Master).

Las 4 cajas existentes de sonido ambiente se instalarán en los puntos perimetrales que la interventoría o el supervisor designe al momento del montaje.

El contratista debe suministrar el cableado necesario para que la gestión de zonas y el perifoneo ambiental se controle totalmente desde el máster. Se debe entregar el sistema perfectamente calibrado y alineado en fase para garantizar un correcto funcionamiento.

SONIA RUBIANO TERREROS

C.C. 51.859.088 de Bogotá

Representante Legal

Dirección: CL 30 A SUR # 31 A - 08

Teléfonos: 3102059720

Bogotá D.C

