

PROPUESTA COMERCIALIZACIÓN

FAC

La presente propuesta contempla el mantenimiento preventivo de pantalla LED de 2 pisos en la base de la fuerza aérea de Cali Marco Fidel Suarez, emplea cuadrilla de técnicos certificados en altura con implementos de seguridad, montaje de andamios certificados para llevar a cabo la tarea, personal Siso el tiempo que lleva la actividad de tiempo completo y el cambio de los paneles averiados.

Se calcula 2 días para terminar y se puede extender a 3 días.

Se contempla 2 visitas con el respectivo mantenimiento preventivo y correctivo, la discriminación de las actividades se deriva por solicitud de los detalles.



Julio 14, 2026

Mantenimiento pantalla LED 2 pisos

ASPECTOS TÉCNICOS



Imagen de referencia

- ✓ 2 técnicos certificados en alturas
- ✓ 1 Siso
- ✓ Andamios certificados
- ✓ Limpiadores de contactos
- ✓ Brochas finas de limpieza antiestáticas
- ✓ Materiales
- ✓ Reemplazo de los módulos dañados
- ✓ **Ejecución 2 a 3 días**

- **Tiempo de entrega 3 a 5 días**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (Antes de IVA)	VALOR TOTAL OFERTADO (Con IVA 19%)
1	Limpieza Técnica Especializada: Limpieza 100% frontal e interna de los gabinetes de aluminio, módulos LED (Pitch 2.5mm) y estructuras de soporte, utilizando alcohol isopropílico, aspiradoras de succión controlada y productos dieléctricos antiestáticos.	2	\$ 8.000.000	\$ 16.000.000	\$ 19.040.000
2	Inspección Termográfica y Eléctrica: Realización de pruebas con cámara termográfica con los equipos bajo carga para identificar puntos calientes (Hotspots) en las fuentes de poder, tarjetas de datos y cableado de alimentación.	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000
3	Verificación y Ajuste de Parámetros de Corriente: Medición de parámetros de tensión y corriente en las fuentes de poder conmutadas (PSU) y en los controladores, garantizando que operen dentro de los rangos del fabricante.	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000
4	Ajuste Mecánico y Planimetría: Revisión y ajuste de las uniones, acoples rápidos e imanes de sujeción magnética frontal para asegurar la perfecta planimetría y evitar separaciones (seams) entre los módulos.	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000
5	Mantenimiento Predictivo de Software y Firmware: Realización de copias de seguridad (Backup) de los Layouts, plantillas de diseño y Z-Order en el software WallControl 10 de Datapath. Actualización preventiva de firmware en las tarjetas receptoras y controladoras, si el fabricante lo recomienda.	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000
6	Pruebas de Redundancia de Datos: Verificación de la topología de red de la pantalla (Loop-back testing) y limpieza de contactos en los cables <i>patch cord</i> internos de alta velocidad.	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000
TOTALES					\$ 30.940.000

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (Antes de IVA)	VALOR TOTAL OFERTADO (Con IVA 19%)
1	Sustitución de Módulo LED Completo: Suministro, desmante mediante herramienta de succión magnética y reemplazo de módulo LED SMD 3-in-1 (Resolución 120x135 px, dimensiones 300x337.5 mm) compatible con LG LSCB025-RK.	2	\$ 3.000.000	\$ 6.000.000	\$ 7.140.000
2	Reparación a Nivel de Micro-Componente (Pixel Repair): Suministro de mano de obra especializada e insumos (Spare Kit) para la micro soldadura y reemplazo de bombillos LED individuales, Circuitos Integrados (Driver IC) o máscaras plásticas (Masks) en módulos parcialmente afectados.	2	\$ 3.000.000	\$ 6.000.000	\$ 7.140.000
3	Reemplazo de Fuente de Poder Conmutada (PSU): Suministro e instalación de fuente de poder interna original para el gabinete LG, en caso de fallas por sobretensión o fin de vida útil.	2	\$ 250.000	\$ 500.000	\$ 595.000
4	Sustitución de Tarjeta Receptora (Receiving Card): Suministro, instalación y reconfiguración de la tarjeta receptora encargada de distribuir la señal al módulo LED.	2	\$ 250.000	\$ 500.000	\$ 595.000
5	Sustitución/Reparación de Controlador CVCA (Sending Card): Suministro y reprogramación del controlador maestro principal de video LG en caso de falla de procesamiento de la señal de entrada.	2	\$ 3.000.000	\$ 6.000.000	\$ 7.140.000
6	Calibración Radiométrica y de Color por Píxel: Suministro de servicio de calibración con cámara colorimétrica y software especializado (ej. SuperSign WB) para eliminar el efecto "ajedrez" o parches cromáticos tras la instalación de un repuesto de lote distinto	2	\$ 500.000	\$ 1.000.000	\$ 1.190.000
7	Reemplazo de Cableado Interno (Data / Power Link): Suministro e instalación de conectores de alta densidad (Ultra Slim Flat Cables) o cables de interconexión de energía que presenten sulfatación o ruptura física.	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000
8	Intervención Física en Controlador VSNMicro: Reemplazo de hardware crítico en el procesador Datapath (tarjetas gráficas de salida, tarjetas de captura de video o fuentes de poder redundantes del chasis).	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000
9	Reinstalación Cero y Restauración de Sistema WallControl 10: Formateo, reinstalación de sistema operativo, reactivación de licencias de servidor/cliente y reconfiguración total del WallControl 10 ante una caída catastrófica del sistema lógico.	2	\$ 4.000.000	\$ 8.000.000	\$ 9.520.000
10	Reparación/Sustitución en el Sistema de Audio Perimetral: Diagnóstico, reparación de electrónica interna o suministro de repuestos para el Amplificador Mezclador (ej. Apart MA240 240W) o sustitución de altavoces (ej. ACK6CT 6.5").	2	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000	\$ 2.380.000
TOTALES					\$ 40.460.000

CONDICIONES COMERCIALES

- Instalación y configuración: No incluidas en el presente valor.
- Forma de pago: Contado ó Crédito 30 días calendario, Con aprobación de Crédito de la Unidad Financiera.
- Tiempo de entrega: Cada producto tiene su tiempo de entrega a partir de la recepción de la orden de compra (OC) y confirmación de disponibilidad.
- Vigencia de la propuesta: 8 días calendario a partir de la fecha de emisión.



Pablo Parra

Consultor de Comercialización
analistacompras2@centronet.com.co
3102536311

Angela Gil

Gerente de Mercadeo
agil@centronet.com.co
3104086736