ANEXO No.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las pantallas LED deben ser modulares, permitir integrar módulos sin límite para formar imágenes en diferentes tamaños y formas. La imagen presentada debe generar una experiencia visual de alto impacto sin biseles ni uniones sin importar la imagen, mostrando así una imagen continua con excelente definición.

Para uso en espacios interiores; permitir diferentes resoluciones, contraste y brillo. Debe permitir presentar la información visual completa de una sola imagen sin biseles ni bordes molestos para la lectura.

Esta pantalla debe permitir rendimiento visual, alta confiabilidad, fácil mantenimiento con acceso frontal y flexibilidad de operación e incluir gabinete de acuerdo al tamaño de la pantalla.

Las pantallas deben cumplir entre otras las siguientes características:

FICHA TÉCNICA PANTALLA LED
La pantalla debe cumplir entre otras las siguientes características: Las pantallas LED deben ser modulares, permitir integrar módulos sin límite para formar imágenes en diferentes tamaños y formas. La imagen presentada debe generar una experiencia visual de alto impacto sin biseles ni uniones sin importar la imagen mostrada, mostrando así una imagen continua con excelente definición. Para uso en espacios interiores; permitir diferentes resoluciones, contraste y brillo. Debe permitir presentar la información visual completa de una sola imagen sin biseles ni bordes molestos para la lectura. Esta pantalla debe permitir rendimiento visual, alta confiabilidad, fácil mantenimiento con acceso frontal y flexibilidad de operación e incluir gabinete de acuerdo al tamaño de la pantalla.

Requisitos específicos **características**	**Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología**	**Cantidad**
PANTALLA LED SEDE BOGOTA RSNC	Pantalla led de 5,7metros de ancho X 1,6 metros de alto, Se acepta tolerancia hasta de 30 cm por encima de cualquiera de las dimensiones, pero en ningún caso menos.	**1**
PANTALLA LED SEDE POPAYAN	Pantalla Led de 5.7 metros de ancho x 1.6 metros de alto. Se acepta tolerancia hasta de 30 cm por encima de cualquiera de las dimensiones, pero en ningún caso menos.	**1**
PANTALLA LED Especificaciones	Pitch 2.5 mm (Se acepta pitch menores)	**2**
	Uso interior.	
	Brillo 1200 o 600 nits	
	Ángulo de visión H/V 160/160 - 170/140	
	BTU por gabinete (91,6 por hora)	

	Vida útil de 100.000 horas	
	Certificaciones EMC, FCC, UL, CB,RoHS,CE,IEC y/o equivalentes	
	Mantenimiento frontal	
	Especificaciones de pantalla:	
	Dimensiones de acuerdo a cada especificaciòn por sede.	
	Resolución mínima 2304 x 648	
	Diodo tipo SMD	
	Tasa de Refresco 50/60 Hz	
	Certificación IP20	
PROCESADOR LED	Configuración avanzada de pantallas.	**2**
	Soporta configuraciones de salida y diferentes resoluciones.	
	Soporta configuración de dispositivos de redundancia.	
	Un máximo de salida de video de 3.9 millones de píxeles.	
	Almacenamiento de plantillas de configuración y distribución de contenidos sobre la misma pantalla.	
	Pueden aplicar las plantillas desde el panel frontal del video controlador	
	Soporte entradas HDMI, DVI, DISPLAY PORT, USB	
	Puertos de control y acceso.	
	Mínimo 6 salidas Ethernet Gigabit para la pantalla LED	
MATRIZ DE VIDEO	Debe incluir un menú visual, al cual se deberá acceder mediante el uso de un control remoto y deberá poderse visualizar directamente en la pantalla LED.	**2**
	Que permita parametrizar todas las opciones de la pantalla, debe soportar proyección de imágenes provenientes de fuentes de video externas, debe permitir la organización y orden de la pantalla global.	
	Procesamiento de control de pantalla LED de pixel fino integrado	
	Entradas de video HDMI 2.0 y Display port 1.2, VGA, DVI	
	USB, Salida de audio óptico digital RJ45, RS232	
	Soporte de direccionamiento IPV4 y IPV6	
	Consumo Eléctrico de 100V a 240V VAC, 50/60 Hz	
	Se debe suministrar, instalar y configurar una solución de video a través de un software, que soporte protocolo TCP/IP, para administración con un mínimo de 12 entradas conectadas al tiempo en arquitectura distribuida (que no dependa de un servidor centralizado) y controladas a través de dispositivos móviles o computadores. El software debe ser de	

	la marca del controlador de video, no se aceptan desarrollos ni soluciones a la medida. Se requiere agregar 24 convertidores Display Port macho to HDMI hembra, que soporte resoluciones de hasta 1920x1200. (12 por cada solución), 24 cables de audio 3.5mm Estéreo Macho Macho 1.5 metros de longitud (12 por cada solución). 6 Decoders (3 por cada solución). Ver gráfico de arquitectura	
	Plataformas: Debe soportar multiplataforma tal como Windows, Mac, Linux y aparatos conectados por red Wi-Fi como tablets o iPads con sistema intuitivo de arrastrar y soltar, imágenes con cualquier redimensionamiento, con libertad de posición sobre las pantallas.	
	La comunicación entre el sistema de control y el panel de control debe estar basada en una comunicación de red alámbrica o inalámbrica (WiFi) y ser compatible con protocolo TCP/UDP Cliente/Servidor	
	El Contratista deberá suministrar el controlador IP que permita automatizar e interconectar equipos de video, videoconferencia, video wall y audio, debe de tener la posibilidad de compartir la información entre los equipos conectados a la red y administrar roles de administrador y operador de la consola principal.	
	Control del entorno sobre la misma plataforma (temperatura, iluminación, humedad, alarma) a través de RS232, RS485, IR, IO, Relé, UDP.	
	Debe soportar integración de los siguientes sistemas operativos:	
	Apple iOS 7.0 o superior	
	Windows 10 (32/64 bit)	
	Linux	
	Incluir la totalidad de accesorios y elementos necesarios para la conexión. Si se requieren tablets o dispositivos de administración, se debe entregar mínimo 2 dispositivos por solución	
SWITCH DE RED	Switch Administrable	**4**
	24 Puertos RJ45 10/100/1000 Mbps incluyendo combo 2 ranuras SFP.	
	Flash Memory: 32 MB	
	Ram: 256 MB	
	Compatibilidad con aplicaciones de seguridad de red avanzadas	
	IEEE 802.1X IPv6 First Hop Security 24-port Pure-Gigabit Smart Switch,	
	24 10/100/1000 Mbps RJ45 puertos inclusión 2 combo SFP slots.	
	Private VLAN Edge (PVE)	

	Control al tráfico de difusión, multidifusión y unidifusión desconocido.	
	Broadcasting	
	Incluir cableado de red, cable categoria 6A.	
	2 Por cada sede	
INSTALACIÓN BOGOTÁ Y POPAYAN	Debe incluir:	**2**
	Soportes de pared para los gabinetes y del procesador.	
	Servicio de instalación a pared en la ciudad de Bogotá y Popayán	
	Reforzamiento de pared donde se instalará la estructura y cableado.	
	Cableado estructurado mínimo categoría 6 de toda la solución.	
	Trabajos en drywall	
	Circuito eléctrico independiente con canaleta metálica y toma corriente reguladas.	
	La solución debe ser entregada, configurada y probada en correcto funcionamiento.	
	Mantenimiento preventivo anual de la solución durante el tiempo de garantía otorgada por fabricante y proveedor (Incluida la garantía adicional ofrecida en el factor de calidad)	
	Inducción en el manejo del software de gestión de contenidos y del video controlador	
Garantía	5 años (3 años por Fábrica + 2 años por proveedor), para toda la solución.	

ARQUITECTURA

