Anexo No. 2 de Especificaciones Técnicas

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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REQUISITOS ESPECÍFICOS CARACTERÍSTICAS	**Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología**
PANTALLA LED SEDE BOGOTA RSNC	Pantalla led de 5,7 metros de ancho X 1,6 metros de alto Se acepta tolerancia hasta de 30 cm por encima de la medida del ancho, pero en ningùn caso menos.
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 la medida del ancho, pero en ningùn caso menos.
PANTALLA LED	Pitch 2.5 mm (Se acepta pitch menores)Uso interior. Brillo 600 a 1200 nits Ángulo de visión mínimo H/V 150/140 Generación de calor: Hasta 2700 BTU/m2 Vida útil de 100.000 horas ~~Certificaciones FCC, UL, CB, CE, IEC~~ Certificaciones FCC o UL o CB o CE o IEC Mantenimiento frontal Especificaciones de pantalla: - Dimensionesde acuerdo a cada especificaciòn por sede. - Resolución mínima 2304 x 648- Tasa de refresco mayor a 2500 Hz - ~~Diodo tipo SMD~~ - Certificación IP 40/20 (front/back) - Gabinetes con fuente de poder y tarjeta receptora redundantes dentro de cada panel, para suplir las funciones de backup en caso que alguno de estos dos componentes falle.
PROCESADOR DE VIDEO O PROCESADOR LED	Soporta diferentes resoluciones. Soporta configuracion de dispositivos de redundancia. Un máximo de salida de video de 3.9 millones de píxeles. Las unidades pueden ser usadas en cascada, con salida de audio, salidas de ancho y alto hasta de 4096 pixeles. Soporte entradas mínimo HDMI o DVI o DP. Puertos de control y acceso. Mínimo 6 salidas Ethernet Gigabit para la pantalla LED
~~SOFTWARE DE GESTIÓN~~ MATRIZ DE VIDEO	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 10 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 codificador de video, no se aceptan desarrollos ni soluciones a la medida. Debe soportar multiplataforma tal como Windows, Mac, Linux y los dispositivos 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. El licenciamiento del software debe cubrir la totalidad de los dispositivos de administración. 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/IP o UDP, el software de gestión de contenidos y administración debe tener controles de seguridad, roles de administración, operador de consola, debe permitir interactuar con las salidas de video asignadas. 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~~ La solución de video debe incluir los accesorios y elementos necesarios para la conexión y administración remota, así como tablets o ipad (2 por solución) y routers inalámbricos (2 por solución) **Codificadores** **- Cantidad: 20 (10 por cada sede)** **- Entrada de video: HDMI o DVI** **- Entrada de audio: Estéreo** **- Resoluciones soportadas: Hasta 1920 x 1200, puerto ethernet RJ45** **Decodificadores** **- Cantidad: 6 (tres por cada sede)** **- Salida de video: DVI o HDMI o DP** **- Salida de audio: Estéreo, puerto ethernet RJ45**
SWITCH DE RED	Cantidad: 4 (dos por cada sede) Switch Administrable. 24 Puertos RJ45 10/100/1000 Mbps incluyendo combo 2 ranuras SFP. Flash Memory: 256 MB. Cpu memoria: 512 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. Capacidad: Mínimo 90 mpps (millones de paquetes por segundo). Capacidad de switcheo: Mínimo 128 Gbps

INSTALACIÓN BOGOTÁ Y POPAYAN	Debe incluir: - Soportes de pared para los gabinetes. - Servicio de instalación a pared en las ciudades de Bogotá y Popayán. - Circuito eléctrico independiente con canaleta metálica y tomacorriente reguladas. - Reforzamiento de pared donde se instalará la pantalla LED y cableado de la misma. - Cableado estructurado mínimo categoría 6/6A de toda la solución. - Trabajos en drywall. Se requiere agregar : - 20 convertidores Display Port macho to HDMI hembra, que soporte resoluciones de hasta 1920x1200. (10 por cada solución). **- 20 convertidores Mini Display Port macho to HDMI hembra, que soporte resoluciones de hasta 1920x1200. (10 por cada solución).** **- 20 convertidores DVI macho to HDMI hembra, que soporte resoluciones de hasta 1920x1200. (10 por cada solución).** - 20 cables de audio Estéreo 1.5 metros de longitud compatibles con los componentes de la solución (10 por cada solución). - 30 cables HDMI de 1 m (15 por solución). La solución debe ser entregada, configurada y probada en correcto funcionamiento. Mantenimiento preventivo anual de la solución durante el tiempo de garantía. Inducción en el manejo del software de gestión de contenidos y del video controlador. El proveedor debe entregar archivos de configuración y manuales técnicos y de usuario de todos los componentes de la solución.
GARANTÍA	Mìnimo 3 años por fabricante y 2 años por parte del proveedor.
DIAGRAMA DE ARQUITECTURA	