

 <b>FISCALÍA</b> <small>GENERAL DE LA NACIÓN</small>	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 1 de 17

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Clasificación UNSPSC</th> <th style="text-align: center;">Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">45111500</td> <td>Atriles, sistemas de sonido y accesorios</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45111700</td> <td>Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45111800</td> <td>Equipos de presentación de video y mezcla de video y sonido, hardware y controladores</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45111900</td> <td>Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">52161500</td> <td>Equipos audiovisuales</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">81112200</td> <td>Mantenimiento y soporte de software</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">81112300</td> <td>Mantenimiento y soporte de equipos informáticos</td> </tr> </tbody> </table>	Clasificación UNSPSC	Descripción	45111500	Atriles, sistemas de sonido y accesorios	45111700	Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores	45111800	Equipos de presentación de video y mezcla de video y sonido, hardware y controladores	45111900	Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia	52161500	Equipos audiovisuales	81112200	Mantenimiento y soporte de software	81112300	Mantenimiento y soporte de equipos informáticos
	Clasificación UNSPSC	Descripción															
	45111500	Atriles, sistemas de sonido y accesorios															
	45111700	Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores															
	45111800	Equipos de presentación de video y mezcla de video y sonido, hardware y controladores															
	45111900	Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia															
	52161500	Equipos audiovisuales															
	81112200	Mantenimiento y soporte de software															
81112300	Mantenimiento y soporte de equipos informáticos																
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Pantallas panel tipo LED para la sala C3																
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La garantía de los componentes debe ser atendidas por el fabricante en los puntos autorizados dentro del territorio nacional y debe ser de mínimo dos (2) años.</li> <li>• El producto ofertado debe cumplir todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica.</li> <li>• Las garantías y soportes deben ser atendidas en un término máximo de cuatro (4) horas después de notificado por medio de correo electrónico, en la modalidad 7 días a la semana, por 24 horas al día.</li> <li>• El Contratista deberá tener soporte de repuestos de cambio inmediato para la solución de fallas en cualquiera de los componentes que se describen en el anexo técnico.</li> <li>• Todo equipo que presente más de tres (3) fallas debe ser cambiado por uno nuevo, para asegurar que los componentes funcionen correctamente.</li> </ul>																
<b>Generalidades</b>	Muro de gabinetes de tecnología LED para proyecciones de diferentes fuentes la cual, debe ser integrada con los componentes de la sala C3 de la Fiscalía General de la Nación.																

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 2 de 17

<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El oferente debe adjuntar con la oferta certificación Low Blue Light.</li> <li>● El oferente debe aportar a la oferta, CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las marcas a ofrecer.</li> <li>● El oferente deberá presentar una certificación emitida directamente por el fabricante de las pantallas LED, en la cual se especifique que los equipos cuentan con una garantía mínima de dos (2) años.</li> <li>● El oferente deberá aportar carta del fabricante de la marca ofertada donde se indique la distribución autorizada y cuenta con personal certificado para la instalación.</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<p>Se debe suministrar, instalar y poner en funcionamiento con los componentes que convivan en la sala C3 (Comando, control y comunicaciones) las pantallas tipo panel LED con las siguientes característica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Aplicabilidad: Tipo interior</li> <li>● Cantidad: Mínimo 36 gabinetes con sus respectivos módulos LED.</li> <li>● Tipo de encapsulado: COB (Chip On Board) con tecnología FLIP-SHIP.</li> <li>● Brillo: Mínimo 500 nits.</li> <li>● Ángulo de visión: Mínimo 160 grados horizontal y vertical.</li> <li>● Frecuencia de actualización: Mínimo 3800 Hz.</li> <li>● Pixel Pitch: 0.9 mm (milímetros).</li> <li>● Uniformidad del brillo: Mínimo 95%</li> <li>● Contraste: Mínimo 10000:1</li> <li>● Antirreflejo: Requerido.</li> <li>● Píxeles por panel: Mínimo 230000 píxeles</li> <li>● Tamaño del gabinete máximo: 600 mm de ancho, 350 mm de alto y 40 mm de profundidad.</li> <li>● Material del gabinete: Aluminio o aleación de aluminio.</li> <li>● Peso máximo por gabinete: Máximo 5 Kg.</li> <li>● Vida útil: Mínimo 100000 horas.</li> <li>● Índice de protección frontal (IP): Mínimo 44.</li> <li>● Tipo de mantenimiento: Frontal.</li> <li>● HDR10: Requerido.</li> <li>● Consumo eléctrico: Menor a 350 Watts por metro cuadrado.</li> <li>● Certificaciones: RoHS, CE y FCC clase A.</li> <li>● Se debe incluir la herramienta para la administración de los módulos con sus respectivos cables.</li> </ul> <p><b>Otras generalidades de la pantalla:</b></p>

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 3 de 17

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los soportes de instalación deben ser del mismo fabricante con el propósito de garantizar un óptimo montaje.</li> <li>• Las dilataciones entre gabinete no deben superar 1 milímetro, por lo que se debe implementar una estructura de soporte especializada que garantice una alineación correcta de la pantalla, evitando distorsión en la imagen.</li> <li>• Se debe suministrar todos los cables originales del fabricante para la correcta instalación de la pantalla.</li> <li>• Se deben suministrar todos los cables eléctricos, acometidas, toma eléctrica, protecciones eléctricas, terminales eléctricas para su correcta energización.</li> <li>• Se deben suministrar todos los tornillos, herrajes, estructuras, soportes recomendados por el fabricante para la correcta instalación de la pantalla.</li> <li>• Se debe suministrar una lámina de duragloss generando una curvatura en la parte inferior de la pantalla con la finalidad de evitar golpes con las sillas de la sala.</li> <li>• La pantalla debe tener redundancia en la fuente de alimentación y señal de video.</li> <li>• Se debe realizar el desmonte de la pantalla que se encuentra operando en la sala C3.</li> <li>• En caso de requerirse se debe realizar los ajustes a la madera que realiza el tratamiento acústico para la correcta instalación de la pantalla.</li> <li>• La pantalla debe contener software de administración el cual permita identificar fallas en la pantalla.</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Deben entregarse marcados de manera visible, mediante un rótulo o etiqueta adherida a éstos al momento de la entrega en sitio. La etiqueta o rótulo debe ser impresa en PVC resistente al agua, que perdure durante el tiempo de ejecución del contrato.</p> <p>Cada etiqueta o rótulo deberá contener cómo mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número y año del Contrato.</li> <li>- Nombre de la Empresa Contratista.</li> <li>- Datos de contacto de soporte (Número de teléfono fijo a nivel nacional o línea 018000 de atención al usuario y correo electrónico)</li> </ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 4 de 17
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Clasificación UNSPSC</th> <th style="text-align: center;">Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">45111500</td> <td>Atriles, sistemas de sonido y accesorios</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45111700</td> <td>Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45111800</td> <td>Equipos de presentación de video y mezcla de video y sonido, hardware y controladores</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45111900</td> <td>Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">52161500</td> <td>Equipos audiovisuales</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">81112200</td> <td>Mantenimiento y soporte de software</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">81112300</td> <td>Mantenimiento y soporte de equipos informáticos</td> </tr> </tbody> </table>	Clasificación UNSPSC	Descripción	45111500	Atriles, sistemas de sonido y accesorios	45111700	Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores	45111800	Equipos de presentación de video y mezcla de video y sonido, hardware y controladores	45111900	Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia	52161500	Equipos audiovisuales	81112200	Mantenimiento y soporte de software	81112300	Mantenimiento y soporte de equipos informáticos
	Clasificación UNSPSC	Descripción															
	45111500	Atriles, sistemas de sonido y accesorios															
	45111700	Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores															
	45111800	Equipos de presentación de video y mezcla de video y sonido, hardware y controladores															
	45111900	Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia															
	52161500	Equipos audiovisuales															
	81112200	Mantenimiento y soporte de software															
81112300	Mantenimiento y soporte de equipos informáticos																
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	PROCESADOR DE VIDEO																
<b>Calidad</b>	<p>La garantía de los componentes debe ser atendidas por el fabricante en los puntos autorizados dentro del territorio nacional y debe ser de mínimo dos (2) años.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● El producto ofertado debe cumplir todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica.</li> <li>● Las garantías y soportes deben ser atendidas en un término máximo de cuatro (4) horas después de notificado por medio de correo electrónico, en la modalidad 7 días a la semana, por 24 horas al día.</li> <li>● El Contratista deberá tener soporte de repuestos de cambio inmediato para la solución de fallas en cualquiera de los componentes que se describen en el anexo técnico.</li> <li>● Todo equipo que presente más de tres (3) fallas debe ser cambiado por uno nuevo, para asegurar que los componentes funcionen correctamente.</li> </ul>																
<b>Generalidades</b>	Procesador de vídeo que permite la presentación de imagen a la pantalla LED permitiendo hacer superposición de fuentes de vídeo.																
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El procesador debe ser de la misma marca de la pantalla ofertada.</li> <li>● El oferente debe aportar a la oferta, CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las marcas a ofrecer.</li> </ul>																

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 5 de 17

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El oferente deberá presentar una certificación emitida directamente por el fabricante de las pantallas LED, en la cual se especifique que los equipos cuentan con una garantía mínima de dos (2) años.</li> <li>• El oferente deberá aportar carta del fabricante de la marca ofertada donde se indique la distribución autorizada y cuenta con personal certificado para la instalación.</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<p>Se debe suministrar, instalar y poner en funcionamiento con los componentes que convivan en la sala C3 (Comando, control y comunicaciones) un procesador de video con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad mínima: Uno (1)</li> <li>• Marca: especificar</li> <li>• Modelo: Especificar</li> <li>• Debe ser un único procesador que realice el control de la pantalla y que permita configuraciones de múltiples vistas.</li> <li>• Entradas HDMI: Mínimo dos (2) versión 2.0.</li> <li>• Puerto previo: Mínimo uno (1) HDMI.</li> <li>• Debe contener puerto de red Ethernet para administración remota.</li> <li>• Debe permitir procesamiento del estándar HDR10.</li> <li>• Debe permitir ajustes de configuración a la pantalla.</li> <li>• Se deben incluir todas las licencias las cuales deben ser vitalicias a nombre de la Fiscalía General de la Nación.</li> <li>• Debe ser de la misma marca de la pantalla.</li> <li>• Debe permitir monitoreo de las entradas y las salidas.</li> <li>• No deben existir equipos intermedios entre la pantalla y el procesador.</li> <li>• Debe ser configurada y puesta en funcionamiento con la pantalla LED y con las fuentes de video que coexistan en la sala C3 de la Fiscalía General de la Nación.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Cables HDMI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los cables para suministrar deben ser en fibra.</li> <li>• Versión de HDMI mínimo 2.0.</li> <li>• Debe soportar HDR y ARC.</li> <li>• Debe soportar HDCP 1.4 y 2.2.</li> <li>• Resolución de salida: 4K@60Hz.</li> <li>• Debe soportar transferencia de mínimo 16Gbps.</li> </ul>

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 6 de 17
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los cables de la solución deben ir con su respectiva tubería, canaleta o escalerilla teniendo en cuenta el cálculo de capacidad.</li> </ul>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Deben entregarse marcados de manera visible, mediante un rótulo o etiqueta adherida a éstos al momento de la entrega en sitio. La etiqueta o rótulo debe ser impresa en PVC resistente al agua, que perdure durante el tiempo de ejecución del contrato.</p> <p>Cada etiqueta o rótulo deberá contener como mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número y año del Contrato.</li> <li>- Nombre de la Empresa Contratista.</li> <li>- Datos de contacto de soporte (Número de teléfono fijo a nivel nacional o línea 018000 de atención al usuario y correo electrónico)</li> </ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Clasificación UNSPSC</th> <th style="text-align: center;">Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">45111900</td> <td>Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia</td> </tr> </tbody> </table>	Clasificación UNSPSC	Descripción	45111900	Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia
Clasificación UNSPSC	Descripción				
45111900	Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia				
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Cámaras de videoconferencia para pantallas LED Unilumin.				
<b>Calidad</b>	El producto ofertado debe cumplir todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica.				
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe aportar a la oferta, CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las marcas a ofrecer. En esta consulta se deberá evidenciar que la marca ofrecida.</li> <li>• La garantía de los componentes debe ser atendida por el fabricante en los puntos autorizados dentro del territorio nacional y debe ser de mínimo dos (2) años.</li> <li>• Las garantías y soportes deben ser atendidas en un término máximo de 6 horas después de notificado por</li> </ul>				

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 7 de 17

	<p>medio de correo electrónico, en la modalidad 7 días a la semana, por 24 horas al día.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Contratista deberá tener soporte de repuestos de cambio inmediato para la solución de fallas en cualquiera de los componentes que se describen en el anexo técnico.</li> <li>• Todo equipo que presente más de tres (3) fallas debe ser cambiado por uno nuevo, para asegurar que los componentes funcionen correctamente.</li> <li>• El oferente deberá presentar una certificación emitida directamente por el fabricante la cual se especifique que los equipos cuentan con una garantía mínima de 2 años.</li> </ul>
<b>Requisitos generales</b>	<p>Cámara para videoconferencia con integración a las pantallas Unilumin.</p>
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantidad mínima: Dos (2).</li> <li>• Marca: Especificar.</li> <li>• Modelo: Especificar.</li> <li>• Tipo: Barra</li> <li>• Resolución mínima: 1080p90</li> <li>• Protocolos por soportar: H.323, SIP, H231, H243, H264.</li> <li>• Debe realizar auto encuadre y seguimiento por voz.</li> <li>• Debe soportar lentes externos IP o USB.</li> <li>• Debe tener cancelación de ruido y control automático de ganancia.</li> <li>• Debe contener mínimo 4 micrófonos en arreglo embebidos.</li> <li>• Debe permitir conexiones inalámbricas o hotspot para la presentación de contenido.</li> <li>• Debe contener Bluetooth.</li> <li>• Debe permitir conexión WiFi.</li> <li>• Debe permitir la conexión a dos pantallas simultáneas.</li> <li>• Debe contener un puerto USB 3.0 y USB-C.</li> <li>• Debe soportar IPv4 e IPv6 en pila.</li> <li>• Debe soportar PoE</li> <li>• Interface de red 100/1000 Ethernet RJ45.</li> <li>• Debe permitir inscripción embebida.</li> </ul>

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 8 de 17

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe permitir grabar en memorias USB</li> </ul> <p>Las cámaras deberán ser instaladas y poner en puesta en funcionamiento con las pantallas de marca Unilumin, las cuales se deberán suministrar todos los cables, bases, tornillos y soportes para su correcta instalación.</p>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Deben entregarse marcados de manera visible, mediante un rótulo o etiqueta adherida a éstos al momento de la entrega en sitio. La etiqueta o rótulo debe ser impresa en PVC resistente al agua, que perdure durante el tiempo de ejecución del contrato.</p> <p>Cada etiqueta o rótulo deberá contener cómo mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número y año del Contrato.</li> <li>- Nombre de la Empresa Contratista.</li> <li>- Datos de contacto de soporte (Número de teléfono fijo a nivel nacional o línea 018000 de atención al usuario y correo electrónico)</li> </ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Clasificación UNSPSC</th> <th style="background-color: #cccccc;">Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">45111500</td> <td>Atriles, sistemas de sonido y accesorios</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45111700</td> <td>Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45111800</td> <td>Equipos de presentación de video y mezcla de video y sonido, hardware y controladores</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">45111900</td> <td>Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">52161500</td> <td>Equipos audiovisuales</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">81112200</td> <td>Mantenimiento y soporte de software</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">81112300</td> <td>Mantenimiento y soporte de equipos informáticos</td> </tr> </tbody> </table>	Clasificación UNSPSC	Descripción	45111500	Atriles, sistemas de sonido y accesorios	45111700	Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores	45111800	Equipos de presentación de video y mezcla de video y sonido, hardware y controladores	45111900	Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia	52161500	Equipos audiovisuales	81112200	Mantenimiento y soporte de software	81112300	Mantenimiento y soporte de equipos informáticos
	Clasificación UNSPSC	Descripción															
	45111500	Atriles, sistemas de sonido y accesorios															
	45111700	Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores															
	45111800	Equipos de presentación de video y mezcla de video y sonido, hardware y controladores															
	45111900	Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia															
	52161500	Equipos audiovisuales															
	81112200	Mantenimiento y soporte de software															
81112300	Mantenimiento y soporte de equipos informáticos																
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	<b>Monitores Industria 75 pulgadas</b>																

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 9 de 17
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	

<b>Calidad</b>	El producto debe cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica.
<b>Generalidades</b>	<b>Monitores Industriales o cartelera digital de 75 pulgadas</b>
<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La garantía de los componentes debe ser atendidas por el fabricante en los puntos autorizados y debe ser de mínimo tres (3) años.</li> <li>• Todo equipo que presente más de tres (3) fallas debe ser cambiado por uno nuevo, para asegurar que los componentes funcionen correctamente.</li> <li>• Se debe aportar CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las marcas a ofrecer. En esta consulta se deberá evidenciar que la marca ofrecida tenga una trayectoria en el mercado de mínimo 3 años.</li> <li>• El oferente deberá presentar una certificación emitida directamente por el fabricante de las pantallas en la cual se especifique que el oferente es distribuidor autorizado y los equipos cuentan con una garantía mínima de 3 años.</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<p><b><u>Características mínimas:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca: Especificar en la Oferta.</li> <li>• Referencia o Modelo: Especificar en la oferta.</li> <li>• Cantidad: mínimo dos (2).</li> <li>• Dimensión: Mínimo 75".</li> <li>• Resolución mínima: 4K (3840 x 2160)</li> <li>• Contraste: Mínimo 1200:1</li> <li>• Brillo: Mínimo 500 NITS</li> <li>• Profundidad de color: Mínimo 8 bits</li> <li>• Tiempo de respuesta: Mínimo 8 ms</li> <li>• Tasa de refresco: 60Hz</li> <li>• Gama de color: Mínimo al 72%</li> <li>• Ángulo de visión: Mínimo 160 grados.</li> <li>• Puertos: Mínimo 2 HDMI y 1 USB.</li> <li>• Puerto de audio de salida: 3.5mm estéreo.</li> <li>• Horas de vida mínima: 50.000 horas</li> <li>• Debe incluir base para la pared con ajuste horizontal, vertical y permitir orientación de la pantalla.</li> <li>• Debe incluir su respectivo control.</li> </ul> <p>Los monitores deberán ser instalados y ponerse en funcionamiento en la sala C3, las cuales se deberán</p>

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 10 de 17
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	

	<p>suministrar todos los cables, bases, tornillos y soportes para su correcta instalación.</p> <p>Una de las pantallas se deberá suministrar una base en aluminio de piso a techo, resistente al peso del producto a ofertar para su correcto funcionamiento.</p>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Deben entregarse marcados de manera visible, mediante un rótulo o etiqueta adherida a éstos al momento de la entrega en sitio. La etiqueta o rótulo debe ser impresa en PVC resistente al agua, que perdure durante el tiempo de ejecución del contrato.</p> <p>Cada etiqueta o rótulo deberá contener cómo mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número y año del Contrato.</li> <li>- Nombre de la Empresa Contratista.</li> </ul> <p>Datos de contacto de soporte (Número de teléfono fijo a nivel nacional o línea 018000 de atención al usuario y correo electrónico.</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Deben ser entregados en su caja original de fábrica y de manera individual.

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	<b>Clasificación UNSPSC</b>	<b>Descripción</b>
	45111500	Atriles, sistemas de sonido y accesorios
	45111700	Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores
	45111800	Equipos de presentación de video y mezcla de video y sonido, hardware y controladores
	45111900	Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia
	52161500	Equipos audiovisuales
	81112200	Mantenimiento y soporte de software
	81112300	Mantenimiento y soporte de equipos informáticos
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	<b>PANTALLAS INTERACTIVAS</b>	

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 11 de 17

<b>Calidad</b>	<p>El producto debe cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica.</p> <p>Se debe suministrar certificación del fabricante el cual certifique que es distribuidor autorizado de la marca.</p>								
<b>Generalidades</b>	<p>Pantallas interactivas de mínimo 20 puntos simultáneos con capacidad de integrarse a las plataformas de videoconferencia.</p>								
<b>Requisitos generales</b>	<p>Se deben garantizar las siguientes Certificaciones de calidad de los equipos ofertados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>CERTIFICACIÓN DE DISTRIBUIDOR</b> El proponente deberá allegar con la propuesta una certificación expedida por el fabricante de los equipos en la cual acredite que el proponente es distribuidor autorizado de los equipos ofertados.</li> <li>● <b>CERTIFICACIÓN GARANTÍA MÍNIMA DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS:</b> El Proponente deberá aportar certificación de garantía mínima expedida por el fabricante, la cual acredite que los bienes ofrecidos contarán como mínimo con tres (3) años de garantía suministrados directamente por el fabricante.</li> <li>● <b>CERTIFICACIÓN EOL DE LOS EQUIPOS OFRECIDOS:</b> Certificación suscrita por el fabricante de los equipos ofertados donde acredite que todos los componentes son originales, nuevos, no remanufacturados o reconstruidos y que no se encuentran declarados EOL (END OF LIFE) o fuera de la vida útil y que no están próximos a salir de la línea de producción.</li> <li>● El proponente debe aportar CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las marcas a ofrecer en cámaras. En esta consulta se deberá evidenciar que las marcas ofrecidas tengan una trayectoria en el mercado de mínimo 5 años.</li> </ul> <p>Nota: Las certificaciones requeridas deben estar vigentes y no deben ser expedidas con una antelación superior a dos (2) meses a la fecha de cierre del presente proceso.</p>								
<b>Requisitos específicos</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;"><b>PANTALLA</b></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">REQUISITOS ESPECÍFICOS</th> <th style="text-align: left;">DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Marca</td> <td>Ofrecido por el proponente</td> </tr> <tr> <td>Referencia o Modelo</td> <td>Ofrecido por el proponente</td> </tr> </tbody> </table>	<b>PANTALLA</b>		REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA	Marca	Ofrecido por el proponente	Referencia o Modelo	Ofrecido por el proponente
<b>PANTALLA</b>									
REQUISITOS ESPECÍFICOS	DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA								
Marca	Ofrecido por el proponente								
Referencia o Modelo	Ofrecido por el proponente								

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 12 de 17
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	

	Cantidad	Mínimo dos (2)	
	Tamaño de pantalla	Mínimo 75 pulgadas	
	Resolución	4K	
	Panel	Antirreflejo	
	Angulo de visión	Mínimo 160 grados horizontal y vertical.	
	Tipo de función	Táctil	
	Tiempo de respuesta	Máximo 8 milisegundos	
	Profundidad de color	Mínimo 10 bits	
	Conectividad	WiFi y Ethernet RJ45 100/1000	
	Bluetooth	5.0	
	Interfaz de entrada	Dos (2) HDMI, Dos (2) USB 3.0	
	Interfaz de salida	USB 3.0, HDMI, Optical / salida de audio.	
	Aspecto	16:9	
	Sistema multitouch	40 puntos simultáneos	
	Trabajar de manera táctil y con lápiz.	Incluir mínimo dos (2) lápices	
	Pantalla resistente a golpes	Nivel MoH7	
	Contenido compartido	Con portátiles y distintos dispositivos de manera inalámbrica mínimo dos (2) dispositivos simultáneos pantalla.	
	Programa de escritura	Incluido	
	Sistema Operativo	Android y Windows por OPS en su última versión.	
	Teclado y Mouse	Inalámbrico incluido	
	Conexión en cadena	Debe permitir conexión en cadena de mínimo 2 pantallas de la misma referencia.	
	<b>CAMARA INTEGRADA</b>		
	<b>REQUISITOS ESPECÍFICOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA</b>	
	Resolución	8 MPX Full HD 1080p 30 fps	
	Campo visual	Horizontal 80°, vertical 50°, diagonal 88°.	
	Micrófono	Mínimo 4 micrófonos incorporados con cancelación de ruido.	
	Ubicación	Centrada al marco superior de la pantalla	
	<b>OPS</b>		
<b>REQUISITOS ESPECÍFICOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL REQUERIMIENTO MÍNIMO Y/O TIPO TECNOLOGÍA</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LO OFRECIDO</b>	
		<b>CUMPLE (SI/NO)</b>	
Procesador	Núcleos: Mínimo 6 Frecuencia básica: Mínimo 2.3 GHz		
Tarjeta de audio	Estéreo		
Tarjeta de video	Integrada de la misma marca del procesador.		

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 13 de 17

	Salidas de video	Mínimo una (1) HDMI y una (1) Displayport.	
	Memoria RAM	Mínimo 8 GB DDR4	
	Almacenamiento Interno	Mínimo 500GB	
	Antenas	Mínimo dos (2)	
	Fuente de alimentación	Incorporada	
	<p>Las pantallas deberán ser instaladas y puesta en funcionamiento donde indique la supervisión en el búnker de la Fiscalía General de la Nación.</p> <p>Se deberá suministrar las bases para la instalación en la pared.</p>		
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Deben entregarse marcados de manera visible, mediante un rótulo o etiqueta adherida a éstos al momento de la entrega en sitio. La etiqueta o rótulo debe ser impresa en PVC resistente al agua, que perdure durante el tiempo de ejecución del contrato.</p> <p>Cada etiqueta o rótulo deberá contener cómo mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número y año del Contrato.</li> <li>- Nombre de la Empresa Contratista.</li> <li>- Datos de contacto de soporte (Número de teléfono fijo a nivel nacional o línea 018000 de atención al usuario y correo electrónico).</li> </ul>		
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Cada pantalla debe ser entregada en su caja original de fábrica y de manera individual.		

<b>Clasificación del bien o servicio</b>	<b>Clasificación UNSPSC</b>	<b>Descripción</b>
	<b>45111700</b>	Equipos de composición y presentación de sonido, hardware y controladores
	<b>52161500</b>	Equipos audiovisuales
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	<b>Barras de Sonido</b>	
<b>Calidad</b>	El producto debe cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica.	
<b>Generalidades</b>	Barra de sonido	

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 14 de 17

<b>Requisitos generales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La garantía de los componentes debe ser atendidas por el fabricante en los puntos autorizados y debe ser de mínimo un (1) años.</li> <li>• Todo equipo que presente más de tres (3) fallas debe ser cambiado por uno nuevo, para asegurar que los componentes funcionen correctamente.</li> <li>• Se debe aportar CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las marcas a ofrecer. En esta consulta se deberá evidenciar que la marca ofrecida tenga una trayectoria en el mercado de mínimo 3 años.</li> <li>• El oferente deberá presentar una certificación emitida directamente por el fabricante de las pantallas en la cual se especifique que el oferente es distribuidor autorizado y los equipos cuentan con una garantía mínima de 1 año.</li> </ul>
<b>Requisitos específicos</b>	<p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marca: Especificar en la Oferta.</li> <li>• Referencia o Modelo: Especificar en la oferta.</li> <li>• Cantidad: mínimo dos (2).</li> <li>• Potencia: Mínimo 40 Watts.</li> <li>• Canales: Mínimo 2.</li> <li>• Conectividad: Bluetooth</li> <li>• Entradas: Mínimo 3.5 mm estéreo.</li> </ul> <p>Las barras de sonido deberán ser instalados y ponerse en funcionamiento con las pantallas y el sistema de videoconferencia, las cuales se deberán suministrar todos los cables, bases, tornillos y soportes para su correcta instalación.</p>
<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Deben entregarse marcados de manera visible, mediante un rótulo o etiqueta adherida a éstos al momento de la entrega en sitio. La etiqueta o rótulo debe ser impresa en PVC resistente al agua, que perdure durante el tiempo de ejecución del contrato.</p> <p>Cada etiqueta o rótulo deberá contener cómo mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número y año del Contrato.</li> <li>- Nombre de la Empresa Contratista.</li> </ul> <p>Datos de contacto de soporte (Número de teléfono fijo a nivel nacional o línea 018000 de atención al usuario y correo electrónico.</p>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	<p>Deben ser entregados en su caja original de fábrica y de manera individual.</p>

	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 15 de 17
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y  SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS  TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN  UTILIZACIÓN</b>	

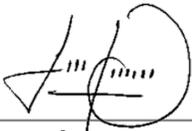
<b>Clasificación del bien o servicio</b>	<b>Clasificación UNSPSC</b>	<b>Descripción</b>
	45111900	Equipos de Hardware y controladores para sistemas de teleconferencia y videoconferencia
<b>Nombre Comercial del Bien o Servicio</b>	Cámara de videoconferencia para pantallas LED Sala C3.	
<b>Calidad</b>	El producto ofertado debe cumplir todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica.	
<b>Generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Se debe aportar a la oferta, CONSULTA efectuada en la Superintendencia de Industria y Comercio respecto de las marcas a ofrecer. En esta consulta se deberá evidenciar que la marca ofrecida.</li> <li>● La garantía de los componentes debe ser atendidas por el fabricante en los puntos autorizados dentro del territorio nacional y debe ser de mínimo dos (2) años.</li> <li>● Las garantías y soportes deben ser atendidas en un término máximo de 6 horas después de notificado por medio de correo electrónico, en la modalidad 7 días a la semana, por 24 horas al día.</li> <li>● El Contratista deberá tener soporte de repuestos de cambio inmediato para la solución de fallas en cualquiera de los componentes que se describen en el anexo técnico.</li> <li>● Todo equipo que presente más de tres (3) fallas debe ser cambiado por uno nuevo, para asegurar que los componentes funcionen correctamente.</li> <li>● El oferente deberá presentar una certificación emitida directamente por el fabricante la cual se especifique que los equipos cuentan con una garantía mínima de 1 años.</li> </ul>	
<b>Requisitos generales</b>	Cámara para videoconferencia con integración a las pantallas Unilumin.	
<b>Requisitos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cantidad mínima: Una (1).</li> <li>● Marca: Especificar.</li> <li>● Modelo: Especificar.</li> </ul>	

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 16 de 17

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo: Barra</li> <li>• Resolución mínima: 1080p60</li> <li>• Protocolos por soportar: H.263, 265, 263, 323, 239 y SIP.</li> <li>• Debe realizar auto encuadre y seguimiento por voz.</li> <li>• Entradas de video: Mínimo 2 entradas HDMI.</li> <li>• Salidas de video: Mínimo 2 HDMI.</li> <li>• Protocolos de audio: Mínimo stereo, G.722 y 711.</li> <li>• Debe tener cancelación de ruido y control automático de ganancia.</li> <li>• Debe contener mínimo 4 micrófonos en arreglo embebidos.</li> <li>• La cámara debe detectar a los participantes y encuadre grupal.</li> <li>• Cantidad de lentes: Mínimo 2.</li> <li>• Resolución: Mínimo 20 MPX</li> <li>• Enfoque automático.</li> <li>• Zoom: Mínimo 5 X.</li> <li>• Debe ser compatible con las plataformas de google Meet, Webex, Zoom, Microsoft Teams.</li> <li>• Micrófonos: Mínimo 6. Debe ser integrado al micrófono de techo de la sala.</li> <li>• Debe permitir compartir contenido inalámbricamente.</li> <li>• Debe soportar IPv4 e IPv6 en la pila.</li> <li>• Debe incluir codec de video con puerto de red 100 / 1000.</li> <li>• Debe soportar PoE.</li> </ul> <p>Las cámaras deberán ser instaladas y poner en puesta en funcionamiento con la pantalla a suministrar, las cuales se deberán suministrar todos los cables, bases, tornillos y soportes para su correcta instalación.</p> <p>La cámara deberá ser integrada en la madera para su correcta estética, suministrando todos los acabados necesarios la cual será aprobada por la supervisión del contrato.</p>
--	--

	<b>PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL</b>	Código: FGN-AP07-F-07
	<b>FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN</b>	Versión: 02 Página 17 de 17

<b>Empaque y rotulado</b>	<p>Deben entregarse marcados de manera visible, mediante un rótulo o etiqueta adherida a éstos al momento de la entrega en sitio. La etiqueta o rótulo debe ser impresa en PVC resistente al agua, que perdure durante el tiempo de ejecución del contrato.</p> <p>Cada etiqueta o rótulo deberá contener cómo mínimo la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Número y año del Contrato.</li> <li>- Nombre de la Empresa Contratista.</li> <li>- Datos de contacto de soporte (Número de teléfono fijo a nivel nacional o línea 018000 de atención al usuario y correo electrónico)</li> </ul>
<b>Presentación y Unidad de Medida</b>	Unidad

	
<b>JOAN ANDRÉS PERDOMO HERNÁNDEZ</b> Comité Estructurador - SUBTICS - FGN	<b>ISRAEL ALFONSO SUAREZ CRUZ</b> Comité Estructurador - CEAC - FGN