

Elemento / Descripción	Cantidad
<p>NVR</p> <p>Soporte mínimo 32 cámaras IP Soporte formatos H.265+/H.265/H.264+/H.264 Todos los canales deben soportar la función de detección de movimiento Mínimo 2 interfaces Ethernet 10/100/1000 Soporte para discos de hasta 10 TB Soporte reproducción sincrónica de 16 canales Soporte ancho de banda entrante mínimo 256 Mbps Soporte ancho de banda saliente mínimo 160 Mbps Soporte HDMI/VGA USB 3.0 Soporte 4K Debe incluir 1 disco duro de mínimo 6TB SATA para CCTV Mínimo 1 Año de garantía en piezas y servicios</p>	1
<p>Cámara IP tipo DOMO</p> <p>Sensor de imagen 1/3" CMOS Resolución máxima 2560x1440 Lente fijo 2.8 y 4 mm Apertura mínima F1.6 Longitud de onda IR de 850 nm Rango efectivo de luz suplementaria mínimo 30 m Mínimo IP67 Mínimo resolución 4 MP Soporte detección de personas y vehículos Micrófono integrado en la cámara Mínimo 1 Año de garantía en piezas y servicios</p>	16
<p>Cámara IP tipo BULLET</p> <p>Sensor de imagen 1/3" CMOS Resolución máxima 2560x1440 Lente fijo 2.8 y 4 mm Apertura mínima F1.6 Longitud de onda IR de 850 nm Rango efectivo de luz suplementaria mínimo 30 m Mínimo IP67 Mínimo resolución 4 MP Soporte detección de personas y vehículos Micrófono integrado en la cámara Mínimo 1 Año de garantía en piezas y servicios</p>	10
<p>Switch POE</p> <p>Mínimo 16 puertos RJ45 POE 10/100/1000 Mínimo 1 puertos UPLINK RJ45 10/100/1000 Mínimo 1 puerto fibra óptica Capacidad de switching mínima de 56 Gbps</p>	2

<p>Switch POE</p> <p>Mínimo 8 puertos RJ45 POE 10/100 Mínimo 2 puertos UPLINK RJ45 10/100/1000 Capacidad de switching mínima de 9.5 Gbps Cantidad de mínima de direcciones físicas que pueda alojar en su tabla de 4,000 Tasa de reenvío de paquetes de mínimo 7.1 Mpps Mínimo presupuesto total de potencia POE de 60W Mínimo 1 Año de garantía en piezas y servicios</p>	3
<p>Monitor</p> <p>Tamaño mínimo 43" Resolución mínima 1920x1080 (FHD) Tecnología LED Contraste 1200:1 Tasa de refresco mínima 60 Hz Mínimo 1 puerto HDMI, VGA y USB Base e instalación incluida Cable HDMI incluido para su instalación donde se requiera Mínimo 1 Año de garantía en piezas y servicios</p>	1
<p>Servicio de instalación</p> <p>Los materiales como patch panel categoría 6, organizador de cable, cables HDMI, conectores RJ45, patch cord, cable de red categoría 6, etc, que se requieran para la instalación del sistema deberán estar incluidos en la propuesta.</p> <p>Los materiales ferreteros como tuberías EMT, tubería LT, abrazaderas, registros, tapas, canaletas, tarugos, coupling, conectores, curvas, grapas, arandelas, perfiles, masilla, yeso, cemento, grasa, etc, que se requieran para la instalación del sistema deberán estar incluidos en la propuesta.</p> <p>El oferente deberá instalar y configurar los equipos CCTV y realizar entrenamiento al personal que manejará el sistema.</p> <p>Se recomienda realizar levantamientos de las áreas donde serán instaladas las cámaras, este proceso es una implementación la cual debe contemplar absolutamente todo lo requerido para la canalización y puesta en marcha del sistema.</p> <p>El oferente debe realizar la instalación del sistema de videovigilancia, la canalización debe ser incluida en la propuesta, Canaleta, Conduflex, Tubería EMT, Gabinete, etc. Cualquier material, licencia o equipo adicional que sea necesario para la instalación y operación de la solución "no especificado" o "no descrito", será considerado como parte de la propuesta. Los equipos deberán ser instalados en gabinetes con su PDU, en la propuesta deben estar incluidos los gabinetes y el PDU.</p> <p>Mínimo 1 Año de garantía en piezas y servicios</p>	1

Se solicita que tanto el NVR como las cámaras sean de la marca HIKVISION, dado que la institución actualmente dispone de un sistema HIKVISION. Esta medida garantiza la administración centralizada de todas las cámaras en una única plataforma. En la propuesta se debe especificar que se incluyen todos los materiales y componentes; de no ser así, la institución podrá descalificar al oferente por la omisión de dichos materiales.