FORMATO Nro. 20

CUMPLIMIENTO DE LA FICHA TÉCNICA

REFERENCIA: Proceso de Subasta inversa No. **SCJ-SIF-SASI-9-2026**.

"**ADQUISICIÓN DE CÁMARAS MULTISENSOR Y UPS DE 1 KVA CON SUS ACCESORIOS PARA RENOVACIÓN DE PUNTOS EXISTENTES A FIN DE FORTALECER EL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA DE BOGOTÁ, POR OBSOLESCENCIA TECNOLÓGICA**"

PROPONENTE: _____

NOTA: El presente formato debe ser diligenciado por el proponente y presentarse con la oferta, en el Sobre No. 1, junto con la ficha técnica oficial emitida por el fabricante de los elementos ofertados.

El suscrito _____, identificado con cédula de ciudadanía No. _____, en calidad de representante legal de _____, manifiesto bajo la gravedad de juramento que los elementos ofertados (cámara multisensor con domo PTZ y UPS de 1 kVA con sus accesorios) corresponden a los identificados en este formato y en la ficha técnica oficial emitida por el fabricante que se presenta con la oferta.

NOTA : Frente a cada especificación mínima de este formato, el proponente indicará en la columna CUMPLE si cumple (SÍ) o no cumple (NO) y, en la columna FOLIO, el número del folio de la ficha técnica del fabricante donde consta el cumplimiento correspondiente.

Elementos ofertados:

ELEMENTO OFERTADO	FABRICANTE	MARCA	MODELO O REFERENCIA	NÚMERO DE PARTE
Cámara multisensor con domo PTZ				
UPS de 1 kVA con sus accesorios				

Cumplimiento frente a las especificaciones mínimas del Anexo N.º 2:

ÍTEM 1. CÁMARA MULTISENSOR CON DOMO PTZ				
N.º	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIÓN MÍNIMA (ANEXO N.º 2)**	**CUMPLE (SÍ / NO)**	**FOLIO**
1	**Año de Fabricación**	Mínimo 2026		
2	**Descripción**	Deber garantizar tres (3) stream de video independientes en la visualización y almacenamiento. El rango de altura de instalación de las cámaras será entre 6 y 9 m. La altura dependerá de la ubicación del sitio de instalación de la cámara, que corresponderá al rango establecido en el presente ítem, sin que esto afecte el valor ofertado.		
3	**Componentes**	Deberá estar compuesto por: Una cámara IP PTZ		

ÍTEM 1. CÁMARA MULTISENSOR CON DOMO PTZ				
N.º	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIÓN MÍNIMA (ANEXO N.º 2)**	**CUMPLE (SÍ / NO)**	**FOLIO**
		Anillo panorámico mínimo de cuatro sensores La cámara y el anillo deben ser compatibles (certificado por fabricante) y acoplarse como un solo elemento.		
4	**Anillo panorámico**	Debe cubrir una visión completa de 360° permanente, capturando todos los detalles de movimiento horizontal / vertical. Las 4 cámaras con cobertura mínimo de 90° de manera independiente, debe brindar la visualización de los 360°. Al dar un solo click o marcar un recuadro en la vista de las cámaras, se debe activar el movimiento de la PTZ para acercar a un evento específico		
5	**Cámara IP PTZ**	Debe cumplir las funciones de Pan/Tilt/Zoom - PTZ Equipada con un puerto Ethernet RJ45 10/100 Base-T o superior		
6	**Rango de Operación**	Día / Noche automático en PTZ y en Anillo Panorámico (cámaras fijas)		
7	**Sensores de Imagen**	PTZ: 1/ 2.8 o superior Anillo Panorámico: mínimo cuatro (4) sensores 1/2.8" o superior. Ambos casos CMOS de escaneo progresivo		
8	**Compresión**	MPEG, H.264, H.265 o superior en los dos componentes.		
9	**Resolución**	Cámara PTZ: 2 Megapíxeles Anillo Panorámico: Mínimo 8 Megapíxeles total de los sensores con cámaras fijas (2 Mpx x 4 cámaras)		
10	**Funcionamiento**	Exterior para los dos componentes		
11	**Iluminación mínima**	PTZ: ✓ Color 0.5 Lux o superior ✓ B/W: 0.05 Lux o superior Anillo Panorámico Para cámara de 2 MPX ✓ Color 0.4 Lux o superior ✓ B/W: 0.07 Lux o superior		
12	**Posiciones preferidas (Presets)**	mínimo 200		
13	**Velocidad manual PAN de la PTZ**	Mínimo 200 grados / Seg		
14	**Velocidad manual Tilt de la PTZ**	Mínimo 200 grados / Seg		
15	**Rango movimiento horizontal de la PTZ**	360 Grados		
16	**Rango movimiento vertical de la PTZ**	180 grados y giro automático en el centro evitando que se visualicen las imágenes invertidas		
17	**Zonas de privacidad**	Mínimo 5 en la PTZ y mínimo 4 en el Anillo panorámico		
18	**Especificación de Video**	✓ Control de luz o HLC o Autoiris Sistema auto foco - PTZ ✓ Control ganancia – GC configurable. - ✓ Automático balance de blancos ✓ Obturador Electrónico Automático ✓ Tecnología para video a color con baja Iluminación ✓ Reducción de ruido		
19	**Número de Streaming de video**	Mínimo (3) tres Configurable así: PTZ ✓ Para visualización local 1920x1080, a 30 FPS.		

ÍTEM 1. CÁMARA MULTISENSOR CON DOMO PTZ				
N.º	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIÓN MÍNIMA (ANEXO N.º 2)**	**CUMPLE (SÍ / NO)**	**FOLIO**
		✓ Para almacenamiento 1920x1080 a 30 FPS. ✓ Para acceso remoto a video en vivo en resoluciones SD a 15 FPS. Anillo Panorámico Cámaras fijas de 2 MPX (Accesorio) ✓ Para visualización local 1920x1080, a 20 FPS o superior ✓ Para almacenamiento 1920x1080 a 15 FPS o superior. ✓ Para acceso remoto a video en vivo en resoluciones SD a 15 FPS o superior. Nota: Para cada una de las configuraciones el contratista deberá ajustar la tasa de bit, permitiendo lograr que no sea detectada la pixelación producida por el movimiento de la imagen manteniendo las calidades requeridas, lo cual será verificado por el supervisor y/o interventor del contrato. La cámara debe garantizar la entrega de los stream de video de todos los sensores (4 fijos- anillo panorámico y PTZ), a través de máximo dos (2) direcciones IP.		
20	**WDR**	120 dB real o superior, en PTZ y las cámaras de 2 Mpx anillo panorámico. No se aceptan WDR digitales		
21	**Zoom compuesto**	Para la cámara PTZ Mínimo 32 X óptico o superior		
22	**Memoria de respaldo local**	Para cada una de las cámaras el contratista debe suministrar y configurar la grabación local en una memoria tipo flash (MicroSD o SD,) SDXC clase 10, (expandible en la cámara) con Capacidad minino de 256 GB, como respaldo de almacenamiento; cuando se reestablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal. Para grabación local por mínimo tres (3) días en una disposición de resolución mínima de almacenamiento debe ser de 1080p a 20 FPS. Nota: Cuando se restablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal, este video debe quedar en el almacenamiento que suministrará la Entidad		
23	**Funciones básicas incluido en la cámara**	Debe permitir alertas asociadas a: ✓ Objetos cruzando línea. ✓ Objeto que entra o sale de una zona. ✓ Auto seguimiento (autotracking). ✓ Detección de movimientos ✓ Objeto que desaparece ✓ Sujeto merodeando NOTA: Incluidas en el cámara configurable mínimo tres (3) de forma concurrente		
24	**Transmisión de alarmas**	Sensores, transductores o accesorios necesarios externos para generación de alarmas		
25	**Temperatura de operación**	Desde – 10 °C hasta 50°C o superior		
26	**Alimentación**	Se deberá garantizar la alimentación eléctrica certificada por el fabricante conectada a un circuito regulada de 110 VAC que será suministrado desde la UPS y dispuesto desde la PDU.		
27	**Potencia**	Máximo 90 watios		
28	**Compatibilidad**	ONVIF perfil S y T verificable en www.onvif.org		

ÍTEM 1. CÁMARA MULTISENSOR CON DOMO PTZ				
N.º	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIÓN MÍNIMA (ANEXO N.º 2)**	**CUMPLE (SÍ / NO)**	**FOLIO**
29	**Acceso**	Debe permitir el acceso al software de la cámara a través de un acceso web (browser)		
30	**Certificación**	IP 66, IK10 o superior		
31	**Protocolos de Red**	IPv4/v6, HTTP, HTTPS (SSL), SNMP, DNS, TCP, UDP, DHCP		
32	**Seguridad en la Red**	✓ Compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI) o FIPS 140-2 Encryption. ✓ Codificación: TLS/SSL y AES 256 o AES 128 bits en transmisión y almacenamiento de datos.		
33	**Accesorios**	Debe suministrar los accesorios, tubería, chazos expansivos, coraza, conductores patch cord, tornillos, coraza, tuercas de seguridad, herrajes de sujeción, cinta bandit, amarres y plásticos y metálicos y otros elementos para la correcta instalación, fijación e interconexión en el punto de videovigilancia a intervenir.		

ÍTEM 2. UPS DE 1 KVA CON SUS ACCESORIOS				
N.º	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACIÓN MÍNIMA (ANEXO N.º 2)**	**CUMPLE (SÍ / NO)**	**FOLIO**
1	**Capacidad**	Mínima 1000VA		
2	**Tipo**	Tipo Torre / Línea interactiva o doble conversión		
3	**Tipología de entrada**	Monofásica		
4	**Factor de potencia**	>0,98		
5	**Voltaje de entrada**	120VAC - +/- 10%		
6	**% THD en tensión**	<5%		
7	**Gestión**	Sistema de diagnóstico, administración remota y monitoreo SNMP. Debe incluir la tarjeta o puerto SNMP.		
8	**Tipo de Batería**	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve-Regulated Lead- Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL94HB,UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant).		
9	**Tiempo de Autonomía Full carga**	10 Minutos		

NOMBRE DEL PROPONENTE
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL - C.C.
FIRMADA POR EL PROPONENTE O POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA JURÍDICA, DEL CONSORCIO O DE LA UNIÓN TEMPORAL, SEGÚN SEA EL CASO.