Medellín, 10 de octubre 2025

INFORME DE EVALUACIÓN

(RESPUESTA A OBSERVACIONES, VERIFICACIÓN DE SUBSANACIONES Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE)

LICITACIÓN PÚBLICA

PROCESO N°25CA173H2391 DE 2025

ORGANISMO: Departamento de Antioquia - Secretaría de Talento Humano y Servicios Administrativos.

OBJETO: Modernización del Sistema Integrado de Seguridad de la Gobernación de Antioquia y sus sedes externas, mediante la modalidad de leasing tecnológico.

PRESUPUESTO: TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/L ($3.453.094.581) IVA incluido.

PLAZO: Veintisiete (27) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato, sin superar el 31 de diciembre de 2027.

PROPUESTAS RECIBIDAS

El día 24 de septiembre de 2025 hasta las 10:00 p.m. fecha y hora de cierre del proceso, se recibieron las siguientes propuestas, tal y como consta en SECOP II:

ORDEN	NOMBRE DEL PROPONENTE	INTEGRANTES PROPONENTE PLURAL	NIT	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN
1	INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMATICOS S.A.	N/A	816001431-6	N/A
2	SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS	N/A	830005066-1	N/A

1. RESPUESTA A OBSERVACIONES

Durante el término de traslado del informe de evaluación publicado el día 1/10/2025 a las 5:00PM, se recibieron las siguientes observaciones:

PROPONENTE: INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMATICOS S.A.

OBSERVACIONES TÉCNICAS AL PROPONENTE SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS – ANEXO 2: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Observación al Ítem 3. Ingreso Vehicular – 3.1 Cámaras para LPR zoom varifocal (Reconocimiento de placas):

- Especificación Requerida: Grado de protección IK10.

- Observación: De la documentación técnica presentada por el oferente SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S., no es claro ni verificable que la cámara propuesta cumpla con el grado de protección IK10 contra impactos, requisito fundamental para la durabilidad y operatividad del equipo en el entorno especificado.

Respuesta:

La cámara NBE-7702-ALXT de la marca BOSCH ofertada por SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S, cuenta con el grado de protección IK10, y la ficha técnica fue aportada de manera oportuna por el proponente, conforme con lo establecido en las especificaciones técnicas para las cámaras para LPR zoom varifocal (Reconocimiento de placas), tal como se observa en la siguiente imagen:



Por lo anterior, esta observación no es de recibo.

2. Observación al Ítem 4. Cámaras de Vigilancia – 4.1.1 Cámara tipo domo PTZ 4MP:

- Especificación Requerida: Reducción de ruido 3D.

- Observación: Las tecnologías propuestas (WiseNR II y SSNR V) carecen de documentación suficiente que demuestre su equivalencia o cumplimiento del requerimiento de "Reducción de ruido 3D", lo que podría afectar la calidad de la imagen en condiciones de baja iluminación.

- Especificación Requerida: Compresión de audio con códecs G.711 y OPUS.

- Observación: La solución propuesta no cumple con el códec OPUS y requiere de un accesorio adicional (I/O Box) para el códec G.711, lo que constituye un incumplimiento de la especificación técnica base y podría generar sobrecostos o complejidades no previstas.

- Especificación Requerida: 256 presets y 10 recorridos (tours).

- Observación: No es claro a partir de la ficha técnica si el equipo ofertado cumple con la cantidad de presets (256) y recorridos (10 tours) requeridos, elementos críticos para la operación automatizada y eficiente del sistema.

Respuesta:

En atención a las diferentes observaciones realizadas por el proponente INSITEL con relación a las especificaciones técnicas de la cámara tipo domo PTZ XNP-C7310R de la marca HANWHA, se requiere al proponente SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S para que aporte las evidencias del cumplimiento de las especificaciones técnicas para dicha cámara.

3. Observación al Ítem 4. Cámaras de Vigilancia – 4.1.3 Cámara Mini Domo Interior 4MP:

- Especificación Requerida: Lente varifocal con foco y zoom remotos.

- Observación: El manual de la cámara propuesta no especifica que cuente con un lente varifocal que permita el ajuste remoto de foco y zoom, incumpliendo así lo establecido en los términos de referencia.

Respuesta:

La cámara QNV-C8083R de la marca HANWHA ofertada por SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S, cuenta lente varifocal, y la ficha técnica fue aportada de manera oportuna por el proponente, conforme con lo establecido en las especificaciones técnicas para la Cámara Mini Domo Interior, tal como se observa en la siguiente imagen:



Por lo anterior, esta observación no es de recibo.

- Especificación Requerida: Campo de visión horizontal.

- Observación: El equipo ofertado tiene un campo de visión horizontal máximo de 95°, el cual no cumple con el rango exigido en el pliego de condiciones.

Respuesta:

Aunque el rango de visión horizontal de la cámara QNV-C8083R de la marca HANWHA ofertada por SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S, no cuenta con el rango de visión exacto de las especificaciones técnicas, el rango de 95° - 29° (ver imagen), éste es suficiente para cubrir las necesidades de video vigilancia de la entidad; por lo cual, se trata de un incumplimiento no sustancial que permite la aceptación de la especificación respectiva.

QNV-C8083R
5MP AI IR Vandal Dome Camera



Specifications

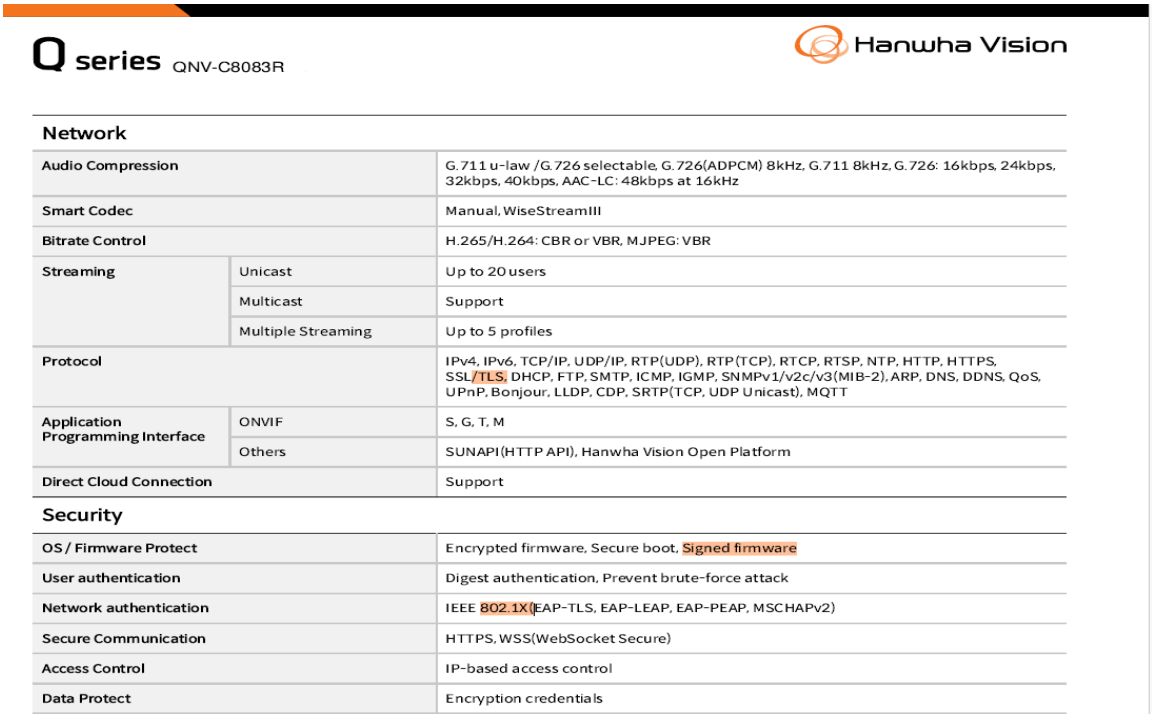
Video		
Imaging Device	Size	1/2.8"
	Type	CMOS
Resolution		2592x1944, 2560x1440, 1920x1080, 1280x960, 1280x720, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240
Max. Framerate	H.265/H.264	30fps/25fps(60Hz/50Hz)
	MJPEG	30fps(@5MP Max. 5fps)
Min. Illumination (Lux)	Color(1/30sec, 30IRE)	0.07
	BW(1/30sec, 30IRE)	0.007
Video Out		USB: Micro USB Type B
Lens		
Focal Length (mm)		3.2~10.2
Zoom Ratio	Optical	3.2x
Max Aperture Ratio (F number)	Wide	1.6
	Tele	3.1
Angular Field of View	Horizontal	95°~29°
	Vertical	69°~21°
	Diagonal	126°~36°
Min. Object Distance		1.2m(3.93ft)
Focus Control		Simple focus
Lens Type		DC auto iris(IR corrected)

- Especificación Requerida: Cumplimiento de estándar FIPS 140 para ciberseguridad.

- Observación: La cámara propuesta no cumple con el estándar FIPS 140, el cual es un requisito fundamental para el cifrado de datos y la ciberseguridad del sistema, exponiendo a la Entidad a vulnerabilidades críticas.

Respuesta:

La cámara QNV-C8083R de la marca HANWHA ofertada por SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S, cumple con los protocolos de Firmware firmado, TLS, 802.1x y protección contra fuerza bruta, y la ficha técnica fue aportada de manera oportuna por el proponente, conforme con lo establecido en las especificaciones técnicas para la Cámara Mini Domo Interior, tal como se observa en la siguiente imagen:



Q series QNV-C8083R

Hanwha Vision

Network		
Audio Compression		G.711 u-law /G.726 selectable, G.726(ADPCM) 8kHz, G.711 8kHz, G.726: 16kbps, 24kbps, 32kbps, 40kbps, AAC-LC: 48kbps at 16kHz
Smart Codec		Manual, WiseStreamIII
Bitrate Control		H.265/H.264: CBR or VBR, MJPEG: VBR
Streaming	Unicast	Up to 20 users
	Multicast	Support
	Multiple Streaming	Up to 5 profiles
Protocol		IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, LLDP, CDP, SRTP(TCP, UDP Unicast), MQTT
Application Programming Interface	ONVIF	S, G, T, M
	Others	SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform
Direct Cloud Connection		Support
Security		
OS / Firmware Protect		Encrypted firmware, Secure boot, Signed firmware
User authentication		Digest authentication, Prevent brute-force attack
Network authentication		IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-PEAP, MSCHAPv2)
Secure Communication		HTTPS, WSS(WebSocket Secure)
Access Control		IP-based access control
Data Protect		Encryption credentials

Por lo anterior, esta observación no es de recibo.

OBSERVACIONES A FACTORES DE SELECCIÓN (OFERTA MÁS FAVORABLE)

Con fundamento en el principio de selección objetiva, solicitamos a la Entidad verificar el estricto cumplimiento de los factores de evaluación por parte del proponente SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S., en los siguientes aspectos:

1. Certificación del Fabricante de Reconocimiento Facial:

- Requerimiento: Presentación de certificación expedida directamente por el fabricante del sistema de reconocimiento facial.

- Observación: En la documentación de la propuesta no se evidencia dicha certificación. Este documento es indispensable para acreditar la idoneidad técnica, el respaldo del fabricante, la relación comercial y el cumplimiento de los criterios de evaluación, siendo un elemento no subsanable de acuerdo con la normativa.

Respuesta:

Se requiere al proponente SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S., para que aporte la ficha técnica del software de reconocimiento facial y la carta de fabricante del mismo, toda vez que no se dio respuesta a la solicitud de subsanación

respectiva en los términos del traslado del informe de verificación de requisitos habilitantes.

2. Certificación de Soporte In House:

- Requerimiento: Especificación del número de horas semanales de soporte in house ofrecidas.
- Observación: La documentación presentada no precisa el número de horas semanales, lo que impide realizar una evaluación objetiva y la correcta asignación del puntaje correspondiente en este ítem.

Respuesta:

El proponente SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S, no aportó documento de compromiso para la realización del soporte in house, siendo éste un factor de ponderación de las ofertas; por lo cual, en el evento de ser habilitado, no se le asignará puntaje en este ítem.

3. Apoyo a la Industria Nacional:

- Requerimiento: Acreditación del apoyo a la industria nacional conforme al pliego de condiciones y la Ley 2233 de 2022.
- Observación: No se evidencia documentación alguna que acredite el cumplimiento de este requisito, por lo cual no sería posible asignar el puntaje correspondiente, afectando la ponderación final de la oferta.

Respuesta:

El proponente SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S, aportó el anexo de promoción de servicios nacionales o con trato nacional debidamente diligenciado, tal como se observa en el siguiente pantallazo:

SECURITY VIDEO
www.secvideo.com.co

SVE

ANEXO: PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

Bogotá D.C., septiembre 23 del 2025

Señores
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE TALENTO HUMANO Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Oficina 201
Centro Administrativo Departamental C.A.D.

REFERENCIA: Proceso de Contratación N° 25CA173H2391

OBJETO: Modernización del Sistema Integrado de Seguridad de la Gobernación de Antioquia y sus sedes externas, mediante la modalidad de leasing tecnológico.

Estimados señores:

Ramiro Gonzalez Clavijo en mi calidad de representante legal de **SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS** en adelante el "Proponente", presento ofrecimiento para el cumplimiento del criterio de desempate por Preferir la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta de bienes o servicios extranjeros por la prestación de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

Manifiesto bajo la gravedad del juramento que en caso de resultar adjudicatario para la ejecución del objeto contractual destinaré un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el cuarenta por ciento (40%), del total del personal que hará parte de las actividades señalas en las especificaciones técnicas para el cumplimiento del contrato.

Para el cumplimiento de esta obligación, tendrá que verificarse la nacionalidad del personal, para lo que deberá presentarse copia de la cédula de ciudadanía para la acreditación de los servicios nacionales o con trato nacional, de las personas con las cuales se cumple el porcentaje de personal no inferior al cuarenta por ciento (40%). Adicionalmente, el Contratista, a partir de iniciar la ejecución del contrato, deberá allegar mensualmente una declaración expedida por su representante legal en la que conste que mantiene el porcentaje de personal nacional y adjuntar el soporte de la vinculación laboral o por prestación de servicios de ese personal.

Por lo anterior, esta observación no es de recibo.

4. Puntaje Adicional – Emprendimientos y Empresas (2.5 puntos):

- Requerimiento: Cumplimiento del numeral 6.7 del pliego de condiciones para acceder al puntaje adicional.
- Observación: Se solicita a la Entidad verificar formalmente que el proponente haya presentado la documentación soporte que acredite su derecho a este beneficio, ya que en la revisión de la documentación pública no se observa dicha acreditación.

Respuesta:

El proponente SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S, aportó el anexo de acreditación de emprendimiento y empresa de mujeres debidamente diligenciado, tal como se observa en el siguiente pantallazo:



SECURITY VIDEO
www.secvideo.com.co

SVE

ACREDITACIÓN DE EMPRENDIMIENTO Y EMPRESA DE MUJERES

Bogotá D.C., 23 de septiembre de 2025

Señores
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE TALENTO HUMANO Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Oficina 201
Centro Administrativo Departamental C.A.D.

ASUNTO: CERTIFICACION CRITERIO EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES

INTEGRANTE: **SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS**

REFERENCIA: Proceso de contratación No **25CA173H2391**

PROPONENTE: **SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS**

Los suscritos, **RAMIRO GONZALEZ CLAVIJO**, identificado como aparece al pie de mi firma, en calidad de Representante Legal de **SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.**, Nit 830.005.066-1, y **JORGE ALEJANDRO BOJACA DIAZ** identificado como aparece al pie de mi firma en calidad de **REVISOR FISCAL** de **SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.**, certificamos bajo gravedad de juramento, que:

La estructura organizacional de **SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.,** se compone de seis (06) cargos u empleos del nivel directivo, cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y que involucran toma de decisiones a nivel estratégico.

De los seis (6) cargos del nivel directivo, el 67% equivalente a cuatro (04) cargos son ejercidos por mujeres, todas vinculadas laboralmente hace más de un año con **Security Video Equipment S.A.S.**

Por lo anterior, esta observación no es de recibo.

PROPONENTE: SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS.

OBSERVACIONES TÉCNICAS AL OFERENTE INSITEL S.A

El pliego de condiciones exige en el numeral **3.1 Cámaras para LPR zoom varifocal**

La cámara oferta por el oferente Insitel SAS, es MOBOTIX MOVE Mx-VB1A-2-IR(-D)-ALPR 2MP. No cumple con las siguientes características solicitadas.

1. No cuenta con Tecnología Starlight
2. No cuenta con CS-mount (lente intercambiable) o lente integrado.
3. No cuenta con Cifrado TLS
4. La entidad solicita un consumo máximo de 13W y la cámara cuenta con:

Requisitos de potencia	PoE IEEE802.3af, clase 0, máx. 12,95 W
	DC12V, máx. 15,59 W
	AC24V, máx. 13,31 W, máx. 25,08 VA

La Cámara ofertada supera el consumo Máximo solicitado.

5. No cuenta con Carcasa metálica robusta
6. La entidad solicita Humedad 20% a 93% sin condensación

Humedad relativa	90 % sin condensación

La cámara no cumple con el rango solicitado por la entidad

El pliego de condiciones exige en el numeral **4.1.1 Cámara tipo domo PTZ 4MP día/noche con zoom óptico 30X y analítica avanzada**

La cámara oferta por el oferente Insitel SAS, es AXIS P5676-LE PTZ Camera. No cumple con las siguientes características solicitadas.

1. La entidad solicita Iluminación mínima:
   Color: 0.1 lux (F/2.0) - Blanco y negro: 0.09 lux (F/2.0)

Iluminación mínima
Color: 0,1 lux a 30 IRE F1.6
B/N: 0,01 lux a 30 IRE F1.6
La cámara no cumple con la apertura focal solicitada

2. No cuenta con reducción de ruido 3D
3. La entidad solicita un rango de temperatura: -40°C a 50 °C

Condiciones de funcionamiento
De –30 °C a 50 °C (de –22 °F a 122 °F)
La cámara no cumple con el rango solicitado

4. La entidad solicita Humedad: hasta 100% sin condensación

Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
La cámara no cumple

El pliego de condiciones exige en el numeral **3 4.1.3 Cámara Mini Domo Interior 4MP con Analítica**

La cámara oferta por el oferente Insitel SAS, es AXIS M4227-LVE Dome Camera. No cumple con las siguientes características solicitadas.

1. La entidad solicita un campo de visión entre 98° y 40°

Campo de visión horizontal: 98–38°
Campo de visión vertical: 66°–26°
La cámara no cumple con el campo de visión solicitado.

Teniendo en cuenta las anteriores observaciones realizadas, y en vista de que son requerimientos que no se pueden subsanar, solicitamos a la entidad que se rechace al oferente Insitel SAS, ya que no cumple técnicamente.

Toda la información suministrada fue extraída de las fichas técnicas aportadas por dicho oferente.

Respuesta:

Frente a las diferentes observaciones técnicas realizadas por el oferente SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS al oferente INSITEL S.A, se recibió respuesta por parte de este último, en los siguientes términos:

Octubre 10 de 2025

Señores
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE TALENTO HUMANO Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
Oficina 201
Centro Administrativo Departamental C.A.D.
Medellín

REFERENCIA: Proceso de Contratación N° 25CA173H2391

OBJETO: Modernización del Sistema Integrado de Seguridad de la Gobernación de Antioquia y sus sedes externas, mediante la modalidad de leasing tecnológico.

Asunto: Respuesta traslado de observaciones

Con el fin de dar claridad a cada una de las observaciones realizadas por el oferente SVE, a nuestra oferta y más particularmente aspectos técnicos de algunos de los equipos ofertados, enviamos respuestas a cada una de las observaciones enviadas, basados en la solicitud por parte de la entidad del cumplimiento y plasmados en el documento **6. Adenda N1 Pliego condiciones**, sustentado la respuesta con la ficha técnica y soporte de cada uno de los fabricantes.

El pliego de condiciones exige en el numeral **3.1 Cámaras para LPR zoom Varifocal**

La cámara oferta por el oferente Insitel SAS, es MOBOTIX MOVE Mx-VB1A-2-IR(-D)-ALPR 2MP. No cumple con las siguientes características solicitadas.

1. No cuenta con Tecnología Starlight

   Respuesta por parte del fabricante: Nuestras cámaras están equipadas con sensores avanzados (como CMOS, ver ficha técnica enviada "cámara LPR.pdf"), en el apartado de **Diseño de hardaware**), capaces de captar más luz, incluso en niveles tan bajos como 0.02 lux o menos, que es lo que se llama o conoce en el medio como Starlight, por lo anterior se cumple técnicamente con esta especificación.

Sensor de imagen	2MP CMOS progresivo de 1/2,8" IMX462 (SONY STARVIS)

2. No cuenta con CS-mount (lente intercambiable) o lente integrado

   Respuesta: El pliego solicita claramente según el documento **6. Adenda N1 Pliego condiciones**, montura de lente: CS o lente integrado, la cámara **MOBOTIX MOVE 2MP Vandal Bullet ALPR Camera** cuenta con un lente integrado según ficha técnica "cámara LPR.pdf, por lo que se cumple técnicamente.

Lente

Iluminación mínima	Color: 0,02 lux B/N: 0,001 lux
Características de la lente	**Mx-VB1A-2-IR-ALPR:** Objetivo motorizado: Zoom, Enfoque, P-IRIS Distancia focal: de 2,7 a 12 mm Apertura: F1.6 a F2.9 Campo de visión horizontal: 102,1° (Gran angular), 31,5° (Teleobjetivo) Campo de visión vertical: 70,3° (Gran angular), 22,7° (Teleobjetivo) **Mx-VB1A-2-IR-D-ALPR:** Objetivo motorizado: Zoom, Enfoque Distancia focal: de 9 a 22 mm Apertura: F1.6 a F2.4

3. No cuenta con Cifrado TLS

   Respuesta: la cámara ofertada cumple con el cifrado TLS (TLS 1.2 por defecto, TLS 1.0/1.1 opcional seleccionable)

   Se anexa imagen según ficha técnica "cámara LPR.pdf"

HTTPS/SSL (utilizando TLS)	Sí (TLS 1.2 por defecto, TLS 1.0/1.1 opcional selec-cionable)

4. La entidad solicita un consumo máximo de 13W y la cámara cuenta con:

Requisitos de potencia	PoE IEEE802.3af, clase 0, máx. 12,95 W
	DC12V, máx. 15,59 W
	AC24V, máx. 13,31 W, máx. 25,08 VA

La Cámara ofertada supera el consumo Máximo solicitado

Respuesta: la cámara ofertada tiene un consumo máximo de (PoE IEEE802.3af, clase 0, máx. 12,95 W) se anexa imagen según ficha técnica "cámara LPR.pdf", es decir, un consumo menor, cumpliendo con lo solicitado en el documento **6. Adenda N1 Pliego condiciones**

Requisitos de potencia	PoE IEEE802.3af, clase 0, máx. 12,95 W

Se Anexa Imagen según adenda

Alimentación y Consumo	- Alimentación: PoE (IEEE 802.3af), 12 VDC o 24 VAC. - Consumo: Máximo 13W.

5. No cuenta con Carcasa metálica robusta.

Respuesta:

Solicitud por parte de la entidad según el documento **6. Adenda N1 Pliego condiciones.**

Construcción	- Material: Carcasa metálica robusta. - Protección: IP66 (resistente al agua y polvo), IK10 (resistencia a impactos). - Montaje: Soporte para pared, techo o poste (según accesorio).

El material de la carcasa es metálica, sus protecciones la hacen robusta para poder ser utilizaba en la intemperie como lo define su ficha técnica "cámara LPR.pdf", se anexan imágenes:

General

Materiales de la carcasa	Carcasa trasera de metal, frontal de PC
Clase de protección medioambiental	IP66, IP67 e IK10

6. La entidad solicita Humedad 20% a 93% sin condensación

Humedad relativa	90 % sin condensación

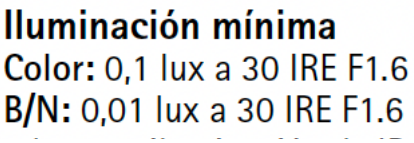
La cámara no cumple con el rango solicitado por la entidad.

Respuesta: la humedad relativa de la cámara ofertada soporta un +10% de lo especificado, es

decir no solo cumple sino mejora dicho requerimiento y el fabricante puede avalar esta condición la cual permite que sus equipos no sufran averías al llegar al tope máximo escrito.

El pliego de condiciones exige en el numeral **4.1.1 Cámara tipo domo PTZ 4MP día/noche con zoom óptico 30X y analítica avanzada**

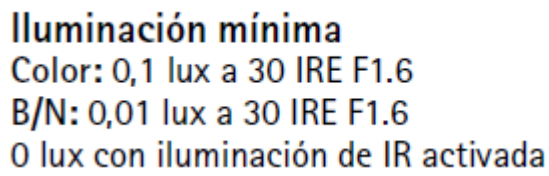
1. La entidad solicita Iluminación mínima:
   Color: 0.1 lux (F/2.0) - Blanco y negro: 0.09 lux (F/2.0)



La cámara no cumple con la apertura focal solicitada

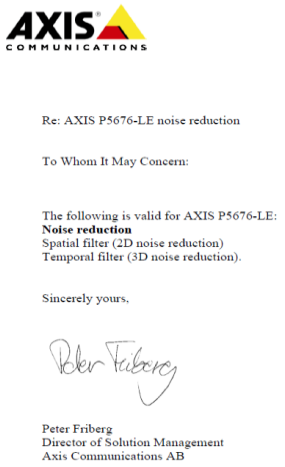
Respuesta:

Según ficha técnica aportada (datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera-es-ES-488157.pdf) la cámara cuenta con un F STOP más pequeño (F1.6) lo que se traduce que el lente tiene una mayor capacidad de dejar pasar la luz atreves de él, por lo cual si la entidad requiere (F/2.0), no solo estaríamos cumpliendo sino mejorando dicho requerimiento, se anexa imagen según ficha aportada (datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera-es-ES-488157.pdf)



2. **No cuenta con reducción de ruido 3D**

Respuesta: El fabricante realiza aclaración por parte de este requerimiento, con comunicado desde su casa matriz bajo carta de asunto **Re: AXIS P5676-LE noise reduction,** donde se aclara que la cámara PTZ cuenta desde su fabricación con la reducción de ruido 2D y 3D, se adjunta carta.



Re: AXIS P5676-LE noise reduction

To Whom It May Concern:

The following is valid for AXIS P5676-LE:
Noise reduction
Spatial filter (2D noise reduction)
Temporal filter (3D noise reduction).

Sincerely yours,

Peter Friberg
Director of Solution Management
Axis Communications AB

3. La entidad solicita un rango de temperatura: -40°C a 50 °C

Condiciones de funcionamiento
De -30 °C a 50 °C (de -22 °F a 122 °F)
La cámara no cumple con el rango solicitado

Respuesta:

Según ficha técnica aportada (datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera-es-ES-488157.pdf), en el apartado de condiciones de funcionamiento, es claro que se está hablando como bien dice el apartado de un **rango de temperaturas ambientales, tanto altas como bajas**, en las que la cámara está diseñada para operar de manera óptima y fiable, por lo cual dichas cámaras tienen la capacidad de operar desde su fabricación en países y ciudades con condiciones climáticas extremas como por ejemplo donde se tienen estaciones climáticas muy bajas o muy altas; por lo anterior no sería un factor limitante para la región donde se realizaría la instalación de dicho equipo, ya que no se cuentan con condiciones climáticas extremas como las pueden tener los países que cuentan con las cuatro estaciones del año, por lo anterior agradecemos se acepte este rango teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto.

4. La entidad solicita Humedad: hasta 100% sin condensación
   Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)
   La cámara no cumple

   Respuesta: Según ficha técnica ofertada(datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera-es-ES-488157.pdf), la cámara no solo garantiza el rango sin condensación, sino también teniendo condensación, lo que técnicamente quiere decir que se mejora el requerimiento ya que permite que pueda condensar, al resistir el 100% de la humedad relativa incluso con condensación que en la práctica si un equipo llega a la humedad relativa de 100% y genera condensación **el equipo se daña**, en el caso del equipo ofertada **si la humedad genera condensación tiene la capacidad de seguir funcionando.**

El pliego de condiciones exige en el numeral **3 4.1.3 Cámara Mini Domo Interior 4MP con Analítica.**

La cámara oferta por el oferente Insitel SAS, es AXIS M4227-LVE Dome Camera.

No cumple con las siguientes características solicitadas.

1. La entidad solicita un campo de visión entre 98° y 40°
   Campo de visión horizontal: 98–38°
   Campo de visión vertical: 66°–26°
   La cámara no cumple con el campo de visión solicitado.

Respuesta: Según ficha técnica de la cámara ofertada (datasheet-axis-m4227-lve-dome-camera-es-ES-498478.pdf), no solo se cumple el requerimiento sino se mejora el mismo, ya que técnicamente al llegar a un ángulo menor, se traduce que el campo de visión se aumente, teniendo ganancia visual.

2. VERIFICACIÓN DE SUBASACIONES

Una vez allegados los documentos para subsanar durante el término de traslado del informe de evaluación, se tiene que los requisitos solicitados para subsanar resultan de la siguiente manera:

2.1 SUBSANACIÓN JURÍDICA

Proponente: INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS S.A NIT: 816.001.431-6				
Documentos para la verificación de los requisitos habilitantes:	**Observaciones**	**CUMPLE**		**NO APLICA**
		Sí	**No**	
Certificado de pago a los aportes a la seguridad social y Parafiscales	**Aporta documento:** SI **Exento de parafiscales:** NO Suscrito por el representante legal: Julián Alberto Clavijo González y el revisor fiscal: Jeisson Orlando López Zambrano, identificado(a) con cédula de ciudadanía No 1.000.722.330 y T.P. 321151 - T	X		
Certificado Anticorrupción / Lista Clinton/ inhabilidades, incompatibilidades y conflictos de interés	**Aporta documento: SI**	X		
CONCLUSIÓN	El proponente **INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS S.A**, subsanó en debida forma los requisitos habilitantes que se encontraban pendientes, razón por la cual se encuentra **HABILITADO JURÍDICAMENTE**.			

Proponente: SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S NIT: 830.005.066-1				
Documentos para la verificación de los requisitos habilitantes:	**Observaciones**	**CUMPLE**		**NO APLICA**
		Sí	**No**	
Certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación	Aporta certificados.	X		
Certificado del Registro de deudores alimentarios morosos - REDAM	Aporta certificado.	X		
CONCLUSIÓN	El proponente **SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S**, subsanó en debida forma los requisitos habilitantes que se encontraban pendientes, razón por la cual se encuentra **HABILITADO JURÍDICAMENTE.**			

2.2 SUBSANACIÓN TÉCNICA

Proponente: INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMATICOS S.A. NIT: 816001431-6			
Documentos	**CUMPLE**		**Observaciones**
	Sí	**No**	
Catálogo técnico diligenciado y fichas técnicas de los componentes y equipos ofertados para la modernización del Sistema Integrado de Seguridad en la modalidad de leasing	X		El proponente aportó el catálogo técnico diligenciado en la última versión publicada en el Secop con fecha del 12/09/2025, en el cual se incluyó el Sistema de Gestión de Edificios (BMS). De igual modo, se verificó que el proponente cumple con las especificaciones técnicas de los diferentes componentes del Sistema

			Integrado de Seguridad. Ver anexo actualizado: Verificación técnica componentes SIS
Permiso vigente para el ejercicio de una o varias de las siguientes actividades: fabricación, importación, instalación, comercialización o arrendamiento de equipos para la vigilancia y seguridad privada, conforme con lo establecido en la Resolución No. 20204000064817 del 01/10/2020 de la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada.	X		El proponente aportó el permiso para el ejercicio de las actividades de: importación, comercialización, instalación y arrendamiento de equipos vigilancia y seguridad privada, autorizado mediante la Resolución No. 20234100058417 del 31/08/2023, expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada.
Declaración de cumplimiento de estándares de ciberseguridad: - Declaración de cumplimiento o de alineación con estándares internacionales, tales como: ISO 27001, FIPS 140-2, Common Criteria, entre otros. - Declaración de trazabilidad y origen de fabricación. - Declaración de no inclusión en listas restrictivas internacionales (ej. NDAA §889, UE2021/821).	X		El proponente aportó certificados de conformidad de la marca Axis para diferentes estándares internacionales, tales como: • EN 55035:2017 + A11:2020 • EN 61000-6-1:2007 / EN IEC 61000-6-1:2019 • EN 61000-6-2:2005 / EN IEC 61000-6-2:2019 • EN 55032:2015 + A11:2020 (Clase A) • EN 61000-3-2:2014 (solo en P5676-LE) • EN 61000-3-3:2013 (solo en P5676-LE) • EN 50121-4:2016/A1:2019 (solo en P5676-LE, para aplicaciones ferroviarias) • EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 • EN IEC 62471:2006 + 2008 (M4227-LVE) • EN 62471:2008 (P5676-LE) • EN IEC 63000:2018 • UL 62368-1:2019 (3ª edición) – Estados Unidos • CAN/CSA C22.2 No. 62368-1:19 (3ª edición) – Canadá • FCC Part 15, Subparte B, Clase A – Estados Unidos • ICES-003 Issue 7:2020 Clase A – Canadá • VCCI:2016 Clase A – Japón • RCM AS/NZS CISPR 32:2015 Clase A – Australia • KS C 9832 Clase A, KS C 9835 – Corea • IEC 62236-4:2018 **Ciberseguridad:** • ISO/IEC 27001 • CYBER ESSENTIAL PLUS • Política de Gestión de Vulnerabilidades • FIPS 140-2 Del mismo modo, el proponente aportó declaración de la marca Johnson Controls (fabricante de las marcas American Dynamics, Kantech, Software House - CCure 9000), en la que se indica que todos los componentes ofertados por el proponente, incluyendo Software de Visitantes, Software de Control de Acceso, Lectores Biométricos, Controladoras de Acceso, Servidores, Cámara tipo Corner, Licencias para Operación de Cámaras, Licencia Dashboard y Sistema de Gestión de Edificios BMS, son fabricados por dicha compañía, y que los mismos cumplen con los siguientes estándares internacionales:

			Ciberseguridad: • ISO 9001 (Gestión de calidad) • ISO/IEC 27001 (Seguridad de la información) • ISO 27017 – Information Security for Cloud Services • ISO 27018 – Code of Practice for Personal Data in the Cloud • FIPS 140-2 (Ciberseguridad) • SOC 1, 2, 3 – Service Organization Controls – Safeguarding Confidentiality and Privacy of Information Stored and Processed in the Cloud **Sostenibilidad ambiental:** • RoHS y/o EPEAT y/o Energy Star y/o TCO **No inclusión en listas restrictivas internacionales:** • NDAA §889 (Estados Unidos) • Reglamento UE 2021/821 (Unión Europea) • Lista ONU, OFAC, u otras listas de control de exportaciones o seguridad. Para la marca MOBOTIX, se aportó declaración en la que se indica el cumplimiento de los siguientes estándares: **Ciberseguridad:** • ISO 9001 (Gestión de calidad) • ISO/IEC 27001 (Seguridad de la información) **No inclusión en listas restrictivas internacionales:** • NDAA §889 (Estados Unidos) • Reglamento UE 2021/821 (Unión Europea) • Lista ONU, OFAC, u otras listas de control de exportaciones o seguridad. Para la marca Scylla AI, se aportó declaración en la que se indica el cumplimiento de los siguientes estándares: **Ciberseguridad:** • ISO 9001 (Gestión de calidad) • ISO/IEC 27001 (Seguridad de la información) • FIPS 140-2 **Sostenibilidad ambiental:** • RoHS y/o EPEAT y/o Energy Star y/o TCO **No inclusión en listas restrictivas internacionales:** • NDAA §889 (Estados Unidos) • Reglamento UE 2021/821 (Unión Europea) • Lista ONU, OFAC, u otras listas de control de exportaciones o seguridad. Respecto a la declaración de trazabilidad y origen de fabricación, el

			proponente aportó las cartas de las empresas: Axis Comunications, Johnson Controls, MOBOTIX y Scylla AI.
Cumplimiento o alineación con los siguientes estándares internacionales de seguridad de la información y protección de datos: - CSA-STAR (Cloud Security Alliance - Security, Trust & Assurance Registry) - ISO/IEC 27001 (Gestión de la seguridad de la información) - ISO/IEC 27017 (Controles de seguridad para servicios en la nube) - ISO/IEC 27018 (Protección de datos personales en la nube) - ISO/IEC 27701 (Gestión de la privacidad de la información) - ISO/IEC 29151 (Protección de información personal identificable) - ISO/IEC 38505 (Gobierno de datos) - ISA/IEC 62443-4-1 Las certificaciones de cumplimiento o alineación con los requisitos de ciberseguridad deben ser expedidas por los fabricantes de los equipos y/o software ofertados, como garantía de cumplimiento técnico y trazabilidad.	X		El proponente aportó los certificados emitidos por los fabricantes, respecto del cumplimiento o alineación con los estándares internacionales de seguridad de la información y protección de datos, tales como la ISO/IEC 27001 (Gestión de la seguridad de la información), ISO 27017 – Information Security for Cloud Services, ISO 27018 – Code of Practice for Personal Data in the Cloud, FIPS 140-2.
Declaración juramentada de cumplimiento de los criterios de sostenibilidad ambiental	X		El Proponente aportó la Declaración Juramentada de cumplimiento de los criterios de sostenibilidad ambiental.
CONCLUSIÓN	El proponente **INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMATICOS S.A.,** subsanó en debida forma los requisitos habilitantes que se encontraban pendientes, razón por la cual se encuentra **HABILITADO TÉCNICAMENTE**.		

Proponente: SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S. NIT: 830005066-1			
Documentos	**CUMPLE**		**Observaciones**
	Sí	**No**	
Catálogo técnico diligenciado y fichas técnicas de los componentes y equipos ofertados para la modernización del Sistema Integrado de Seguridad en la modalidad de leasing		X	El proponente no cumple con la totalidad de las especificaciones técnicas de los diferentes componentes del Sistema Integrado de Seguridad; por lo cual, por lo cual, se le requirió para que realizara las respectivas subsanaciones. Sin embargo, no se recibió respuesta satisfactoria a la totalidad de solicitudes de subsanación en el término del traslado del informe de verificación de requisitos habilitantes; por lo cual, se recomienda el rechazo de la oferta. Ver anexo actualizado: Verificación técnica componentes SIS
Certificados de los fabricantes respecto de las garantías exigidas en hardware y software.	X		El proponente adjuntó la certificación del fabricante Bosch, respecto de las garantías exigidas en hardware y software.

Permiso vigente para el ejercicio de una o varias de las siguientes actividades: fabricación, importación, instalación, comercialización o arrendamiento de equipos para la vigilancia y seguridad privada, conforme con lo establecido en la Resolución No. 20204000064817 del 01/10/2020 de la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada.	X		El proponente aportó el permiso para el ejercicio de las actividades de: importación, comercialización, instalación y arrendamiento de equipos vigilancia y seguridad privada, autorizado mediante la Resolución No. 6383 del 11/10/2010, expedida por la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada.
Declaración de cumplimiento de estándares de ciberseguridad: - Declaración de cumplimiento o de alineación con estándares internacionales, tales como: ISO 27001, FIPS 140-2, Common Criteria, entre otros. - Declaración de trazabilidad y origen de fabricación. - Declaración de no inclusión en listas restrictivas internacionales (ej. NDAA §889, UE2021/821).	X		El proponente aportó certificados de conformidad para diferentes estándares internacionales, tales como: **MARCA BOSCH:** **Ciberseguridad:** • UL 2900-2-3: 2023 • IEC 62443-4-1:2018 **No inclusión en listas restrictivas internacionales:** • NDAA **MARCA HANWHA:** **Ciberseguridad:** • ISO 27017 • IEC 62443-4-1, • ISO 9001 • ISO 37301 • ISO 27001 • ISO 45001 **Sostenibilidad ambiental:** • ISO 14001 • RoHS, • Certificado de emisiones evitadas de gases de efecto invernadero (GEI) **No inclusión en listas restrictivas internacionales:** • NDAA **JOHSON CONTROLS:** Para esta marca (fabricante de las marcas American Dynamics, Kantech, Software House - CCure 9000), el proponente aportó declaración en la que se indica que todos los componentes ofertados por el proponente, incluyendo: software de visitantes, software de control de acceso, lectores biométricos, controladoras de acceso, servidores, cámara tipo corner, licencias para operación de cámaras, licencia dashboard y sistema de gestión de edificios BMS, son fabricados por dicha compañía, y que los mismos cumplen con los siguientes estándares internacionales:

			Ciberseguridad: • ISO 9001 (Gestión de calidad) • ISO 27001 – Information Security • ISO 27017 – Information Security for Cloud Services • ISO 27018 – Code of Practice for Personal Data in the Cloud • SOC 1, 2, 3 – Service Organization Controls – Safeguarding Confidentiality and Privacy of Information Stored and Processed in the Cloud • ISA/IEC 62443-4-1 • FIPS 140-2 **Sostenibilidad ambiental:** • RoHS y/o EPEAT y/o Energy Star y/o TCO (Sostenibilidad ambiental) **No inclusión en listas restrictivas internacionales:** • NDAA Respecto a la declaración de trazabilidad y origen de fabricación, el proponente aportó las cartas de las empresas: Johnson Controls y Hanwha Vision.
Cumplimiento o alineación con los siguientes estándares internacionales de seguridad de la información y protección de datos: - CSA-STAR (Cloud Security Alliance - Security, Trust & Assurance Registry) - ISO/IEC 27001 (Gestión de la seguridad de la información) - ISO/IEC 27017 (Controles de seguridad para servicios en la nube) - ISO/IEC 27018 (Protección de datos personales en la nube) - ISO/IEC 27701 (Gestión de la privacidad de la información) - ISO/IEC 29151 (Protección de información personal identificable) - ISO/IEC 38505 (Gobierno de datos) - ISA/IEC 62443-4-1 Las certificaciones de cumplimiento o alineación con los requisitos de ciberseguridad deben ser expedidas por los fabricantes de los equipos y/o software ofertados, como garantía de cumplimiento técnico y trazabilidad.	X		El proponente aportó los certificados emitidos por los fabricantes, respecto del cumplimiento o alineación con los estándares internacionales de seguridad de la información y protección de datos, tales como: ISO 27001 – Information Security, ISO 27017 – Information Security for Cloud Services, ISO 27018 – Code of Practice for Personal Data in the Cloud e ISA/IEC 62443-4-1.
Acreditación de domicilio principal, sede o sucursal en el Medellín o en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá.		X	El proponente aportó diligenciado el anexo de información de sede operaciones en la ciudad de Medellín, la cual se encuentra ubicada la Calle 1 SUR No. 32 61 APT 1303 (Urbanización Portal de los Parra – El Poblado), con una capacidad de la sede para seis (6) personas. Se realizó visita el día 30/09/2025 en la cual se verificó que la sede

			operativa informada por el proponente, no cuenta con las condiciones de sede operativa, tal como quedó evidenciado en el acta de visita respectiva; lo cual, quedó registrado en el informe de verificación de requisitos habilitantes publicado en el Secop el día 01 de octubre de 2025, en donde se concluye que el lugar que se informó como sede operativa, es un apartamento de vivienda familiar; por lo que no se encuentra habilitado con un área técnica y el equipo humano a cargo de la atención de posibles incidentes, y la realización de las actividades de: soporte técnico, mantenimiento y capacitación, contemplados en los componentes adicionales del leasing, conforme con lo establecido en el literal B.2 del anexo de especificaciones técnicas. Frente al incumplimiento de este requisito, el cual es esencial para garantizar el cumplimiento de los requisitos en mención, no se recibió respuesta por parte del proponente durante el traslado del informe de verificación de los requisitos habilitantes; por lo cual, se recomienda el rechazo de la oferta.
CONCLUSION	El proponente **SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S**., no subsanó en debida forma todos los requisitos habilitantes que se encontraban pendientes; razón por la cual, **NO SE ENCUENTRA HABILITADO TÉCNICAMENTE.**		

3. CONCLUSIÓN DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES

N°	Proponente	Verificación Jurídica		Verificación Técnica		Verificación Financiera		Habilitado para evaluación	
		Habilitado		Habilitado		Habilitado		SI	NO
		SI	NO	SI	NO	SI	NO		
1	INGENIERIA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS S.A.	X		X		X		X	
2	SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS	X			X	X			X (Se recomienda rechazo)

4. CRITERIOS DE EVALUACION

4.1 VALOR DE LA PROPUESTA

La TRM del segundo día hábil al cierre del proceso (24 de septiembre de 2025) fue de 3.898,87; por lo cual, se utiliza el método de “Menor Valor”, de acuerdo con lo establecido en el numeral 6.2 del Pliego de Condiciones, así:

N°	Proponente	Valor de propuesta económica	Revisión de propuesta económica	Puntaje
1	INGENIERÍA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS S.A.	$ 3.453.044.581	Cumple con las condiciones establecidas por la Entidad	395
2	SECURITY VIDEO EQUIPMENT SAS	$ 3.349.501.740	El proponente no se encuentra habilitado.	

4.2 EVALUACIÓN DE LOS DEMÁS FACTORES

PROPONENTE: INGENIERÍA DE SISTEMAS TELEMATICOS S.A.						
FACTORES A EVALUAR				**TOTAL PUNTOS**	**PUNTAJE ASIGNADO**	**OBSERVACIONES**
GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD	Extensión de garantías de los fabricantes	Hasta 3 años	30	100	100	El proponente presenta certificados emitidos por los fabricantes en donde se evidencia la extensión de las garantías de calidad de los equipos de seguridad hasta por 5 años.
		Hasta 4 años	70			
		Hasta 5 años	100			
LICENCIAS Y SOFTWARE	Extensión de las licencias +SMA/SSA.	Hasta 3 años	30	100	100,00	El proponente presenta certificado emitido por Johnson Controls respecto de las licencias ofrecidas; las cuales, cuentan con SSA (Acuerdo de Soporte de Software) por 5 años.
		Hasta 4 años	70			
		Hasta 5 años	100			
DISPONIBILIDAD PARA SOPORTE IN HOUSE	Número de horas a la semana	Hasta 8 horas	100	200	200,00	El proponente presenta carta de compromiso para soporte in house de hasta 24 horas semanales.
		Hasta 16 horas	150			
		Hasta 24 horas	200			
OPCIÓN DE COMPRA DE LOS EQUIPOS DE SEGURIDAD AL FINAL DEL LEASING	% ofrecido para la opción de compra sobre el presupuesto oficial	Hasta el 4%	30	100	100,00	El proponente presenta carta de compromiso para la opción de compra al final del leasing por el 2% del valor del presupuesto oficial
		Hasta el 3%	70			
		Hasta el 2%	100			
PUNTAJE ADICIONAL EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES				2,5	2,50	El proponente presenta certificado en el que se indica que al menos el 50% de los empleos del nivel directivo son ejercidos por mujeres
PUNTAJE ADICIONAL MIPYME				2,5	2,50	El proponente presenta certificado de PYMES o MIPYMES.
APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL				100	100,00	El proponente presenta certificado de compromiso con la promoción de servicios nacionales o con trato nacional

5. RESUMEN ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

N°	Proponente	Precio	Extensión de garantías de los fabricantes	Extensión de las licencias +SMA/SSA	Soporte in house (horas a la semana)	% ofrecido para para la opción de compra de los equipos de seguridad	Puntaje adicional emprendimientos y empresas de Mujeres	Puntaje adicional MIPYME	Apoyo a la industria nacional	Puntaje total
1	INGENIERÍA DE SISTEMAS TELEMÁTICOS S.A.	395	100	100	200	1000	2,5	2,5	100	1.000,00

EL COMITÉ ASESOR Y EVALUADOR

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
República de Colombia

ACTUALIZACIÓN INFORME TÉCNICO DE VERIFICACIÓN

Verificación Técnica para la Licitación Pública N° 25CA173H2391

1. Ingreso de funcionarios y ciudadanía

1.1 Software de registro de visitantes

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Funcionalidades del Software de Registro de Visitantes.		Sí	El proponente aportó la guía del software Tyco C•CURE 9000 y la certificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas para el software de registro de visitantes	Sí	El proponente aportó la guía del software Tyco C•CURE 9000 y la certificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas para el software de registro de visitantes
1	Documento de identidad (lector OCR o escáner).	Sí		Sí	
2	Fotografía en tiempo real.	Sí		Sí	
3	Firma digital.	Sí		Sí	
4	Licencias para registro y reconocimiento facial de 40.000 personas como mínimo.	Sí		Sí	
5	Generación de credenciales temporales (impresas o digitales).	Sí		Sí	
6	Control de acceso por zonas o dependencias.	Sí		Sí	
7	Registro de vehículos asociados (si aplica).	Sí		Sí	
8	Consulta histórica de visitas y exportación de reportes.	Sí		Sí	
9	Capacidad de pre registro para visitantes.	Sí		Sí	
10	Capacidad de envío de invitación al visitante con instrucciones	Sí		Sí	
11	Capacidad de enviar notificaciones vía E-mail	Sí		Sí	
12	El sistema debe permitir realizar Auto Check en Kiosko	Sí		Sí	
13	El sistema debe tener Portal WEB para recepcionista	Sí		Sí	
Inteligencia y Seguridad					
14	Validación de listas negras/blancas.	Sí		Sí	
15	Alertas automáticas por coincidencias con listas de control.	Sí		Sí	
16	Registro de incidentes o eventos asociados a visitantes.	Sí		Sí	
17	Autenticación multifactor para operadores del sistema.	Sí		Sí	
Requisitos Técnicos del Software					
18	Arquitectura cliente-servidor o web (preferiblemente web-based).	Sí		Sí	
19	Compatible con navegadores modernos y dispositivos móviles.	Sí		Sí	
20	Escalable para múltiples sedes o puntos de control.	Sí		Sí	
21	Soporte para bases de datos SQL Server, PostgreSQL o equivalentes.	Sí		Sí	
22	Interfaz multilingüe (mínimo español e inglés).	Sí		Sí	
23	Plataforma del mismo fabricante del control de acceso.	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Requisitos de Interoperabilidad					
24	Integración con sistemas de control de acceso físico (torniquetes, puertas electrónicas).	Sí		Sí	
25	Compatibilidad con lectores de tarjetas RFID, biometría o códigos QR.	Sí		Sí	
26	Exportación de datos a sistemas de gestión documental o ERP institucional.	Sí		Sí	
27	Compatibilidad con credenciales virtuales	Sí		Sí	
Requisitos de Leasing y Soporte					
28	Licenciamiento en modalidad leasing durante la ejecución del contrato.	Sí	Es un requisito del contrato	Sí	Es un requisito del contrato
29	Incluye actualizaciones y soporte técnico 24/7.	Sí	Es un requisito del contrato	Sí	Es un requisito del contrato
30	Capacitación inicial y documentación técnica completa.	Sí	Es un requisito del contrato	Sí	Es un requisito del contrato
31	Garantía de continuidad operativa y respaldo de datos.	Sí	Es un requisito del contrato	Sí	Es un requisito del contrato

2. Control de acceso					
2.1 Software de control de acceso					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**		
Funcionalidades Principales		Sí	El proponente aportó la guía del software Tyco C•CURE 9000 y la certificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas para el software de registro de visitantes	Sí	El proponente aportó la guía del software Tyco C•CURE 9000 y la certificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas para el software de registro de visitantes
1	Gestión de credenciales: tarjetas RFID, biometría (rostro, huella), códigos QR.	Sí		Sí	
2	Control de acceso por zonas, horarios y niveles jerárquicos.	Sí		Sí	
3	Registro de eventos de acceso (entrada/salida, intentos fallidos).	Sí		Sí	
4	Integración con lectoras faciales, torniquetes, puertas electrónicas.	Sí		Sí	
5	Administración de usuarios y roles.	Sí		Sí	
6	Alertas en tiempo real por accesos no autorizados.	Sí		Sí	
7	Interfaz web y cliente liviano para múltiples sedes.	Sí		Sí	
8	Reportes exportables (PDF, Excel) y consulta histórica.	Sí		Sí	
9	Capacidad de integrar señales bacnet ip.	Sí		Sí	
10	Compatibilidad con credenciales virtuales.	Sí		Sí	
Interoperabilidad					
11	Compatible con sistemas de videovigilancia (VMS).	Sí		Sí	
12	Integración con sistemas ERP o de gestión documental.	Sí		Sí	
13	API RESTful para integración con terceros.	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
14	Compatibilidad con credenciales virtuales.	Sí		Sí	
15	Sincronización de bases de datos biométricas y el sistema de control de acceso, permitiendo que sea solo un enrolamiento.	Sí		Sí	
Ciberseguridad					
16	Autenticación multifactor para operadores.	Sí		Sí	
17	Cifrado de datos en tránsito y reposo (TLS 1.3+, AES-256).	Sí		Sí	
18	Registro de logs de auditoría.	Sí		Sí	
19	Cumplimiento con ISO/IEC 27001, 27017, 27018.	Sí		Sí	
Licenciamiento y Soporte					
20	Incluye: soporte técnico 24/7, actualizaciones, capacitación, documentación.	Sí	Es un requisito del contrato	Sí	Es un requisito del contrato
21	SMA/SSA (Software Maintenance Agreement) durante la ejecución del contrato.	Sí	Es un requisito del contrato	Sí	Es un requisito del contrato

2.2 Lectoras con reconocimiento facial					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Reconocimiento			**Documento aportado: NanoFace-2N(P)-datasheet.pdf**		
1	Clasificación de nivel 1 según NIST - Informes FRTE (1:N, 1:1, efectos demográficos, viajes sin papel)	Sí		Sí	
2	Distancia:40 cm a 200cm .	Sí		Sí	
3	Velocidad: < En menos de 0,3 segundos por persona.	Sí		Sí	
4	Capacidad: Max. Usuarios: 50 000 en el dispositivo, ilimitado en el comparador en la nube.	Sí		Sí	
Hardware					
5	Pantalla: Pantalla táctil LCD a color de 5 pulgadas	Sí		Sí	
6	Cámara: Dual 1080P visible e infrarrojo cercano (NIR)	Sí		Sí	
7	PAD con cámaras duales (detección de suplantación de identidad y de presencia) Detección de mascarilla y anti-spoofing.	Sí		Sí	
Conectividad					
8	Red: Ethernet 1 puerto nativo de 100/1000 Mbps	Sí		Sí	
9	Interfaces: OSDP V2, Wiegand, USB, alarmas, cerradura, botón de salida	Sí		Sí	
General					
10	Alimentación: 12 V a 24 V CC, 1,2 A, 12,5 W o PoE, 802.3af PoE	Sí		Sí	
11	Protección: IP43 o IP54	Sí		Sí	
12	Temperatura: -20°C a 50°C	Sí		Sí	
13	Dimensiones: 100 x 200 x 36 mm	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
14	Certificaciones ISO 9001,CE,FCC,KC,UKCA, ANATEL (Brazil), BIS (India)	Sí		Sí	
15	HF (13.56 MHz), Seos® iCLASS | iCLASS SE |DESFIRE EV1/2/3 | Compatibilidad con tarjetas FeliCa con lector integrado estándar ISO/IEC 14443	Sí		Sí	
16	LF (125 kHz) HID PROX® (próxima versión)	Sí		Sí	
17	Móvil (2.4Ghz) NFC, BLE	Sí		Sí	
18	Nivel mínimo de luz 0 lux	Sí		Sí	
19	Rendimiento 45 personas por minuto en modo de búsqueda 1:N (hasta 50 000 sujetos)	Sí		Sí	
20	Integración con sistemas de control de acceso, sincronización de bases de datos biométricas y sistemas de control de acceso, directamente, desde la aplicación ACS.	Sí		Sí	

2.3 Pulsador de apertura para puerta					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Características Generales		Sí	**Documento aportado: Especificaciones tecnicas botón pulsador.pdf**	**NO**	**Se requirió subsanación, dado que no se adjuntó la ficha técnica del pulsador de apertura para puerta; sin embargo, el proponente no dio respuesta en los términos del traslado del informe de verificación de requisitos habilitantes.**
1	Tipo: Pulsador momentáneo (normalmente abierto - NO)	Sí		No	
2	Modo de operación: Presionar para abrir (Push-to-Exit)	Sí		No	
3	Material del botón: Acero inoxidable o aleación de zinc	Sí		No	
4	Montaje: Superficie o empotrado (según diseño arquitectónico)	Sí		No	
Eléctricas					
5	Voltaje de operación: 12–24 VDC	Sí		No	
6	Corriente máxima: ≥ 3 A	Sí		No	
7	Tipo de contacto: NO/NC/COM (para mayor compatibilidad)	Sí		No	
8	Durabilidad eléctrica: ≥ 100.000 ciclos	Sí		No	
Construcción y Protección				No	
9	Material del panel: Acero inoxidable o aluminio anodizado	Sí		No	
10	Grado de protección: IP65 (para uso en exteriores o ambientes húmedos)	Sí		No	
11	Resistencia al vandalismo: IK08 o superior (opcional)	Sí		No	
Compatibilidad				No	
12	Interfaz: Compatible con sistemas de control de acceso, relé seco	Sí		No	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
13	Integración: Compatible con cerraduras electromagnéticas, eléctricas o sistemas biométricos	Sí		No	
Condiciones Ambientales					
14	Temperatura de operación: -20 °C a 60 °C	Sí		No	
15	Humedad relativa: 0–95% (sin condensación)	Sí		No	
Extras Opcionales				No	
16	Indicador LED de estado (encendido cuando está activo)	Sí		No	
17	Señal sonora (buzzer)	Sí		No	
18	Señalización visual (íconos o texto: “EXIT”, “SALIDA”)	Sí		No	

2.4 Controladoras requeridas para la cantidad de lectoras de reconocimiento facial					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Características Generales			Controladores istar-ultra-g2_npa_r01_lt_en.pdf		
1	Controladora IP, con capacidad de alimentación a través de Ethernet (PoE).	Sí		Sí	
2	Capacidad de hasta 1 millón de titulares de tarjeta en la memoria local de la controladora.	Sí		Sí	
3	Capacidad de montaje en pared o rackeable.	Sí		Sí	
4	Cifrado AES de 256 bits para red en la controladora.	Sí		Sí	
5	Admite el funcionamiento integrado de High Assurance FICAM sin necesidad de hardware de terceros. Con accesorios como gabinete de pared.	Sí		Sí	
Red y Conectividad					
6	Puertos Ethernet: Mínimo 2 × 1 GbE, compatibles con IPv6, DHCP y 802.1x.	Sí		Sí	
7	Admite protocolo OSDP para comunicaciones encriptadas con el lector.	Sí		Sí	
8	Soporta hasta 16 lectoras por controlador.	Sí		Sí	
Eléctricas					
9	Voltaje de operación: 12–24 VDC	Sí		Sí	
10	Corriente máxima: 10ª Fuente: Fuente de poder para la alimentación de la controladora y periféricos, de 150W, de la misma marca de la controladora, Monitoreo de falla de AC, falla del sistema, falla de conexión a tierra, inversión de batería y activación de alarma contra incendio, con respaldo de batería, Monitoreo de estado y carga inteligente de baterías, Sistema de recarga dual para conjuntos de baterías entre 4 Ah a 80 Ah.	Sí		Sí	
Sistema					

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
11	CPU: NXP i.mx7 1,2 Ghz dual core ARM Cortex	Sí		Sí	
12	Memoria: 2 Gb de RAM	Sí		Sí	
13	Almacenamiento no volatile: 16 Gb multimodo eMMC	Sí		Sí	
14	Indicadores: LCD para diagnóstico, LEDs para alimentación, actividad LAN, actividad de puerto de serie, estado de salidas, interruptor de activación de cifrado	Sí		Sí	
Compatibilidad					
15	Interfaz: Compatible con sistemas de control de acceso a través de Ethernet.	Sí		Sí	
16	Integración: Compatible con cerraduras electromagnéticas, eléctricas o sistemas biométricos.	Sí		Sí	
17	Ciberseguridad: Cifrado de datos en tránsito y reposo (TLS 1.3+, AES-256).	Sí		Sí	
18	Lectores: 16 Lectores.	Sí		Sí	
19	Tipo de lectores: OSDP v2 cifrado (RS-485), Wiegand y RM (RS-485), TST-100 en modo inteligente.	Sí		Sí	
20	Entradas: 32, Supervisión configurable por entrada.	Sí		Sí	
21	Salidas: 16, salidas por relé. 30v CA/CC, 5A Max	Sí		Sí	
Condiciones Ambientales					
22	Temperatura de operación / Almacenamiento: 0° - 50° / -20° - 60° - 20 °C a 60 °C	Sí		Sí	
23	Humedad relativa: 5-95% (Sin condensación)	Sí		Sí	
Normativa Extras Opcionales					
24	Control de acceso UL 294	No aplica	Es un extra opcional	No aplica	Es un extra opcional
25	Alarma antirrobo UL 1076, ULC/ORD - C1076	No aplica	Es un extra opcional	No aplica	Es un extra opcional
26	Alarma de seguridad UL 2610	No aplica	Es un extra opcional	No aplica	Es un extra opcional
27	CE Directiva de baja tensión (LVD) 2014/35/ UE Directiva de EMC 214/30/UE	No aplica	Es un extra opcional	No aplica	Es un extra opcional
28	Seguridad IEC/UL/EN 60950-1, IEC/UL/EN 62368-1	No aplica	Es un extra opcional	No aplica	Es un extra opcional
29	EMC/EMI FCC Parte 15 Clase A, ICES-003 (Canadá), VCCI Clase A ITE (Japón), AS/NZS CISPR 32 (Australia/ Nueva Zelanda) EN 50130-4, IEC 62599-2, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-8	No aplica	Es un extra opcional	No aplica	Es un extra opcional
30	Certificación sísmica Archivo de certificación OSHPD # OSP0425-10	No aplica	Es un extra opcional	No aplica	Es un extra opcional
31	Cifrado simétrico de red AES256	No aplica	Es un extra opcional	No aplica	Es un extra opcional
32	FIPS 140-2 Módulo criptográfico Certificado n.º 3389	No aplica	Es un extra opcional	No aplica	Es un extra opcional

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones

2.5 Servidor para control de acceso con grabación de eventos + SMA/SSA					
Ítem	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Procesador (CPU)			poweredge-r760xs-spec-sheet.pdf		
1	Tipo: Intel Xeon Silver/Gold o Intel Core i7/i9 de última generación	Sí		Sí	
2	Núcleos/Hilos: Mínimo 16 núcleos	Sí		Sí	
3	Frecuencia base: ≥ 2.8 GHz	Sí		Sí	
Memoria RAM					
4	Capacidad mínima: 32 GB	Sí		Sí	
5	Escalabilidad: Hasta 128 GB o más	Sí		Sí	
6	Tipo: RDIMM ECC (para estabilidad en entornos críticos)	Sí		Sí	
Almacenamiento					
7	Sistema operativo: Windows Server 2019, SE, 64-bit, 5 CALs	Sí		Sí	
8	Capacidad: ≥ 1TB RAID 10	Sí		Sí	
9	Tipo: nine 600GB SAS Hot-plug Disk Drives, 15K RPM	Sí		Sí	
10	Controlador RAID: RAID 10	Sí		Sí	
11	Velocidad de la unidad: 15000 RPM	Sí		Sí	
Red y Conectividad					
12	Puertos Ethernet: Gigabit ET Quad Port NIC Plus Dual Port 10GB NIC	Sí		Sí	
13	Interfaces adicionales: USB 3.0, VGA, iDRAC o IPMI para gestión remota	Sí		Sí	
Seguridad y Gestión					
14	Gestión remota: iDRAC9 Enterprise o IPMI	Sí		Sí	
15	Seguridad: Secure Boot, TPM 2.0, firmware firmado, System Lockdown	Sí		Sí	
16	Compatibilidad: Windows, Linux.	Sí		Sí	
Formato y Energía					
17	Formato: Rack	Sí		Sí	
18	Fuente de poder: Fuentes de alimentación redundantes duales de 750 W con conexión en caliente	Sí		Sí	
Ambiente					
18	Temperatura de operación: 10 °C a 35 °C	Sí		Sí	
19	Humedad: 8% a 80% (sin condensación)	Sí		Sí	

3. Ingreso vehicular					
3.1 Cámaras para LPR zoom varifocal (Reconocimiento de placas)					
Ítem	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Funciones Inteligentes			**Cámara LPR.pdf**		
1	Análisis de video inteligente integrado.	Sí		Sí	
2	Detección de movimiento y manipulación de cámara.	Sí		Sí	
3	Alarmas configurables por eventos.	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
4	Soporte para metadatos y búsqueda forense.	Sí		Sí	
Especificaciones de Imagen					
5	Sensor: 1/2,8" CMOS.	Sí		Sí	
6	Resolución mínima: 2MP.	Sí		Sí	
7	Lente: varifocal con foco y zoom remotos	Sí		Sí	
8	Iluminación mínima: Color: 0,02 lux / B/N: 0.001 Lux.	Sí		Sí	
9	Tecnología Starlight: Sí.	Sí		Sí	
10	HDR: Hasta 113 dB (97 + 16 dB).	Sí		Sí	
11	Montura de lente: CS-mount (lente intercambiable) o lente integrado.	Sí		Sí	
Video					
12	Formatos de compresión: H.264, M-JPEG.	Sí		Sí	
13	Velocidad de cuadros: Hasta 30 fps a resolución completa.	Sí		Sí	
14	Resoluciones soportadas: Desde 2MP (1920x1080).	Sí		Sí	
15	Streaming múltiple: Hasta 4 transmisiones simultáneas.	Sí		Sí	
Audio					
16	Entrada/salida de audio disponible (según modelo).	Sí		Sí	
17	Codificación de audio compatible con G.711 y AAC.	Sí		Sí	
Red					
18	Protocolos: IPv4, IPv6, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, RTP, RTSP, etc.	Sí		Sí	
19	Seguridad: Cifrado TLS, control de acceso por usuario, autenticación.	Sí		Sí	
20	Interoperabilidad: ONVIF Profile S, G, T.	Sí		Sí	
Interfaz					
21	Conectores: 1 × RJ45 (Ethernet 10/100 Base-T), Entrada/salida de alarma, Entrada/salida de audio.	Sí		Sí	
22	Ranura para tarjeta SD: Sí, hasta 1 TB para grabación local.	Sí		Sí	
Alimentación y Consumo					
23	Alimentación: PoE (IEEE 802.3af), 12 VDC o 24 VAC.	Sí		Sí	
24	Consumo: Máximo 13W.	Sí		Sí	
Construcción					
25	Material: Carcasa metálica robusta.	Sí		Sí	
26	Protección: IP66 (resistente al agua y polvo), IK10 (resistencia a impactos).	Sí		Sí	
27	Montaje: Soporte para pared, techo o poste (según accesorio).	Sí		Sí	
Condiciones Ambientales					
28	Temperatura de operación: -20 °C a +50 °C.	Sí		Sí	
29	Humedad: 20% a 93% sin condensación.	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones

3.2 Licencias para reconocimiento de placas ingreso y salida + SMA/SSA durante la ejecución del contrato					
Ítem	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Compatibilidad de Video		**SÍ**	La cámara MOBOTIX AG - Mx-VB1A-2-IR-ALPR, cuenta con procesamiento en borde con la analítica de reconocimiento de placas VAXTOR; por lo cual, no se requiere licencias ni equipos adicionales. Documento aportado: Cámara LPR.pdf	**NO**	El proponente no adjuntó ficha técnica del software de reconocimiento de placas. El software VICTOR VIDEO EDGE no tiene funcionalidades nativas para el reconocimiento de placas; por lo cual, éste debe ser adquirido en forma independiente. Además, la cámara BOSCH NBE-7702-ALXT, no cuenta con analíticas en el borde de LPR. Se requiere al proponente para que aporte la ficha técnica del del software de reconocimiento de placas
30	Compatible con cámaras que soporten análisis de video inteligente.	Sí	Estas especificaciones se verifican con respecto a las especificaciones de la cámara.	No	
31	Soporta codificación de video H.264 y H.265.	Sí		No	
32	Transmisión de metadatos embebidos junto con el video para análisis en tiempo real.	Sí		No	
33	Compatible con resoluciones desde 720p (1280×720) hasta 4K, dependiendo del modelo de cámara.	Sí		No	
Compatibilidad de Marca y Modelo					
34	Reconocimiento de placas: el desempeño mínimo deberá ser de ≥95% de acierto en placas colombianas (día/noche/lluvia), con una latencia de ≤1 segundo.	Sí		No	
35	Identificación de marca y modelo de vehículos: más de 140 fabricantes y 2000 modelos.	Sí		No	
36	Compatible con vehículos de uso civil, comercial y de transporte público.	Sí		No	
37	Soporte para placas de diferentes formatos y colores (según país).	Sí		No	
38	La solución deberá soportar listas/alertas, exportación de metadatos e integración con el VMS mediante ONVIF/SDK	Sí		No	
Licenciamiento					
39	Licencia de Analíticas para cámaras LPR.	Sí		No	
40	Compatibilidad con analíticas en servidor, en cámara o híbridas.	Sí		No	
41	Licencia por cámara (una licencia por dispositivo).	Sí		No	
42	Puede adquirirse como parte de un paquete o individualmente.	Sí		No	
Requisitos de Red				No	
43	Requiere conexión IP estable para transmisión de video y metadatos.	Sí		No	
44	Compatible con redes IPv4 e IPv6.	Sí		No	
45	Soporte para protocolos estándar: TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, RTSP, SNMP, etc.	Sí		No	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
46	Ancho de banda recomendado: depende de la resolución y cantidad de flujos de video activos.	Sí		No	
Gestión y Monitoreo					
47	Configuración y monitoreo a través de interfaz web de la cámara.	Sí		No	
48	Integración con plataformas VMS como BVMS, Milestone, Genetec.	Sí		No	
49	Soporte para gestión remota.	Sí		No	
50	Generación de alertas, eventos y reportes con metadatos detallados.	Sí		No	
Seguridad					
51	Cifrado de datos mediante TLS 1.2/1.3.	Sí		No	
52	Autenticación de usuario con múltiples niveles de acceso.	Sí		No	
53	Compatible con certificados digitales y control de acceso basado en roles.	Sí		No	
54	Cumple con estándares de ciberseguridad para dispositivos IoT.	Sí		No	

4. Cámaras de vigilancia					
4.1 Cámaras tipo domo					
4.1.1 Cámara tipo domo PTZ 4MP día/noche con zoom óptico 30X y analítica avanzada					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Imagen y Óptica			**datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera-es-ES-488157.pdf**	**DataSheet_XNP-C7310R_20250906_EN_022109.pdf**	
1	Sensor de imagen: CMOS tipo 1/2.9"	Sí		Sí	
	Iluminación mínima:	Sí		Sí	
2	Color: 0.1 lux (F/2.0)	Sí		Sí	
3	Blanco y negro: 0.09 lux (F/2.0)	Sí		Sí	
4	Rango dinámico: 120 dB (WDR)	Sí		Sí	
5	Zoom óptico: 30x	Sí		Sí	
6	Zoom digital: 12x	Sí		Sí	
7	Estabilización de imagen electrónica: Sí	Sí		Sí	
8	Reducción de ruido 3D: Sí	Sí		Pendiente de verificación	Pendiente de verificación por observación del proponente INSITEL, así: Las tecnologías propuestas (WiseNR II y SSNR V) carecen de documentación suficiente que demuestre su equivalencia o cumplimiento del requerimiento de "Reducción de ruido 3D", lo que podría afectar la calidad de la imagen en condiciones de baja iluminación. Se requiere al proponente para que aporte las evidencias del cumplimiento de este requisito.
9	**Control de iris:** Automático, abierto, cerrado	Sí		Sí	
Funciones Inteligentes					
	Analítica de video de próxima generación:				
10	Clasificación avanzada de objetos	Sí		Sí	
11	Seguimiento automático de personas y vehículos	Sí		Sí	
12	Zonas de privacidad: 20 zonas 3D	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
13	Control día/noche: Automático y manual	Sí		Sí	
14	Compensación de contraluz: Activable	Sí		Sí	
Almacenamiento					
15	Soporte de grabación: A través de VMS	Sí		Sí	
16	Transmisión: Multistreaming simultáneo	Sí		Sí	
Video					
17	Velocidad de imagen: Hasta 30 fps	Sí		Sí	
18	Relación de aspecto: 16:9 (escalable)	Sí		Sí	
19	Control de obturador electrónico: 1/1 a 1/10,000 s	Sí		Sí	
20	Control de parpadeo: 50 Hz / 60 Hz	Sí		Sí	
21	Compresión de audio: G.711, Opus	Sí		Pendiente de verificación	Pendiente de verificación por observación del proponente INSITEL, así: La solución propuesta no cumple con el códec OPUS y requiere de un accesorio adicional (I/O Box) para el códec G.711, lo que constituye un incumplimiento de la especificación técnica base y podría generar sobrecostos o complejidades no previstas.
Red y Conectividad					
22	Interfaz de red: RJ-45 (100BASE-TX)	Sí		Sí	
23	Protocolos compatibles: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, TCP, UDP, DHCP, etc.	Sí		Sí	
24	Compatibilidad ONVIF: Perfiles S, T, G y M	Sí		Sí	
	Seguridad:				
25	- Protección por contraseña	Sí		Sí	
26	- Cifrado HTTPS	Sí		Sí	
27	- Autenticación digest y WS	Sí		Sí	
28	- Registro de acceso de usuarios	Sí		Sí	
29	- Autenticación 802.1x	Sí		Sí	
25	Cumplimiento FIPS 140-2 o 140-3	Sí		Sí	
Diseño y Construcción					
26	Tipo de cámara: PTZ tipo domo	Sí		Sí	
27	Cobertura: 360° panorámica	Sí		Sí	
28	Presets: mínimo 256	Sí		Pendiente de verificación	Pendiente de verificación por observación del proponente INSITEL, así: No es claro a partir de la ficha técnica si el equipo ofertado cumple con la cantidad de presets (256) y recorridos (10 tours) requeridos, elementos críticos para la operación automatizada y eficiente del sistema.
29	Recorridos (tours): Hasta 10 programables	Sí		Sí	
30	Material: Carcasa metálica o en policarbonato resistente	Sí		Sí	
31	Montaje: Interior y exterior	Sí		Sí	
Alimentación					
32	Método: PoE++ (IEEE 802.3bt) o fuente externa	Sí		Sí	
33	Consumo típico: ~60 W	Sí		Sí	
Ambiente					

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
34	Rango de temperatura: -40 °C a 50 °C	Sí		Sí	
35	Humedad: Hasta 100% sin condensación	Sí		Sí	
36	**Protección ambiental:**	Sí		Sí	
37	IP66 nema 4X (Protección contra corrosión y polvo soplado por viento)	Sí		Sí	
38	IK10: Resistencia a impactos	Sí		Sí	
CONDICIONES DE INSTALACIÓN					
Montaje y Soportes					
39	El proponente adjudicatario debe suministrar e instalar los soportes y accesorios del fabricante necesarios para el correcto funcionamiento de la cámara PTZ	Sí		Sí	
Protección Ambiental					
40	Grado de protección: IP66 (resistente a polvo y agua) e IK10 (antivandálica).	Sí		Sí	
41	Rango de temperatura: Hasta -40 °C a +50 °C con PoE++ o alimentación externa.	Sí		Sí	
42	Humedad: 0–95 % sin condensación.	Sí		Sí	
43	**Condiciones adicionales:**				
44	Instalar en zonas con buena ventilación para evitar acumulación de calor. Usar cubierta ahumada o transparente IK10 según condiciones de luz.	Sí		Sí	
Alimentación y Red					
45	PoE recomendado: PoE++ (60W) para garantizar funcionamiento completo en climas extremos.	Sí		Sí	
46	Inyector compatible: POE-INJ2-60W o UPoE Cisco.	Sí		Sí	
47	Cableado: CAT5e o superior, con protección UV si está expuesto.	Sí		Sí	
Especificaciones según ubicación					
48	Helipuerto: Instalar en mástil con brazo de extensión para evitar interferencia con señalización aérea.	Sí		Sí	
49	Terrazas: Preferiblemente en esquinas o puntos elevados con vista panorámica.	Sí		Sí	
50	Hangar: Ubicar en puntos altos con cobertura de acceso vehicular y peatonal.	Sí		Sí	
Mantenimiento y Conservación					
51	Limpieza periódica del domo (especialmente si es transparente).	Sí		Sí	
52	Verificación de sellos y conectores impermeables.	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
4.1.2 Cámara tipo corner para ascensores.					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Imagen y Óptica			Cámara tipo Corner.pdf	Cámara tipo Corner.pdf	
1	Sensor: CMOS Sony 1/2.8" con iluminación ultra baja y escaneo progresivo	Sí		Sí	
2	Lente: 2.3 mm, F2.2, enfoque e iris fijos	Sí		Sí	
	Iluminación mínima:				
3	- Color: 0.17 lux	Sí		Sí	
4	- B/N: 0.06 lux	Sí		Sí	
5	- 0 lux con IR activado	Sí		Sí	
6	Iluminación IR: 940 nm (invisible), cobertura efectiva de 10x10 m	Sí		Sí	
Funciones Inteligentes					
7	Clasificación de objetos con IA: personas, vehículos, objetos sospechosos, mochilas, maletas, etc.	Sí		Sí	
8	Subclases: colores de ropa y vehículos	Sí		Sí	
9	Reglas de analítica: detección de objetos, abandono, entrada/salida, permanencia, multitudes, colas, perímetro, etc.	Sí		Sí	
10	Máscaras de privacidad IA: persona y rostro	Sí		Sí	
11	Recuento de personas	Sí		Sí	
12	Detección antisabotaje y desenfoque	Sí		Sí	
13	Metadatos de IA y detección de movimiento	Sí		Sí	
Almacenamiento					
14	Ranura microSDXC: hasta 2 TB (clase 10 o superior)	Sí		Sí	
15	Grabación cifrada: pre/post evento (1–10 s)	Sí		Sí	
16	Reposición sin conexión: TrickleStor con VideoEdge o ExacqVision NVR	Sí		Sí	
Video					
17	Compresión: H.264 HP/MP, H.265 HP, MJPEG	Sí		Sí	
18	Streaming: cuádruple, con IntelliZip (H.264/H.265), ROI, CBR/VBR/CVBR	Sí		Sí	
19	WDR real: 120 dB	Sí		Sí	
20	Procesamiento de imagen: exposición automática con perfiles inteligentes (Gaming, LPR, etc.)	Sí		Sí	
Red y Conectividad					
21	Interfaz: Ethernet 10/100 Base-T, RJ45	Sí		Sí	
22	Protocolos: TCP/IP, IPv4/6, HTTP, HTTPS, FTP, RTSP, SIP, SNMP, etc.	Sí		Sí	
	Ciberseguridad:				
23	- Certificación ISA/IEC 62443-4-1	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
24	- Firmware firmado y cifrado	Sí		Sí	
25	- Protección contra fuerza bruta, HTTPS, 802.1x, WS-Security, etc.	Sí		Sí	
23	**Gestión:** SNMP v2c/v3	Sí		Sí	
Diseño y Construcción					
24	Formato: tipo corner (esquina), ideal para ascensores	Sí		Sí	
	Resistencia:				
25	- Vandalismo: IK11 (50 julios)	Sí		Sí	
26	Intemperie: IP68/67/66, NEMA 250 Tipo 4X	Sí		Sí	
Alimentación					
	Opciones:				
27	- PoE (IEEE 802.3af Tipo 1 Clase 3)	Sí		Sí	
28	- PoE+ (IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4)	Sí		Sí	
29	- 12 VDC / 24 VCA	Sí		Sí	
30	Consumo máximo:	Sí		Sí	
31	PoE: 12.95 W	Sí		Sí	
32	- PoE+: 16.5 W	Sí		Sí	
33	- 24 VDC: 17.2 W	Sí		Sí	
34	12 VDC: 19.5 W	Sí		Sí	
35	Redundancia de alimentación: soportada	Sí		Sí	
Ambiente					
36	Funcionamiento:	Sí		Sí	
37	- PoE+/24 VCA: -40 °C a 60 °C	Sí		Sí	
38	- PoE/12 VDC: -20 °C a 60 °C	Sí		Sí	
39	Arranque en frío:	Sí		Sí	
40	PoE+/24 VCA: -40 °C	Sí		Sí	
41	PoE/12 VDC: -20 °C	Sí		Sí	
42	Almacenamiento: -40 °C a 65 °C, 0–95% HR sin condensación	Sí		Sí	
Lugar de instalación					
43	Aplicación ideal: ascensores, espacios confinados, esquinas de alto riesgo	Sí		Sí	
44	Montaje: en esquina, antivandálico, discreto	Sí		Sí	

4.1.3 Cámara Mini Domo Interior 4MP con Analítica					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Imagen y Óptica			datasheet-axis-m4227-lve-dome-camera-es-ES-498478.pdf	DataSheet_QNV-C8083R_20250714_EN_133742.pdf	
1	Resolución mínima: 4MP	Sí		Sí	
2	Sensor: CMOS progresivo	Sí		Sí	
3	Lente: varifocal con foco y zoom remotos	Sí		Sí	
4	Campo de visión: entre 98° y 40°.	Sí		Sí	
5	Rango dinámico: Amplio (WDR – 120 dB) para condiciones de iluminación desafiantes	Sí		Sí	
6	Iluminación IR: rango mínimo de 20 metros.	Sí		Sí	
Funciones Inteligentes					

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
	Analítica:				
7	Alertas en tiempo real y generación de eventos	Sí		Sí	
8	Cumplimiento ONVIF para integración con otros sistemas	Sí		Sí	
Almacenamiento					
9	Almacenamiento local: Soporte para tarjetas microSD/microSDHC/ microSDXC. Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTSPlain64 256 bits).	Sí		Sí	
10	Grabación: Compatible con sistemas VMS (on-premise)	Sí		Sí	
11	Grabación en la nube: Sí.	Sí		Sí	
Video					
12	Velocidad de imagen: Hasta 30 fps	Sí		Sí	
13	Zonas de interés (ROI): Configurables	Sí		Sí	
14	Compresión eficiente: Optimiza el uso de ancho de banda sin perder calidad	Sí		Sí	
Red y Conectividad					
15	Interfaz: Ethernet 10/100 Mbps	Sí		Sí	
16	Protocolos: IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, RTSP, SNMP, etc.	Sí		Sí	
17	Compatibilidad: ONVIF perfiles M, S, T y G	Sí		Sí	
18	Ciberseguridad: Cumplimiento con FIPS 140-2/3, cifrado TLS, autenticación 802.1x	Sí		Sí	
Diseño y Construcción					
19	Formato: Mini domo compacto	Sí		Sí	
20	Montaje: Superficie, techo o pared	Sí		Sí	
21	Material: Carcasa resistente	Sí		Sí	
22	**Protección ambiental:**				
23	- IP66 nema 4X (Protección contra corrosión y polvo soplado por viento)	Sí		Sí	
24	IK10 (resistencia a impactos)	Sí		Sí	
Alimentación					
25	Método: PoE (IEEE 802.3af)	Sí		Sí	
26	Consumo: Bajo consumo energético (típicamente < 10 W)	Sí		Sí	
Ambiente					
27	Temperatura de operación: -30 °C a 50 °C	Sí		Sí	
28	Humedad: Hasta 100% sin condensación	Sí		Sí	
29	Uso interior/exterior: Modelos disponibles para ambos entornos	Sí		Sí	
Lugar de instalación recomendado					
	Aplicaciones ideales:				
30	Retail y tiendas minoristas	Sí		Sí	
31	Hoteles y hospitalidad	Sí		Sí	
32	Oficinas y edificios corporativos	Sí		Sí	
33	Escuelas y universidades	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
34	Espacios interiores donde se requiere discreción y estética	Sí		Sí	

4.2 Licencias para la operación de las cámaras + SMA/SSA durante la ejecución del contrato					
Ítem	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Compatibilidad de Video			Estas especificaciones se verifican con respecto a las especificaciones de las diferentes cámaras.		Estas especificaciones se verifican con respecto a las especificaciones de las diferentes cámaras.
1	Protocolos soportados: ONVIF (Perfil S/G/T), RTSP, HTTP/HTTPS	Sí		Sí	
2	Formatos de compresión: H.264, H.264+, H.265, H.265+	Sí		Sí	
3	Resoluciones admitidas: Desde CIF hasta 4K (según capacidad del sistema)	Sí		Sí	
4	FPS mínimo requerido: 15 FPS por canal	Sí		Sí	
Compatibilidad de Marca y Modelo					
5	Soporte para cámaras de múltiples fabricantes	Sí		Sí	
6	Integración con la plataforma de control de acceso.	Sí		Sí	
Licenciamiento					
7	Tipo de licencia: Por canal IP (una por cámara)	Sí		Sí	
8	Duración del SMA/SSA: durante la ejecución del contrato	Sí		Sí	
Requisitos de Red					
9	Ancho de banda recomendado por canal: mínimo 2 Mbps (según resolución)	Sí		Sí	
10	Soporte para VLAN, QoS y multicast (si aplica)	Sí		Sí	
11	Detección automática de cámaras en red	Sí		Sí	
Gestión y Monitoreo					
12	Integración con plataforma VMS	Sí		Sí	
13	Soporte para funciones básicas: visualización en vivo, grabación, reproducción, exportación	Sí		Sí	
14	Soporte opcional para analíticas básicas si la cámara lo permite (detección de movimiento, cruce de línea, etc.)	Sí		Sí	
Seguridad					
15	Soporte para cifrado de video (TLS/SSL)	Sí		Sí	
16	Autenticación por usuario y contraseña	Sí		Sí	
17	Registro de eventos y auditoría	Sí		Sí	

4.3 Licencias de reconocimiento facial + SMA/SSA durante la ejecución del contrato					
Ítem	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Tecnología de Reconocimiento Facial		Sí	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó la ficha técnica para este componente, mediante el documento: Scylla Facial Rec Guideline 1 3 1.pdf	**NO**	**Se requiere al proponente, toda vez que no se dio respuesta a la solicitud de subsanación frente al envío de la ficha técnica del software de reconocimiento facial, dado que la referencia CC9000-EYELOCK/ CC9000-EYELOCK-S, corresponde a las especificaciones para las lectoras de reconocimiento facial, y se requiere la ficha técnica del software de reconocimiento facial para las 30 cámaras para las cuales se solicitó esta licencia en las especificaciones técnicas del proceso.**
1	Basada en algoritmos neuronales avanzados.	Sí		No	
2	Alta precisión en condiciones desafiantes (iluminación, ángulos, movimiento).	Sí		No	
3	Operación en modos activo y pasivo (con o sin conocimiento del sujeto).	Sí		No	
4	Trazabilidad, gestión de listas y eventos	Sí		No	
Compatibilidad					
5	Funcionamiento con diferentes plataformas de seguridad.	Sí		No	
6	Integración con otros módulos de analítica de video.	Sí		No	
7	Compatibilidad con cámaras IP ONVIF	Sí		No	
8	Protocolos seguros de integración	Sí		No	
Capacidades del Sistema				No	
9	Procesamiento en tiempo real de múltiples rostros.	Sí		No	
10	Modo de procesamiento: en servidor (centralizado), procesamiento en el borde (cámara o dispositivo local) o arquitectura híbrida.	Sí		No	
11	Soporte para listas negras/blancas.	Sí		No	
12	Gestión de eventos y notificaciones.	Sí		No	
13	Detección del entorno y ubicación.	Sí		No	
Requisitos de Video					
14	Resolución mínima: 720p (recomendada: 1080p).	Sí		No	
15	Códecs compatibles: H.265, H.264, MPEG4, MJPEG, MxPEG.	Sí		No	
Base de Datos					
16	Versiones disponibles para diferentes capacidades, por ejemplo:	Sí		No	
17	- 100 perfiles	Sí		No	
18	Escalable hasta 10.000 perfiles según la licencia adquirida.	Sí		No	
SMA/SSA (Software Maintenance Agreement)					
19	Incluye actualizaciones de software y soporte técnico durante la ejecución del contrato.	Sí		No	
20	Asegura compatibilidad con nuevas versiones del sistema operativo y hardware.	Sí		No	

4.4 Servidor de video con grabación de 90 días					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Procesador (CPU)		SÍ	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó la ficha técnica para este servidor, mediante los documentos: VideoEdge-Rack-Mount-NVR_DS_Servidor de grabación.pdf y CARTA CUMPLIMIENTO ESPECS GBA - SVE.pdf	AD_victor-Application-Server 3.pdf	
1	Modelo: Intel Xeon Silver 4410Y, Intel Xeon Silver 4310.	Sí		Sí	
2	Velocidad: 2.10 GHz	Sí		Sí	
3	Núcleos/Hilos: 12 núcleos / hasta 24 subprocesos	Sí		Sí	
4	Caché: 18 MB	Sí		Sí	
Licencia					
5	Capacidad de manejar un Video Wall bajo su propia plataforma	Sí		Sí	
Memoria (RAM)					
6	Configuración estándar: 1 × 32 GB DDR4 RDIMM @ 3200 MT/s	Sí		Sí	
Almacenamiento					
7	Configuración estándar: 2 x M.2 480GB SSD (RAID 1)	Sí		Sí	
8	Controlador RAID: PERC H355 (RAID 0/1); compatible con RAID 5	Sí		Sí	
9	**Grabación de eventos:**				
10	· Capacidad: 90 días, 15 FPS (grabación por movimiento al 60%)	Sí		Sí	
11	· Resolución máxima: según cámara.	Sí		Sí	
12	· Tipo: 2, 24, 36, 48, 64, 96, 112, 128, 144, 160, 200 TB / Up to 12 x 3.5" Hot	Sí		Sí	
13	Plug HDDs	Sí		Sí	
Expansión y Conectividad					
14	Puertos Ethernet: 2 x 10GbE, 2 x 1GbE	Sí		Sí	
15	USB: 1 x USB 2.0, Back: 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0	Sí		Sí	
16	VGA: 1	Sí		Sí	
17	iDRAC: iDRAC9 Enterprise	Sí		Sí	
18	Fuente redundante de 800W – 100-240 VAC Cada equipo debe soportar mínimo 175 canales de video sujetos a licenciamiento	Sí		Sí	
19	Puerto de gestión: 1	Sí		Sí	
Gestión y Seguridad					
20	Gestión remota: iDRAC9 Enterprise	Sí		Sí	
21	Software: VideoEdge OS (powered by openSUSE Leap)	Sí		Sí	
22	Integraciones: Microsoft System Center, VMware vCenter, Red Hat Ansible, Stratus, entre otros	Sí		Sí	
23	Seguridad: Firmware firmado, Secure Boot, Secure Erase, Root of Trust, System Lockdown	Sí		Sí	
Especificaciones Físicas					
24	Formato: Rack 2U	Sí		Sí	
25	Dimensiones: 48.2 x 8.7 x 68.6 cm	Sí		Sí	
26	Alimentación: Dual 800W Platinum 100~240VAC	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Condiciones Ambientales					
27	Max BTU 3139	Sí		Sí	
28	Operación: 10 °C a 35 °C, 8% a 80% HR	Sí		Sí	
29	Almacenamiento: -40 °C a 65 °C, 5% a 95% HR	Sí		Sí	

4.5 Servidor de analíticas para reconocimiento facial y placas					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Capacidades de Analítica Inteligente (IA)		**SÍ**	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó la ficha técnica para este servidor, mediante el documento: Servidor reconocimiento facial.pdf	**NO**	**Se requiere al proponente, toda vez que no se dio respuesta a la solicitud de subsanación frente al envío de la ficha técnica del servidor de reconocimiento facial y placas , dado que la referencia CC9000-EYELOCK/ CC9000-EYELOCK-S, corresponde a las especificaciones para las lectoras de reconocimiento facial, y se requiere la ficha técnica del servidor de reconocimiento facial y placas.**
1	Reconocimiento facial: Hasta 16 canales de video o 32 canales de imágenes faciales	Sí		No	
2	Biblioteca de rostros: Hasta 100.000 rostros (listas), 10-.000 (extraños), 10 millones (capturas)	Sí		No	
3	Comparación facial: 48 imágenes/segundo (32 canales)	Sí		No	
4	Protección perimetral: Hasta 24 canales (2 MP)	Sí		No	
5	Estructuración de vídeo: Hasta 12 canales (2 MP)	Sí		No	
6	ANPR (placas): Soportado por cámara	Sí		No	
Video y Audio					
7	Entradas IP: 32 canales hasta 32 MP	Sí		No	
8	Decodificación: Hasta 2-ch@32 MP, 32-ch@1080p	Sí		No	
9	Resolución de grabación: Hasta 32 MP	Sí		No	
10	Reproducción sincrónica: 16 canales	Sí		No	
11	Salidas de vídeo: HDMI 1 (hasta 8K), HDMI 2 (hasta 4K), VGA x2	Sí		No	
12	Audio: 2 salidas RCA, 1 canal bidireccional	Sí		No	
Almacenamiento					
13	SATA: 8 interfaces para HDD de 3.5”	Sí		No	
14	Capacidad por HDD: ≥ 10 TB	Sí		No	
15	eSATA: 1 interfaz externa	Sí		No	
16	RAID: RAID 10	Sí		No	
Red y Conectividad					
17	Interfaces Ethernet: 2 x 10/100/1000 Mbps	Sí		No	
18	Ancho de banda: Entrada: 320 Mbps / Salida: 400 Mbps	Sí		No	
19	Protocolos: TCP/IP, DHCP, IPv4/6, RTSP, HTTPS, ONVIF, etc.	Sí		No	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
20	Conexiones remotas: Hasta 128 usuarios	Sí		No	
Interfaces y Alimentación					
21	USB: 2 x USB 2.0 (frontal), 1 x USB 3.0 (trasero)	Sí		No	
22	Serial: 1 x RS-232, 1 x RS-485	Sí		No	
23	Alarmas: 16 entradas / 9 salidas	Sí		No	
24	Alimentación: 100–240 VAC, ≤ 50 W (sin HDD)	Sí		No	
Procesador (CPU)					
25	Tipo: Intel Xeon, Silver/Gold o Intel Core i7/i9 de última generación	Sí		No	
26	Núcleos/Hilos: Mínimo 16 núcleos	Sí		No	
27	**Frecuencia base:** ≥ 2.8 GHz	Sí			
Memoria RAM					
28	Capacidad mínima: 32 GB	Sí		No	
29	Escalabilidad: Hasta 128 GB o más	Sí		No	
30	Tipo: RDIMM ECC (para estabilidad en entornos críticos)	Sí		No	
Tarjeta grafica					
31	RTX 4080	Sí		No	
Formato y Energía					
32	Formato: Rack	Sí		No	
33	Fuente de poder: Fuentes de alimentación redundantes duales de 750 W con conexión en caliente.	Sí		No	

4.6 Licencias de retoma para cámaras existentes + SMA/SSA durante la ejecución del contrato					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Compatibilidad de Video			Estas especificaciones se verifican con respecto a las especificaciones de las diferentes cámaras.		Estas especificaciones se verifican con respecto a las especificaciones de las diferentes cámaras.
1	Protocolos soportados: ONVIF (Perfil S/G/T), RTSP, HTTP/HTTPS	Sí		Sí	
2	Formatos de compresión: H.264, H.264+, H.265, H.265+, o Intellizip	Sí		Sí	
3	Resoluciones admitidas: Desde CIF hasta 4K (según capacidad del sistema)	Sí		Sí	
4	FPS mínimo requerido: 15 FPS por canal	Sí		Sí	
Compatibilidad de Marca y Modelo					
5	Soporte para cámaras de múltiples fabricantes	Sí		Sí	
6	Integración mediante drivers genéricos ONVIF o SDKs específicos si están disponibles	Sí		Sí	
Licenciamiento					
7	Tipo de licencia: Por canal IP (una por cámara)	Sí		Sí	
8	Duración del SMA/SSA: durante la ejecución del contrato	Sí		Sí	
Requisitos de Red					
9	Ancho de banda recomendado por canal: mínimo 2 Mbps (según resolución)	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
10	Soporte para VLAN, QoS y multicast (si aplica)	Sí		Sí	
11	Detección automática de cámaras en red	Sí		Sí	
Gestión y Monitoreo					
12	Integración con plataforma VMS	Sí		Sí	
13	Soporte para funciones básicas: visualización en vivo, grabación, reproducción, exportación	Sí		Sí	
14	Soporte opcional para analíticas básicas si la cámara lo permite (detección de movimiento, cruce de línea, etc.)	Sí		Sí	
Seguridad					
15	Soporte para cifrado de video (TLS/SSL)	Sí		Sí	
16	Autenticación por usuario y contraseña	Sí		Sí	
17	Registro de eventos y auditoría	Sí		Sí	

4.7 Licencia para dashboard de estado de la solución integral de seguridad + SMA/SSA (CCTV y control de acceso)					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Funcionalidad del Dashboard		**SÍ**	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó carta de cumplimiento emitida por Johnson Contros, mediante el documento: CARTA CUMPLIMIENTO ESPECS GBA - SVE	**SÍ**	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó carta de cumplimiento emitida por Johnson Contros, mediante el documento: CARTA CUMPLIMIENTO ESPECS GBA - SVE
1	Visualización en tiempo real del estado de salud (en línea, fuera de línea, error de transmisión, sin grabación, etc.).	Sí		Sí	
2	Indicadores visuales (colores, íconos) para alertas y fallos.	Sí		Sí	
3	Filtros por ubicación, grupo, tipo de cámara o estado.	Sí		Sí	
4	Historial de eventos por cámara (desconexiones, reinicios, fallos de grabación).	Sí		Sí	
5	Panel de resumen con estadísticas clave (porcentaje de cámaras activas, cámaras con errores, etc.)	Sí		Sí	
Compatibilidad					
6	Plataforma del mismo fabricante del control de acceso.	Sí		Sí	
7	Soporte para cámaras ONVIF y marcas mixtas.	Sí		Sí	
8	Compatible con navegadores modernos (Chrome, Edge, Firefox).	Sí		Sí	
9	Acceso vía cliente web o aplicación de escritorio.	Sí		Sí	
Licenciamiento					
10	Tipo: Por servidor o por número de cámaras monitoreadas.	Sí		Sí	
	Incluye:				
11	- Acceso a actualizaciones del software del dashboard.	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
12	- Soporte técnico (correo, remoto, telefónico).	Sí		Sí	
13	Reemplazo de licencia en caso de migración de servidor.	Sí		Sí	
Requisitos de Red y Sistema					
14	Soporte para notificaciones por correo, SMS o push.	Sí		Sí	
15	Capacidad de integración con sistemas de ticketing o gestión de incidentes	Sí		Sí	
16	Soporte para autenticación LDAP/Active Directory.	Sí		Sí	
Seguridad					
17	Acceso con autenticación de múltiples niveles.	Sí		Sí	
18	Registro de auditoría de accesos y cambios.	Sí		Sí	
19	Cifrado de datos en tránsito (TLS/SSL).	Sí		Sí	

5. Infraestructura

5.1 Pantallas industriales de 55" en configuración de 1X3, uso 7X24

Ítem	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Pantalla		Sí	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó la ficha técnica para las pantallas, mediante el documento: Ficha técnica pantalla videowall samsung VM55B-U.pdf	Documento aportado: vl5pj_datasheet-low-_lg-video-wall_211203-_623_2.pdf	
1	Tamaño: 55"	Sí		Sí	
2	Resolución: Full HD (1920×1080)	Sí		Sí	
3	Brillo: 500 cd/m²	Sí		Sí	
4	Contraste: 1200:1	Sí		Sí	
5	Ángulo de visión: 178°	Sí		Sí	
6	Tiempo de respuesta: 8 ms	Sí		Sí	
7	**Color:** 72% NTSC, 8 bits	Sí		Sí	
Diseño					
8	Bisel ultraestrecho: 3.5 mm total	Sí		Sí	
9	Retroiluminación: LED directa	Sí		Sí	
10	Material: Chasis metálico (SGCC)	Sí		Sí	
11	Dimensiones: 1213.7 × 684.5 × 76.2 mm	Sí		Sí	
12	Peso: Hasta 25 kg	Sí		Sí	
Conectividad					
13	Entradas: HDMI, DVI, VGA, DP, USB	Sí		Sí	
14	Salidas: HDMI	Sí		Sí	
15	Control: RS-232 IN/OUT	Sí		Sí	
Energía					
16	Consumo: ≤ 245 W (≤ 0.5 W en espera)	Sí		Sí	
17	Voltaje: 100–240 V AC	Sí		Sí	
Ambiente					
18	Operación: 0–40 °C, 10–80% RH	Sí		Sí	

5.2 Computadores de escritorio

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Ítem	Especificaciones Técnicas	Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
		SÍ	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó la ficha técnica para los computadores de escritorio, mediante el documento: Ficha técnica All in One HP ProOne 440 G9P AiO 24.pdf	NO	El proponente no dio respuesta a la solicitud de subsanación, dado que no se adjuntó la ficha técnica del equipo ofertado en los términos del traslado del informe de verificación de requisitos habilitantes.
Tipo de chasis	- All In One / todo en uno	Sí		No	
Línea	- Corporativa	Sí		No	
Procesamiento					
Procesador	Ultima generación	Sí		No	
	Procesador Intel® Core™ i7 14700-14a generación (hasta 5.30 Ghz) ó AMD Ryzen™ 7 7700X	Sí		No	
Chipset	- Especificar	Sí		No	
Memoria					
RAM instalada	- 16 GB RAM instalada en un solo módulo ó superior con posibilidad de incluir un segundo módulo y crecimiento máximo a 64 GB	Sí		No	
Tipo	- DDR5 4800 Mhz	Sí		No	
Almacenamiento					
Disco duro	- 1TB SDD	Sí		No	
Tipo de tecnología del disco	- PCIe	Sí		No	
Monitor y Accesorios					
Monitor integrado al equipo	- WLED Altura ajustable, antireflejos, FHD no táctil	Sí		No	
Tamaño	- 23.8” o superior	Sí		No	
Resolución	- 1920 x 1080 a 60 Hz o superior	Sí		No	
Tarjeta gráfica	- Gráficos integrados	Sí		No	
Cámara	- Si – integrada 1080p o superior.	Sí		No	
Micrófono	- Si – integrado al monitor	Sí		No	
Parlantes	- Si – integrados al monitor	Sí		No	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Unidad de DVD	- DVD RW	Sí		No	
Periféricos					
Teclado	- Estándar, español. De la misma marca del equipo, alámbrico USB	Sí		No	
Mouse Óptico	- Conexión USB 2 botones y botón scroll. De la misma marca del equipo	Sí		No	
Conectividad					
Red Ethernet	- Gigabit ethernet 10/100/1000 (RJ 45)	Sí		No	
Red Inalámbrica	- WLAN Wi-Fi6E + BlueTooth 5.3	Sí		No	
Puertos y Slot					
Puertos USB	- Mínimo 4 USB 3.2 tipo A + 1 USB tipo c 3.2	Sí		No	
Puertos	- Video adicional a través display port ó HDMI	Sí		No	
Software					
Sistema Operativo	Windows 11 Pro, 64 bits, español.	Sí		No	
	Cada computador se debe adquirir con licencia original del sistema operativo en la última versión de Windows Profesional (OEM) 64bits en español preinstalada de fábrica y su respectiva licencia activada, entrega de medios de restauración físicos o un link del dominio del fabricante desde donde se pueda realizar la descarga	Sí		No	
Software de administración del equipo	- Software de restauración a parámetros de fábrica	Sí		No	
BIOS	Propietaria y desarrollada por el fabricante, debe cumplir con la norma NIST SP 800-193 sistema de auto-reparación offline. El equipo debe soportar restauración de la BIOS.	Sí		No	
Energía				No	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Fuente de poder o Adaptador externo	- desde 120 W con eficiencia mínima del 85%	Sí		No	
Energy Star 8,0 ó superior	- SI	Sí		No	
Opciones de seguridad:	- TPM 2.0 Discreto o Embebido	Sí		No	
EPEAT	- SI	Sí		No	
RoHS	- SI	Sí		No	
Mil STD 810H	- SI	Sí		No	
TCO	- SI	Sí		No	
TCG Promoter	- SI	Sí		No	
Garantía					
Cobertura	- En piezas, partes, mano de obra para el equipo y periférico completo in situ, así como accesorios relacionados según estas especificaciones. El tiempo necesario para reemplazar las piezas o el equipo dependerá de la disponibilidad para el envío después de haber informado el caso. Todos los repuestos deberán ser originales, nuevos y se entregar en su embalaje correspondiente.	Sí		No	

5.3 Sistema de Gestión de Edificios (BMS)					
Ítem	**Especificaciones Técnicas**	**Cumplimiento**	**Observaciones**	**Cumplimiento**	**Observaciones**
Plataforma		**SÍ**	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó carta del fabricante con la certificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas del BMS, mediante el documento: CARTA CUMPLIMIENTO ESPECS GBA - SVE.PDF	**SÍ**	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó carta del fabricante con la certificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas del BMS, mediante el documento: CARTA CUMPLIMIENTO ESPECS GBA - SVE.PDF
1	BMS con arquitectura abierta y escalable	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
2	Debe instalarse en el servidor del control de acceso. Si se prevé la instalación en otra plataforma, el oferente debe adquirir el servidor respectivo	Sí	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó carta del fabricante con la certificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas del BMS, mediante el documento: CARTA CUMPLIMIENTO ESPECS GBA - SVE.PDF	Sí	El proponente dio respuesta a la solicitud de subsanación; para lo cual, aportó carta del fabricante con la certificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas del BMS, mediante el documento: CARTA CUMPLIMIENTO ESPECS GBA - SVE.PDF
Función dentro del sistema					
3	El Software de BMS deberá tener la capacidad de integrar y automatizar desde la misma plataforma los sistemas de seguridad (VMS - CCTV – Control de Acceso), energía, climatización, iluminación y alarmas técnicas.	Sí		Sí	
Características funcionales					
4	Integración de interfaces Exchange con sistemas externos, incluyendo al menos OPC, Web Servicios e interfaces DDE (para compatibilidad con sistemas existentes legacy).	Sí		Sí	
5	Contenedor ActiveX (inserción de componentes de software externos) y Compatible con VBA de Microsoft.	Sí		Sí	
6	El software supervisor debe ser abierto, flexible capaz de atender necesidades de integración en proyectos de naturaleza SCADA, BMS y HMI.	Sí		Sí	
Parámetros técnicos					
7	Arquitectura cliente-servidor o web-based.	Sí		Sí	
8	Comunicación abierta mediante el uso de múltiples protocolos embebidos, de forma simultánea. Como mínimo, debe contar con los siguientes métodos para adquisición de datos:	Sí		Sí	
9	▪ BACnet	Sí		Sí	
10	▪ LonWorks	Sí		Sí	
11	▪ KNX	Sí		Sí	
12	▪ IEC 61850 Cliente, IEC 61870-5-104 cliente/servidor	Sí		Sí	
13	▪ IEEE 1815 (DNP3)	Sí		Sí	
14	▪ Protocolos TCP/IP (Modbus, CIP y otros)	Sí		Sí	
15	▪ SNMP Agent/Manager v1 v2/v2c, V3	Sí		Sí	
16	OPC	Sí		Sí	
Condiciones de operación					
17	Temperatura: 0°C a 50°C, Humedad: 10% a 90% sin condensación,	Sí		Sí	
18	Protección IP20 (interior) o IP65 (exterior)	Sí		Sí	
Compatibilidad e interoperabilidad					
19	Integración con VMS, Sistemas de control de acceso, compatibilidad con dispositivos de terceros	Sí		Sí	

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
Requisitos de red y conectividad					
20	El supervisor proporcionará soporte para dispositivos de red SNMP, con las siguientes características:	Sí		Sí	
21	SNMP Manager y Agent.	Sí		Sí	
22	Todas las versiones SNMP soportadas:	Sí		Sí	
23	▪ V1	Sí		Sí	
24	▪ V2/v2c	Sí		Sí	
25	▪ V3 – autenticación y encriptación	Sí		Sí	
26	Soporte para múltiples proveedores	Sí		Sí	
27	PING Management (ICMP) para dispositivos no administrados	Sí		Sí	
28	Navegador MIB incorporado	Sí		Sí	
29	Navegación online/offline – no es necesario importar	Sí		Sí	
30	Archivos MIB estándar instalados con el supervisor	Sí		Sí	
31	Soporte para Trap	Sí		Sí	
32	Hasta 1000 dispositivos SNMP y 500 solicitudes SNMP simultáneas	Sí		Sí	
33	Conjunto predefinido de librerías	Sí		Sí	
Requisitos de ciberseguridad					
34	El sistema debe estar diseñado para la seguridad cibernética y trabajar con niveles de prevención ante ataques por red con una solución de hardware y software adaptada para sistemas de control industrial para:	Sí		Sí	
35	▪ Identificar vulnerabilidades	Sí		Sí	
36	▪ Proteger el sistema contra intrusiones	Sí		Sí	
37	▪ Monitoreo y detección de anomalías	Sí		Sí	
38	▪ Restablecer las condiciones operacionales y asegurar la recuperación ante desastres	Sí		Sí	
39	Con el fin de controlar los flujos de red y los dispositivos de la red Ethernet, el sistema deberá contar con herramientas sencillas pero potentes. El software empleado puede ser una solución de terceros que sea totalmente compatible con el Supervisor, debe ser fácil de usar, para uso de una persona no especializada (ajena al mundo de IT) y cubrir todos los dispositivos (PLCs, controladores) utilizados en una instalación automatizada e interconectada.	Sí		Sí	
Tipo de licencia					
40	Por servidor y por cantidad de puntos de control	Sí		Sí	
Soporte técnico					

Ítem	Especificaciones Técnicas	PROPONENTE			
		INSITEL		SECURITY VIDEO EQUIPMENT S.A.S.	
		Cumplimiento	Observaciones	Cumplimiento	Observaciones
41	(SMA/SSA) con actualizaciones periódicas, respaldo de datos y garantía de continuidad operativa	Sí		Sí	
Funcionalidades adicionales					
42	Integración con el dashboard de seguridad para visualización unificada.	Sí		Sí	
43	Capacidad de expansión para incluir sedes externas.	Sí		Sí	
44	Automatización de respuestas ante eventos críticos, como cierre de accesos ante detección de intrusión o incendio.	Sí		Sí	
45	Cumplimiento ambiental y energético, con monitoreo de consumo y eficiencia.	Sí		Sí	

DIEGO FERNANDO BEDOYA GALLO
Profesional Especializado
Rol Técnico