Página 1 de 39	ELABORACIÓN, EJECUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE CONTRATOS	POLICÍA NACIONAL
Código: 2BS-FR-0019		
Fecha: 12-03-2021	INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS U ÓRDENES DE COMPRA	
Versión: 5		

No. GS-2026- / ESBOL

Tuluá – Valle del cauca, 05 de noviembre de 2026

Señor teniente coronel
FREDY ALEXANDER RINCÓN RAMÍREZ
Director Escuela de Policía Simón Bolívar
Tuluá, Valle del Cauca

ASUNTO: informe de supervisión Contrato **48-2-10053-26**

TIPO DE INFORME

PERIÓDICO __X_ O FINAL ____

Periodo del informe de supervisión

Desde	**05/10/2026**	**Hasta**	**05/11/2026**

En cumplimiento a los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011 "*Por la cual se dictan normas orientadas a fortalecer los mecanismos de prevención, investigación y sanción de actos de corrupción y la efectividad del control de la gestión pública*", así como de la Resolución No.03049 del 30 de julio del 2014 "*Por la cual se adopta el Manual de Contratación de la Policía Nacional*", Resolución No. 00090 del 15/01/2018, "*Por la cual se actualiza, modifica y complementa el Manual de Contratación de la Policía Nacional adoptado mediante Resolución No. 03049 de 2014*", y la "*Guía para el ejercicio de las funciones de Supervisión e Interventoría de los contratos del Estado*" expedida por Colombia Compra Eficiente, o las normas que las modifiquen, adicionen o sustituyan, sin perjuicio de las funciones establecidas contractualmente y aquellas inherentes a la naturaleza del ejercicio de la supervisión, me permito presentar el correspondiente informe del contrato u orden de compra del asunto a través del cual se detalla, el seguimiento y el grado de cumplimiento de las obligaciones establecidas en el respectivo contrato u orden, así:

INFORMACIÓN GENERAL:

- Mediante comunicación oficial No GS-2026-010509-ESBOL, el señor teniente coronel FREDY ALEXANDER RINCÓN RAMÍREZ, obrando en calidad de Director de la Escuela de Policía Simón Bolívar, nombró supervisor del contrato al señor Mayor Mora Escobar Jorge Alberto Jefe Seguridad Instalaciones ESBOL (E).
- Mediante comunicación oficial No GS-2026-010948-ESBOL, el señor mayor Jorge Alberto Mora Escobar Jefe planeación ESBOL, al señor teniente coronel FREDY ALEXANDER RINCÓN RAMÍREZ, el cambio de la supervisión del contrato, teniendo en cuenta que entrega el cargo como jefe de seguridad de instalaciones.
- Mediante comunicación oficial No GS-2026-011005-ESBOL, el señor teniente coronel FREDY ALEXANDER RINCÓN RAMÍREZ, obrando en calidad de Director de la Escuela de Policía Simón Bolívar, nombró supervisor del contrato al señor mayor Francisco Javier Camacho Parra Jefe Seguridad Instalaciones ESBOL.

- **Periodicidad establecida para la entrega del informe de supervisión: Mensual**
- **No. de informes de supervisión presentados y publicados en SECOP II: 01**

Información del contrato u orden de compra

Scanned with CamScanner

Contrato No. / Orden de compra No.	48-2-10053-26
Objeto del Contrato / instrumento de agregación de la orden de compra	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, A TODO COSTO, DE ELEMENTOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD DE LA ESCUELA DE POLICÍA SIMÓN BOLÍVAR
Contratista	FTS TECNOLOGIA S.A.S
Representante legal	SANDRA LORENA MARIN GRAJALES
Valor inicial del contrato u orden de compra	El valor de la presente contratación es la suma de CIENTO DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL PESOS ($110.245.691,00) Incluido IVA
Valor adiciones del contrato	N/A
Valor total del contrato	El valor de la presente contratación es la suma de CIENTO DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN MIL PESOS ($110.245.691,00)
Plazo de ejecución inicial	05/10/2026
Fecha de inicio del plazo de ejecución del contrato	El plazo de ejecución para la adquisición e instalación, descrito en el presente estudio será 60 días; contados a partir de la aprobación de la garantía única previa formalización de los requisitos legales de ley. El proveedor seleccionado realizará la adquisición e instalación previa coordinación con el supervisor de contratos, en el lugar indicado, de acuerdo a las "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS". El supervisor del contrato verificará y constatará que el bien tenga las mismas especificaciones técnicas descritas, siendo estos suministrados por el oferente futuro contratista, sin acarrear gastos adicionales para la Policía Nacional – Escuela de Policía Simón Bolívar.
Fecha de terminación del plazo de ejecución del contrato (pactada inicialmente)	04/12/2026 con un plazo de ejecución de 60 DIAS
Fecha de inicio del plazo de ejecución de la(s) adición(es)	N/A
Fecha de terminación del plazo de ejecución de la (s) adición(es)	N/A
Adiciones	N/A
Prorrogas	N/A
Suspensión	N/A

Scanned with CamScanner

Reanudación	N/A
Fecha de terminación del plazo de ejecución del contrato (pactada en la Reanudación)	N/A

1. DESARROLLO DE LA SUPERVISIÓN AL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA

1.1 Acciones adelantadas:

Una vez realizada la notificación por parte del ordenador del gasto se realizó mesa de trabajo con la señora SANDRA LORENA MARIN GRAJALES representa legal FTS TECNOLOGIA S.A.S NIT: 900325828-1 con el fin de tratar coordinar las fechas y el personal de la empresa que realizara la medición, adecuación, instalación y puesta en marcha de los elementos adquiridos.

VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES LEGALES DEL CONTRATISTA

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA LEGALES	CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
Cumplir cabalmente con sus obligaciones, frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF), por cuanto el cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para la realización de cualquier pago.	No aplica	El contratista presentó la planilla de aportes al sistema de seguridad social, con No. SOI 6033912056 de fecha 30/09/2026

CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS			CUMPLIÓ	OBSERVACIONES
DE CARÁCTER TÉCNICO:_(transcribir las establecidas en el anexo de especificaciones técnicas del contrato u orden de compra)				
Ítem 1	TORNIQUETE TIPO 1			
	Cantidad	1	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Gabinete	Para interiores / exteriores	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tipo sencillo	De acceso peatonal torniquete trípode. Un pasillo, doble vía (Mecanismo bidireccional). Brazos (trípode) giratorios en acero. Molinete con brazo rígido. Con mueble compacto. Terminación en acero inoxidable con ángulos redondeados	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

	Materiales	• Gabinete monoblock totalmente hecho en acero inoxidable AISI 304, con 1,5 mm de espesura, configurado a láser, resistente a choques, vibraciones, elementos ácidos y alcalinos. • Brazos en tubos de acero inoxidable, con refuerzo interno en acero carbono, roscados en el cabezal y fijados con tornillos de difícil acceso.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Indicador	Iluminación LED, lateral y superior indicando la permisión y sentido de acceso.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Debe adaptar	Dos 02 lector biométrico facial bidireccional	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Compatibilidad	Con lector biométrico facial y sistemas de control de acceso ofertado.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Dimensiones	Se debe ajustar a las dimensiones del área de ingreso para instalación, según diseño presentado al supervisor del contrato quien aprobara diseño para instalación de torniquetes. De ser requerido deberá incluir mueble compacto con terminación en acero inoxidable con ángulos redondeados, como complemento del torniquete para control del ingreso (estrechar el acceso de acuerdo al largo del trípode giratorio).	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Sistema anti-pánico	Con caída del Brazo con acción automática mediante botón de pánico de color rojo en casos de emergencia, el cual se accionará desde la recepción principal y centro de control (ubicación y pruebas a satisfacción del supervisor del contrato).	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	Bloqueo	Capacidad de soporte de bloqueo de una persona de 100 Kg	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Mantenimiento	Retirada completa del mecanismo por la parte superior o del bloqueo para facilitar la manipulación de sus partes internas.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Índice de Protección	IP-X3 o superior	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
ÍTEM 2	**DESCRIPCIÓN**			
	Cantidad	2	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Marca	ZKTeco	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Modelo	ProFace X	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Sistema Operativo	Linux, Android o Sistema Nativo	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Gabinete	Para exteriores de ser necesario	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Pantalla incorporada	Táctil LCD o superior de mínimo 7" Resolución mínima 1024x600	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Cámara Incorporada	Cámara 2 MP lente dual con iluminador IR y WDR para condiciones de baja iluminación o contraluz	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Rango de detección	30 cm a 150 cm	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tiempo de reconocimiento	< 0,5 segundo por persona	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Modo de reconocimiento	Rostro 1:N	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Capacidad Rostros	Mínimo 50.000	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Capacidad de tarjetas RFID	Mínimo 50.000 tarjetas	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Memoria eventos	Mínimo 50.000 eventos	PENDIENTE	La entrega está programada para el

Scanned with CamScanner

				01/12/2026
	Lector de tarjeta de proximidad incorporado	MIFARE	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Parlante	Incorporado	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Conexiones de entrada	Puerto LAN TCP/IP 10/100 Mbps × 1 Wifi Wiegand Entrada/Salida RS485 × 1 RS232 × 1 o USB × 1 Señal Botón de salida x 1	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Voltaje y Consumo eléctrico	12V DC de máximo 3A	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tipo de montaje	Para instalación en torniquete, pasillos motorizados o pared	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Rango de Temperatura de Operación	-10°C a +60°C	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Rango de humedad relativa	≤93%	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tamaño máximo	520 mm × 198 mm × 66 mm	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Grado de protección mínima	IP65	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Se debe integrar con los diferentes sistemas de acceso puertas de múltiples marcas, por señal de contacto seco. Los brazos o soportes deben estar bien adosados, de forma que no haya vibraciones que puedan perturbar el correcto funcionamiento (integración del soporte de fabrica). (Ajustarlo de acuerdo a la necesidad de la unidad, instalación en torniquete o puerta)		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Debe permitir la configuración del nivel de precisión de lectura reconocimiento biométrico facial hasta de un 99%.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Deberá ser un módulo sin lector de huellas dactilares, diseñado únicamente para facial y tarjetas RFID.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El lector biométrico debe permitir el cargue masivo de fotografías tanto por red como por software. No se permitirá el ingreso o cargue de fotografías "uno a uno".		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Control de distancia de reconocimiento, que permitir el control de la distancia pupilar variable y		PENDIENTE	La entrega está programada para el

Scanned with CamScanner

	ajustable garantizando rango de lectura facial variable.			01/12/2026
	Debe permitir el Control del Angulo horizontal de reconocimiento.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Debe indicar un mensaje de bienvenida en español cuando la autenticación sea válida.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Fondo de pantalla con el logo de la Policía Nacional de Colombia, entregado por COEST de la unidad en la resolución y formato adecuado por el dispositivo, a satisfacción del supervisor del contrato.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Instalación y puesta en servicio	La fuente de alimentación del terminal debe ser suministrada e instalada por el proveedor. El contratista deberá realizar la instalación de los terminales sin afectar visiblemente la arquitectura de las superficies de montaje No se aceptan cables sobre expuestos por lo cual se deberá definir dentro del proceso e instalación todas las rutas que se deberán seguir El cable de interconexión entre el terminal y el Switch debe ser UTP categoría 6ª para prevenir interferencias eléctricas La ubicación de las terminales será determinada previa a la asignación del proyecto, se aclara que las terminales serán internas Los lectores faciales deberán entregarse instalados, cableados, configurados y en correcto funcionamiento como un sistema integrado. Incluye todos los elementos de	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

		cableado, fijación, etc, necesarios para un óptimo funcionamiento.		
	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo)	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Nota 1: La solución de software de control de acceso y visitantes deberá operar inicialmente sobre una estación de trabajo suministrada por la entidad, de conformidad con el alcance del proyecto y la cantidad de dispositivos de acceso previstos. El software deberá permitir la administración de funcionarios y visitantes, así como la integración con los lectores biométricos faciales, tarjetas de proximidad, lector de cédulas, cámara web y demás componentes que conforman el sistema de control de acceso. La solución deberá ser escalable, permitiendo futuras ampliaciones e integración con otros sistemas de seguridad, incluyendo CCTV, sin pérdida de información, usuarios, configuraciones, históricos de eventos, reportes o licenciamiento, así como la migración futura a una plataforma servidor cuando las necesidades operativas de la entidad lo requieran.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
ITEM 3	**DESCRIPCIÓN SOPORTE PARA BIOMETRICO**			
	Cantidad	2	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tipo	Soporte para instalación de lector biométrico facial.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Compatibilidad	Compatible con los lectores biométricos faciales ofertados.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Material	Estructura metálica de alta resistencia o material equivalente que garantice estabilidad y durabilidad.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Instalación	Debe permitir la fijación segura del lector biométrico facial y garantizar su correcto funcionamiento.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	Ficha técnica	El oferente deberá adjuntar ficha técnica o ficha descriptiva del soporte ofertado.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
ÍTEM 4	**DESCRIPCIÓN**			
	Cantidad	1	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Marca	ZKTeco	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Modelo	ZK-4330	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Configuración	Por pantalla o control remoto	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Alarma	Sonora/Visible Pantalla alfanumérica y visualización por zonas. Alarma remota por Relé	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Supresión de interferencias	Filtrado por procesador de señales. Varias frecuencias operativas para suprimir el ruido eléctrico local.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Consumo eléctrico	Ente 30 y 50 vatios	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Pantalla	Soportado	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Suministro eléctrico	110 -220 voltios	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	UPS	Externa online doble conversión de 1.5-KVA con certificación RETIE	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Peso	Entre 80 y 95 kilos	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Conexiones de red	Ethernet	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Dimensiones Interiores mínimas de acceso	0.70 metros de ancho 2.00 metros de altura	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Temperatura Funcionamiento	-10°C a 50°C	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	Sensibilidad	Entre 0 a 1000 niveles-configurable de acuerdo al tamaño del metal.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Conteo de personas	Soportado	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Calibración	Sensibilidad auto o manual Auto frecuencia Menú con interfaz gráfica On/stand by	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Zonas de detección	30 o más	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Ficha técnica	Se debe anexar ficha técnica del equipo ofertado junto con la propuesta, y todos aquellos documentos originados por el fabricante donde se puedan verificar el cumplimiento de la totalidad de las especificaciones técnicas.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
ÍTEM 5	**DESCRIPCIÓN**			
	Marca	ZKTeco	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Modelo	ZK-D100S	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Cantidad	1	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tipo	Portable de mano	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Alertas	De audio, vibración silenciosa y LED	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Alimentación	Batería recargable (Incluida) Incluye cargador.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Peso	Máximo 500 g	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Dimensiones	Portable para el usuario	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Temperatura ambiental de funcionamiento	0°C a 50°C	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	Capacidad de detección	Armar de tamaño medio, armas cortopunzantes, metales ferrosos y no ferrosos.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Material	Policarbonato de alta resistencia	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	No afectación	Embarazos, marcapasos, cintas, magnéticas y dispositivos electrónicos.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Ficha técnica	Del equipo ofertado es obligatorio adjuntar la ficha técnica, que permita confirmar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas aquí indicadas	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
ÍTEM 6	**SERVIDOR CONTROL DE ACCESO Y SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO (VISITANTES Y FUNCIONARIOS)**			
	Marca	ZKTeco	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Modelo y Versión	ZKBio CVSecurity versión 6.8.0.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Plataforma Servidor	Linux Server o Windows Server standar 2025 o superior	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Plataforma Cliente	Windows 10-11 (64-bit)	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Cliente Móvil	iOS 14 o superior, Android 9 o superior	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Base de Datos	Posibilidad de trabajar SQL o PostgreSQL	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Sincronización de Hora de dispositivos	Desde el software, manual o vía NTP	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Adición o retiro de dispositivos	Por IP local o remota	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Configuración dispositivos	Importación y exportación de dispositivos De manera remota sin necesidad de tener que abrir una aplicación o ventana de forma manual para configurar los dispositivos	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	Sincronización de Hora de dispositivos	Desde el software, manual o vía NTP	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Programación de Funciones avanzadas de hardware	Primera tarjeta, anti-passback.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Descarga de niveles de acceso a los dispositivos	Total, aplicar solo cambios, automática (configurable por horario)	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Operación en vivo	Apertura/cierre de puertas, desbloque de puertas, inhabilitación de lectoras	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Opciones de operación	A través de mapa electrónico (EMAP) o desde la aplicación cliente	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Integración de alarmas entre control de acceso y video ante eventos anormales como puerta forzada o demasiado tiempo abierto	Grabación de video, captura de foto, activación de salida de alarma, envió al sistema de atención de alarmas	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Administración	Manejo de turnos, horarios, festivos, y puntos de marcación	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Ajuste de tolerancias	Rangos de llegadas tarde, salidas temprano, ausencias	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tiempo de retención de la información	Ajustable	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Reportes	Exportables en archivo CSV, Excel, PDF o similar	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Organización	Agrupables en Departamentos	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Importación y exportación de personas	Por archivo CSV o similar	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Asignación de tarjetas	Individual o en lote	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Novedades de tarjetas	Reportar perdida / robada/ vencida/cancelada	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Búsqueda	Tipos de configuración /control, usuario, fecha inicial/final, y contenido	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

	Exportación	A Excel o similar	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESO			
	El sistema propuesto debe ser una solución cliente servidor		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El sistema podrá traer por defecto un motor de bases de datos en SQL Server. En caso de requerirse un motor diferente se puede hacer en Oracle, MySQL, Postgress.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	sistema que cuente con la posibilidad de instalarse en distintas sedes de la institución, por medio de una topología con base de datos centralizada. La centralización de información en una única base de datos permite tener veracidad, coherencia y pertinencia de la información que es enviada a los controladores de acceso. Adicional disminuye los costos de equipos y reduce el mantenimiento de bases de datos.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El sistema debe contar con licenciamientos por estación de registro de visitantes		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El sistema permite disminuir la suplantación de identidad por medio de validación de diferentes tipos de Tecnología (Tarjeta o Códigos 1D/2D o Códigos QR o rostros), donde se pueden manejar diferente tipo de escenario como: Si el usuario ingresa con tarjeta RFID no puede ingresar por medio de las otras tecnologías mencionadas hasta que no salga del sistema o que pueda tener doble o triple validación de tecnologías (Tarjeta, rostro u otros)		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El sistema permite por medio de un ETL (Extracción, Transformación y Cargue de datos) o API hacer un Despliegue o migración de información alojada en un servidor diferente o base de datos de una organización a la base de datos del software de visitantes.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El sistema permite por medio de un servicio de Sincronización a Bases de Datos o Web Services o API, tener la información actualizada de la matriz organizacional.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Dashboard de estación de portería para registro de visitantes con acceso vía web, el cual tiene las siguientes funcionalidades: Reporte Grafico de cantidad de visitantes y contratistas dentro de la organización, Agendamiento online de visitantes y contratistas, monitor en tiempo real de ingresos y salidas de visitantes y contratistas, interfase de agendamiento y evento de visitas agendas.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	Interfase para agendamiento web de visitantes y contratistas a la organización.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El software de control de visitantes y gestión de las porterías debe permitir el Registro Control de Visitantes integrado al sistema de control de acceso físico que se implemente en la institución.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	La información que se registre en el sistema de control de acceso de Configuración de controladores, personas, puertas y grupos de puertas se verá reflejada automáticamente en el software de visitantes. Esta funcionalidad permite que el usuario no tenga que hacer un doble proceso en ambos sistemas.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El software de visitantes permite la creación de rutas de puertas asociadas al empleado dentro de la organización, permitiendo restringir solo el acceso a ciertas zonas por parte del visitante.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	La integración con el software de control de acceso, se hace llevando información directo del software de visitantes al controlador lo cual disminuye el consumo de recurso de máquina y aumentando eficiencia de proceso porque no se involucra envío de información a la base de datos del controlador.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Cierre automático de la visita en el sistema de control de visitantes en el momento en que se inserte la tarjeta de control de acceso en un buzón traga tarjetas o que se registre por el lector facial de salida, es decir, que un usuario del sistema en la portería no deba realizar la salida manual del visitante en el momento de la salida	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	si la institución lo requiere, el sistema debe permitir la salida manual del visitante desde una estación de registro de salida	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El sistema debe contar con los siguientes módulos: -Módulo de Gestión Administrativa -Módulo de Gestión de servicios. (salud del sistema) -Módulo de integraciones con control de acceso. -Módulo de Gestión de ingreso en portería -Módulo de Reportes	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El sistema debe contar con un módulo de Ingresos el cual permite Gestionar el ingreso peatonal y vehicular de tus visitantes a la organización. Este módulo debe contar con las siguientes opciones: -Visitantes -Agendamiento WEB	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	La plataforma debe permitir por medio de módulos adicional, poder crecer en funcionalidades.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

	El sistema debe contar con una interfaz propia para portería que permita el registro de visitantes con acceso vía web, el cual tiene las siguientes funcionalidades: Reporte Grafico de cantidad de visitantes o contratistas dentro de la organización. Agendamiento online de visitantes y contratistas, monitor en tiempo real de ingresos y salidas de visitantes y contratistas, interfase de agendamiento y evento de visitas		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El sistema debe contar con un módulo que genere los reportes y novedades en línea para cada uno de los módulos del sistema		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El sistema debe permitir poder hacer carga masiva de personal para asignación de eventos.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El sistema permite por medio de lectores móviles con códigos 1D/2D o códigos QR o facial, poder controlar el ingreso de personal sin necesidad de obstáculos, facilitando cuando hayan eventos masivos el ingreso de personal.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Reportes	PENDIENTE	No aplica	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Ficha técnica	PENDIENTE	No aplica	La entrega está programada para el 01/12/2026
ITEM 7 - PERISFERICOS Y ACCESORIOS - TARJETAS DE PROXIMIDAD				
	Marca	NXP Semiconductors	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Modelo	MF1 IC S50	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Cantidad	100 unidades	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	• Tarjeta con perforación para porta carnet y uso vertical • Impresión a Color con información Policía Nacional (el diseño y logos se aprobará por el supervisor del contrato). • Cinta Porta carnet (el diseño y logos se aprobará por el supervisor del contrato). • Tecnología compatible con los sistemas de control de acceso (funcionarios y Visitantes) ofertados.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
ITEM 8 - LECTOR ENROLADOR USB DE TARJETAS DE PROXIMIDAD				
	Marca	ZKTeco	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	Modelo	ZKTeco	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Cantidad	1 unidad	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Interface	USB 2.0 o superior	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tipo de Tarjeta	Tarjeta IC estándar y tarjeta de identificación (EM o M1-MIFARE	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Compatibilidad de Sistemas Operativos	Windows 10 o superior	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	compatibilidad	Con las tarjetas y software de visitas ofertado	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
Cantidad	1		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
Tipo	Licencia de software requerida para la correcta operación del sistema de control de acceso y visitantes ofertado.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
Compatibilidad	Compatible con la totalidad de los equipos, dispositivos y componentes que conforman la solución ofertada.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
Integración	Deberá permitir la integración y funcionamiento conjunto de los diferentes componentes del sistema de control de acceso.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
Cobertura	Debe amparar la totalidad de los dispositivos, usuarios y funcionalidades contempladas dentro de la solución ofertada.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
Instalación	Incluye activación, configuración y puesta en funcionamiento.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
Vigencia	La licencia deberá suministrarse completamente habilitada para garantizar la correcta operación de la solución.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
Soporte	El contratista deberá suministrar los medios necesarios para la activación y funcionamiento de la licencia durante la ejecución contractual.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
Ficha técnica	El oferente deberá adjuntar documento técnico o comercial que permita verificar las características de la licencia ofertada.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
ITEM – 10 LECTOR 2D DE CÉDULAS				
	Marca	Honeywell technologies	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Xenon Ultra 1960	Xenon Ultra 1960	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	Cantidad	1 unidad	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Interface	USB 2.0	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Compatibilidad de Sistemas Operativos	Windows 10 o superior	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Lector/Captura	Sensor de imagen optimizado especialmente para el escaneo de códigos de barras.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Accesorios	Base y Cable de dos (2) metros	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Licenciamiento	Integración a Sistema de Control de Acceso (funcionarios y Visitantes). Licencia Incluida para la Lectura de Cédulas	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
ITEM 11 CÁMARA WEB USB				
	Marca	Logitech	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Modelo	C920s Pro	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Cantidad	1 unidad	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Interface	USB 2.0	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Compatibilidad de Sistemas Operativos	Windows 10 o superior	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Resolución	Mínimo 1920 X 1080 MPX	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
ITEM 12	**DESCRIPCIÓN**			
	Cantidad	1	X	
	Marca	Dahua	x	
	Modelo	DH-IPC-HFW2441T-Z(A)S	x	
	Tipo	Tipo Bala varifocal motorizado, Fija intemperie (exteriores)	X	
	Lente	Mínimo en un rango entre 2.5 a 12 mm o superior El contratista deberá suministrar y ajustar el lente teniendo en cuenta la	X	

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

		ubicación de la cámara y zona de enfoque indicada por el supervisor y/o interventor del contrato.		
	Iluminación mínima	Color: 0,13 lux o mejor B/N: 0 lux con IR	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Iluminador Infrarrojo interno	Iluminación infrarroja integrada que permita, bajo condiciones de o 0 lux, generar imágenes utilizables en B/N para objetos o personas ubicadas a una distancia de 40 metros o mayor.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	WDR	120 dB o superior No se aceptan WDR digitales.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Resolución	Mínimo 4 Megapíxeles o superior	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Formato sensor de Imagen	1/1.8" (0.56 mm) a 1/3 " (0.33 mm) CMOS o mejor	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Día y Noche	Filtro real infrarrojo día/noche	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Protocolos de red	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SNMP, DNS, TCP/IP, UDP/IP, DHCP, RTP, UDP, RTSP, NTP, SMTP, ICMP, IGMP, QoS, SSL/TLS, FTP.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Compatibilidad ONVIF	ONVIF Profile S, G, T; M (opcional) (verificable en la página de https://www.onvif.org/)	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Certificación	IP 66, IK10, UL O CE, FCC o su equivalente	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Debe tener	Control de luz, HLC o equivalente, Autoiris Auto Foco Control Automático de ganancia – AGC Automático Estabilización de imagen Balance de blancos – AWB Obturador Electrónico Automático - AES (Automatic Electronic Shutter) Tecnología para	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

		video a color con baja iluminación Filtro de reducción de ruido en la imagen		
	Formato de video	H.265 o superior	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Seguridad	Compatibilidad con la infraestructura de claves públicas (PKI) o FIPS 140-2 Encryption. Codificación: TLS/SSL y AES 256 ó AES 128 bits en transmisión y almacenamiento de datos. -No se debe permitir la instalación de ningún firmware que no sea suministrado por el fabricante de la cámara -El oferente garantizar un escaneo de vulnerabilidades a todo el sistema por medio de software de terceros, y llegado el caso de presentarse una vulnerabilidad esta deberá ser subsanada entre el integrador y el fabricante de la solución.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Streaming de Video	Multistreaming configurable mínimo, así: Para visualización local y almacenamiento 1920x1080, a 30 fps. Para acceso remoto a video en vivo en resoluciones 1920X 1080 a 15 FPS. Nota: Para cada una de las configuraciones el contratista deberá ajustar la tasa de bit, permitiendo lograr que no se detectada la pixelación producida por el movimiento de la imagen manteniendo las calidades requeridas, a satisfacción del supervisor y/o interventor del contrato.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	Memoria de respaldo local	Para cada una de las cámaras el contratista debe suministrar y configurar la grabación local en una memoria tipo flash (MicroSD o SD,) SDXC clase 10, (expandible en la cámara) con capacidad minino de 256 GB, como respaldo de almacenamiento; cuando se reestablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal. Para grabación local por mínimo tres (3) días en una disposición de resolución mínima de almacenamiento debe ser de 1080p a 15 o 30 FPS. Nota: Cuando se restablezca la conexión se debe tener acceso al video grabado de la memoria expandible de la cámara desde el software de gestión principal, este video debe quedar en el almacenamiento principal.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Analíticas incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales	Incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales, activar de forma concurrente como mínimo 4 sin requerir licencias o componentes adicionales. • Detección de movimiento • Detección de rostros • Cruce de línea • Merodeo • Intrusión • Sabotaje • Tampering	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

		• Detección de región de entrada o salida		
	Ficha técnica	Del equipo ofertado (es obligatorio adjuntar la ficha técnica junto con el presente anexo, que permita confirmar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas aquí indicadas)	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		ITEM 13		
	Cantidad	1	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Marca:	SLANPRO	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Modelo:	LP-SGW28244FP	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Puertos	Veinticuatro (24) puertos 10/100/1000 Base T. PoE+ (802.3at) en todos sus puertos RJ45. (se deberá suministrar los respectivos módulos SFP)	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Puertos uplink	Mínimo dos (02) Puertos 1000/10000 SFP+, totalmente independientes, no compartidos.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Modulo transceiver	Dos (02) modulo Transceiver SFP+, conector LC, monomodo y/o multimodo (de acuerdo a la implementación) de la misma marca del switch ofertado, con distancia máxima de transferencia de acuerdo a la solución a implementar. El contratista garantizará la compatibilidad de los módulos con los switch a adquirir y los existentes.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Dimensión / Instalación	1 UR, de diecinueve (19) " y/o accesorios que garanticen su instalación horizontal	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tipo	Administrable vía: CLI, web, SSH v2.0.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	Tasa de reenvío sin	Mínimo 95 Mpps	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	stack		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Ancho de banda de conmutación Sin stack	Mínimo 128 Gbps	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Capa	L3	No aplica	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Gestión y protocolos	SNMP v1/v2/v3	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		RMON y/o RMON2		
		SSL y/o HTTPS		
		QoS		
		IPv4		
		IPv6 (RFC2460)		
		MLDv2, DHCPv6 y/o RFC 3315		
		Vlan		
		STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) y MSTP (IEEE 802.1s)		
		Rutas estáticas, RIP v2, RIPng, OSPFv2 y/o OSPFv3, IGMPv1/v3, PIM-DM y/o PIM-SM.		
		WRED y/o Stict Priority y/o Deficit Weighted Round Robin (DWRR)		
		NETCONF y/o NETCONF/YANG y/o API REST y/o NETCONF/RESTCONF.		
		ACL		
		El equipo debe soportar autenticación vía RADIUS, TACACS + y/o similares.		
	Autenticación	802.1x	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Manejo de direcciones MAC	32000	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Flash y Memoria Manejo de Vlan	1 GB FLASH, 2 GB RAM y/o DRAM y/o DDR4	PENDIENTE	La entrega está programada para el

Scanned with CamScanner

	Mínimo rutas de IPV4 Mínimo rutas de IPV6	4000 2048 1024		01/12/2026
	Mínimo rutas multicast	1000	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Alimentación	100 - 240 VAC	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Frecuencia	50 / 60 Hz	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Fuente de poder redundante	Dos (02) fuente de poder redundantes.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Ventiladores	Mínimo dos (2), extraíbles en caliente.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Puerto de consola	Un (1) Puerto de gestión RJ45	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Certificación en Seguridad	UL62368-1 y/o UL60950-1 y/o IEC60825-1 y/o EN60825-1.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Certificación ambiental	ROHS y/o WEEE y/o REACH.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Condiciones de configuración y puesta en funcionamiento	Transmisión mínima de 1 Gb por cada cámara, empleando un hilo y/o dos hilos de fibra de acuerdo a la topología de red definida para la implementación.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Accesorios	El contratista deberá entregar para cada equipo adquirido todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Cables de poder Herrajes para anclaje en rack de 19". Cable de consola de RJ45 a USB (compatible USB2.0 y/o USB3.0) compatible con sistemas operativos windows 11,	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

		10, 8. Y los demás elementos que sean necesarios para la administración, configuración y correcto funcionamiento de los mismos.		
GENERALIDADES				
	Firmware	El contratista garantizará que los equipos entregados tengan la última versión existente a la fecha de entrega.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Ficha técnica	Adjuntar ficha técnica del equipo ofertado. Deberá relacionar URL o enlace web del fabricante del producto con dominio .com, donde sea posible la verificación de la ficha técnica aportada en cada uno de su ítem.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Manual	Manual o guía de configuración CLI en idioma español en formato .docx, de las siguientes funciones del equipo: Acceso inicial y configuración básica del equipo Configuración de usuario y contraseña Configuración de acceso SSH y Web Configuración de Vlan e interface Vlan. Configuración de interface modo Access, trunk e Configuración de enrutamiento IPv4 e IPv6. Configuración de protocolo Spanning Tree, multic Procedimiento para actualización de firmware, configuración de stack y las demás que sean necesarias para el funcionamiento del equipo.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Transferencia de conocimiento	El contratista realizará transferencia de conocimiento de las funciones relacionadas en el Manual, para un mínimo	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

		de dos (02) funcionarios, con una intensidad horaria no		
ITEM 14	**DESCRIPCIÓN**			
	MARCA	VME	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	MODELO	UPS VME 3KVA	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	CAPACIDAD	Mínimo 3kVA	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Normas técnicas:	RETIE – Resolución 40117 de 02/04/2024 NTC 2050 – Código Eléctrico Colombiano (Segunda Actualización) IEC 62040-1 y/o su equivalente internacional.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tipo de UPS:	True On line doble conversion	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Año de fabricación	2025 y/o superior	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Voltaje nominal de entrada	120 VAC	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Cantidad de hilos	3 (Fase, neutro y tierra)	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBTs	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Distorsión armónica de corriente	≤ 5%THDI	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Frecuencia	60 Hz	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Factor de potencia de entrada	Mayor a 0.98	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Conexión	Bornera y/o clavija nema	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA				

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

	Voltaje nominal de salida	110 y/o 115 y/o 120 y/o 127 V	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Factor de potencia de salida	>0.9	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tipo de onda de salida	Onda Senoidal	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Cantidad de hilos	3 (Fase, neutro y tierra)	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Regulación de voltaje	+/-3%	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Distorsión armónica de salida	≤ 6 % THD para carga no lineal	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Frecuencia nominal de salida	60 Hz	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Capacidad de sobrecarga	SI	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Eficiencia total AC – AC MODO UPS	≥ 90	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	conexión salida	NEMA 5-20R y/o NEMA 5-15R y/o conexión bornera	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO				
	Tecnología de Bypass	Electrónico y/o estado solido	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Operación	Con b automática y/o Ininterrumpida.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS				
	Tipo de baterías	Selladas libres de mantenimiento, VRLA válvula regulada, tecnología AGM y alojadas al interior de la UPS.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tiempo máximo de recarga	Máximo cinco (5) horas después de una descarga completa para recuperar el 90% de la capacidad	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Autonomía de Baterías para la carga al 50%	≥ ocho (8) minutos para 50% de carga calculados a una descarga de 1.75 VDC por celda. El oferente deberá entregar memorias	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

		de cálculo.		
CARACTERISTICAS AMBIENTALES				
	Ruido audible	<50 dBA medido a 1 mt.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40° C.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	OTRAS CARACTERÍSTICAS		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Indicadores del sistema	Display LCD	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Parámetros que registra	Parámetros generales.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	EPO	SI	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tarjeta de red	Tarjeta SNMP para monitoreo remoto.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Interface	Puerto RS232 y/o USB para comunicación.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Garantía	2 años para reparación y/o sustitución y funcionamiento de baterías.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		El contratista proveerá un circuito eléctrico dedicado a la instalación de la UPS desde el tablero normal más cercano incluye Breaker de protección 1x30 Amperios, acometida, tubería EMT y/o PVC (empotrada o de sobreponer) y/o canastilla, toma eléctrica 120V-20A con canaleta. Este circuito deberá incluir el cableado en calibre 10AWG para la fase 10AWG para el neutro + (12T) AWG, THHN/THWN-2 90°C Tensión máxima de operación: 600 V. con aislamiento o recubrimiento de muy bajo contenido de halógenos, no propagadores a la llama y baja emisión de humos	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	opacos, certificados según las normas aplicables e instalación en bandeja porta cable en caso de aplicar esta última característica.		
	El contratista deberá suministrar, instalar, certificar y dejar operativos todos los puntos de red categoría 6A, canalizaciones, conectores, patch cord, jacks, accesorios y demás elementos necesarios para la correcta operación de la totalidad de la solución ofertada. Como requisito mínimo de crecimiento y escalabilidad de la plataforma, el contratista deberá implementar y certificar un mínimo de diez (10) puntos de red categoría 6A, distribuidos de acuerdo con el diseño final aprobado por la supervisión del contrato. Los puntos de red instalados deberán permitir la incorporación futura de nuevos dispositivos de control de acceso, videovigilancia u otros sistemas de seguridad, sin requerir modificaciones sustanciales a la infraestructura de comunicaciones inicialmente implementada.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
CANALIZACIÓN CONEXIÓN EQUIPOS			
	El contratista deberá suministrar, instalar, configurar y dejar en funcionamiento la totalidad de la infraestructura de comunicaciones y alimentación requerida para la correcta operación de los equipos que conforman el sistema de control de acceso objeto del presente proceso. **Alcance mínimo** • Canalización para datos y energía eléctrica de los equipos ofertados. • Cableado UTP categoría 6A o superior. • Patch cord, conectores, terminales y accesorios necesarios. • Canaletas, tuberías, cajas, soportes y elementos de fijación requeridos para una instalación segura y estética. • Adecuaciones necesarias para la correcta integración de: o Torniquete. o Lectores biométricos faciales. o Cámara IP. o Switch de comunicaciones.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	○ Software de control de acceso. ○ Demás elementos ofertados. **Capacidad de crecimiento** Como requisito mínimo de escalabilidad, el contratista deberá implementar y certificar una infraestructura que permita disponer de un mínimo de diez (10) puntos de red categoría 6A para futuras ampliaciones del sistema de seguridad institucional. La ubicación definitiva de dichos puntos será definida durante la etapa de diseño y validada por la supervisión del contrato. **Instalación** Toda la infraestructura de canalización, energía y comunicaciones deberá ser instalada de conformidad con el diseño presentado por el contratista y aprobado por la supervisión del contrato, garantizando la correcta operación e integración de todos los equipos suministrados. En caso de requerirse materiales, accesorios, conectores, canalizaciones o elementos adicionales para el correcto funcionamiento de la solución, estos deberán ser suministrados e instalados por el contratista sin generar costos adicionales para la Entidad. **Certificación** El contratista deberá entregar certificación de funcionamiento y conectividad de los puntos de red implementados, así como los planos o esquemas de interconexión correspondientes.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
ÍTEM 16	**GABINETE TIPO 1 DESCRIPCIÓN**			
	Cantidad	1	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tamaño	11UR	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Tipo	Interior de pared	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Descripción	Puerta frontal en vidrio con chapa, tapa laterales desmontable, unidades de rack identificadas, kit de tuercas canastillas con tornillo para montaje de equipos, cable equipotencial conectado a la puerta, sistema de puesta a tierra. Debe estar dotado de espacios para la administración de cableado,	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

		unidades de distribución de potencia PDU de 15 amperios.		
	Base Piso	Que permita separación de mínimo 2 cm del piso y que soporte el peso del gabinete y todos sus equipos al interior.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Ventilación	Debe tener troquelados e instalar como mínimo 1 extractor de mínimo 4" de diámetro.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Fabricación	Laminada en ColdRolled con acabado en pintura electrostática	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Formato	19"	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	GENERALIDADES DE LA SOLUCIÓN			
	Funcionamiento	Continuo, sin limitaciones funcionales, las veinticuatro (24) horas del día, los siete (7) días de la semana, durante todo el año.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Año fabricación	Todo el hardware ofertado deberá ser completamente nuevo (no remanufacturado), con certificado de fabricación emitido por el fabricante o distribuidor autorizado indicando lote y año (2025 o superior), y deberá contar con respaldo de fabricante activo —incluyendo firmware y soporte— por un periodo mínimo de 5 años."	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Los equipos deberán ser suministrados, instalados, configurados y programados conforme a las especificaciones técnicas establecidas, garantizando su correcta puesta en operación y funcionamiento óptimo dentro del entorno previsto, el contratista deberá garantizar que el hardware y software, sea compatible y funcional entre sí.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Todo el software ofertado debe ser en sus últimas versiones disponibles en el mercado, garantizando las actualizaciones durante el periodo de garantía sin costo adicional. Se deben		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

	entregar los medios físicos con sus respectivos seriales para reinstalación.		
	El contratista deberá entregar en medios magnéticos extraíbles, las plantillas para el restablecimiento de la configuración de los equipos instalos, para el rápido restablecimiento de operación del sistema en caso de fallas o daños.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Si durante el desarrollo del proyecto o instalación de los equipos, se evidencia la necesidad de elementos, documentación o servicios que no hayan sido incluidos inicialmente y que resulten indispensables para el correcto funcionamiento de la solución, el contratista deberá suministrarlos, instalarlos, configurarlos y ponerlos en operación sin que ello genere costos adicionales para la entidad contratante. La detección de errores, inconsistencias u omisiones en los términos de referencia, pliegos de condiciones o especificaciones técnicas no exime al contratista de su obligación de ejecutar el objeto contractual de manera integral, satisfactoria y dentro de los plazos establecidos para la ejecución del contrato. Para efectos contractuales, se entiende como indispensable todo elemento cuya ausencia afecte la funcionalidad, continuidad, seguridad eléctrica, disponibilidad o integridad del sistema.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El contratista será el único responsable por los daños, fallas o afectaciones que se ocasionen a sistemas, equipos, redes, infraestructura tecnológica y obras civiles, tanto internas como externas, que se deriven directa o indirectamente de la ejecución del proyecto. En caso de presentarse dichas afectaciones, el contratista deberá restituir los bienes y áreas impactadas a su estado original, asumiendo la totalidad de los costos asociados a su reparación, reposición o adecuación, así como cualquier sanción, multa o reclamación que se genere con ocasión de estos hechos, sin que ello genere costos adicionales para la entidad contratante.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Todas las especificaciones técnicas, son las mínimas requeridas, por lo tanto, el contratista podrá ofrecer mejores características de las solicitadas y mantener dichos ofrecimientos durante la entrega del proyecto. No se aceptarán sustituciones por modelos con menor capacidad, incluso si pertenecen a generaciones más recientes.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

	El manejo de toda la información de adecuaciones y obra se considera CONFIDENCIAL, de manera que los planos, manuales técnicos y cualquier otro tipo de información estarán limitados únicamente a la supervisión, el suministro de copias para otras personas o entidades deberá ser solicitada a la POLICÍA NACIONAL.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	El contratista se compromete, a entregar instalado y funcionando los equipos incluidos en este proceso, los cuales serán puestos en funcionamiento según las normas establecidas se deben realizar las adecuaciones necesarias para garantizar el buen funcionamiento.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	En caso de existir un sistema previamente instalado, y cuando los nuevos equipos deban integrarse e interoperar con éste, el contratista deberá garantizar la correcta integración técnica y funcional de todos los componentes, de manera que la solución opere de forma unificada, continua y coherente, como un solo sistema. El contratista será responsable de verificar la compatibilidad, realizar las configuraciones, ajustes y pruebas necesarias, y asegurar que la interoperabilidad no afecte la estabilidad, disponibilidad ni el desempeño del sistema existente.		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Durante el tiempo de garantía el contratista deberá cumplir con el protocolo de seguridad de instalaciones y normas internas de seguridad física en cada una de las unidades policiales en todo el territorio colombiano y Manual del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información para la Policía Nacional (resolución 04408 del 26/12/2024).		PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Finalidad	El contratista deberá realizar la transferencia de conocimientos orientada a asegurar la operación, administración técnica y mantenimiento de la solución tecnológica, abarcando integralmente sus componentes de hardware, software, infraestructura de red y seguridad: • Comprensión de la solución instalada y su arquitectura.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

		• Uso adecuado y operación segura del sistema. • Administración básica técnica y funcional. • Identificación temprana de fallas. • Aplicación de buenas prácticas de mantenimiento preventivo. • Interacción adecuada con el soporte técnico y el servicio posventa.		
	Funcionarios para la instrucción	Cinco (05) funcionarios designados por la entidad, distribuidos de la siguiente manera: • dos (02) funcionarios del Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la unidad • tres (03) operadores responsables del manejo, uso y operación del sistema instalado.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Duración de la instrucción	Tendrá una duración mínima de dieciséis (16) horas y el contratista deberá garantizar las locaciones adecuadas para su desarrollo, en la ciudad que se defina de común acuerdo y previa aprobación de la supervisión del contrato, así como el material didáctico, ayudas técnicas y recursos necesarios para la correcta ejecución de la capacitación.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Personal responsable de la instrucción	La instrucción deberá ser impartida por personal idóneo, altamente	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

		capacitado y debidamente calificado, quien deberá acreditar las mismas competencias exigidas al contratista en términos de formación académica y experiencia específica. El perfil del personal capacitador deberá ser presentado para aprobación previa de la supervisión del contrato.		
	Contenido y tiempo mínimo de la instrucción	**Deberá contemplar, como mínimo, los siguientes temas y tiempos:**		
		Tema: Conceptos básicos y arquitectura de la solución **Tiempo:** 3 horas **Objetivo:** Comprender la solución tecnológica y sus componentes.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Tema: Funcionamiento y flujo operativo del sistema **Tiempo:** 3 horas. **Objetivo:** Entender cómo funciona la solución de manera integral.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Tema: Operación funcional del sistema **Tiempo:** 4 horas. **Objetivo.** Desarrollar competencias básicas para la operación diaria.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Tema: Administración técnica básica **Tiempo:** 3 horas. **Objetivo.** Brindar conocimiento para la administración técnica inicial del sistema.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Tema: Mantenimiento preventivo y gestión de incidentes **Tiempo:** 3 horas. **Objetivo:** Garantizar la sostenibilidad y estabilidad de la solución.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
	Evidencia	El contratista deberá entregar a la supervisión la evidencia de la	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

		capacitación realizada, la cual deberá incluir, como mínimo, listados de asistencia, material de capacitación y acta de cierre o certificación de la transferencia de conocimientos.		
	Sin costos para la entidad	La transferencia de conocimientos hace parte integral del alcance del proyecto y no generará costos adicionales para la entidad, entendiéndose incluida dentro de la solución tecnológica implementada y de la garantía posventa.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
SERVICIO POSVENTA				
32.1		El mantenimiento comprende el conjunto de actividades orientadas a la inspección, diagnóstico, ajuste, limpieza, reparación y, de ser necesario, reemplazo de los equipos y elementos que conforman el sistema, con el propósito de prevenir fallas, mitigar riesgos operativos y garantizar su desempeño conforme a las especificaciones técnicas establecidas.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Actividades mínimas requeridas		
		Mantenimiento preventivo. El contratista deberá realizar revisiones periódicas y limpieza técnica de los equipos, con el fin de asegurar su adecuado funcionamiento. Para tal efecto, deberá presentar un cronograma de mantenimiento preventivo, el cual deberá ejecutarse como mínimo dos (2) veces al año, con un intervalo no inferior a seis (6) meses entre cada	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

		mantenimiento.		
		Protocolo de mantenimiento. El contratista deberá presentar y socializar con la supervisión del contrato los protocolos de mantenimiento preventivo y correctivo, así como garantizar que toda solicitud o reporte de falla genere un registro formal que permita su seguimiento, control y cierre.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Gestión y registro de incidentes: El contratista deberá disponer de un canal de soporte y/o una aplicación web de atención, mediante la cual se realice el registro de novedades, mantenimientos preventivos y correctivos, incidentes y acciones ejecutadas. El aplicativo deberá permitir el seguimiento de cada evento y contará con usuarios habilitados para los supervisores del contrato y el responsable del proyecto, en la cantidad definida por la supervisión.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Avisos informativos: El contratista deberá suministrar e instalar, en cada sitio de implementación, **avisos informativos en material acrílico** que indiquen de forma clara el procedimiento a seguir en caso de fallas o requerimientos de soporte durante el periodo de garantía.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Informes técnicos. Finalizada cada actividad de mantenimiento	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

		mantenimiento.		
		Protocolo de mantenimiento. El contratista deberá presentar y socializar con la supervisión del contrato los protocolos de mantenimiento preventivo y correctivo, así como garantizar que toda solicitud o reporte de falla genere un registro formal que permita su seguimiento, control y cierre.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Gestión y registro de incidentes: El contratista deberá disponer de un canal de soporte y/o una aplicación web de atención, mediante la cual se realice el registro de novedades, mantenimientos preventivos y correctivos, incidentes y acciones ejecutadas. El aplicativo deberá permitir el seguimiento de cada evento y contará con usuarios habilitados para los supervisores del contrato y el responsable del proyecto, en la cantidad definida por la supervisión.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Avisos informativos: El contratista deberá suministrar e instalar, en cada sitio de implementación, **avisos informativos en material acrílico** que indiquen de forma clara el procedimiento a seguir en caso de fallas o requerimientos de soporte durante el periodo de garantía.	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026
		Informes técnicos. Finalizada cada actividad de mantenimiento	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

		preventivo o correctivo, el contratista deberá entregar a la supervisión un informe técnico detallado, que incluya como mínimo: actividades realizadas, hallazgos, acciones correctivas aplicadas, estado del sistema y recomendaciones.		
NIVELES DE ATENCIÓN Y SOPORTE TÉCNICO				
	Canales de atención	El contratista deberá disponer de un esquema formal de atención y soporte técnico para la gestión de incidentes, fallas o afectaciones que se presenten durante la operación de la solución, garantizando la continuidad del servicio y la atención oportuna de los equipos y sistemas instalados. Para tal efecto, el contratista deberá suministrar a la entidad, previo al inicio de la operación, los datos de contacto del servicio de soporte técnico, los cuales incluirán como mínimo: • Nombre de la empresa o área responsable del soporte. • Personas de contacto. • Números telefónicos fijos y móviles. • Correo electrónico y/o plataforma de mesa de ayuda. • Horarios de atención. • Procedimiento para el reporte y	PENDIENTE	La entrega está programada para el 01/12/2026

Scanned with CamScanner

GS-2026-011651-ESBOL

		escalamiento de incidentes.		

2.1 NOVEDADES, SITUACIONES ANORMALES O DE RELEVANCIA

Para el presente mes de octubre no se presentaron novedades o situaciones anormales.

3. AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO U ORDEN DE COMPRA:

A la fecha de corte del presente informe de supervisión han transcurrido (30) días calendario desde que inició el plazo de ejecución del contrato, restando (30) días calendario para que finalice el plazo de ejecución.

4. TRÁMITES Y VERIFICACIÓN DE PAGOS:

El pago se realizará en moneda legal colombiana, en pagos parciales, de acuerdo a las actividades realizadas, a quien se le consignará al contratista dentro de los sesenta (60) días calendario siguientes a la radicación de la factura, junto con el recibido a satisfacción de los bienes y servicios objeto del contrato, suscrita por el supervisor del contrato, con los documentos requeridos por la Dirección Administrativa y Financiera, de acuerdo al derecho a turno y la programación del plan anual de caja (PAC).

La Escuela de Policía Simón Bolívar, se obliga a cancelar la factura el mes siguiente de la fecha programada en el PAC aprobado por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público siempre y cuando se hubieren subsanado las observaciones y se haya cumplido con el trámite documental dentro del plazo indicado.

4.1. Ejecución Financiera y Pagos:

a. Balance general de pagos y entregas

ESBOL	Valor en pesos	% del valor del contrato u orden de compra
Valor total del contrato u orden de compra	$110.245.691,00	100%
Valor total de las entregas	0	0%
Valor total facturado	0	0%
Valor facturado pendiente de pago	0	0%
Valor pagado	0	0%
Valor pendiente de entrega	$110.245.691,00	100%

b. Detalle de las entregas, valores facturados y pagos efectuados en el periodo informado (la supervisión deberá relacionar de manera discriminada lo correspondiente a la ejecución del contrato u orden de compra **únicamente del periodo que está informando**)

No. de acta o constancia de recibido	Valor recibido	Fecha de recibido	Valor facturado	No. factura	Valor pagado	Valor deducciones	No. orden de pago
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

- **Entrada de Bienes**
- No aplica

Scanned with CamScanner

5. RECOMENDACIONES

- No aplica

6. CONCLUSIONES

El supervisor, deberá marcar con una (x) las casillas según corresponda al periodo entregado, con el fin de que la administración tenga claridad frente al cumplimiento o no del contratista. El no diligenciamiento será causal de la devolución del respectivo informe de supervisión.

El contratista cumplió con lo establecido en las cláusulas contractuales	**SI _X_**	Certifico con la firma del presente informe, que el contratista cumplió con las cláusulas y especificaciones técnicas del contrato, en la fecha o fechas establecidas, para lo cual relaciono y anexo los documentos soportes (técnicos obligatorios establecidos en las especificaciones técnicas, incluyendo las ambientales, de seguridad y salud en el trabajo y otros).
	NO___	En caso de incumplimiento parcial o total del contrato, se informó mediante comunicación oficial No. _____ del _____, dirigida al ordenador del gasto, las obligaciones incumplidas.

Atentamente,

Firma_____

Mayor **FRANCISCO JAVIER CAMACHO PARRA**
Jefe Seguridad Instalaciones ESBOL
Supervisor Contrato No. 48-2-10053-26
Correo electrónico: francisco.camacho5311@correo.policia.gov.co
Cel. No. 3103739556

Scanned with CamScanner