Villavicencio, 05/01/2026

Doctor(a):
ANDREA CAROLINA LIZCANO NOGUERA
Secretaria de Gobierno y Seguridad
Gobernación del Meta

INFORME DE SUPERVISIÓN

Objetivo del Informe

Mantener informada a la Gobernación del Meta sobre el desarrollo del contrato objeto de este informe, presentar evidencias de su ejecución y verificar que las actividades realizadas sean hechas con calidad y en los términos adecuados.

Contrato No. y Fecha:	2199 de 2025		
Clase de Contrato:	Suministro e instalación		
Registro Presupuestal No. y Fecha:	12022 del 17/10/2025		
Contratista:	MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGÍA S.A.S	Nit./c.c.	900.714.956-5
Representante Legal:	FABIAN GUZMAN SOTO	c.c.	86.079.311
Supervisor: (Insertar filas cuando en el periodo de pago se presenten varios supervisores)	EDGAR ALEXANDER QUITIÁN BUSTOS	c.c.	86.064.270
Acto administrativo de designación supervisor: No. y Fecha	Resolución 288 de 2025 del 23/11/2025		
Objeto:			
"Fortalecer la capacidad operativa y administrativa a través de la adquisición de elementos tecnológicos para los integrantes del comité de orden público en el departamento del Meta"			
Valor inicial del contrato: (Letras y Números)	**DOS MIL TRESCIENTOS TRECE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS ($2.313.440.406,00) M/CTE.**		
Término Inicial de Ejecución:	UN (01) MES Y VEINTE (20) DÍAS		
Fecha de Inicio según Acta de Inicio:	24/10/2025	Fecha Finalización según Acta de Inicio:	13/12/2025

Modificaciones (Adiciones, Prórrogas, Suspensiones, Cesiones, Reinicios, Reducciones y Otras)			
Tipo de Modificación	**Valor de la Modificación** (Cuando Aplique)	**Fecha de expedición del documento**	**Tiempo de Modificación** (Cuando Aplique)
ACTA DE PRORROGA No.01	N/A	10/12/2025	17 días
ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01	N/A	24/12/2025	N/A
*Si no existen modificaciones diligencie casillas con N/A **Inserte filas si requiere			

Término Total de Ejecución: (Solo cuando existan modificaciones)	DOS (02) MESES Y SIETE (07) DÍAS	**Fecha Finalización:** (Solo cuando existan modificaciones)	30/12/2025

Valor total del contrato +/- las modificaciones: (Solo cuando existan modificaciones) (Letras y Números)	**DOS MIL TRESCIENTOS TRECE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS ($2.313.440.406,00) M/CTE.**
*Si no existen modificaciones diligencie casillas con N/A	

Periodo de Pago:	Del	24/10/2025		Al	04/01/2026			
Tipo de Pago:	Anticipo		Parcial	N/A	Final		No. de Pago	N/A

Valor Total Autorizado a Pagar (Letras y números Máximo 2 Decimales)	**N/A**

Se me designó como supervisor del contrato objeto de este informe, así para dar cumplimiento al Decreto No. 075 de 2021 por medio de la cual se adopta el Manual de Contratación, Supervisión e Interventoría del Departamento del Meta, me permito informar el desarrollo correspondiente al presente periodo de pago en los siguientes aspectos:

Cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato:

REQUISITOS	Si	No	N/A
Registro Presupuestal	X		
Otorgamiento oportuno de las garantías tanto al inicio como a lo largo de la vida del contrato, de la aprobación de dichas garantías y las demás que correspondan según el contrato y la Ley	X		
Existencia de las licencias y/o autorizaciones que se requieran contractual y legalmente para proceder a suscribir el acta de inicio del contrato)			X
Afiliación a Administradora de Riesgos Laborales ARL			X
Publicaciones en Secop	X		
Publicaciones en SIA Observa	X		
Carpeta física actualizada en la Gerencia de Asuntos Contractuales	X		

Ejecución de las actividades en cumplimiento de las obligaciones específicas en el periodo del informe:

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
1. Dar cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo Técnico de conformidad a lo solicitado.	Se evidencia, de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 y el 24 de diciembre de 2025 que, se dio cumplimiento a esta obligación mediante la presentación de las fichas técnicas, en periodos anteriores, las cuales fueron aprobadas por esta supervisión.
2. El contratista realizará la adquisición, instalación y configuración de los dispositivos según fichas técnicas y protocolos establecidos en estudios previos, anexo técnico de cada entidad beneficiaria y propuesta económica presentada.	Se evidencia, de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 25 de octubre de 2025 y el 24 de diciembre de 2025 el contratista realizo diferentes actividades en las entidades a intervenir en el presente contrato las cuales son: **BATALLON DE MOVILIDAD Y MANIOBRA No4.**: efectuó una **visita técnica inicial de reconocimiento**, en la cual el contratista realizó la verificación de las áreas internas y externas a intervenir, identificando puntos estratégicos para la ubicación de cámaras, rutas de cableado y zonas críticas para la seguridad perimetral e interna. El contratista procedió con la **elaboración del diseño técnico del sistema de CCTV**, incluyendo la generación del archivo georreferenciado en formato **KMZ**, el cual define la localización exacta de los dispositivos, trayectorias de red y nodos de conexión, garantizando coherencia entre el diseño y las condiciones reales del terreno.

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
	 De acuerdo con el diseño, el contratista procede al inicio de las **obras civiles preliminares**, consistentes en excavaciones controladas y la instalación de la ductería requerida; la apertura de zanjas, delimitación de trayectos, instalación de ducteria y adecuación del terreno conforme a las normas técnicas. **EJERCITO NACIONAL CUARTA DIVISIÓN AREAS INTERNAS**: efectuó una **visita técnica inicial de reconocimiento**, en la cual el contratista realizó la verificación de las áreas internas y externas a intervenir, identificando puntos estratégicos para la ubicación de cámaras, rutas de cableado y zonas críticas para la seguridad perimetral e interna. El contratista procediócon la **elaboración del diseño técnico del sistema de CCTV**, incluyendo la generación del archivo georreferenciado en formato **KMZ**, el cual define la localización exacta de los dispositivos, trayectorias de red y nodos de conexión, garantizando coherencia entre el diseño y las condiciones reales del terreno.

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO



EL contratista inicio **obras de tendido de fibra óptica al interior y exterior del cantón**, conforme al diseño técnico. En el cual se instalaron 9000 metros de fibra cumpliendo a cabalidad con el despliegue del cableado, su organización y el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para este tipo de infraestructura.

DEPARTAMENTO DE POLICIA META DEMET: El contratista realizó una **visita técnica inicial de inspección**, documentando mediante registro fotográfico las áreas a intervenir, tanto en el cuarto de servidores como en la nueva ubicación del centro de monitoreo, Seguido de esto el contratista inicio a las **obras de tendido de fibra óptica**, conectando el cuarto de servidores con la nueva ubicación definida para el centro de monitoreo, garantizando continuidad operativa, estabilidad de red y cumplimiento de los requerimientos técnicos.
Luego de la instalación de la fibra óptica para el punto de transmisión de video se ejecutó el **traslado físico de los equipos del centro de monitoreo**, anteriormente ubicados en el CAD, hacia la nueva ubicación, actividad que incluyó la desconexión, movilización y reubicación de los equipos, asegurando su integridad y funcionalidad.

El contratista manifiesta que en las instalaciones de DEMET se viene adelantando obras de adecuación en las instalaciones del centro de atención CAD, por lo que hace imposible la instalación de algunos equipos requeridos en el presente contrato.

INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO: El contratista efectuó una **visita técnica inicial de inspección**, durante la cual se identificaron las áreas estratégicas para futuras intervenciones tecnológicas, realizando el correspondiente registro fotográfico que documenta las condiciones actuales de las instalaciones y sirve como insumo para la fase de diseño y ejecución posterior.

FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA CACOM 2 Las actividades ejecutadas por el contratista en el CACOM 2 corresponden a fases iniciales

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
	de análisis y diseño, el contratista realizo la **visita técnica de inspección**, documentando fotográficamente las áreas de los edificios de sanidad y bomberos, así como los puntos desde los cuales se realizará el control del sistema, seguido de esto el contratista presenta en el informe de actividades en el presente periodo el diseño de la topología del sistema de alarma.  El contratista manifiesta que en la fase de adquisición de los equipos vitales para el desarrollo del proyecto tales como cámaras de video monitores entre otros han tenido retrasos en su entrega e instalacion debido a causas objetivas e imprevisibles, derivadas de la demora en la entrega de los equipos de CCTV, causada por factores de transporte y logística fuera del control de la parte contratante. La casa fabricante ha certificado formalmente que el despacho y entrega de los activos tecnológicos no podrá materializarse dentro de la presente vigencia fiscal, situación derivada de factores logísticos ajenos a la voluntad y control del contratista, tales como: 1. Afectación en el tránsito logístico: Retrasos en las cadenas de transporte nacional e internacional; 2. Trámites de nacionalización: Procedimientos de importación y las gestiones aduaneras, cuyos plazos actualmente se extienden más de lo habitual; 3. Estacionalidad: Congestión portuaria y logística propia de la temporada de fin de año, lo cual ha incrementado sustancialmente los tiempos de despacho y transporte de carga

HIKVISION

Bogotá D.C., 22 de diciembre de 2025

Señor:
FABIAN GUZMAN SOTO
Representante Legal
MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGIA S.A.S
Villavicencio, Meta

Ref.: ESTATUS EQUIPOS CONTRATO 2199 DE 2025

Objeto: FORTALECER LA CAPACIDAD OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA A TRAVES DE LA ADQUISICION DE ELEMENTOS TECNOLOGICOS PARA LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE ORDEN PUBLICO EN EL DEPARTAMENTO DEL META

Por medio de la presente, **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**, en calidad de fabricante de soluciones de tecnologia y seguridad, informa que se presentan retrasos en la llegada de los equipos solicitados por ustedes mediante la orden de compra correspondiente, los cuales se relacionan a continuación:

ITEM	EQUIPO
1	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO
2	MONITOR DE VISUALIZACION 65'
3	SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN
4	CAMARA PTZ
5	CAMARA FIJA
6	SISTEMA DE RECONOCIMIENTO FACIAL Y CONTROL DE ACCESO
7	SISTEMA DE VISUALIZACIÓN 2X2

Los retrasos mencionados obedecen a que, debido a la temporada de fin de año, no se cuenta con stock disponible para despacho inmediato y, adicionalmente, los trámites de importación y procesos aduaneros presentan tiempos de gestión superiores a los habituales. Estas circunstancias han afectado la fecha prevista de llegada y entrega de los equipos solicitados, se estima que los equipos estén llegando entre de **OCHO (8) A NUEVE (09) SEMANAS.**

Agradecemos su comprensión mientras culminan los procesos logísticos necesarios para garantizar la entrega completa del pedido. Estaremos en contacto para informar oportunamente cuando los equipos se encuentren disponibles en nuestra fábrica para su posterior despacho.

Esta certificación es emitida por la persona autorizada para realizar esta clase de certificaciones en el territorio colombiano, donde se garantiza el aval y cumplimiento en la oferta presentada y cada uno de los ofrecimientos anteriormente mencionados.

Eduardo García Jara
Government Business Manager | Hikvision Colombia
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.,
eduardo.garcia@hikvision.com
www.hikvision.com/ES-LA/

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO

dahua TECHNOLOGY

www.dahuasecurity.com/la

Bogotá D.C., 22 de diciembre 2025

Señor:
FABIAN GUZMAN SOTO
Representante Legal
MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGIA S.A.S
Villavicencio, Meta

PROCESO: CONTRATO 2199 DE 2025 " FORTALECER LA CAPACIDAD OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA A TRAVES DE LA ADQUISICION DE ELEMENTOS TECNOLOGICOS PARA LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE ORDEN PUBLICO EN EL DEPARTAMENTO DEL META"

REFERENCIA: RETRASO EQUIPOS

DAHUA TECHNOLOGY COLOMBIA S.A.S., identificada con NIT 900.856.874-9, en calidad de representante de su casa matriz ZHEJIANG DAHUA TECHNOLOGY CO., LTD., fabricante de equipos de seguridad electronica tales como cámaras analogas, IP y PTZ; NVR; mesas controladoras; monitores; soluciones de video wall; cámaras térmicas; cámaras de reconocimiento facial; cámaras LPR; sistemas de alarma; arcos detectores de metales; máquinas de rayos X y sistemas de control de acceso térmico, entre otros, se permite informar de manera respetuosa que, una vez obtenida la respuesta oficial por parte de la fabrica, el tiempo estimado de llegada de los equipos solicitados es de tres (03) meses, contados a partir de la fecha de la orden de compra, de los siguientes equipos:

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD	REFERENCIA
1	SISTEMA DE VISUALIZACION 2X2	1	DAHUA
2	CONTROLADOR PTZ TECLADO PARA CONTROLAR	1	DAHUA
3	CAMARA PTZ DE 4 MP CON ZOOM ÓPTICO DE 45X	8	DAHUA
4	CAMARA TIPO BALA VARIFOCAL CON INFRARROJOS DE 4 MP	45	DAHUA
5	CAMARA TIPO DOMO, SENSOR DE IMAGEN CMOS 4MP IR30 METROS	2	DAHUA

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO

La variación en los tiempos de entrega se debe principalmente a la alta demanda propia de la temporada de fin de año, lo cual ha limitado la disponibilidad inmediata de inventario para despacho. A esto se suman los procedimientos de importación y las gestiones aduaneras, cuyos plazos actualmente se extienden más de lo habitual, influyendo directamente en el cronograma estimado de arribo de los equipos.

Agradecemos de antemano su entendimiento frente a esta situación, mientras se completan las etapas logísticas requeridas para la correcta atención del pedido. Nos mantendremos en comunicación para notificar oportunamente cuando los equipos estén disponibles en fábrica y se pueda iniciar el proceso de envío correspondiente.

Este documento se genera a solicitud del interesado y no podrá usarse para efectos diferentes salvo autorización expresa de **DAHUA TECHNOLOGY COLOMBIA S.A.S.** Se expide el 22 de diciembre de dos mil veinticinco (2025) y tiene validez de tres (03) meses a partir de la fecha.

Cordialmente,

HAN WEN ZHANG
REPRESENTANTE LEGAL
DAHUA TECHNOLOGY COLOMBIA S.A.S
cristobal.zhang@dahuatech.com

DE TECNOLOGIA

MP-CE-2025-055

Villavicencio, 22 de diciembre de 2025

Coronel
EDGAR ALEXANDER QUITIÁN BUSTOS
Gerente de Seguridad y Convivencia Ciudadana
GOBERNACIÓN DEL META
Ciudad

Asunto: Solicitud suspensión - contrato 2199 de 2025

Debido a esto el contratista procede a radicar una solicitud de suspensión del contrato basado en los tiempos de entrega de las fabricas de los equipos la cual fue estudiada por esta supervisión y su apoyo jurídico, derivando en su aprobación, la cual se formalizó finalmente mediante acta de suspensión No. 1 del 24 de diciembre de 2025.

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
	DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8 — SUSPENSION — CÓDIGO — VERSION SUSPENSIÓN N° 1 AL CONTRATO No. 2199 DE 2025 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL META Y MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGIA S.A.S CONTRATISTA: **MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGIA S.A.S** NIT° 900.714.956-5 **R/L FABIAN GUZMAN SOTO** C.C. 86.079.311 OBJETO DEL CONTRATO: **"FORTALECER LA CAPACIDAD OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA A TRAVES DE LA ADQUISICION DE ELEMENTOS TECNOLOGICOS PARA LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE ORDEN PUBLICO EN EL DEPARTAMENTO DEL META"** VALOR INICIAL: **DOS MIL TRESCIENTOS TRECE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS M/CTE ($2,313,440,406)** FECHA DE INICIO: 24 de octubre del 2025 TÉRMINO DE EJECUCIÓN INICIAL: UN (01) MES Y VEINTE (20) DIAS FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: 13 de Diciembre de 2025 PRORROGA No. 1: DIECISIETE (17) DIAS TERMINO DE SUSPENSIÓN: UN (1) MES FECHA DE LA PRESENTE ACTA: 24 DIC 2025 Esta supervisión autoriza entonces la suspensión por un (1) mes, tiempo en el que se estima se superen estas circunstancias.
3. El contratista realizará todas las instalaciones y debidas adecuaciones bajo las normas establecidas para dicha puesta en marcha.	Se evidencia, de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 17 de diciembre de 2025 y el 24 de diciembre de 2025 que, el contratista avanzó con las actividades de instalación de instalación y tendido de fibra óptica del batallón de movilidad y maniobra No4 y en las instalaciones de la cuarta división áreas internas y externas cumpliendo a cabalidad con las normas establecidas para dicha puesta en marcha
4. El contratista deberá entregar actualización de la carta de empalme del circuito cerrado de videovigilancia en medio digital.	Se evidencia, de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 y el 24 de diciembre de 2025 que el contratista realizo las activades de obras preliminares de la instalación de fibra óptica en el batallón de movilidad y maniobra y la instalación total de la fibra óptica en las instalaciones de la cuarta división no se echo entrega de la carta de empalme del circuito cerrado de videovigilancia en medio digital
5. El contratista deberá realizar todas las fusiones requeridas para el correcto flujo de información a través de la red de fibra óptica instalada.	Se evidencia, de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 y el 24 de diciembre de 2025 el contratista realizo las activades de obras preliminares de la instalación de fibra óptica en el batallón de movilidad y maniobra No4 y el tendido total de la fibra óptica en las instalaciones de la cuarta división no sean realizado fusiones de la misma.
6. El contratista deberá realizar una (1) capacitación durante la ejecución	Las capacitaciones se brindarán luego de que todos los ítems de cada uno de los municipios y/o componentes estén finalizados, teniendo en cuenta que cada solución corresponde a un sistema integral.

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
contractual dirigida al personal técnico encargado del monitoreo en relación con la operación del software de administración de monitoreo de las cámaras de seguridad, dicha capacitación se realizará en fecha concertada con el supervisor del contrato.	
7. Todos los equipos deben quedar instalados, configurados, programados y operando correctamente, garantizando la visualización (monitoreo), almacenamiento y administración del vídeo de las cámaras de seguridad en el Centro de Monitoreo de cada una de las entidades beneficiarias, lo cual deberá acreditar a través de registro fotográfico.	Se evidencia, de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 y el 24 de diciembre de 2025 que, no se realizaron avances nuevos en la adquisición, instalación y/o configuración de los equipos y elementos del proyecto, debido a las circunstancias ya descritas que motivaron la suspensión del contrato el día 24 de diciembre de 2025.
8. El contratista deberá entregar a través de un informe en medio digital, un inventario pormenorizado y georreferenciado de cada uno de los puntos de visualización a fin de ser entregado al personal de cada uno de los beneficiarios y copia del inventario general que reposará en la Secretaría de Gobierno y Seguridad del Departamento.	Se evidencia, de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 y el 24 de diciembre de 2025 que, no sean presentado avances en las adquisiciones, por los motivos ya expuestos.
9- Entregar un (1) archivo digital KMZ actualizado del sistema CCTV de cada una de las entidades beneficiarias del sistema de videovigilancia debidamente instalado en este contrato.	Se evidencia, de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 y el 24 de diciembre de 2025 que se encuentran la imagen de los kmz actualizados de cada una de las entidades beneficiarias del sistema de videovigilancia.
10. El contratista deberá entregar en formato digital los planos del sistema, acompañado del registro fotográfico de la arquitectura tecnológica del CCTV.	El contratista manifiesta que una ves este instalado el sistema de videovigilancia en cada una de las entidades beneficiarias se realizara la entrega de los planos y el registro fotográfico de la arquitectura tecnológica del CCTV.
11. El contratista debe llevar a cabo con debido cuidado y diligencia todos los trabajos que realice, en las estaciones, oficinas y recintos técnicos. Además, deberá	Se evidencia, de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 y el 24 de diciembre de 2025 que, la empresa MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGÍA SAS llevó a cabo todos los respectivos trabajos con cuidado y diligencia, tanto en las oficinas de la Policía Nacional visitadas y/o intervenidas como en los sitios en calle definidos para los puntos de

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
entregar los lugares limpios, libres de desechos o fungibles, así como de elementos auxiliares utilizados en la instalación, que puedan entorpecer la circulación de personas o implique un riesgo de accidente, garantizando así la utilización correcta de las señales de trabajo y permisos que requieran para la intervención.	cámara. Luego de las intervenciones realizadas se realiza aseo, recolección de materiales sobrantes, recolección y separación de residuos, organización de herramienta y equipo de trabajo, así como de los elementos de seguridad utilizados durante las respectivas actividades.
12. El contratista deberá dar cumplimiento a los factores de ponderación ofrecidos, los cuales se acreditarán en la ejecución contractual.	De acuerdo a lo requerido en el pliego de condiciones del proceso **GCSJ-LP-012-2025,** se ofertó los factores de ponderación ofrecidos que aplican para el periodo de ejecución actual, como la promoción del empleo local, con el uso del personal mínimo requerido ofrecido con residencia local (DIRECTOR DEL PROYECTO; RESIDENTE DEL PROYECTO; TÉCNICO DE APOYO; COORDINADOR EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO) y capacitación adicional requerida, personal adicional local, así como los servicios del CONSULTOR DE SEGURIDAD ofrecido quien se encuentra vinculado al contrato.
13. El contratista deberá entregar cada una de las entidades beneficiarias los correspondientes soportes de garantías directas de los fabricantes de los equipos (en los casos que aplique).	Se hará entrega de los certificados y/o soportes de garantía directa con fabrica de los equipos instalados luego de finalizar la implementación total de cada municipio y/o componente, teniendo en cuenta que se trata de un sistema integrado.
14. Suscribir las actas y demás documentos requeridos para dar ingreso de los elementos a adquirir de manera oportuna al Almacén Departamental, cumpliendo cabalmente con las especificaciones técnicas exigidas en el anexo técnico	Para el periodo de ejecución comprendido entre el 24 de octubre de 2025 y el 24 de diciembre de 2025 el contratista no ha realizado ingresos almacén de ningún elemento del presente contrato.
15. Las demás que resulten de la descripción técnica establecida.	Se ha cumplido con las demás requeridas por esta supervisión.

Conforme a lo anterior descrito y de acuerdo al cronograma de trabajo aprobado por esta supervisión, se relaciona el seguimiento realizado a la fecha del presente informe, así:

PRESUPUESTO DE CANTIDADES DE PROPUESTA ECONÓMICA	PESOS PORCENTUALES	FECHA CORTE:	24-dic-25	AVANCE (%)	31,93 %	$738.568.141,20

Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACEN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	TOTAL	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACEN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO,	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN DEL ÍTEM	ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO	ACUMULADO EJECUCIÓN FINANCIERA
1	**ELEMENTOS EJERCITO NACIONAL CUARTA DIVISIÓN BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA**															**5,71%**	**$ 132.210.203,80**
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,43%	$ 9.898.490,00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MONITOR DE VISUALIZACION 65'	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,12%	$ 2.800.000,00
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RACK 45 U	UNID	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1					20,00 %	0,04%	$ 908.660,00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH 24 PUERTOS	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,08%	$ 1.869.506,40
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS 3KVA	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,04%	$ 934.440,00
1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUESTO DE TRABAJO	UNID	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1					20,00 %	0,02%	$ 515.540,00
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLA ADMINISTRATIVA	UNID	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1					20,00 %	0,01%	$ 210.518,40
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN WORKSTATION	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,30%	$ 7.000.000,00
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JOYSTICK DE OPERACIÓN	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,10%	$ 2.200.000,00
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,11%	$ 2.545.060,00
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PTZ	UNID	4	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	4					20,00 %	0,47%	$ 10.931.152,00
1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA FIJA	UNID	21	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	21					20,00 %	0,65%	$ 14.995.218,00
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTES	UNID	11	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	11					20,00 %	0,62%	$ 14.247.750,00
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA PUESTA A TIERRA + CIPRA PARARAYOS	UNID	11	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	11					20,00 %	0,22%	$ 5.152.631,00
1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE POSTE FACHADA	UNID	11	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	11					20,00 %	0,40%	$ 9.240.000,00
1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH TIPO 1 8 PUERTOS 8 PUERTOS 10/100/1000 Y 2 PUERTOS SFP/SFP + 2 MODULOS SFP	UNID	11	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	11					20,00 %	0,40%	$ 9.198.420,00
1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS 1.5KVA	UNID	11	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	11					20,00 %	0,25%	$ 5.702.818,00
1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIBRA OPTICA	MTS	2000	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	2000	2000	2000			80,00 %	1,40%	$ 32.480.000,00
1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO FACIAL Y CONTROL DE ACCESO	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,06%	$ 1.380.000,00
2	**ELEMENTOS EJERCITO NACIONAL CUARTA DIVISIÓN AREAS INTERNAS**															**20,60 %**	**$ 476.555.958,00**
2.1	Adecuación de sala de control: impermeabilización de muros externos e internos y pintura interna y externa (área de muros internos y externos 91m2), suministro e instalación de puerta metálica, instalación de tablero bifásico, instalación de tablero regulado e instalación de control de transferencia.	GL	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1					20,00 %	0,15%	$ 3.514.680,00

2.2	SISTEMA DE VISUALIZACIóN 2x2: Pantallas de Tamaño de pantalla 55" Tecnología de paneles IPS Tipo de luz de fondo Directo Relación de aspecto 16:09 Resolución nativa 1,920 x 1,080 (FHD) Frecuencia de actualización 60Hz Brillo (Típico, nit) 500 Relación de contraste 1000:01:00 RC Dinámico 500,000 : 1 Gama de colores NTSC 72% Ángulo de visión (H x V) 178 x 178 Profundidad del color 10 bits, 1070 millones de colores Tiempo de respuesta 8 ms (G a G) Tratamiento de superficie (neblina) 28% Toda la vida 60.000 horas (típ.) / 50.000 horas (mín.) Horas de operación (horas/día) 3.43 Suministro e Instalación	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,55%	$ 12.680.000,00
2.3	Matriz Videowall 9 Pantallas 3x3 Tipo: controlador de pared para TV 3x3 Resolución de entrada: hasta 3840* 2160 @60Hz (4K @60Hz) Resolución de salida: 1920* 1080 Fuente de alimentación: 12 V/2A	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,02%	$ 361.400,00
2.4	Switch administrable Procesador QCA9531, 650 MHz Tamaño de RAM 64 MB Almacenamiento flash de 16 MB Puertos Ethernet 10/100 1Puertos 10G SFP+ 24 Puertos 40G QSFP+ 2 Voltaje de entrada admitido Fuente de alimentación de CA 100 - 240 V Suministro redundante Sí Puerto USB USB tipo A Puerto serie RJ45 Dimensiones 443 x 200 x 44 mm Temperatura de funcionamiento -20°C .. +60°C Sistema operativo RouterOS o SwitchOS, nivel de licencia 5 Consumo máximo de energía 69 W	UND	3	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	3					20,00 %	0,15%	$ 3.402.180,00
2.5	Licencia perpetua de software VMS para sistemas de video vigilancia CCTV, con 64 canales de video, 2 canales LPR (licencia de lectura de matrícula), 2 canales de reconocimiento facial, 64 canales de control de acceso, 8 dispositivos de controlador de alarma, 128 dispositivos de video portero	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,12%	$ 2.682.960,00
2.6	Controlador ptz Teclado para controlar, ·Domo de alta velocidad, Domo de alta velocidad, Conexión del servidor de vídeo en red, Control de joystick tridimensional de funciones PTZ, Funciones auxiliares de posición preestablecida, exploración automática, panorámica automática, recorrido automático y patrón.	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,06%	$ 1.400.000,00
2.7	Equipo de computo 23.8" AIO 5ta Gen - Luna Grey, Procesador,Procesador Intel® Core™ i5-13420H de 13ª Generación (núcleos E de hasta 3,40 GHz núcleos P de hasta 4,60 GHz), Sistema operativo,Windows 11 Pro 64, Tarjeta gráfica,Gráficos Intel® UHD integrados para procesadores Intel® de 13ª Generación, Memoria total16 GB DDR5-5200MHz (SODIMM)(2 x 8 GB), Unidad de disco primaria512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 QLC, Tipo de pantalla23,8" FHD (1920 x 1080), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 99 % sRGB, 250 nits, 100 Hz, 14 ms, Fuente de alimentación90W, Dispositivo de Puntero,USB calíope Mouse (negro), Teclado,USB, Calliope, negro - Español (LA), WIFI,Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 o superior, Camera / Microphone5 MP IR con micrófono doble	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,13%	$ 3.061.036,00
2.8	Sistema de almacenamiento SAN/NAS - 8 x Total de compartimientos - 512MB Flash Memory Capacity - Annapurna Labs Alpine Quad-core (4 Core) 1.70GHz - 4GB RAM - DDR4 SDRAM - 2U Montable en bastidor - 0 x HDD Instalado - Serie ATA/600 Controlador - Compatibilidad con RAID - 0, 1, 5, 6, 10, Hot Spare, JBOD RAID Levels - 2 x RJ-45 - Ethernet de 10 gigabits - 2Año(s) Garantía	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,17%	$ 3.912.000,00

2.9	DISCO 18TB 7200 rpm SATA III 6 Gb/s 3.5" Internal HDD (OEM) Características clave Capacidad de almacenamiento de 18 TB Factor de forma de 3,5" Interfaz SATA III de 6 Gb/s Caché de 256 MB 7200 rpm Velocidades de transferencia de datos de hasta 270 MB/s MTBF de 2.500.000 horas 8760 horas de encendido por año0,35% Tasa de fracaso anualizada (AFR)	UND	6	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	6				20,00 %	0,22%	$ 5.108.400,00
2.10	UPS ONLINE 6KVA BIFÁSICA TIPO TORRE, Potencia Nominal: 6,000VA/6,000kW, Modo de doble cobertura: 90%Modo ecológico: 93%, Entrada Rango de voltaje:176-276 V 100 % de carga, 110-176 V reducción de potencia al 50 % de carga linealmente,Frecuencia nominal: 50 Hz/60 Hz, Rango de frecuencia: 40 Hz~70 Hz <=60 % de carga nominal; 45 Hz~ 55 Hz,54 Hz ~66 Hz >60 % de carga nominal FP: >=0.99, THDI: <3,5 % de carga lineal, <5 % de carga no lineal, Conexión de Entrada: Cableado: Conexión de terminales bornera L1/L2/PE Salida tensión nominal: 1208V/220V/230V/240V (ISO2 secundario en serie) 110V×2/120V×2/115V×2 (secundaria ISO2 en paralelo. Frecuencia nominal: 50Hz/60Hz, FP máximo: 1, Precisión de voltaje: ± 2,5%, THDv: <2% Carga lineal; <8% Carga no lineal Tiempo de transferencia: 0ms (10ms @ ECO->Inversor), Relación de cresta: Máximo 3:1, Sobrecarga (modo de línea): 100%<carga<=105% continuo; 105 %<carga<=125 % durante 10 minutos; 125<carga<=150% durante 30 segundos; carga>150% durante 0,5 segundos, Conexión de Salida: Cableado: Conexión de terminales bornera L1/L2/L3/N/PE, Batería: Voltaje: 192 VCC~ 240 VCC, Capacidad (AH): 7 Ah, Cargador Corriente máxima de carga: Valor predeterminado: 1,4 A; Rango: 0~4A, Tiempo de recarga: 3 Horas al 90%, Otro modo de trabajo,CVCF: Si (reducción al 60% de la carga), Paralelo: Opcional (hasta 3) HMI (Interfaz Hombre-Maquina), Mostrar: Matriz de Puntos,USB: USB HIDRS232: SI EPO: SI, Ranura Inteligente: SI Software de Gestión, Características Físicas, Temperatura de funcionamiento: 0~40°C a plena carga sin reducción de potencia, Reducción de potencia de salida de 40~50°C al 50% de la carga. Reducción de corriente del cargador 50%., Humedad relativa: 0-95%, Altitud de funcionamiento: Altitud <=1000m, sin reducción 3000m>=Altitud >1000m, la carga debería reducirse un 1 % cada 100m, Ruido acústico: <55dB @ carga típica con batería completamente cargada	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1				20,00 %	0,11%	$ 2.457.960,00
2.11	SILLAS de escritorio, material del tapiz en cuero sintético, peso máximo soportado de 150 kg, material de la estructura en poliuretano, altura regulable, rodachinas, apoya brazos, profundidad 69 cm, alto 121 cm, ancho 66,5 cm tipo de silla gamer de escritorio y estilo ejecutivo.	UND	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1				20,00 %	0,00%	$ 103.110,00
2.12	ESCRITORIO EN L CON DIMENSIONES (128x162x74cm), Resistencia 100Kg Peso del escritorio 27 kg, Marcos en Perfil Metálico cold rolled de 2"x1" (5.0x2.5cm) y 1"x1" (2.5x2.5cm), Mesas en Melamina MDP espesor 1.5 cm, con aspecto similar a madera, Mesa con bordes o cantos Rígidos, Pintura: Electrostática Texturizada color blanco o negro (aplicada en horno), 2 Tapas pasacables en la parte posterior de cada mesa, Distanciadores de piso	UND	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1				20,00 %	0,02%	$ 376.140,00

2.13	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 36000 BTU 220V EFICIENCIA 19S R410A,Compresor Inverter,m odo ECO, Auto-Protección Bloqueo automático en caso de variación de voltaje, Diseño Diamante Condensadora de mayor resistencia, Filtro Anti -Polvo Hasta 50% mayorpoder anti-polvo resistencia, Turbo Temperatura de confort en menor tiempo, Auto-Ajuste Nocturno, Sensor Sígueme La temperatura precisa en tu control, Wifi compatible instalando la interface de wifi, Equipos Certificado AHRI, Garantía:10 años en compresor, 3 años en equipo por defectos de fábrica Incluye: Kit de instalación – 4mt de tubería de cobre.	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,09%	$ 2.000.000,00
2.14	GABINETE Rack piso 220X60X80 Cuentan con certificación CE & RoHS CALIBRE LAMINA 18 PINTURA ELECTROSTATICA	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,04%	$ 970.516,00
2.15	Lector de huellas dactilares con interfaz de comunicación RS485 funciona control de acceso autónomo de huellas dactilares, incluidos los controladores de la serie InBio, F8, etc. estructura con clasificación IP65, ofrece una durabilidad en entornos exteriores. CPU 324MHz. Sensor de tamaño reducido Comunicación RS485 Función estándar Módulo de tarjeta de identificación Función opcional Módulo de tarjeta IC Mensaje de voz Buzzer Tensión de trabajo 12VDC Temperatura de trabajo 0°C ~ 45°C Grado de protección IP65 BOTON LIBERADOR SIN CONTACTO PARA ELECTROCERRADURAS DIMENSIONES 115*70*39MM SALIDAS NO/NC Electroimán 350 Libras + Soporte ZI + Fuente + Botón.	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,01%	$ 159.992,00
2.16	UPS interactiva 1.500VA / 900W, Con Display (Pantalla) LCD, Con 2 baterías internas, - 6 salidas (tomas) AC NEMA 5-15R, SMART Display LCD (Pantalla),- Software gratuito (incluye cable y conexión USB), Apagado controlado computador, Monitoreo desde PC, Material ABS alta calidad y resistencia, Voltaje entrada: 80 - 150VAC, Monofásica 110V / 120V, (1 Fase + Neutro + Tierra),Cable + Clavija 5-15P, BATERÍAS INTERNAS :+ Para autonomía de hasta: 50 minutos para 1 PC de bajo consumo eléctrico, + Baterías de alta calidad para larga vida útil, Baterías recargables, Baterías remplazables al finalizar su vida útil, de fácil consecución, de venta local en Colombia en más de 25 marcas, Baterías cumplen normas internacionales, en seguridad y fabricación. Disponen de materiales especiales para retardar fuego, Baterías AGM VRLA Lleva dos baterías 12V a nivel interno, ONDA Seno pura // modo baterías: onda seno simulada, Sistema de regulación AVR	UND	35	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	35					20,00 %	0,39%	$ 9.100.000,00
2.17	Switch Industrial Arquitectura ARM 32bit CPU 98DX8208 Número de núcleos de CPU 2 Frecuencia nominal de la CPU 800 MHz Modelo de chip del switch 98DX8208 Dimensiones 272 x 191 x 44 mm Tamaño de RAM 512 MB Tamaño de almacenamiento 16 MB Tipo de almacenamiento FLASH MTBF Aproximadamente 200'000 horas a 25C Temperatura ambiente probada -40 °C a 70 °C Detalles de Ethernet Puertos Ethernet 10/100/1000 1 Detalles de fibra Puertos SFP+ 8	UND	35	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	35					20,00 %	0,82%	$ 19.028.100,00
2.18	Modulo SFP+ para conexón en cobre RJ45 10GBASE-T Basado en Marvell 88X3310P • Consumo de energía 2,4 W máximo (10GBASE-T, enlace de 30 m) • Solo se puede utilizar en puertos SFP+	UND	55	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	55					20,00 %	0,41%	$ 9.430.300,00

2.19	Modulo SFP+, compatible con ranuras SFP, SFP+, SFP28. Soporta modulaciones 1G/10G/25G, monomodo, dual LC/UPC Format SFP / SFP+ / SFP28 Connector Dual LC UPC Mode Single mode Data Rate 1G / 10G / 25G Wavelength 1310 nm Distance 10 km	UND	110	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	110					20,00 %	1,15%	$ 26.582.600,00
2.20	Protector de voltaje -Voltaje Nominal:120VAC (60Hz) -Desconexión por bajo nivel: 90VAC - Desconexión por alto nivel: 140VAC - Temporizado: 30 segundos -Potencia máxima: 1800W-15A- máximo -Tipo de conexión: 1x(Nema5-15R) -Supresor de picos: 63 Joules-Frecuencia:60Hz	UND	35	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	35					20,00 %	0,04%	$ 818.300,00
2.21	Fibra Óptica Mini ADSS G.652D Monomodo Loose Tube. - Cubierta Exterior: MDPE (Polietileno de Media Densidad). - Máxima tensión en operación: 800N. - Máxima tensión en instalación: 1250N. - Temperatura de operación: -20°C ~ +65°C. - Span (Distancia entre Postes): 80 metros. Protección contra rayos UV y humedad.- Diámetro nominal (D): 6.6 ± 0.3 mm.- Radio mínimo de curvatura: Instalación 20D, Operación 10D.- Resistencia al aplastamiento: 1000N/10cm.- Peso nominal (kg/km): 50 ± 10kg/km. - 8 hilos.- Forro Negro.	ML	7000	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	7000	7000	7000			80,00 %	4,91%	$ 113.680.000,00
2.22	Herrajes de fibra óptica : Par de Raquetas para cable de Fibra Óptica ADSS, 12" Hebilla de Acero Inoxidable T, 3/4" Herraje de Suspensión tipo J para fibra ADSS Φ 10-15 mm Herraje tipo "D" grande con chaveta Caja de Distribución de Fibra Óptica para 24 Empalmes, con 16 acopladores SC/APC simplex, Exterior IP65, Color Negro Fleje o Cinta Metálica en (BandIt) Acero Inoxidable de 3-4	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,03%	$ 583.824,00
2.23	Cámara PTZ MIL-STD-810G, Ofrece resolución HDTV 1080p y un sensor de 1/2" con zoom óptico de 31x. Dispone de las tecnologías Lightfinder, Forensic WDR y OptimizedIR, cámara a prueba de agresiones con clasificación IK10 es resistente a los golpes y a las condiciones meteorológicas adversas, velocidades del viento de hasta 245 km/h. Tiene analítica, incluye Axis Zipstream con H.264/H.265, Lente Longitud focal: 6.91 — 214.64 mm, F1.36 — F4.6, Campo de visión horizontal: 63,8°— 2,2°, Campo de visión vertical: 37°— 1,3°,Enfoque automático, P-Iris. Movimiento horizontal/vertical y zoom Horizontal: 360° ilimitado, de 0,05°/s a 150°/s Vertical: de -90° a +90°, de 0,05°/s a 150°/s Zoom: óptico de 31x y digital de 12x Precisión predefinida: 0,10° 300 posiciones predefinidas, grabación de rutas, ronda de vigilancia, control de colas, ayuda de orientación PTZ, recuerdo de enfoque	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,27%	$ 6.306.660,00
2.24	CÁMARA PTZ DE 4 MP CON ZOOM ÓPTICO DE 45X 1/2.8 "4 megapíxeles CMOS Potente zoom óptico 45x Máx. 25/30 FPS @ 4MP Seguimiento automático basado en aprendizaje profundo y protección perimetral Soporte de detección de rostros Soporte Hi-PoE SMD PLUS IP67, Longitud focal 3,95 mm—177,75 mm, Máx. Abertura F1.6—F4.95, Campo de visión Alto: 70,3°—1,8°; V: 37°-1°; Re: 69,3°—2°, zoom óptico 45×, Control de enfoque Automático/Semiautomático/Manual Distancia de enfoque cercana 0,1 m—1 m (0,33 pies—3,28 pies), Control de iris Automático/Manual, Distancia de DORI Detectar 3.555 m (11.663,39 pies), observar 1.404,2 m (4.606,96 pies), reconocer 711 metros (2.332,68 pies), Identificar 355,5	UND	8	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	8					20,00 %	1,24%	$ 28.767.680,00

	metros (1.166,34 pies), Rango de giro/inclinación Panorámica: 0° a 360° sin fin Inclinación: –20° a +90°, giro automático 180°, Manual de control de velocidad Panorámica: 0,1°/s–300°/s; Inclinación: 0,1°/s–200°/s, Velocidad preestablecida Pan: 400°/s; Inclinación: 300°/s, Programar 300, Recorrido 8 (hasta 32 presintonías por recorrido), Patrón 5, Escanear 5, Memoria de apagado, Movimiento inactivo Patrón; Programar; escanear; Recorrido..																
2.25	Cámara tipo bala varifocal con infrarrojos de 4 MP, Sensor de imagen CMOS de 1/2,9" de 4 MP, excelente rendimiento de baja luminancia y alta definición de imágenes, Salidas máximas de 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps. Códec H.265, alta tasa de compresión, ultra -baja velocidad de bits, LED IR incorporado, distancia IR máxima: 60 m, ROI, SMART H.265+, aplicable a varios anchos de banda. entornos de almacenamiento.> Modo de rotación, 3D NR, HLC, marca de agua digital > Detección inteligente: Intrusión, cable trampa (admite la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos, enmascaramiento de privacidad, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD). > Alarma: 1 entrada, 1 salida (solo. - ZAS admite 1 entrada, 1 salida; tarjeta Micro SD de 256 G > IP67 (opcional) > SMD 4.0, AI SSA, Sensor de imagen CMOS de 1/2,9",Máx. Resolución 2688 (Alto) × 1520 (V), memoria de sólo lectura 128MB, RAM 512 megas, Sistema de scaneo, Progresivo Velocidad de obturación electrónica, Automático/Manual 1/3s–1/100.000s, Mín. Iluminación 0,005 lux@F1.5 (Color, 30 IRE) 0,0005 lux@F1.5 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido), Relación S/N > 56dB, Distancia de iluminación Hasta 60 m (196,85 pies), Control de encendido/apagado del iluminador automático/Manual, Número de iluminador 4 (LED de infrarrojos), Rango de giro/inclinación/rotación, panorámica: 0°–360°; Inclinación: 0°–90°; Rotación: 0°–360°	UND	45	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	45					20,00 %	1,51%	$ 34.830.000,00
2.26	Cámara tipo domo, Sensor de imagen CMOS de 1/2,9", Máx. Resolución 2688 (Alto) × 1520 (V), memoria de sólo lectura 128 mb, RAM 128 mb, Sistema de escaneo Progresivo, Velocidad de obturación electrónica, Automático/Manual 1/3 s–1/100.000 s, Mín. Iluminación 0,006 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0,0006 lux@F1.6 (B/N, 30 IRE) 0 lux (iluminador encendido), Ratio S/N>56dB, Distancia de iluminación hasta 30 m (98,43 pies) (LED IR), Control de encendido/apagado del iluminador Automático; Manual, Número de iluminador 3 (LED de infrarrojos), Rango de giro/inclinación/rotación Panorámica: 0°–355° Inclinación: 0°–65° Rotación: 0°–355°o,	UND	2	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	2					20,00 %	0,03%	$ 594.120,00
2.27	Gabinete de Exterior para Montaje en Poste de 11U | NEMA 4 Montaje en poste, solución CCTV IP55 estructura de una capa, bastidor de acero galvanizado para exteriores Altura Externa: 711 mm Ancho Externo: 609 mm Gabinete para Uso interior o exterior con grado de protección contra: • Basura que cae, lluvia, aguanieve y nieve • Sin daño por la formación exterior de hielo	UND	35	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	335					191,43 %	7,82%	$ 180.900.000,00

	• No a prueba de polvo • A prueba de nieve o a prueba de aguanieve																
2.28	Poste de Concreto Pretensado de 10 Metros, Diámetro base 29 cm, diámetro cima 14 cm, concreto de 6000psi, peso de poste 690 kg, tipo de acero refuerzo longitudinal pretensado	UND	4	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	4					20,00 %	0,16%	$ 3.744.000,00
3	**ELEMENTOS POLICIA NACIONAL ARMERILLO DEMET**															**0,23%**	**$ 5.230.190,00**
3.1	CÁMARA FIJA TIPO 2 (Cámaras fija para interiores)	UND	8	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	8					20,00 %	0,13%	$ 2.986.512,00
3.2	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO TIPO NVR (para 9 cámaras)	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,04%	$ 1.031.100,00
3.3	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	UND	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1					20,00 %	0,01%	$ 193.320,00
3.4	MONITOR DE VISUALIZACIÓN 55 PULGADAS	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,04%	$ 1.019.258,00
4	**ELEMENTOS TÉCNOLOGICOS POLICIA NACIONAL CCTV DEMET**															**3,94%**	**$ 91.051.993,40**
4.1	VIDEOWALL DE 4*2 + MATRIZ VIDEO	UND	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1					20,00 %	1,55%	$ 35.894.177,40
4.2	VIDEOWALL DE 2*2 + MATRIZ VIDEO	UND	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1					20,00 %	0,80%	$ 18.431.090,00
4.3	WORKSTATION	UND	4	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	4					20,00 %	1,21%	$ 28.000.000,00
4.4	SWITCH 24 PUERTOS DE FIBRA ÓPTICA	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,08%	$ 1.869.506,00
4.5	LECTOR FACIAL - INGRESO CAD	UND	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1					20,00 %	0,06%	$ 1.380.000,00
4.6	PUNTO DE TRANSMISIÓN DE CCTV INTERNO DEMET: Desmonte, traslado e instalación de un videowall de 2*2 (4 pantallas Hikvisión de 55 pulgadas), el cual está ubicado en el Centro Automático de Despacho- CAD y debe ser reinstalado en la Oficina de Seguridad (distancia aproximada 200 metros lineales); deben quedar operativas, en funcionamiento y visualización. Es de anotar que el NVR de grabación continúa en el CAD.	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1	1	1	1		90,00 %	0,16%	$ 3.600.000,00
4.7	INSTALACIÓN DE PANTALLAS: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de la fibra óptica monomodo y las pantallas desde el cuarto de equipos del CAD para visualización de las 40 cámaras del circuito cerrado de televisión hasta el nuevo punto (oficina de seguridad). Distancia aproximada 200 metros lineales.	UND	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1	1	1	1		90,00 %	0,08%	$ 1.877.220,00
5	**ELEMENTOS FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA**															**1,12%**	**$ 25.809.800,00**
5.1	Adquisición, instalación y puesta en Funcionamiento sistema de alarma de emergencia para tres ubicaciones (Establecimiento de sanidad militar, torres de control , estación de bomberos), según anexo técnico en el cual se debe incluir, enlace para internet punto a punto inalámbrico, accespoint, enchufes inteligentes, software de implementación de red, UPS, fuente, sirena, luz estroboscópica, botón de accionamiento, equipo celular, gabinete de seguridad, especificaciones y cantidades según anexo técnico.	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,40%	$ 9.266.660,00
5.2	Soporte para unidad condensadora de aire acondicionado. Color: plata. - Material: acero laminado en frío. - Tamaño aproximado: 44,00 cm x 35,50 cm x 3,00 cm /17,29cm x 13,95cm x 1,18 pulgadas.	UNID	10	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	10					20,00 %	0,02%	$ 400.000,00

5.3	Suministro e instalación de gabinete de piso para cableado estructurado 20UR.	UNID	1	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	1					20,00 %	0,02%	$ 460.760,00
5.4	Suministro e instalación de multitom horizontal (PDU)montaje rack, 8 servicios.	UNID	2	20 %	40 %	30%	0%	10 %	100 %	2					20,00 %	0,01%	$ 212.968,00
5.5	Suministro e instalación de UPS On Line TF 15KVA HF FP 1.0, Banco de baterías 6 minutos full carga, tarjeta SNMP. La instalación es a cero metros, No se incluye cableado ni conectores.	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,30%	$ 7.005.000,00
5.6	Switches de acceso básico de capa 3s. • Serie de switches Basic Layer 3 con VSF stacking, enrutamiento estático, RIP y Acceso OSPF, ACLs y QoS robusto.• Experiencia alámbrica/inalámbrica unificada. • Convenientes uplinks interconstruidos de 1GbE o 10GbE y hasta 370 W de PoE+• Preparados para aplicaciones SDN innovadoras con soporte para OpenFlow • Implementación sencilla con Aprovisionamiento sin Intervención Humana (Zero Touch Provisioning) y soporte. OpenFlow soporta especificaciones de OpenFlow 1.0 y 1.3 para habilitar SDN, para separación de las rutas de datos (reenvío de paquetes) y control (decisión de enrutamiento).	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,22%	$ 5.065.184,00
5.7	Puntos de acceso para campus, funcionalidad simultánea de 2,4 GHz y de 5 GHz 802.11ax Wi-Fi (Wi-Fi 6) de alto rendimiento con radios MIMO 4x4, compatibles con servicios inalámbricos 802.11a/b/g/n/ac heredados. Puertos Ethernet con cable situados en la parte posterior de estos puntos de acceso para conectar el dispositivo a la infraestructura de red cableada (velocidades de hasta 5 Gbps con cable admitidas en los dos puertos y alimentación POE 802.3at clase 4 o 802.3bt clase 5) al dispositivo. Con incorporación de radio Bluetooth Low Energy (BLE) y Zigbee, que permita un amplio abanico de casos de uso y servicios, como la ubicación y el IoT.	UNID	2	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	2					20,00 %	0,13%	$ 2.999.228,00
5.8	Regulador de voltaje para aire acondicionado 220V.	UNID	10	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	10					20,00 %	0,02%	$ 400.000,00
6	**ELEMENTOS INPEC**															**0,33%**	**$ 7.709.996,00**
6.1	Cámara Tipo mini domo con soporte de montaje a pared o techo exterior. Transmisión de video a través de redes IP desde la cámara, 10/ 100 Base TX. Formatos H.265, H.264 & MJPEG. Mínimo 1920 x 1080 (2 MPx) a 30 fps. (ver ficha técnica).	UNID	6	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	6					20,00 %	0,05%	$ 1.236.600,00
6.2	Sistema de almacenamiento que grabe durante seis (06) meses continuos. Capacidad mínima de 12 Tb. Sin embargo, el contratista deberá garantizar el tiempo de grabación solicitado y en caso de requerir mayor capacidad al mínimo requerido deberá incluirlo en su oferta. NVRs del mismo fabricante de la solución ofertada para ítem 1, 2. Grabación en NVR. Tipo de grabación: contina. Resolución de 1080P y 15 FPS. (ver ficha técnica)	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,11%	$ 2.600.000,00
6.3	Sistema regulado de energía UPS. Tiempo de autonomía de 10 minutos en todos los equipos que componen el sistema (Cámaras, sistema de grabación, monitor, estación de trabajo, switches, etc). Construida con su rectificador e inversor, con switch estático y switch de mantenimiento. (ver ficha técnica)	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,06%	$ 1.349.620,00

6.4	Sistema de cableado estructurado. Debe cumplir o superar las especificaciones de las normas ANSI/TIA-568-.2.D, IEC 61156- 5 e ISO11801 Class EA, para categoría 6A. Debe ser cable U/UTP o F/UTP, de 4 pares, cada uno trenzado y separados entre sí por un divisor plástico continuo tipo cruceta. Los conductores deben ser calibre 23 AWG con un aislante HDPE.y/o LSZH. Debe soportar aplicaciones PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt. El cable debe minimizar el efecto del alien crosstalk (PSANEXT y PSAACRF), presentado en transmisiones de 10Gbps con un ancho de banda de 500 Mhz permitiendo además tener un diámetro del cable menor. (ver ficha técnica)	UNID	1	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	1					20,00 %	0,02%	$ 485.260,00
6.5	Monitor de visualización y video wall. LED y anti reflectivo. Full HD 1920 x 1080p o superior. Mínimo 55"diagonal. DVI y HDMI. (ver ficha técnica)	UNID	2	20 %	40 %	20%	10 %	10 %	100 %	2					20,00 %	0,09%	$ 2.038.516,00
	VALOR TOTAL OFERTA									**TOTAL AVANCE ACUMULADO**						**31,93 %**	**$ 738.568.141,20**

Nota: Las actividades descritas, soportadas en el registro fotográfico incluido en el informe presentado por el contratista con corte del 24 de octubre al 24 de diciembre de 2025, evidencian el avance efectivo del contrato en sus fases iniciales de inspección, diseño y obras preliminares con un avance físico del 31.93% sentando las bases técnicas y operativas para la correcta implementación de las soluciones tecnológicas previstas en el objeto contractual.

AVANCE PORCENTUAL POR MUNICIPIO Y/O COMPONENTE DEL PROYECTO

De igual forma se puede observar en la misma tabla los avances en las actividades programadas por municipio y/o componente, teniendo en cuenta el "**PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE",** así:

COMPONENTE	% DE AVANCE	DESCRIPCIÓN
COMPONENTE BATALLON DE MOVILIDAD Y MANIOBRA No.4	**5.71%**	Visitas de inspección, levantamiento de información y documentación técnica inicial (KMZ) inicio de obras civiles para la instalación de la fibra óptica subterránea dentro de las instalaciones.
COMPONENTE CCTV CUARTA DIVISION AREAS INTERNAS	**20.60%**	Visitas de inspección, levantamiento de información y documentación técnica inicial (KMZ) tendido de fibra óptica en las áreas internas de la cuarta división
COMPONENTE DEPARTAMENTO DE POLICIA META	**3.94%**	Visitas de inspección, levantamiento de información y documentación técnica inicial, instalación PUNTO DE TRANSMISIÓN DE CCTV INTERNO DEMET: Desmonte, traslado e instalación de un video Wall de 2*2 (4 pantallas Hikvisión de 55 pulgadas), el cual está ubicado en el Centro Automático de Despacho- CAD y debe ser reinstalado en la Oficina de Seguridad (distancia aproximada 200 metros lineales); deben quedar operativas, en funcionamiento y visualización. Es de anotar que el NVR de grabación continúa en el CAD. instalación y puesta en funcionamiento de la fibra óptica monomodo y las pantallas desde el cuarto de equipos del CAD para visualización de las 40 cámaras del circuito cerrado de televisión hasta el nuevo punto (oficina de seguridad). Distancia aproximada 200 metros lineales.
COMPONENTE ELEMENTOS POLICIA NACIONAL ARMERILLO	**0.23%**	Visitas de inspección, levantamiento de información y documentación técnica inicial (KMZ) Actualizada.

COMPONENTE	% DE AVANCE	DESCRIPCIÓN
DEMET		
COMPONENTE INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO	**0.33%**	Visitas de inspección, levantamiento de información y documentación técnica inicial (KMZ) Actualizada.
COMPONENTE PROYECTO FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA CACOM 2	**1.12%**	Visitas de inspección, levantamiento de información y documentación técnica inicial (KMZ) Actualizada.

Nota: *Resulta de dividir el* ***PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL DEL COMPONENTE*** *entre el* ***ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO.***

Asimismo, se valida que el personal mínimo requerido, que hace parte de la ejecución contractual, se encuentra vinculado al proyecto y que se acredita el pago de la seguridad social correspondiente del personal, de la siguiente manera:

CARGO	NOMBRE	% DEDICACIÓN
DIRECTOR DEL PROYECTO	JULIÁN ANDRÉS LOZANO FLÓREZ	50%
RESIDENTE DEL PROYECTO	DARÍO ARLEY RODRÍGUEZ LÓPEZ	100%
TÉCNICO DEL PROYECTO	MIGUEL ÁNGEL TIBAMOSO PINZÓN	100%
COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	BREISI JOHANA URREGO GUEVARA	100%
CONSULTOR DE SEGURIDAD	FABIAN GUZMAN SOTO	N/A

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO:

Se valida el cumplimiento del pago de la seguridad social del personal mínimo requerido. A continuación, se detalla el pago correspondiente a cada integrante del personal durante el período del presente corte, manteniéndose el personal ofertado en el contrato, así:

CARGO	**DIRECTOR DEL PROYECTO**
NOMBRE Y APELLIDOS	JULIÁN ANDRÉS LOZANO FLÓREZ
MES	**OCTUBRE**
No. DE PLANILLA	**9494594598**
SALUD	$196,800
PENSION	$786,900
ARL	$214,000

CARGO	**DIRECTOR DEL PROYECTO**
NOMBRE Y APELLIDOS	JULIÁN ANDRÉS LOZANO FLÓREZ
MES	**NOVIEMBRE**
No. DE PLANILLA	**9496484018**
SALUD	$196,800
PENSION	$786,900
ARL	$214,000

CARGO	RESIDENTE DEL PROYECTO
NOMBRE Y APELLIDOS	DARÍO ARLEY RODRÍGUEZ LÓPEZ
MES	**OCTUBRE**
No. DE PLANILLA	**9494594598**
SALUD	$ 178.000
PENSION	$ 227.800
ARL	$ 34.700

CARGO	RESIDENTE DEL PROYECTO
NOMBRE Y APELLIDOS	DARÍO ARLEY RODRÍGUEZ LÓPEZ
MES	**NOVIEMBRE**
No. DE PLANILLA	**1749792018**
SALUD	$ 178.000
PENSION	$ 227.800
ARL	$ 34.700

CARGO	TÉCNICO DEL PROYECTO
NOMBRE Y APELLIDOS	MIGUEL ÁNGEL TIBAMOSO PINZÓN
MES	**OCTUBRE**
No. DE PLANILLA	**94961338088**
SALUD	$96,200
PENSION	$384,700
ARL	$167,400

CARGO	TÉCNICO DEL PROYECTO
NOMBRE Y APELLIDOS	MIGUEL ÁNGEL TIBAMOSO PINZÓN
MES	**NOVIEMBRE**
No. DE PLANILLA	**9496138097**
SALUD	$96,200
PENSION	$384,700
ARL	$167,400

CARGO	COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
NOMBRE Y APELLIDOS	BREISI JOHANA URREGO GUEVARA
MES	**OCTUBRE**
No. DE PLANILLA	**9494594598**
SALUD	$ 178.000
PENSION	$ 227.800
ARL	$ 34.700

CARGO	COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
NOMBRE Y APELLIDOS	BREISI JOHANA URREGO GUEVARA
MES	**NOVIEMBRE**
No. DE PLANILLA	**9496484018**
SALUD	$ 178.000
PENSION	$ 227.800
ARL	$ 34.700

CARGO	CONSULTOR EN SEGURIDAD
NOMBRE Y APELLIDOS	FABIAN GUZMAN SOTO
MES	OCTUBRE
No. DE PLANILLA	9493971121
SALUD	$218,600
PENSION	$874,300
ARL	$380,300

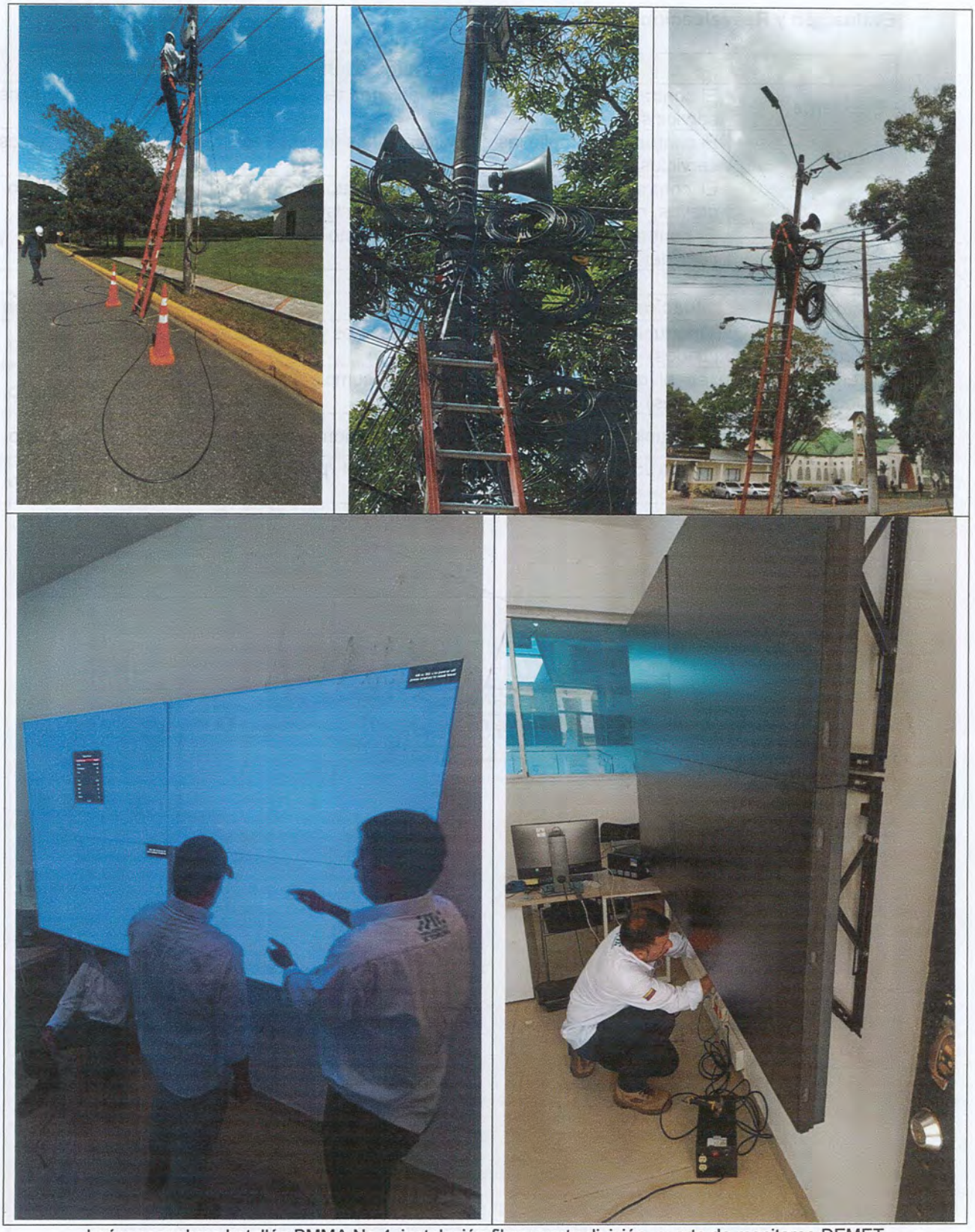
CARGO	CONSULTOR EN SEGURIDAD
NOMBRE Y APELLIDOS	FABIAN GUZMAN SOTO
MES	NOVIEMBRE
No. DE PLANILLA	9496484018
SALUD	$218,600
PENSION	$874,300
ARL	$380,300

Nota: El Decreto 780 de 2016 (Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social), específicamente en su Artículo 3.2.2.1., modificado por el Decreto 1990 de 2016, establece que el pago de los aportes se realiza de manera mensual y mes vencido, dentro de unas fechas límite que se determinan con base en los dos últimos dígitos del NIT o Cédula de Ciudadanía del aportante (empresa o independiente). Por lo que se validan las últimas planillas disponibles, garantizando el estado activo de cada uno de los miembros del personal mínimo requerido.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA SUPERVISIÓN EJERCIDA

Se relaciona el registro fotográfico mediante el cual se valida el cumplimiento de las actividades e ítems relacionados en el presente informe, así:





Imágenes: obras batallón BMMA No.4, instalación fibra cuarta división, cuarto de monitoreo DEMET

Evaluación y Reevaluación del Contratista

Rango de Calificación	
Excelente	El contratista superó las especificaciones técnicas establecidas de los productos y/o servicios.
Bueno	El contratista cumplió las especificaciones técnicas establecidas de los productos y/o servicios.
Regular	El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades que no son graves, ni se considera que incumplió el mismo.
No Cumple	El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades graves y se considera que incumplió el mismo.

Evaluación y Reevaluación del Contratista	Calificación
CUMPLIMIENTO: (Oportunidad en la entrega de los productos y/o servicios; Atención a compromisos adquiridos)	Bueno
CALIDAD: (Grado en el que el producto y/o servicio cumple las necesidades y expectativas contractuales)	Bueno
COMUNICACIÓN: (Comunicación asertiva durante la ejecución del contrato)	Bueno
EVALUACIÓN GENERAL: (Percepción general sobre el producto y/o servicio suministrado)	Bueno

Cordialmente;

Firma:	
Nombre:	EDGAR ALEXANDER QUITIÁN BUSTOS
Cargo:	Gerente de Seguridad y Convivencia Ciudadana.
Supervisor	

DEPARTAMENTO DEL META NIT. 892.000.148-8	INFORME DE SUPERVISIÓN	CÓDIGO:	F-BS-23
		VERSIÓN:	5

Villavicencio, 20/04/2026

Doctor(a):
ANDREA CAROLINA LIZCANO NOGUERA
Secretaria de Gobierno y Seguridad
Gobernación del Meta

INFORME DE SUPERVISIÓN

Objetivo del Informe
Mantener informada a la Gobernación del Meta sobre el desarrollo del contrato objeto de este informe, presentar evidencias de su ejecución y verificar que las actividades realizadas sean hechas con calidad y en los términos adecuados.

Contrato No. y Fecha:	2199 del 17/10/2025		
Clase de Contrato:	Prestación de servicios		
Registro Presupuestal No. y Fecha:	17110 del 7/10/2025		
Contratista:	MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGÍA S.A.S	Nit./c.c.	900.714.956-5
Representante Legal:	FABIAN GUZMAN SOTO	c.c.	86.079.311
Supervisor: (Insertar filas cuando en el periodo de pago se presenten varios supervisores)	CAMILO ANDRES NUÑEZ ROJAS	c.c	86.070.495
	MARIA LISBETH LOPEZ PARRA	c.c.	1.121.835.665
Acto administrativo de designación supervisor: No. y Fecha	Resolución 288 de 2025 del 23/11/2025		
Objeto:			
FORTALECER LA CAPACIDAD OPERATIVA Y ADMINISTRATIVA A TRAVES DE LA ADQUISICION DE ELEMENTOS TECNOLOGICOS PARA LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE ORDEN PUBLICO EN EL DEPARTAMENTO DEL META			
Valor inicial del contrato: (Letras y Números)	**DOS MIL TRESCIENTOS TRECE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS ($2.313.440.406) M/CTE..**		
Término Inicial de Ejecución:	UN (01) MES Y VEINTE (20) DÍAS		
Fecha de Inicio según Acta de Inicio:	24/10/2025	Fecha Finalización según Acta de Inicio:	13/12/2025

Modificaciones (Adiciones, Prórrogas, Suspensiones, Cesiones, Reinicios, Reducciones y Otras)			
Tipo de Modificación	**Valor de la Modificación** (Cuando Aplique)	**Fecha de expedición del documento**	**Tiempo de Modificación** (Cuando Aplique)
ACTA DE PRORROGA No.01	N/A	10/12/2025	17 DÍAS
ACTA DE SUSPENSIÓN No.01	N/A	24/12/2025	1 MES
ACTA DE REINICIO No. 01	N/A	23/01/2026	N/A
ACTA DE PRORROGA No.02	N/A	29/01/2026	2 MESES.
ACTA DE PRORROGA No.03	N/A	26/03/2026	2 MESES

Término Total de Ejecución: (Solo cuando existan modificaciones)	SIETE (07) MESES Y SIETE (07) DÍAS	**Fecha Finalización:** (Solo cuando existan modificaciones)	28/05/2026
Valor total del contrato +/- las modificaciones: (Solo cuando existan modificaciones) (Letras y Números)	DOS MIL TRESCIENTOS TRECE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SEIS PESOS ($2.313.440.406) M/CTE.		
*Si no existen modificaciones diligencie casillas con N/A			

Periodo de Pago:	Del	05/01/2026		Al	13/04/2026				
Tipo de Pago:	Anticipo		Parcial	X	Final		No. de Pago	1	

Valor Total Autorizado a Pagar (Letras y números Máximo 2 Decimales)	**SEISCIENTOS SETENTA MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL OCHENTA Y CINCO ($ 670.773.085) M/CTE**

Se me designó como supervisor del contrato objeto de este informe, así para dar cumplimiento al Decreto No. 075 de 2021 por medio de la cual se adopta el Manual de Contratación, Supervisión e Interventoría del Departamento del Meta, me permito informar el desarrollo correspondiente al presente periodo de pago en los siguientes aspectos:

Cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato:

REQUISITOS	Si	No	N/A
Registro Presupuestal	X		
Otorgamiento oportuno de las garantías tanto al inicio como a lo largo de la vida del contrato, de la aprobación de dichas garantías y las demás que correspondan según el contrato y la Ley	X		
Existencia de las licencias y/o autorizaciones que se requieran contractual y legalmente para proceder a suscribir el acta de inicio del contrato)		X	
Afiliación a Administradora de Riesgos Laborales ARL			X
Publicaciones en Secop	X		
Publicaciones en SIA Observa	X		
Carpeta física actualizada en la Gerencia de Asuntos Contractuales	X		

Ejecución de las actividades en cumplimiento de las obligaciones específicas en el periodo del informe:

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
1. Dar cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas en el Anexo Técnico de conformidad a lo solicitado por cada entidad beneficiaria.	Se evidencia, de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 al 13 de abril de 2026, se dio cumplimiento a esta obligación mediante la presentación de las fichas técnicas, las cuales fueron aprobadas por esta supervisión mediante acta junto con fichas técnicas aportados por el contratista en su informe, identificados como **Anexos 01.**
2. El contratista realizará la adquisición, instalación y	Se evidencia de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
configuración de los dispositivos según fichas técnicas y protocolos establecidos en estudios previos, anexo técnico de cada entidad beneficiaria y propuesta económica presentada.	octubre de 2025 al 13 de abril de 2026, se dio cumplimiento adquisición de los elementos iniciales a instalar, conforme a las fichas técnicas aprobadas y la disponibilidad de existencias en el mercado, esto quedo consignado en las actas de revisión suscrita entre las partes, identificado en el **Anexo 02.** Se realizo las actividades tendientes al montaje, ensamblaje, instalación, implementación, configuración y/o puesta en marcha de los equipos y elementos adquiridos para el presente corte parcial validados por la supervisión, los cuales se detallan en el numeral 4. "'TEMS FINALIZADOS PARA CORTE PARCIAL" y queda consignado en a acta de visita de verificación de las instalaciones realizadas, identificado en el **Anexo 03.**
3. El contratista realizará todas las instalaciones y debidas adecuaciones bajo las normas establecidas para dicha puesta en marcha.	Se verifico que durante la ejecución de las actividades del presente periodo se dio cumplimiento al Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), según Resolución 40117 del 2 de abril de 2024, la Norma Técnica Colombiana (NTC) 2050, segunda actualización del 2020, y demás normas aplicables. Durante el presente periodo se realiza visita de verificación de las instalaciones realizadas, identificado en el **Anexo 03.**
4. El contratista deberá entregar actualización de la carta de empalme del circuito cerrado de videovigilancia en medio digital	Se evidencia de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 al 13 de abril de 2026, que presentan las cartas de empalme de la fibra óptica instalada en respectivos puntos de intervención, así: ▪ Carta de fusión del tendido de la fibra óptica CCTV del batallón de Movilidad y Maniobra ▪ Carta de fusión del tendido de la fibra óptica CCTV de la Cuarta división ▪ Carta de fusión del tendido de la fibra óptica Videowall DEMET Lo anterior se identifica en el **Anexo 4.**
5. El contratista deberá realizar todas las fusiones requeridas para el correcto flujo de información través de la red de fibra óptica instalada.	Se evidencia de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 al 13 de abril de 2026 se realiza el tendido de la fibra óptica en: El Batallón de Movilidad y Maniobra de la Cuarta División del Ejercito Nacional de Colombia (más de 2000 metros de fibra óptica ADSS 24 FO G652D SPAN 100); Áreas Internas de la Cuarta División del Ejercito Nacional de Colombia (más de 7000 metros de FO ADSS-8C-80M SPAN G652D); POLICIA NACIONAL CCTV DEMET (320 metros aproximadamente). Para su instalación se utilizan los respectivos accesorios como herrajes de retención, herrajes de suspensión, domos de empalme y cajas terminales de F.O. para los puntos de cámara. Se realizan las respectivas fusiones, en los domos de empalme y en las cajas terminales de fibra óptica, para garantizar la comunicación del CCTV instalado. Lo anterior se identifica en el **Anexo 4.**
6. El contratista deberá realizar una	Las capacitaciones se brindarán luego de que todos los ítems de

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
(1) capacitación durante la ejecución contractual dirigida al personal técnico del Batallón, Policía, Fuerza Aérea, INPEC en relación con la operación del software de administración de monitoreo de las cámaras de seguridad, dicha capacitación se realizará en fecha concertada con el supervisor del contrato	cada uno de las instituciones y/o componentes estén finalizados, conforme al plan de trabajo aprobado.
7. Todos los equipos deben quedar instalados, configurados, programados y operando correctamente, garantizando la visualización (monitoreo), almacenamiento y administración del vídeo de las cámaras de seguridad en el Centro de Monitoreo de cada una de las entidades beneficiarias, lo cual deberá acreditar a través de registro fotográfico.	Se evidencia de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 al 13 de abril de 2026, En el presente periodo se presentan los ítems finalizados, instalados, con las respectivas configuraciones y operación local. En el numeral 4. "ÍTEMS FINALIZADOS PARA CORTE PARCIAL".
8. El contratista deberá entregar a través de un informe en medio digital, un inventario pormenorizado y georreferenciado de cada uno de los puntos de visualización a fin de ser entregado al personal de cada uno de los organismos de la fuerza pública y copia del inventario general que reposará en la Secretaría de Gobierno y Seguridad del Departamento	Se evidencia de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 al 13 de abril de 2026, para el presente periodo que hace entrega la Matriz de Control de Adquisiciones, donde se relaciona el inventario de equipos adquiridos e instalados a la fecha, relacionando ítem trazable al presupuesto o propuesta económica, elementos, marcas, modelos o referencias, puntos de instalación y estado, identificados como **Anexos 05.**
9- Entregar un (1) archivo digital KMZ actualizado del sistema CCTV de cada una de las entidades beneficiarias del sistema de videovigilancia debidamente instalado en este contrato	Se evidencia de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 al 13 de abril de 2026, Se hace entrega de los archivos KMZ actualizados a su versión final, de conformidad con las implementaciones realizadas en cada una de las entidades beneficiarias de los sistemas de videovigilancia instalados. identificados como **Anexos 06.**
10. El contratista deberá entregar en formato digital los planos del sistema, acompañado del registro fotográfico de la arquitectura tecnológica del CCTV.	Se evidencia de acuerdo con el informe presentado por el contratista correspondiente al período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 al 13 de abril de 2026 se presenta toda la documentación de ingeniería de diseño para las diferentes entidades beneficiarias. Se presenta archivo comprimido con toda la documentación de ingeniería: Site Survey, Planos; Diagramas; Esquemas; identificados como **Anexos 07.**
11. El contratista debe llevar a cabo	Durante la ejecución de las actividades en campo en el presente

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
con debido cuidado y diligencia todos los trabajos que realice, en las estaciones, oficinas y recintos técnicos. Además, deberá entregar los lugares limpios, libres de desechos o fungibles, así como de elementos auxiliares utilizados en la instalación, que puedan entorpecer la circulación de personas o implique un riesgo de accidente, garantizando así la utilización correcta de las señales de trabajo y permisos que requieran para la intervención.	período, **MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGÍA S.A.S.** llevó a cabo todos los trabajos con el debido cuidado, responsabilidad y diligencia en cada una de las instalaciones de las entidades beneficiarias visitadas y/o intervenidas. Posterior a cada intervención, se realizaron labores de aseo general, recolección de materiales sobrantes, gestión adecuada de residuos mediante su separación, así como la organización de herramientas, equipos de trabajo y elementos de seguridad utilizados durante el desarrollo de las actividades. Todas estas acciones fueron debidamente verificadas por la supervisión correspondiente.
12. El contratista deberá dar cumplimiento a los factores de ponderación ofrecidos, los cuales se acreditarán en la ejecución contractual	**MEGAPROYECTOS DE TECNOLOGÍA S.A.S.**, identificada con NIT 900.714.956-5, empresa legalmente constituida y registrada en la ciudad de Villavicencio (Meta), declara y manifiesta que ha dado cumplimiento a los factores de ponderación ofrecidos aplicables al período de ejecución actual. Entre estos se destaca la promoción del empleo local, mediante la vinculación del personal mínimo requerido con residencia en la zona (Director del Proyecto, Residente del Proyecto, Técnico del Proyecto y Coordinador en Seguridad y Salud en el Trabajo), así como la incorporación de personal adicional local y la prestación de los servicios del Consultor de Seguridad ofertado. De igual manera, la empresa mantiene el cumplimiento de los demás factores de ponderación que deben garantizarse con posterioridad a la implementación, tales como el mantenimiento preventivo y el servicio postventa, conforme a los términos establecidos en el pliego de condiciones del proceso GCSJ-LP-012-2025. La presente supervisión deja constancia de que se ha verificado el cumplimiento de los factores de ponderación anteriormente descritos.
13. El contratista deberá entregar cada una de las entidades beneficiarias los correspondientes soportes de garantías directas de los fabricantes de los equipos (en los casos que aplique).	El contratista hará entrega de los certificados y/o soportes de garantía directa con fabrica de los equipos instalados luego de finalizar la implementación total del proyecto, conforme al plan de trabajo aprobado.
14. Suscribir las actas y demás documentos requeridos para dar ingreso de los elementos a adquirir de manera oportuna al Almacén Departamental, cumpliendo cabalmente con las especificaciones	Durante el presente periodo se adelantó el proceso para el ingreso y salida de los elementos adquiridos y entregados instalados en sitio para el presente corte parcial, junto con la documentación requerida por el almacén departamental del Meta y los

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
técnicas exigidas en el anexo técnico 1	procedimientos definidos por la Gobernación del Meta Lo anterior se valida en el ***ANEXO N°08– RESOLUCIÓN ENTREGA DE ELEMENTOS ALMACEN DPTAL DEL META.pdf***
15. Las demás que resulten de la descripción técnica establecida.	Durante el presente periodo correspondiente al primer corte parcial, se presentaron las siguientes circunstancias que motivaron las diferentes modificaciones al contrato, así: Durante el mes de diciembre de 2025, se adelantaron las visitas técnicas a cada uno de las entidades beneficiarias por el proyecto, en las cuales se evidenciaron y reportaron diversas novedades de carácter logístico: • En las instalaciones del DEMET, En la actualidad se venían adelantando obras de adecuación en las instalaciones del Centro de Atención y Despacho (CAD), intervención que generó restricciones técnicas y operativas para la instalación de los equipos de visualización previstos en este punto. Estas adecuaciones, ajenas a la responsabilidad del contratista, han limitado el acceso a las áreas designadas, así como la disponibilidad de las superficies y canalizaciones necesarias para el montaje, alineación y puesta en funcionamiento de dichos equipos. En consecuencia, y mientras persistían estas condiciones, resultaba materialmente imposible avanzar en la instalación conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el contrato. • En el Ejército Nacional - Cuarta División, Batallón de Movilidad y Maniobra, Inicialmente se habían definido y aprobado los puntos destinados para la instalación de los equipos; sin embargo, el señor Coronel Jorge Eliécer Londoño Hoyos solicitó la reubicación de los mismos, en atención a que las posiciones inicialmente previstas podrían interferir con las maniobras de entrada y salida de las aeronaves, comprometiendo así la seguridad operacional del área. En virtud de dicha solicitud y con el fin de garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad aérea, fue necesario realizar un nuevo análisis técnico, que incluyó la revisión de las condiciones del entorno, la verificación de líneas de visibilidad y la evaluación del impacto en las operaciones aeronáuticas. Como resultado, se efectuó un ajuste integral al archivo KMZ inicialmente estructurado, redefiniendo las coordenadas y los emplazamientos idóneos para la instalación conforme a los lineamientos impartidos • Ejército Nacional Cuarta División Áreas Internas Los puntos de instalación tuvieron que ser ajustados con el fin de garantizar que cumplieran con los requisitos de seguridad y aseguraran el correcto funcionamiento del sistema, cubriendo además ubicaciones consideradas críticas y de alta importancia para esta área. Esta situación hizo necesario desarrollar un diseño integral desde su etapa inicial, lo que a su vez obligó a realizar un levantamiento técnico detallado y a definir todos los componentes

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
	asociados. Entre estas actividades, fue indispensable determinar las rutas de fibra óptica, establecer las adecuaciones técnicas requeridas en cada sitio de interés y precisar las condiciones de infraestructura necesarias para garantizar la correcta operación del sistema. En consecuencia, se ejecutaron actividades de ingeniería orientadas a identificar las ubicaciones finales más adecuadas para los equipos, garantizando tanto la viabilidad técnica como el cumplimiento de los criterios de seguridad, operatividad y funcionalidad exigidos por el proyecto. Dichas labores adicionales impactaron los tiempos de ejecución inicialmente previstos. Dichas circunstancias motivaron la suscripción de la **prórroga No. 01** firmada el día 10 de diciembre de 2025 y fijando como nueva fecha de terminación el día 30 de diciembre de 2025. Sin embargo, El fabricante Hikvision, el día 22 de diciembre de 2025, notificó que la entrega de los equipos no se lograría materializar durante esa vigencia, debido a: Tránsito nacional e internacional de los equipos, procesos aduaneros y de importación, incluyendo inspecciones, liberaciones trámites administrativos. y congestión logística generada por la temporada de fin de año, que incrementa los tiempos de transporte y despacho. Estos factores externos generaban una imposibilidad material de cumplir con los plazos contractuales, afectando la continuidad y calidad del proyecto. Esta situación, configuró un evento externo, imprevisible e inevitable, que afecta directamente los plazos contractuales establecidos para la ejecución del proyecto. Por lo tanto, las partes, acordaron suscribir **la suspensión No. 01** el día 24 de diciembre de 2025. El día 23 de enero de 2026 se firma el acta de reinicio, conforme a lo pactado en el acta de suspensión, pero dado que, el contrato No. 2199 de 2025 había presentado las diversas novedades antes expuestas, particularmente en lo concerniente a los aspectos logísticos y al proceso de adquisición de los equipos requeridos para el desarrollo del proyecto, situación que impactó directamente el cumplimiento del cronograma inicialmente previsto, y teniendo en cuenta que, el fabricante informó en su comunicado de diciembre de 2025 que el tiempo estimado de entrega sería de ocho (8) a nueve (9) semanas para los equipos del fabricante HIKVISION y de tres (3) meses para los equipos del fabricante DAHUA. No obstante, de los equipos cuya falta dio origen a la suspensión, algunos ya habían arribado al país en su momento y otros se encontraban en trámite de importación; lo que permitía continuar con la instalación de los equipos que ya se encuentran disponibles y avanzar avanzar de manera significativa en el desarrollo del objeto del contrato, mientras avanzaba en paralelo el proceso de importación y nacionalización de los demás equipos y elementos pendientes, teniendo en cuenta el comunicado actualizado para el estado de las importaciones allegado por los proveedores de las marcas, para lo cual se requirió la suscripción

OBLIGACIÓN ESPECÍFICA	DESARROLLO
	de la prórroga No. 02, ampliando el plazo de ejecución por dos (2) meses más, hasta el 28 de marzo de 2026. Finalmente, el día 24 de marzo de 2026, se presenta solicitud para una nueva prórroga al contrato, sustentado en que, a la fecha persisten algunos inconvenientes que impiden la finalización total del mismo, los cuales se describen a continuación: 1. En las instalaciones del DEMET persisten, a la fecha, obras de adecuación en el Centro de Atención y Despacho (CAD). En este espacio se tiene prevista la instalación del sistema de visualización de los equipos contemplados en el proyecto. No obstante, dichas intervenciones, ajenas a la responsabilidad del contratista, han limitado el acceso a las áreas designadas, así como la disponibilidad de superficies, canalizaciones y condiciones físicas necesarias para el montaje, alineación y puesta en funcionamiento de los equipos, situación que ha persistido desde el inicio del contrato y que sigue afectando de manera directa el normal desarrollo de las actividades contractuales programadas. 2. En las instalaciones de la Cuarta División es necesario realizar labores de poda y adecuación de la vegetación circundante, con el fin de garantizar que las cámaras de seguridad cuenten con una adecuada línea de visión sobre el perímetro de la base, especialmente en el sector de la vía hacia Puerto López. Estas actividades son fundamentales para eliminar obstrucciones visuales, optimizar la cobertura del sistema de videovigilancia y asegurar el correcto funcionamiento de los equipos instalados. Cabe resaltar que, a la fecha no se ha llevado a cabo dichas intervenciones, a cargo de la cuarta división, y no es posible realizar la instalación adecuada de las cámaras en los puntos designados, lo cual impacta directamente el cumplimiento de los objetivos de seguridad previstos en el proyecto. En razón de lo anterior, y teniendo en cuenta las dificultades previamente expuestas, se hace necesario tramitar una prórroga, con el fin de superar dichas situaciones, culminar las actividades pendientes y garantizar la terminación exitosa del contrato, en cumplimiento del objeto contractual. Por lo lo que las partes acuerdan suscribir la **prórroga No. 03** el día 26 de marzo de 2026. Lo anterior se evidencia en el **Anexo 09** del informe del contratista.

Conforme a lo anterior descrito y de acuerdo al cronograma de trabajo aprobado por esta supervisión, se relaciona el seguimiento realizado a la fecha del presente informe, así:

P

PRESUPUESTO DE CANTIDADES DE PROPUESTA ECONÓMICA				PESOS PORCENTUALES							FECHA CORTE:		13-abr-26		AVANCE (%)		39,93%
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	TOTAL	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN DEL ÍTEM	ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO
1	**ELEMENTOS EJERCITO NACIONAL CUARTA DIVISIÓN BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA**			23,31%													12,79%
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ALMACÉNAMIENTO	UNID	1	2,14%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,43%
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MONITOR DE VISUALIZACION 65"	UNID	1	0,61%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,12%
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RACK 45 U	UNID	1	0,20%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1	1	1		1	100,00 %	0,20%
1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH 24 PUERTOS	UNID	1	0,40%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,08%
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS 3KVA	UNID	1	0,20%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1	1	1	1	1	100,00 %	0,20%
1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUESTO DE TRABAJO	UNID	1	0,11%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1	1	1		1	100,00 %	0,11%
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SILLA ADMINISTRATIVA	UNID	1	0,05%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1					20,00%	0,01%
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN WORKSTATION	UNID	1	1,51%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,30%
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JOYSTICK DE OPERACIÓN	UNID	1	0,48%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1	1	1	1	1	100,00 %	0,48%
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOFTWARE DE VISUALIZACION, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN	UNID	1	0,55%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,11%
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA PTZ	UNID	4	2,36%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	4					20,00%	0,47%
1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA FIJA	UNID	21	3,24%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	21					20,00%	0,65%
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTES	UNID	11	3,08%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	11	11	11		11	100,00 %	3,08%
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA PUESTA A TIERRA + CIPRA PARARAYOS	UNID	11	1,11%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	11	11	11	11	11	100,00 %	1,11%
1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE POSTE FACHADA	UNID	11	2,00%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	11	11	11		11	100,00 %	2,00%
1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SWITCH TIPO 1 8 PUERTOS 8 PUERTOS 10/100/1000 Y 2 PUERTOS SFP/SFP + 2 MODULOS SFP	UNID	11	1,99%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	11					20,00%	0,40%
1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS 1.5KVA	UNID	11	1,23%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	11	11	11	11	11	100,00 %	1,23%
1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIBRA OPTICA	MTS	2000	1,75%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	2000	2000	2000	2000	2000	100,00 %	1,75%
1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO FACIAL Y CONTROL DE ACCESO	UNID	1	0,30%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,06%
2	**ELEMENTOS EJERCITO NACIONAL CUARTA DIVISIÓN AREAS INTERNAS**			49,56%													18,43%
2.1	Adecuación de sala de control: impermeabilización de muros externos e internos y pintura interna y externa (área de muros internos y externos 91m2), suministro e instalación de puerta metálica, instalación de tablero bifásico, instalación de tablero regulado e instalación de control de transferencia.	GL	1	0,76%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1	1	1		1	100,00 %	0,76%
2.2	SISTEMA DE VISUALIZACIóN 2x2: Pantallas de Tamaño de pantalla 55" Tecnología de paneles IPS Tipo de luz de fondo Directo Relación de aspecto 16:09 Resolución nativa 1,920 x 1,080 (FHD) Frecuencia de actualización 60Hz Brillo (Típico, nit) 500 Relación de contraste 1000:01:00 RC Dinámico 500,000 : 1 Gama de colores NTSC 72% Ángulo de visión (H x V) 178 x 178 Profundidad del color 10 bits, 1070 millones de colores Tiempo de respuesta 8 ms (G a G) Tratamiento de superficie	UND	1	2,74%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,55%

PRESUPUESTO DE CANTIDADES DE PROPUESTA ECONÓMICA				PESOS PORCENTUALES							FECHA CORTE:		13-abr-26		AVANCE (%)		39,93%
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	TOTAL	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN DEL ÍTEM	ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO
	(neblina) 28% Toda la vida 60.000 horas (típ.) / 50.000 horas (mín.) Horas de operación (horas/día) 3.43 Suministro e Instalación																
2.3	Matriz Videowall 9 Pantallas 3x3 Tipo: controlador de pared para TV 3x3 Resolución de entrada: hasta 3840*2160 @60Hz (4K @60Hz) Resolución de salida: 1920*1080 Fuente de alimentación: 12 V/2A	UND	1	0,08%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,02%
2.4	Switch administrable Procesador QCA9531, 650 MHz Tamaño de RAM 64 MB ALMACÉNamiento flash de 16 MB Puertos Ethernet 10/100 1Puertos 10G SFP+ 24 Puertos 40G QSFP+ 2 Voltaje de entrada admitido Fuente de alimentación de CA 100 - 240 V Suministro redundante Sí Puerto USB USB tipo A Puerto serie RJ45 Dimensiones 443 x 200 x 44 mm Temperatura de funcionamiento -20°C .. +60°C Sistema operativo RouterOS o SwitchOS, nivel de licencia 5 Consumo máximo de energía 69 W	UND	3	0,74%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	3					20,00%	0,15%
2.5	Licencia perpetua de software VMS para sistemas de video vigilancia CCTV, con 64 canales de video, 2 canales LPR (licencia de lectura de matrícula), 2 canales de reconocimiento facial, 64 canales de control de acceso, 8 dispositivos de controlador de alarma, 128 dispositivos de video portero	UND	1	0,58%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,12%
2.6	Controlador ptz Teclado para controlar, ·Domo de alta velocidad, Domo de alta velocidad, Conexión del servidor de vídeo en red, Control de joystick tridimensional de funciones PTZ, Funciones auxiliares de posición preestablecida, exploración automática, panorámica automática, recorrido automático y patrón.	UND	1	0,30%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,06%
2.7	Equipo de computo 23.8" AIO 5ta Gen - Luna Grey, Procesador,Procesador Intel® Core™ i5-13420H de 13ª Generación (núcleos E de hasta 3,40 GHz núcleos P de hasta 4,60 GHz), Sistema operativo,Windows 11 Pro 64, Tarjeta gráfica,Gráficos Intel® UHD integrados para procesadores Intel® de 13ª Generación, Memoria total16 GB DDR5-5200MHz (SODIMM)(2 x 8 GB), Unidad de disco primaria512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 QLC, Tipo de pantalla23,8" FHD (1920 x 1080), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 99 % sRGB, 250 nits, 100 Hz, 14 ms, Fuente de alimentación90W, Dispositivo de Puntero,USB calíope Mouse (negro), Teclado,USB, Calliope, negro - Español (LA), WIFI,Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 o superior, Camera / Microphone5 MP IR con micrófono doble	UND	1	0,66%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,13%
2.8	Sistema de ALMACÉNamiento SAN/NAS - 8 x Total de compartimientos - 512MB Flash Memory Capacity - Annapurna Labs Alpine Quad-core (4 Core) 1.70GHz - 4GB RAM - DDR4 SDRAM - 2U Montable en bastidor - 0 x HDD Instalado - Serie ATA/600 Controlador - Compatibilidad con RAID - 0, 1, 5, 6, 10, Hot Spare, JBOD RAID Levels - 2 x RJ-45 - Ethernet de 10 gigabits - 2Año(s) Garantía	UND	1	0,85%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,17%

PRESUPUESTO DE CANTIDADES DE PROPUESTA ECONÓMICA				PESOS PORCENTUALES							FECHA CORTE:		13-abr-26		AVANCE (%)		39,93%
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	TOTAL	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN DEL ÍTEM	ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO
2.9	DISCO 18TB 7200 rpm SATA III 6 Gb/s 3.5" Internal HDD (OEM) Características clave Capacidad de ALMACÉNamiento de 18 TB Factor de forma de 3,5" Interfaz SATA III de 6 Gb/s Caché de 256 MB 7200 rpm Velocidades de transferencia de datos de hasta 270 MB/s MTBF de 2.500.000 horas 8760 horas de encendido por año0,35% Tasa de fracaso anualizada (AFR)	UND	6	1,10%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	6					20,00%	0,22%
2.10	UPS ONLINE 6KVA BIFÁSICA TIPO TORRE, Potencia Nominal: 6,000VA/6,000kW, Modo de doble cobertura: 90%Modo ecológico: 93%, Entrada Rango de voltaje:176-276 V 100 % de carga, 110-176 V reducción de potencia al 50 % de carga linealmente,Frecuencia nominal: 50 Hz/60 Hz, Rango de frecuencia: 40 Hz~70 Hz <=60 % de carga nominal; 45 Hz– 55 Hz,54 Hz ~66 Hz >60 % de carga nominal FP: >=0.99, THDI: <3,5 % de carga lineal, <5 % de carga no lineal, Conexión de Entrada: Cableado: Conexión de terminales bornera L1/L2/PE Salida tensión nominal: 1208V/220V/230V/240V (ISO2 secundario en serie) 110V×2/120V×2/115V×2 (secundaria ISO2 en paralelo. Frecuencia nominal: 50Hz/60Hz, FP máximo: 1, Precisión de voltaje: ± 2,5%, THDv: <2% Carga lineal; <8% Carga no lineal Tiempo de transferencia: 0ms (10ms @ ECO->Inversor), Relación de cresta: Máximo 3:1, Sobrecarga (modo de línea): 100%<carga<=105% continuo; 105 %<carga<=125 % durante 10 minutos; 125<carga<=150% durante 30 segundos; carga>150% durante 0,5 segundos, Conexión de Salida: Cableado: Conexión de terminales bornera L1/L2/L3/N/PE, Batería: Voltaje: 192 VCC~ 240 VCC, Capacidad (AH): 7 Ah, Cargador Corriente máxima de carga: Valor predeterminado: 1,4 A; Rango: 0~4A, Tiempo de recarga: 3 Horas al 90%, Otro modo de trabajo,CVCF: Si (reducción al 60% de la carga), Paralelo: Opcional (hasta 3) HMI (Interfaz Hombre-Maquina), Mostrar: Matriz de Puntos,USB: USB HIDRS232: SI EPO: SI, Ranura Inteligente: SI Software de Gestión, Características Físicas, Temperatura de funcionamiento: 0~40°C a plena carga sin reducción de potencia, Reducción de potencia de salida de 40~50°C al 50% de la carga. Reducción de corriente del cargador 50%., Humedad relativa: 0-95%, Altitud de funcionamiento: Altitud <=1000m, sin reducción 3000m>=Altitud >1000m, la carga debería reducirse un 1 % cada 100m, Ruido acústico: <55dB @ carga típica con batería completamente cargada	UND	1	0,53%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1	1	1	1	1	100,00 %	0,53%
2.11	SILLAS de escritorio, material del tapiz en cuero sintético, peso máximo soportado de 150 kg, material de la estructura en poliuretano, altura regulable, rodachinas, apoya brazos, profundidad 69 cm, alto 121 cm, ancho 66,5 cm tipo de silla gamer de escritorio y estilo ejecutivo.	UND	1	0,02%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1	1	1		1	100,00 %	0,02%

PRESUPUESTO DE CANTIDADES DE PROPUESTA ECONÓMICA				PESOS PORCENTUALES							FECHA CORTE:		13-abr-26		AVANCE (%)		39,93%
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	TOTAL	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN DEL ÍTEM	ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO
2.12	ESCRITORIO EN L CON DIMENSIONES (128x162x74cm), Resistencia 100Kg Peso del escritorio 27 kg, Marcos en Perfil Metálico cold rolled de 2"x1" (5.0x2.5cm) y 1"x1" (2.5x2.5cm), Mesas en Melamina MDP espesor 1.5 cm, con aspecto similar a madera, Mesa con bordes o cantos Rígidos, Pintura: Electrostática Texturizada color blanco o negro (aplicada en horno), 2 Tapas pasacables en la parte posterior de cada mesa, Distanciadores de piso	UND	1	0,08%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1	1	1		1	100,00 %	0,08%
2.13	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 36000 BTU 220V EFICIENCIA 19S R410A,Compresor Inverter,m odo ECO, Auto-Protección Bloqueo automático en caso de variación de voltaje, Diseño Diamante Condensadora de mayor resistencia, Filtro Anti -Polvo Hasta 50% mayorpoder anti-polvo resistencia, Turbo Temperatura de confort en menor tiempo, Auto-Ajuste Nocturno, Sensor Sígueme La temperatura precisa en tu control, Wifi compatible instalando la interface de wifi, Equipos Certificado AHRI, Garantía:10 años en compresor, 3 años en equipo por defectos de fábrica Incluye: Kit de instalación – 4mt de tubería de cobre.	UND	1	0,43%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,09%
2.14	GABINETE Rack piso 220X60X80 Cuentan con certificación CE & RoHS CALIBRE LAMINA 18 PINTURA ELECTROSTATICA	UND	1	0,21%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1	1	1	1	1	100,00 %	0,21%
2.15	Lector de huellas dactilares con interfaz de comunicación RS485 funciona control de acceso autónomo de huellas dactilares, incluidos los controladores de la serie InBio, F8, etc. estructura con clasificación IP65, ofrece una durabilidad en entornos exteriores. CPU 324MHz. Sensor de tamaño reducido Comunicación RS485 Función estándar Módulo de tarjeta de identificación Función opcional Módulo de tarjeta IC Mensaje de voz Buzzer Tensión de trabajo 12VDC Temperatura de trabajo 0°C ~ 45°C Grado de protección IP65 BOTON LIBERADOR SIN CONTACTO PARA ELECTROCERRADURAS DIMENSIONES 115*70*39MM SALIDAS NO/NC Electroimán 350 Libras + Soporte ZI + Fuente + Botón.	UND	1	0,03%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,01%
2.16	UPS interactiva 1.500VA / 900W, Con Display (Pantalla) LCD, Con 2 baterías internas, - 6 salidas (tomas) AC NEMA 5-15R, SMART Display LCD (Pantalla),- Software gratuito (incluye cable y conexión USB), Apagado controlado computador, Monitoreo desde PC, Material ABS alta calidad y resistencia, Voltaje entrada: 80 -150VAC, Monofásica 110V / 120V, (1 Fase + Neutro + Tierra),Cable + Clavija 5-15P, BATERÍAS INTERNAS :+ Para autonomía de hasta: 50 minutos para 1 PC de bajo consumo eléctrico, + Baterías de alta calidad para larga vida útil, Baterías recargables, Baterías remplazables al finalizar su vida útil, de fácil consecución, de venta local en Colombia en más de 25 marcas, Baterías cumplen normas internacionales, en seguridad y fabricación. Disponen de materiales especiales para retardar fuego, Baterías AGM VRLA Lleva dos baterías 12V a nivel interno, ONDA Seno pura // modo baterías: onda seno simulada, Sistema de regulación AVR	UND	35	1,97%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	35	35	35	35	35	100,00 %	1,97%

PRESUPUESTO DE CANTIDADES DE PROPUESTA ECONÓMICA				PESOS PORCENTUALES							FECHA CORTE:		13-abr-26		AVANCE (%)		39,93%
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	TOTAL	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN DEL ÍTEM	ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO
2.17	Switch Industrial Arquitectura ARM 32bit CPU 98DX8208 Número de núcleos de CPU 2 Frecuencia nominal de la CPU 800 MHz Modelo de chip del switch 98DX8208 Dimensiones 272 x 191 x 44 mm Tamaño de RAM 512 MB Tamaño de ALMACÉNamiento 16 MB Tipo de ALMACÉNamiento FLASH MTBF Aproximadamente 200'000 horas a 25C Temperatura ambiente probada -40 °C a 70 °C Detalles de Ethernet Puertos Ethernet 10/100/1000 1 Detalles de fibra Puertos SFP+ 8	UND	35	4,11%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	35					20,00%	0,82%
2.18	Modulo SFP+ para conexón en cobre RJ45 10GBASE-T Basado en Marvell 88X3310P • Consumo de energía 2,4 W máximo (10GBASE-T, enlace de 30 m) • Solo se puede utilizar en puertos SFP+	UND	55	2,04%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	55					20,00%	0,41%
2.19	Modulo SFP+, compatible con ranuras SFP, SFP+, SFP28. Soporta modulaciones 1G/10G/25G, monomodo, dual LC/UPC Format SFP / SFP+ / SFP28 Connector Dual LC UPC Mode Single mode Data Rate 1G / 10G / 25G Wavelength 1310 nm Distance 10 km	UND	110	5,75%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	110					20,00%	1,15%
2.20	Protector de voltaje -Voltaje Nominal:120VAC (60Hz) -Desconexión por bajo nivel: 90VAC -Desconexión por alto nivel: 140VAC -Temporizado: 30 segundos -Potencia máxima: 1800W-15A- máximo -Tipo de conexión: 1x(Nema5-15R) -Supresor de picos: 63 Joules-Frecuencia:60Hz	UND	35	0,18%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	35					20,00%	0,04%
2.21	Fibra Óptica Mini ADSS G.652D Monomodo Loose Tube. - Cubierta Exterior: MDPE (Polietileno de Media Densidad). - Máxima tensión en operación: 800N. - Máxima tensión en instalación: 1250N. - Temperatura de operación: -20°C ~ +65°C. - Span (Distancia entre Postes): 80 metros. Protección contra rayos UV y humedad.- Diámetro nominal (D): 6.6 ± 0.3 mm.- Radio mínimo de curvatura: Instalación 20D, Operación 10D.- Resistencia al aplastamiento: 1000N/10cm.- Peso nominal (kg/km): 50 ± 10kg/km. - 8 hilos.- Forro Negro.	ML	7000	6,14%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	7000	7000	7000	7000	7000	100,00 %	6,14%
2.22	Herrajes de fibra óptica : Par de Raquetas para cable de Fibra Óptica ADSS, 12" Hebilla de Acero Inoxidable T, 3/4" Herraje de Suspensión tipo J para fibra ADSS Φ 10-15 mm Herraje tipo "D" grande con chaveta Caja de Distribución de Fibra Óptica para 24 Empalmes, con 16 acopladores SC/APC simplex, Exterior IP65, Color Negro Fleje o Cinta Metálica en (BandIt) Acero Inoxidable de 3-4	UND	1	0,13%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1	1	1		1	100,00 %	0,13%
2.23	Cámara PTZ MIL-STD-810G, Ofrece resolución HDTV 1080p y un sensor de 1/2" con zoom óptico de 31x. Dispone de las tecnologías Lightfinder, Forensic WDR y OptimizedIR, cámara a prueba de agresiones con clasificación IK10 es resistente a los golpes y a las condiciones meteorológicas adversas, velocidades del viento de hasta 245 km/h. Tiene analítica, incluye Axis Zipstream con H.264/H.265, Lente Longitud focal: 6.91 — 214.64 mm, F1.36 — F4.6, Campo de visión horizontal: 63,8°— 2,2°, Campo de visión vertical: 37°— 1,3°,Enfoque automático, P-Iris. Movimiento horizontal/vertical y zoom Horizontal: 360° ilimitado, de 0,05°/s a 150°/s Vertical: de -90° a +90°, de 0,05°/s a 150°/s Zoom: óptico de 31x y digital de 12x Precisión	UND	1	1,36%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,27%

PRESUPUESTO DE CANTIDADES DE PROPUESTA ECONÓMICA				PESOS PORCENTUALES							FECHA CORTE:		13-abr-26		AVANCE (%)		39,93%
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	TOTAL	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN DEL ÍTEM	ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO
	predefinida: 0,10° 300 posiciones predefinidas, grabación de rutas, ronda de vigilancia, control de colas, ayuda de orientación PTZ, recuerdo de enfoque																
2.24	CÁMARA PTZ DE 4 MP CON ZOOM ÓPTICO DE 45X 1/2.8 "4 megapíxeles CMOS Potente zoom óptico 45x Máx. 25/30 FPS @ 4MP Seguimiento automático basado en aprendizaje profundo y protección perimetral Soporte de detección de rostros Soporte Hi-PoE SMD PLUS IP67, Longitud focal 3,95 mm–177,75 mm, Máx. Abertura F1.6–F4.95, Campo de visión Alto: 70,3°–1,8°; V: 37°–1°; Re: 69,3°–2°, zoom óptico 45×, Control de enfoque Automático/Semiautomático/Manual Distancia de enfoque cercana 0,1 m–1 m (0,33 pies–3,28 pies), Control de iris Automático/Manual, Distancia de DORI Detectar 3.555 m (11.663,39 pies), observar 1.404,2 m (4.606,96 pies), reconocer 711 metros (2.332,68 pies), Identificar 355,5 metros (1.166,34 pies), Rango de giro/inclinación Panorámica: 0° a 360° sin fin Inclinación: –20° a +90°, giro automático 180°, Manual de control de velocidad Panorámica: 0,1°/s–300°/s; Inclinación: 0,1°/s–200°/s, Velocidad preestablecida Pan: 400°/s; Inclinación: 300°/s, Programar 300, Recorrido 8 (hasta 32 presintonías por recorrido), Patrón 5, Escanear 5, Memoria de apagado, Movimiento inactivo Patrón; Programar; escanear; Recorrido..	UND	8	6,22%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	8					20,00%	1,24%
2.25	Cámara tipo bala varifocal con infrarrojos de 4 MP, Sensor de imagen CMOS de 1/2,9" de 4 MP, excelente rendimiento de baja luminancia y alta definición de imágenes, Salidas máximas de 4 MP (2688 × 1520) a 25/30 fps. Códec H.265, alta tasa de compresión, ultra - baja velocidad de bits, LED IR incorporado, distancia IR máxima: 60 m, ROI, SMART H.265+, aplicable a varios anchos de banda. entornos de ALMACÉNamiento.> Modo de rotación, 3D NR, HLC, marca de agua digital > Detección inteligente: Intrusión, cable trampa (admite la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos, enmascaramiento de privacidad, cambio de escena, detección de audio, sin tarjeta SD). > Alarma: 1 entrada, 1 salida (solo. - ZAS admite 1 entrada, 1 salida; tarjeta Micro SD de 256 G > IP67 (opcional) > SMD 4.0, AI SSA, Sensor de imagen CMOS de 1/2,9",Máx. Resolución 2688 (Alto) × 1520 (V), memoria de sólo lectura 128MB, RAM 512 megas, Sistema de scaneo, Progresivo Velocidad de obturación electrónica, Automático/Manual 1/3s–1/100.000s, Mín. Iluminación 0,005 lux@F1.5 (Color, 30 IRE) 0,0005 lux@F1.5 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido), Relación S/N > 56dB, Distancia de iluminación Hasta 60 m (196,85 pies), Control de	UND	45	7,53%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	45					20,00%	1,51%

PRESUPUESTO DE CANTIDADES DE PROPUESTA ECONÓMICA				PESOS PORCENTUALES							FECHA CORTE:		13-abr-26		AVANCE (%)		39,93%
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACION INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	TOTAL	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN DEL ÍTEM	ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO
	encendido/apagado del iluminador automático/Manual, Número de iluminador 4 (LED de infrarrojos), Rango de giro/inclinación/rotación, panorámica: 0°—360°; Inclinación: 0°—90°; Rotación: 0°—360°																
2.26	Cámara tipo domo, Sensor de imagen CMOS de 1/2,9", Máx. Resolución 2688 (Alto) × 1520 (V), memoria de sólo lectura 128 mb, RAM 128 mb, Sistema de escaneo Progresivo, Velocidad de obturación electrónica, Automático/Manual 1/3 s—1/100.000 s, Mín. Iluminación 0,006 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0,0006 lux@F1.6 (B/N, 30 IRE) 0 lux (iluminador encendido), Ratio S/N>56dB, Distancia de iluminación hasta 30 m (98,43 pies) (LED IR), Control de encendido/apagado del iluminador Automático; Manual, Número de iluminador 3 (LED de infrarrojos), Rango de giro/inclinación/rotación Panorámica: 0°—355° Inclinación: 0°—65° Rotación: 0°—355°o,	UND	2	0,13%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	2					20,00%	0,03%
2.27	Gabinete de Exterior para Montaje en Poste de 11U | NEMA 4 Montaje en poste, solución CCTV IP55 estructura de una capa, bastidor de acero galvanizado para exteriores Altura Externa: 711 mm Ancho Externo: 609 mm Gabinete para Uso interior o exterior con grado de protección contra: • Basura que cae, lluvia, aguanieve y nieve • Sin daño por la formación exterior de hielo • No a prueba de polvo • A prueba de nieve o a prueba de aguanieve	UND	35	4,08%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	35					20,00%	0,82%
2.28	Poste de Concreto Pretensado de 10 Metros, Diámetro base 29 cm, diámetro cima 14 cm, concreto de 6000psi, peso de poste 690 kg, tipo de acero refuerzo longitudinal pretensado	UND	4	0,81%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	4	4	4		4	100,00 %	0,81%
3	**ELEMENTOS POLICIA NACIONAL ARMERILLO DEMET**			1,13%													0,23%
3.1	CÁMARA FIJA TIPO 2 (Cámaras fija para interiores)	UND	8	0,65%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	8					20,00%	0,13%
3.2	SISTEMA DE ALMACÉNAMIENTO TIPO NVR (para 9 cámaras)	UND	1	0,22%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,04%
3.3	GABINETE PARA EQUIPOS DE RED TIPO PARED/PISO	UND	1	0,04%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1					20,00%	0,01%
3.4	MONITOR DE VISUALIZACIÓN 55 PULGADAS	UND	1	0,22%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,04%
4	**ELEMENTOS TÉCNOLOGICOS POLICIA NACIONAL CCTV DEMET**			18,76%													3,96%
4.1	VIDEOWALL DE 4*2 + MATRIZ VIDEO	UND	1	7,76%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1					20,00%	1,55%
4.2	VIDEOWALL DE 2*2 + MATRIZ VIDEO	UND	1	3,98%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1					20,00%	0,80%
4.3	WORKSTATION	UND	4	6,05%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	4					20,00%	1,21%
4.4	SWITCH 24 PUERTOS DE FIBRA ÓPTICA	UND	1	0,40%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,08%
4.5	LECTOR FACIAL - INGRESO CAD	UND	1	0,30%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1					20,00%	0,06%
4.6	PUNTO DE TRANSMISIÓN DE CCTV INTERNO DEMET: Desmonte, traslado e instalación de un videowall de 2*2 (4 pantallas Hikvisión de 55 pulgadas), el cual está ubicado en el Centro Automático de Despacho- CAD y debe ser reinstalado en la Oficina de Seguridad (distancia aproximada 200 metros lineales); deben quedar operativas, en funcionamiento y visualización. Es de anotar que el NVR de grabación continúa en el CAD.	UND	1	0,17%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1	1	1	1	1	100,00 %	0,17%

PRESUPUESTO DE CANTIDADES DE PROPUESTA ECONÓMICA				PESOS PORCENTUALES							FECHA CORTE:		13-abr-26		AVANCE (%)		39,93%
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	TOTAL	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN DEL ÍTEM	ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO
4.7	INSTALACIÓN DE PANTALLAS: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de la fibra óptica monomodo y las pantallas desde el cuarto de equipos del CAD para visualización de las 40 cámaras del circuito cerrado de televisión hasta el nuevo punto (oficina de seguridad). Distancia aproximada 200 metros lineales.	UND	1	0,09%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1	1	1	1	1	100,00 %	0,09%
5	**ELEMENTOS FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA**			5,58%													4,18%
5.1	Adquisición, instalación y puesta en Funcionamiento sistema de alarma de emergencia para tres ubicaciones (Establecimiento de sanidad militar, torres de control , estación de bomberos), según anexo técnico en el cual se debe incluir, enlace para internet punto a punto inalámbrico, accespoint, enchufes inteligentes, software de implementación de red, UPS, fuente, sirena, luz estroboscópica, botón de accionamiento, equipo celular, gabinete de seguridad, especificaciones y cantidades según anexo técnico.	UNID	1	2,00%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1	1	1	1	1	100,00 %	2,00%
5.2	Soporte para unidad condensadora de aire acondicionado. Color: plata. - Material: acero laminado en frío. - Tamaño aproximado: 44,00 cm x 35,50 cm x 3,00 cm /17,29cm x 13,95cm x 1,18 pulgadas.	UNID	10	0,09%	20%	70%	0%	0%	10%	100%	10	10			10	100,00 %	0,09%
5.3	Suministro e instalación de gabinete de piso para cableado estructurado 20UR.	UNID	1	0,10%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	1	1	1		1	100,00 %	0,10%
5.4	Suministro e instalación de multitom horizontal (PDU)montaje rack, 8 servicios.	UNID	2	0,05%	20%	40%	30%	0%	10%	100%	2	2	2		2	100,00 %	0,05%
5.5	Suministro e instalación de UPS On Line TF 15KVA HF FP 1.0, Banco de baterías 6 minutos full carga, tarjeta SNMP. La instalación es a cero metros, No se incluye cableado ni conectores.	UNID	1	1,51%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1	1	1	1	1	100,00 %	1,51%
5.6	Switches de acceso básico de capa 3s. • Serie de switches Basic Layer 3 con VSF stacking, enrutamiento estático, RIP y Acceso OSPF, ACLs y QoS robusto.• Experiencia alámbrica/inalámbrica unificada. • Convenientes uplinks interconstruidos de 1GbE o 10GbE y hasta 370 W de PoE+• Preparados para aplicaciones SDN innovadoras con soporte para OpenFlow • Implementación sencilla con Aprovisionamiento sin Intervención Humana (Zero Touch Provisioning) y soporte. OpenFlow soporta especificaciones de OpenFlow 1.0 y 1.3 para habilitar SDN, para separación de las rutas de datos (reenvío de paquetes) y control (decisión de enrutamiento).	UNID	1	1,09%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,22%
5.7	Puntos de acceso para campus, funcionalidad simultánea de 2,4 GHz y de 5 GHz 802.11ax Wi-Fi (Wi-Fi 6) de alto rendimiento con radios MIMO 4x4, compatibles con servicios inalámbricos 802.11a/b/g/n/ac heredados. Puertos Ethernet con cable situados en la parte posterior de estos puntos de acceso para conectar el dispositivo a la infraestructura de red cableada (velocidades de hasta 5 Gbps con cable admitidas en los dos puertos y alimentación POE 802.3at clase 4 o 802.3bt clase 5) al dispositivo. Con incorporación de radio Bluetooth Low Energy (BLE) y Zigbee, que permita un amplio abanico de casos de uso y servicios, como la ubicación y el IoT.	UNID	2	0,65%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	2					20,00%	0,13%
5.8	Regulador de voltaje para aire acondicionado 220V.	UNID	10	0,09%	20%	70%	0%	0%	10%	100%	10	10			10	100,00 %	0,09%

PRESUPUESTO DE CANTIDADES DE PROPUESTA ECONÓMICA				PESOS PORCENTUALES							FECHA CORTE:		13-abr-26		AVANCE (%)		39,93%
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	TOTAL	VISITAS DE INSPECCIÓN Y/O DOCUMENTACIÓN INICIAL	IMPORTACION Y/O ENTREGA, ENTRADA Y/O REVISIÓN ALMACÉN	MONTAJE, ENSAMBLAJE, SERVICIOS Y/U OBRAS	CONFIGURACIÓN, PRUEBAS Y/O PUESTA EN MARCHA	TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO, DOCUMENTACIÓN FINAL	ACUMULADO PORCENTUAL EJECUCIÓN DEL ÍTEM	ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO
6	**ELEMENTOS INPEC**			1,67%													0,33%
6.1	Cámara Tipo mini domo con soporte de montaje a pared o techo exterior. Transmisión de video a través de redes IP desde la cámara, 10/ 100 Base TX. Formatos H.265, H.264 & MJPEG. Mínimo 1920 x 1080 (2 MPx) a 30 fps. (ver ficha técnica).	UNID	6	0,27%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	6					20,00%	0,05%
6.2	Sistema de ALMACÉNamiento que grabe durante seis (06) meses continuos. Capacidad mínima de 12 Tb. Sin embargo, el contratista deberá garantizar el tiempo de grabación solicitado y en caso de requerir mayor capacidad al mínimo requerido deberá incluirlo en su oferta. NVRs del mismo fabricante de la solución ofertada para ítem 1, 2. Grabación en NVR. Tipo de grabación: contina. Resolución de 1080P y 15 FPS. (ver ficha técnica)	UNID	1	0,56%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,11%
6.3	Sistema regulado de energía UPS. Tiempo de autonomía de 10 minutos en todos los equipos que componen el sistema (Cámaras, sistema de grabación, monitor, estación de trabajo, switches, etc). Construida con su rectificador e inversor, con switch estático y switch de mantenimiento. (ver ficha técnica)	UNID	1	0,29%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,06%
6.4	Sistema de cableado estructurado. Debe cumplir o superar las especificaciones de las normas ANSI/TIA-568-.2.D, IEC 61156- 5 e ISO11801 Class EA, para categoría 6A. Debe ser cable U/UTP o F/UTP, de 4 pares, cada uno trenzado y separados entre sí por un divisor plástico continuo tipo cruceta. Los conductores deben ser calibre 23 AWG con un aislante HDPE.y/o LSZH. Debe soportar aplicaciones PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at e IEEE 802.3bt. El cable debe minimizar el efecto del alien crosstalk (PSANEXT y PSAACRF), presentado en transmisiones de 10Gbps con un ancho de banda de 500 Mhz permitiendo además tener un diámetro del cable menor. (ver ficha técnica)	UNID	1	0,10%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	1					20,00%	0,02%
6.5	Monitor de visualización y video wall. LED y anti reflectivo. Full HD 1920 x 1080p o superior. Mínimo 55"diagonal. DVI y HDMI. (ver ficha técnica)	UNID	2	0,44%	20%	40%	20%	10%	10%	100%	2					20,00%	0,09%
	TOTAL OFERTA			100,00%							**TOTAL AVANCE ACUMULADO**						39,93%

AVANCE PORCENTUAL POR INSTITUCIÓN Y/O COMPONENTE DEL PROYECTO

De igual forma se puede observar en la misma tabla los avances en las actividades programadas por municipio y/o componente, teniendo en cuenta el **"PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL COMPONENTE"**, así:

COMPONENTE	% DE AVANCE INDIVIDUAL	PESO PORCENTUAL	% AVANCE POR PESO
ELEMENTOS EJERCITO NACIONAL CUARTA DIVISIÓN BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA	54,88%	23,31%	12,79%

COMPONENTE	% DE AVANCE INDIVIDUAL	PESO PORCENTUAL	% AVANCE POR PESO
ELEMENTOS EJERCITO NACIONAL CUARTA DIVISIÓN AREAS INTERNAS	37,19%	49,56%	18,43%
ELEMENTOS POLICIA NACIONAL ARMERILLO DEMET	20,00%	1,13%	0,23%
ELEMENTOS TÉCNOLOGICOS POLICIA NACIONAL CCTV DEMET	21,12%	18,76%	3,96%
ELEMENTOS FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	75,00%	5,58%	4,18%
ELEMENTOS INPEC	20,00%	1,67%	0,33%
TOTAL		100%	39,93%

Nota: *Resulta de dividir el* ***PESO PORCENTUAL FINANCIERO TOTAL DEL COMPONENTE*** *entre el* ***ACUMULADO TOTAL POR PESO PORCENTUAL FINANCIERO.***

Asimismo, se valida que el personal mínimo requerido, que hace parte de la ejecución contractual, se encuentra vinculado al proyecto y que se acredita el pago de la seguridad social correspondiente del personal, de la siguiente manera:

CARGO	NOMBRE	% DEDICACIÓN
DIRECTOR DEL PROYECTO	JULIÁN ANDRÉS LOZANO FLÓREZ	50%
RESIDENTE DEL PROYECTO	DARIO ARLEY RODRIGUEZ LOPEZ	100%
TÉCNICO DEL PROYECTO	MIGUEL ANGEL TIBAMOSO PINZON	100%
COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	BREISI JOHANA URREGO GUEVARA	100%
CONSULTOR DE SEGURIDAD	FABIAN GUZMAN SOTO	N/A

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO:

Se valida el cumplimiento del pago de la seguridad social del personal mínimo requerido. A continuación, se detalla el pago correspondiente a cada integrante del personal durante el período del presente corte, manteniéndose el personal ofertado en el contrato, así:

CARGO	DIRECTOR DEL PROYECTO	CARGO	RESIDENTE DEL PROYECTO
NOMBRE Y APELLIDOS	JULIÁN ANDRÉS LOZANO FLÓREZ	NOMBRE Y APELLIDOS	DARIO ARLEY RODRIGUEZ LOPEZ
MES	OCTUBRE	MES	OCTUBRE
No. DE PLANILLA	9494594598	No. DE PLANILLA	9494594598
SALUD	$196,800	SALUD	$ 120.000
PENSION	$786,900	PENSION	$ 480.000
ARL	$214,000	ARL	$ 208.800
MES	NOVIEMBRE	MES	NOVIEMBRE
No. DE PLANILLA	9496484018	No. DE PLANILLA	9496484018
SALUD	$196,800	SALUD	$ 120.000

PENSION	$786,900	PENSION	$ 480.000
ARL	$214,000	ARL	$ 208.800
MES	DICIEMBRE	MES	DICIEMBRE
No. DE PLANILLA	9496496819	No. DE PLANILLA	9497272201
SALUD	$196,800	SALUD	$ 120.000
PENSION	$786,900	PENSION	$ 480.000
ARL	$214,000	ARL	$ 208.800
MES	ENERO 2026	MES	ENERO 2026
No. DE PLANILLA	9499989591	No. DE PLANILLA	9499989591
SALUD	$205.500	SALUD	$ 4.000
PENSION	$822.000	PENSION	$ 16.000
ARL	$ 187.900	ARL	$ 7.000
MES	FEBRERO 2026	MES	FEBRERO 2026
No. DE PLANILLA	9501489310	No. DE PLANILLA	9501489310
SALUD	$ 207.300	SALUD	$ 120.000
PENSION	$ 829.000	PENSION	$ 480.000
ARL	$ 225.400	ARL	$ 208.800

CARGO	TECNICO DE APOYO	CARGO	COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
NOMBRE Y APELLIDOS	MIGUEL ANGEL TIBAMOSO PINZON	NOMBRE Y APELLIDOS	BREISI JOHANA URREGO GUEVARA
MES	OCTUBRE	MES	OCTUBRE
No. DE PLANILLA	9496138088	No. DE PLANILLA	9494594598
SALUD	226.400	SALUD	$ 76.000
PENSION	289,800	PENSION	$ 304.000
ARL	9.500	ARL	$ 132.300
MES	NOVIEMBRE	MES	NOVIEMBRE
No. DE PLANILLA	9496138097	No. DE PLANILLA	9496484018
SALUD	178.000	SALUD	$ 76.000

PENSION	227.800	PENSION	$ 304.000
ARL	7.500	ARL	$ 132.300
MES	DICIEMBRE	MES	DICIEMBRE
No. DE PLANILLA	9498207202	No. DE PLANILLA	9497272201
SALUD	1.119.900	SALUD	$ 76.000
PENSION	1.523.200	PENSION	$ 304.000
ARL	46.900	ARL	$ 132.300
MES	ENERO 2026	MES	ENERO 2026
No. DE PLANILLA	9501333311	No. DE PLANILLA	9499989591
SALUD	299.900	SALUD	$ 2.600
PENSION	383.900	PENSION	$ 10.200
ARL	12.600	ARL	$ 4.500
MES	FEBRERO 2026	MES	FEBRERO 2026
No. DE PLANILLA	9501333379	No. DE PLANILLA	9501489310
SALUD	223.200	SALUD	$ 70.100
PENSION	285.700	PENSION	$ 280.200
ARL	9.400	ARL	$ 121.900

CARGO	CONSULTOR EN SEGURIDAD
NOMBRE Y APELLIDOS	FABIAN GUZMAN SOTO
MES	OCTUBRE
No. DE PLANILLA	9493971121
SALUD	$218,600
PENSION	$874,300
ARL	$380,300
MES	NOVIEMBRE
No. DE PLANILLA	9496484018
SALUD	$218,600
PENSION	$874,300

ARL	$380,300
MES	DICIEMBRE
No. DE PLANILLA	9497100576
SALUD	$218,600
PENSION	$874,300
ARL	$380,300
MES	ENERO 2026
No. DE PLANILLA	9497762216
SALUD	$ 230.300
PENSION	$ 921.100
ARL	$ 400.700
MES	FEBRERO 2026
No. DE PLANILLA	9501489310
SALUD	$ 230.300
PENSION	$ 921.100
ARL	$ 400.700

ÍTEMS EJECUTADOS EN EL PRESENTE PERIODO:

Se valida el cumplimiento de los siguientes ítems ejecutados durante el período comprendido entre el 24 de octubre de 2025 al 13 de abril de 2026, los cuales se relacionan a continuación:

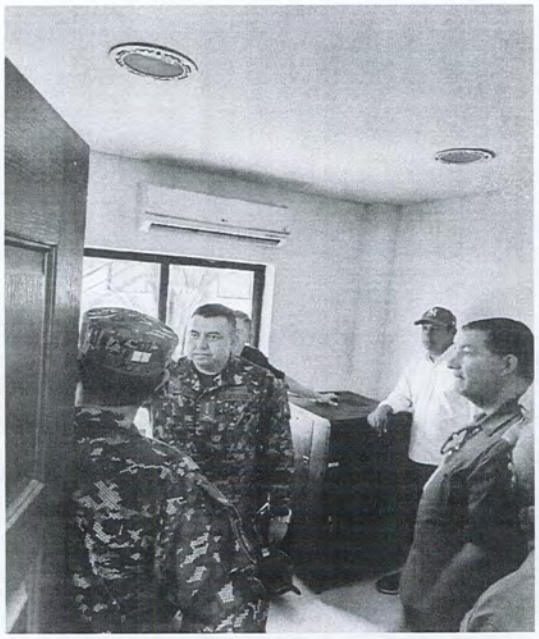
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ELEMENTOS EJERCITO NACIONAL CUARTA DIVISIÓN BATALLÓN DE MOVILIDAD Y MANIOBRA				
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RACK 45 U	UNID	1	$ 4.543.300	$ 4.543.300
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS 3 KVA	UNID	1	$ 4.672.200	$ 4.672.200
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUESTO DE TRABAJO	UNID	1	$ 2.577.700	$ 2.577.700
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JOYSTICK DE OPERACIÓN	UNID	1	$ 11.000.000	$ 11.000.000
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTES	UNID	11	$ 6.476.250	$ 71.238.750
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA PUESTA A TIERRA + CIPRA PARARAYOS	UNID	11	$ 2.342.105	$ 25.763.155
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE POSTE FACHADA	UNID	11	$ 4.200.000	$ 46.200.000

17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UPS 1.5KVA	UNID	11	$ 2.592.190	$ 28.514.090
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FIBRA OPTICA	MTS	2000	$ 20.300	$ 40.600.000
	SUBTOTAL				**$ 235.109.195**
	ELEMENTOS EJERCITO NACIONAL CUARTA DIVISIÓN AREAS INTERNAS				
1	Adecuación de sala de control: impermeabilización de muros externos e internos y pintura interna y externa (área de muros internos y externos 91m2), suministro e instalación de puerta metálica, instalación de tablero bifásico, instalación de tablero regulado e instalación de control de transferencia.	GL	1	$ 17.573.400	$ 17.573.400
10	UPS ONLINE 6KVA BIFÁSICA TIPO TORRE, Potencia Nominal: 6,000VA/6,000kW, Modo de doble cobertura: 90%Modo ecológico: 93%, Entrada Rango de voltaje:176-276 V 100 % de carga, 110-176 V reducción de potencia al 50 % de carga linealmente,Frecuencia nominal: 50 Hz/60 Hz, Rango de frecuencia: 40 Hz~70 Hz <=60 % de carga nominal; 45 Hz– 55 Hz,54 Hz ~66 Hz >60 % de carga nominal FP: >=0.99, THDI: <3,5 % de carga lineal, <5 % de carga no lineal, Conexión de Entrada: Cableado: Conexión de terminales bornera L1/L2/PE Salida tensión nominal: 1208V/220V/230V/240V (ISO2 secundario en serie) 110V×2/120V×2/115V×2 (secundaria ISO2 en paralelo. Frecuencia nominal: 50Hz/60Hz, FP máximo: 1, Precisión de voltaje: ± 2,5%, THDv: <2% Carga lineal; <8% Carga no lineal Tiempo de transferencia: 0ms (10ms @ ECO->Inversor), Relación de cresta: Máximo 3:1, Sobrecarga (modo de línea): 100%<carga<=105% continuo; 105 %<carga<=125 % durante 10 minutos; 125<carga<=150% durante 30 segundos; carga>150% durante 0,5 segundos, Conexión de Salida: Cableado: Conexión de terminales bornera L1/L2/L3/N/PE, Bateria: Voltaje: 192 VCC~ 240 VCC, Capacidad (AH): 7 Ah, Cargador Corriente máxina de carga: Valor predeterminado: 1,4 A; Rango: 0~4A, Tiempo de recarga: 3 Horas al 90%, Otro modo de trabajo,CVCF: Si (reducción al 60% de la carga), Paralelo: Opcional (hasta 3) HMI (Interfaz Hombre-Maquina), Mostrar: Matriz de Puntos,USB: USB HIDRS232: SI EPO: SI, Ranura Inteligente: SI Software de Gestión, Características Físicas, Temperatura de funcionamiento: 0~40°C a plena carga sin reducción de potencia, Reducción de potencia de salida de 40~50°C al 50% de la carga Reducción de corriente del cargador 50%., Humedad relativa: 0-95%, Altitud de funcionamiento: Altitud <=1000m, sin reducción 3000m>=Altitud >1000m, la carga debería reducirse un 1 % cada 100m, Ruido acústico: <55dB @ carga típica con batería completamente cargada	UND	1	$ 12.289.800	$ 12.289.800
11	SILLAS de escritorio, material del tapiz en cuero sintetico, peso maximo soportado de 150 kg, material de la estructura en poliuretano, altura regulable, rodachinas, apoya brazos, profundidad 69 cm, alto 121 cm, ancho 66,5 cm tipo de silla gamer de escritorio y estilo ejecutivo.	UND	1	$ 515.550	$ 515.550

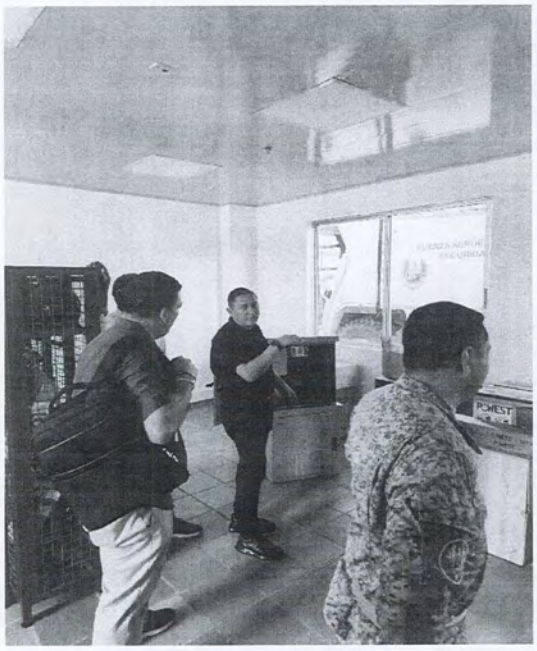
12	ESCRITORIO EN L CON DIMENSIONES (128x162x74cm), Resistencia 100Kg Peso del escritorio 27 kg, Marcos en Perfil Metálico cold rolled de 2"x1" (5.0x2.5cm) y 1"x1" (2.5x2.5cm), Mesas en Melamina MDP espesor 1.5 cm, con aspecto similar a madera, Mesa con bordes o cantos Rígidos, Pintura: Electrostática Texturizada color blanco o negro (aplicada en horno), 2 Tapas pasacables en la parte posterior de cada mesa, Distanciadores de piso	UND	1	$ 1.880.700	$ 1.880.700
14	GABINETE Rack piso 220X60X80 Cuentan con certificación CE & RoHS CALIBRE LAMINA 18 PINTURA ELECTROSTATICA	UND	1	$ 4.852.580	$ 4.852.580
16	UPS interactiva 1.500VA / 900W, Con Display (Pantalla) LCD, Con 2 baterías internas, - 6 salidas (tomas) AC NEMA 5-15R, SMART Display LCD (Pantalla),- Software gratuito (incluye cable y conexión USB), Apagado controlado computador, Monitoreo desde PC, Material ABS alta calidad y resistencia, Voltaje entrada: 80 -150VAC, Monofasica 110V / 120V, (1 Fase + Neutro + Tierra),Cable + Clavija 5-15P, BATERÍAS INTERNAS :+ Para autonomía de hasta: 50 minutos para 1 PC de bajo consumo eléctrico, + Baterías de alta calidad para larga vida útil,Baterías recargables, Baterías remplazables al finalizar su vida útil, de fácil consecución, de venta local en Colombia en más de 25 marcas, Baterías cumplen normas internacionales, en seguridad y fabricación. Disponen de materiales especiales para retardar fuego, Baterías AGM VRLA Lleva dos baterías 12V a nivel interno, ONDA Seno pura // modo baterías: onda seno simulada, Sistema de regulación AVR	UND	35	$ 1.300.000	$ 45.500.000
21	Fibra Óptica Mini ADSS G.652D Monomodo Loose Tube. - Cubierta Exterior: MDPE (Polietileno de Media Densidad). - Máxima tensión en operación: 800N. - Máxima tensión en instalación: 1250N. - Temperatura de operación: -20°C ~ +65°C. - Span (Distancia entre Postes): 80 metros. Protección contra rayos UV y humedad.- Diámetro nominal (D): 6.6 ± 0.3 mm.- Radio mínimo de curvatura: Instalación 20D, Operación 10D.- Resistencia al aplastamiento: 1000N/10cm.- Peso nominal (kg/km): 50 ± 10kg/km. - 8 hilos.- Forro Negro.	ML	7000	$ 20.300	$ 142.100.000
22	Herrajes de fibra optica : Par de Raquetas para cable de Fibra Óptica ADSS, 12" Hebilla de Acero Inoxidable T, 3/4" Herraje de Suspensión tipo J para fibra ADSS Φ 10-15 mm Herraje tipo "D" grande con chaveta Caja de Distribución de Fibra Óptica para 24 Empalmes, con 16 acopladores SC/APC simplex, Exterior IP65, Color Negro Fleje o Cinta Metálica en (BandIt) Acero Inoxidable de 3-4	UND	1	$ 2.919.120	$ 2.919.120
27	Gabinete de Exterior para Montaje en Poste de 11U | NEMA 4 Montaje en poste, solución CCTV IP55 estructura de una capa, bastidor de acero galvanizado para exteriores Altura Externa: 711 mm Ancho Externo: 609 mm Gabinete para Uso interior o exterior con grado de protección contra: • Basura que cae, lluvia, aguanieve y nieve • Sin daño por la formación exterior de hielo • No a prueba de polvo • A prueba de nieve o a prueba de aguanieve	UND	35	$ 2.700.000	$ 94.500.000

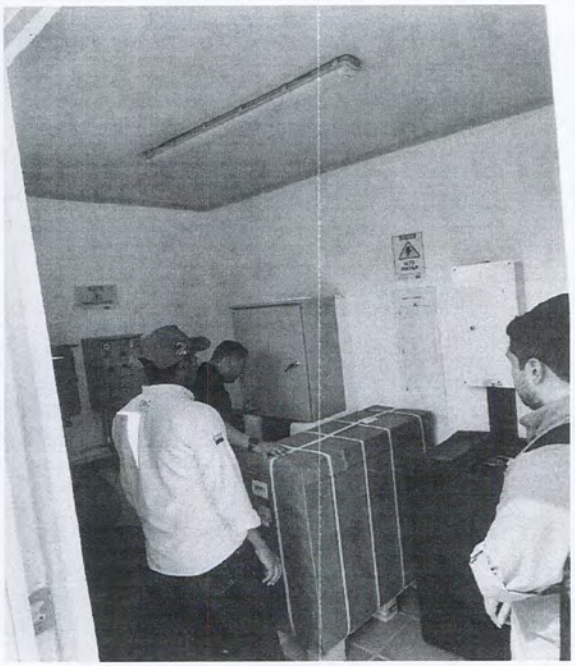
28	Poste de Concreto Pretensado de 10 Metros, Diámetro base 29 cm, diámetro cima 14 cm, concreto de 6000psi, peso de poste 690 kg, tipo de acero refuerzo longitudinal pretensado	UND	4	$ 4.680.000	$ 18.720.000
	SUBTOTAL				$ 340.851.150
	ELEMENTOS TÉCNOLOGICOS POLICIA NACIONAL CCTV DEMET				
6	PUNTO DE TRANSMISIÓN DE CCTV INTERNO DEMET: Desmonte, traslado e instalación de un videowall de 2*2 (4 pantallas Hikvisión de 55 pulgadas), el cual está ubicado en el Centro Automático de Despacho- CAD y debe ser reinstalado en la Oficina de Seguridad (distancia aproximada 200 metros lineales); deben quedar operativas, en funcionamiento y visualización. Es de anotar que el NVR de grabación continúa en el CAD.	UND	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000
7	INSTALACIÓN DE PANTALLAS: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de la fibra óptica monomodo y las pantallas desde el cuarto de equipos del CAD para visualización de las 40 cámaras del circuito cerrado de televisión hasta el nuevo punto (oficina de seguridad). Distancia aproximada 200 metros lineales.	UND	1	$ 2.085.800	$ 2.085.800
	SUBTOTAL				**$ 6.085.800**
	ELEMENTOS FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA				
1	Adquisición, instalación y puesta en Funcionamiento sistema de alarma de emergencia para tres ubicaciones (Establecimiento de sanidad militar, torres de control , estación de bomberos), según anexo técnico en el cual se debe incluir, enlace para internet punto a punto inalámbrico, accespoint, enchufes inteligentes, software de implementación de red, UPS, fuente, sirena, luz estroboscópica, botón de accionamiento, equipo celular, gabinete de seguridad, especificaciones y cantidades segun anexo técnico.	UNID	1	$ 46.333.300	$ 46.333.300
2	Soporte para unidad condensadora de aire acondicionado. Color: plata. - Material: acero laminado en frío. - Tamaño aproximado: 44,00 cm x 35,50 cm x 3,00 cm /17,29cm x 13,95cm x 1,18 pulgadas.	UNID	10	$ 200.000	$ 2.000.000
3	Suministro e instalación de gabinete de piso para cableado estructurado 20UR.	UNID	1	$ 2.303.800	$ 2.303.800
4	Suministro e instalación de multitom horizontal (PDU)montaje rack, 8 servicios.	UNID	2	$ 532.420	$ 1.064.840
5	Suministro e instalación de UPS On Line TF 15KVA HF FP 1.0, Banco de baterías 6 minutos full carga,tarjeta SNMP. La instalación es a cero metros, No se incluye cableado ni conectores.	UNID	1	$ 35.025.000	$ 35.025.000
8	Regulador de voltaje para aire acondicionado 220V.	UNID	10	$ 200.000	$ 2.000.000
	SUBTOTAL				$ 88.726.940
	VALOR TOTAL PARCIAL 1				**$ 670.773.085**

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA SUPERVISIÓN EJERCIDA









Verificación de componentes y elementos del proyecto, por parte de la supervisión y apoyo a la supervisión en la bodega principal del contratista. Validación del cumplimiento de las fichas técnicas aprobadas y de las especificaciones técnicas mínimas requeridas





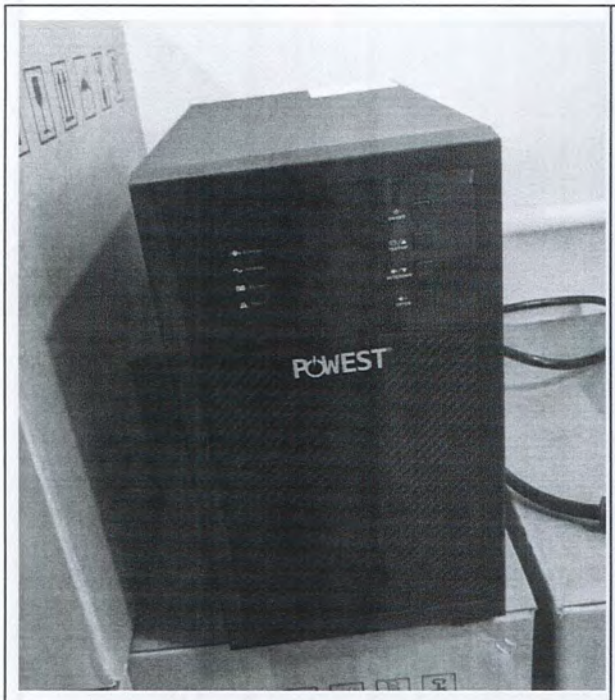




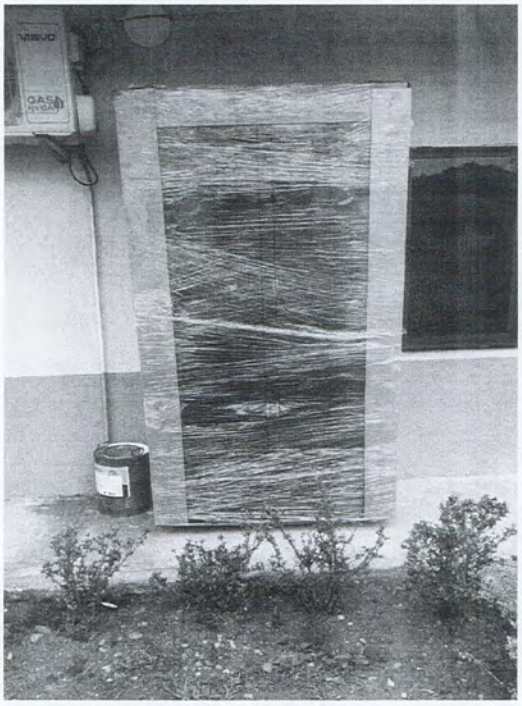


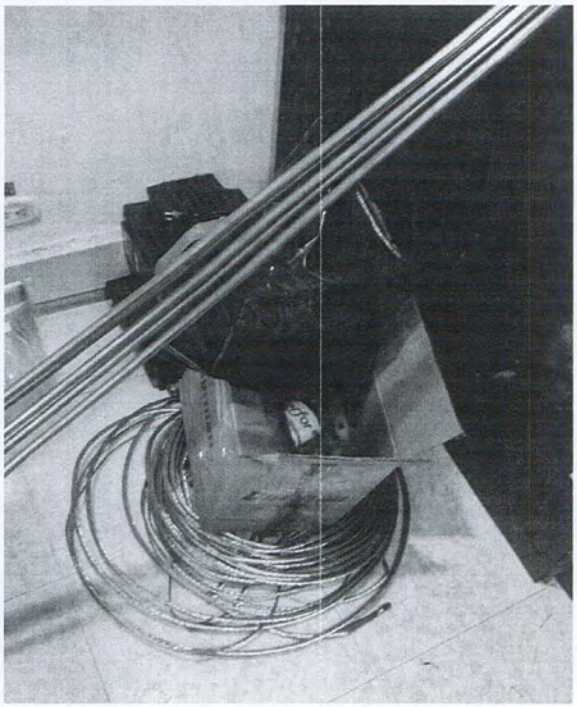


Verificación de componentes y elementos del proyecto, por parte de la supervisión y apoyo a la supervisión en la bodega principal del contratista. Validación del cumplimiento de las fichas técnicas aprobadas y de las especificaciones técnicas mínimas requeridas



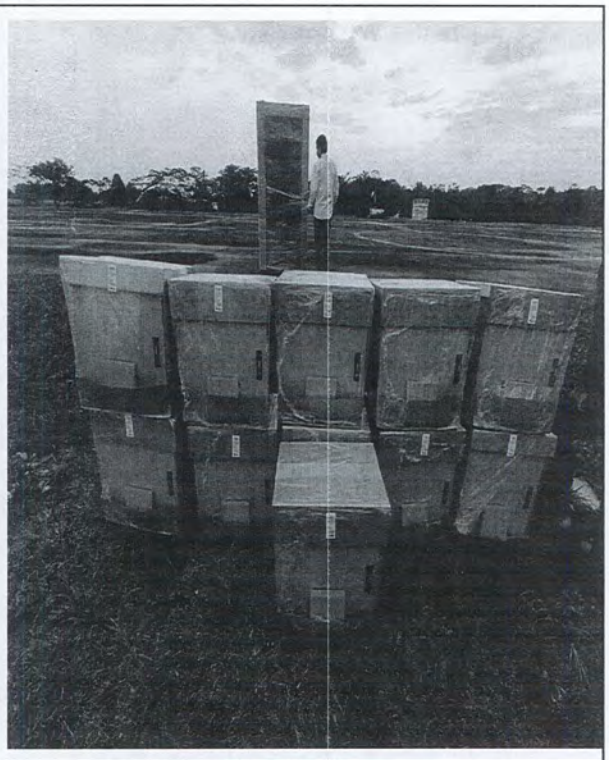






Verificación de componentes y elementos del proyecto, por parte de la supervisión y apoyo a la supervisión en la bodega principal del contratista. Validación del cumplimiento de las fichas técnicas aprobadas y de las especificaciones técnicas mínimas requeridas



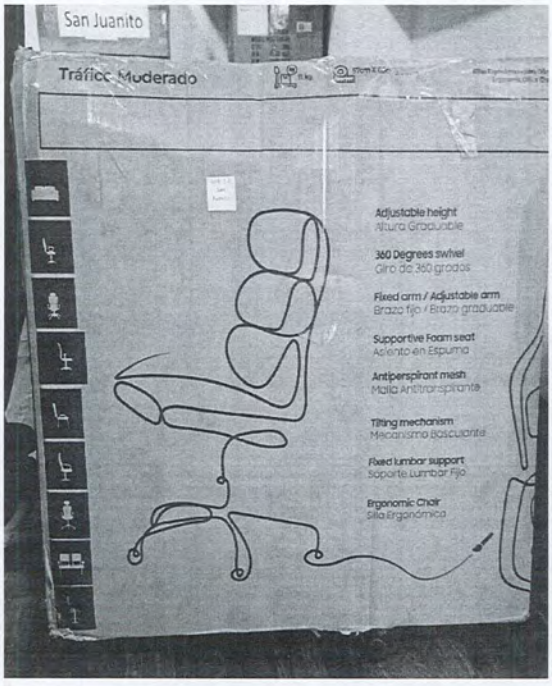






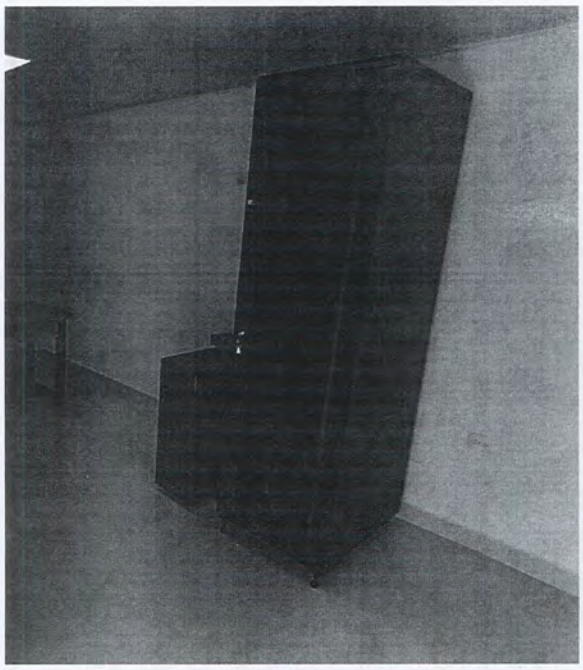








Revisión de equipos y elementos del proyecto, para validación del cumplimiento de las especificaciones mínimas requeridas, cantidades y estado, previo a la instalación



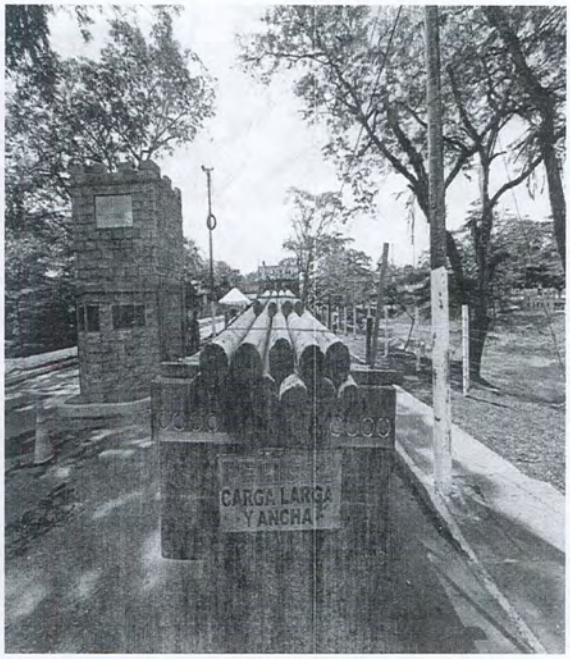


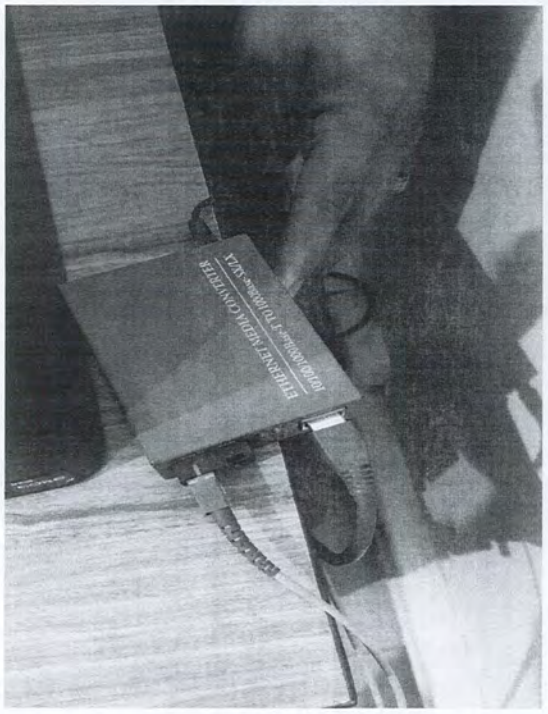


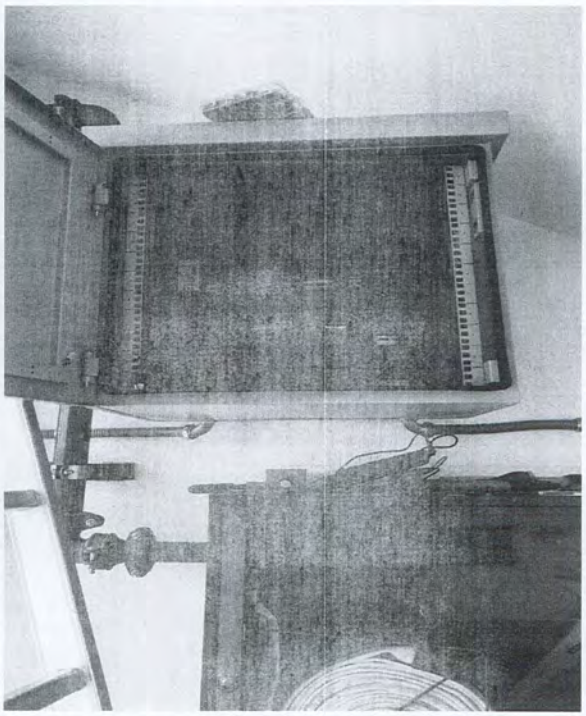


Revisión de equipos y elementos del proyecto, para validación del cumplimiento de las especificaciones mínimas requeridas, cantidades y estado, previo a la instalación.

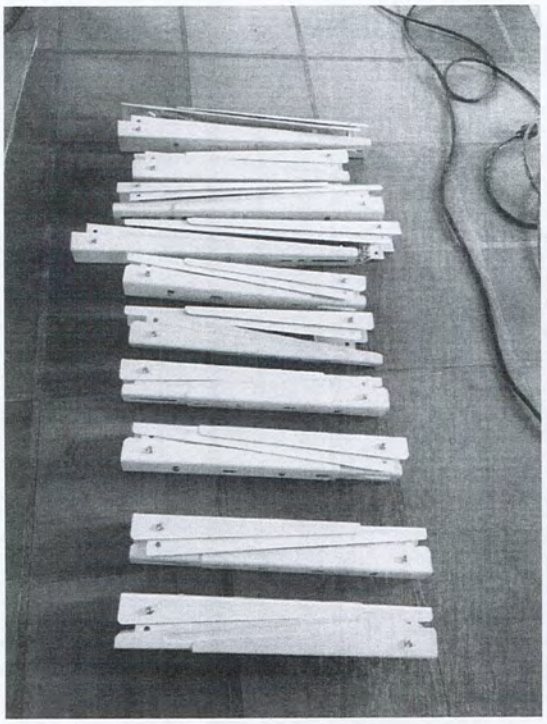






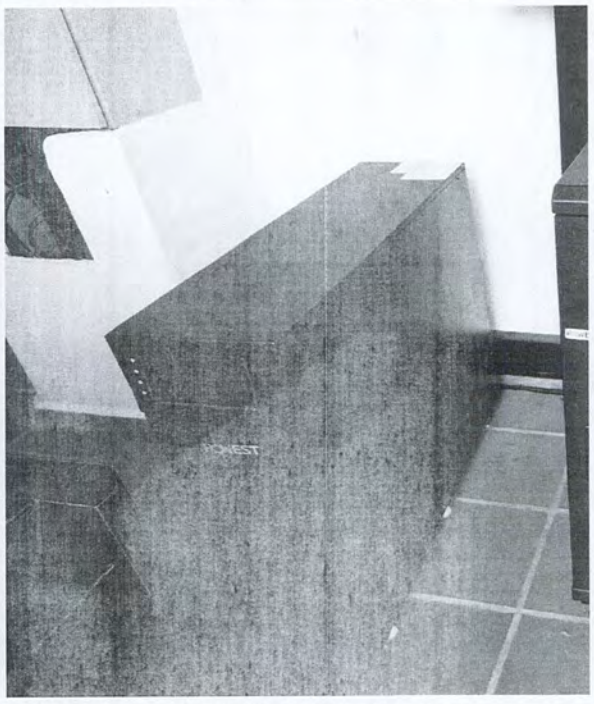


Revisión de equipos y elementos del proyecto, para validación del cumplimiento de las especificaciones mínimas requeridas, cantidades y estado, previo a la instalación.

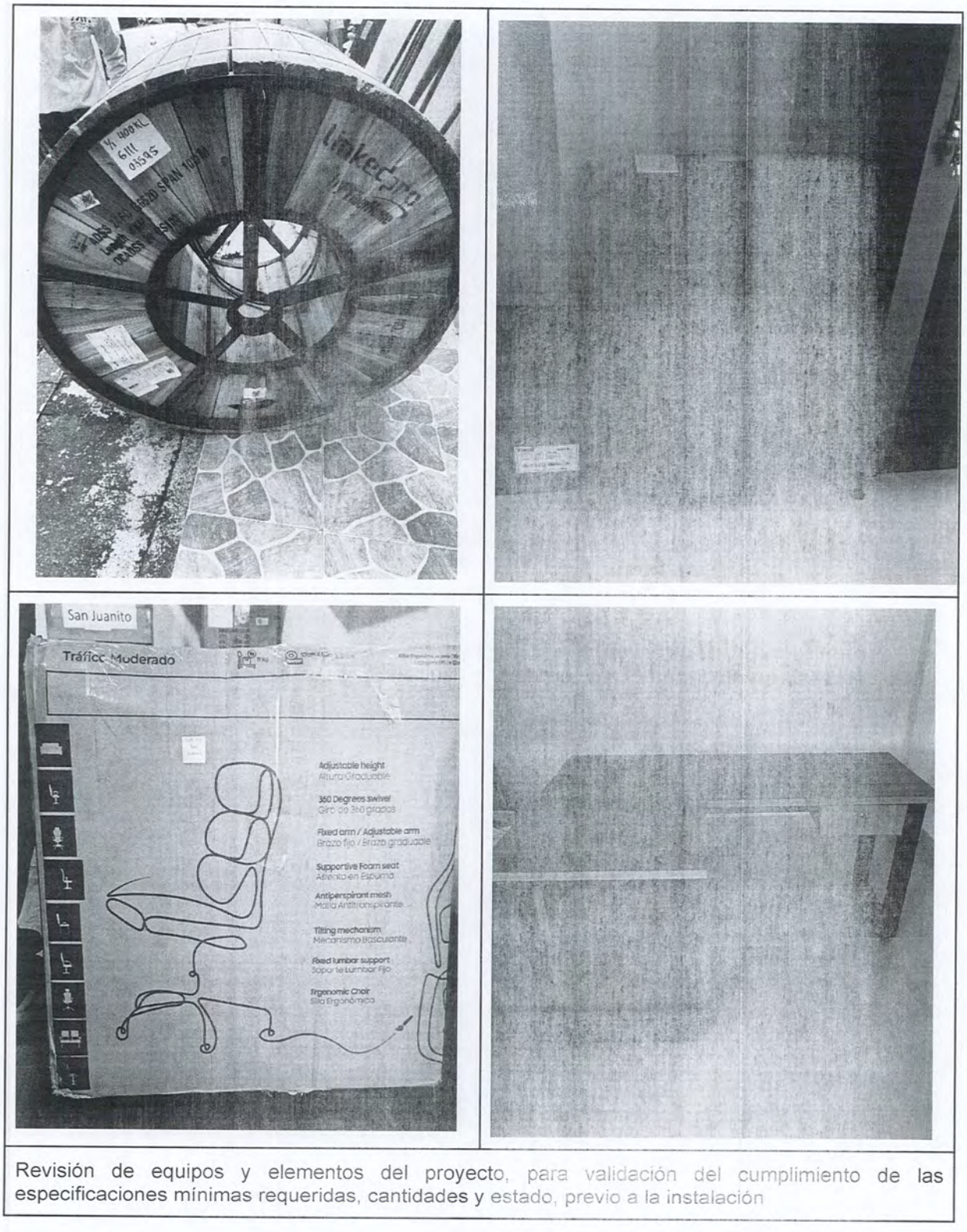








Revisión de equipos y elementos del proyecto, para validación del cumplimiento de las especificaciones mínimas requeridas, cantidades y estado, previo a la instalación.



Revisión de equipos y elementos del proyecto, para validación del cumplimiento de las especificaciones mínimas requeridas, cantidades y estado, previo a la instalación

Evaluación y Reevaluación del Contratista

Rango de Calificación	
Excelente	El contratista superó las especificaciones técnicas establecidas de los productos y/o servicios.
Bueno	El contratista cumplió las especificaciones técnicas establecidas de los productos y/o servicios.
Regular	El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades que no son graves, ni se considera que incumplió el mismo.
No Cumple	El contratista en el desarrollo del contrato presentó inconformidades graves y se considera que incumplió el mismo.

Evaluación y Reevaluación del Contratista	Calificación
CUMPLIMIENTO: (Oportunidad en la entrega de los productos y/o servicios; Atención a compromisos adquiridos)	Bueno
CALIDAD: (Grado en el que el producto y/o servicio cumple las necesidades y expectativas contractuales)	Bueno
COMUNICACIÓN: (Comunicación asertiva durante la ejecución del contrato)	Bueno
EVALUACIÓN GENERAL: (Percepción general sobre el producto y/o servicio suministrado)	Bueno

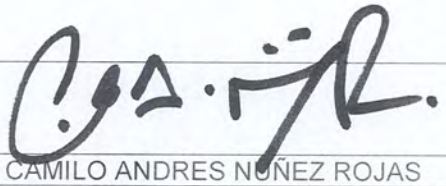
Cumplimiento de las Obligaciones de Seguridad Social:

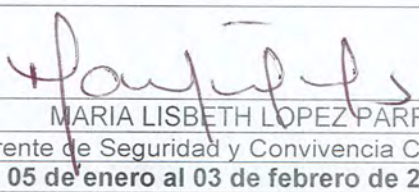
Certifico que verifiqué el cumplimiento del pago de aportes a la seguridad social (salud, pensión y ARL) y parafiscales correspondiente al periodo del presente informe como se establece en el F-BS-16 Certificado del Supervisor Autorizando el Pago.

Certificación de Cumplimiento General

De acuerdo con la información anteriormente suministrada y la contenida en el F-BS-16 Certificado del Supervisor Autorizando el Pago, certifico que durante el periodo objeto de este informe, el contratista cumplió a satisfacción las obligaciones del contrato, y cumplió con el pago del sistema de seguridad social, la cual fue verificada física y documentalmente por el suscrito.

Cordialmente;

Firma:	
Nombre:	CAMILO ANDRES NUÑEZ ROJAS
Cargo:	Gerente de Seguridad y Convivencia Ciudadana.
Supervisor desde el 04 de febrero a la fecha	

Firma:	
Nombre:	MARIA LISBETH LOPEZ PARRA
Cargo:	Gerente de Seguridad y Convivencia Ciudadana.
Supervisor 05 de enero al 03 de febrero de 2026	