ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARCIAL	FECHA 30 / 12 / 2024
CONTRATO No.	110-00-A-COFAC-CEGOT-2024
FECHA SUSCRIPCIÓN	23 de agosto 2024
OBJETO DEL CONTRATO	ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE DETECTORES DE MOVIMIENTO TERRESTRE PARA LA SEGURIDAD Y DEFENSA DE LAS UNIDADES MILITARES DE LA FAC, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
FORMA DE PAGO	PAGO ÚNICO: Se realizará un único pago correspondiente al 100% del valor del contrato, dentro de los 60 días posteriores al recibo a satisfacción de los elementos por parte del Supervisor, cumplimiento y entrega de los documentos requeridos para pago, con cargo al PAC DICIEMBRE 2024 Y/O CUENTAS POR PAGAR PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2025, de acuerdo con la facturación.
CONTRATISTA	A&A INGENIERIA S.A.S.
INTERVENTOR	No Aplica
SUPERVISOR	T1. ORTIZ RODRIGUEZ JOSE ANTONIO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	880.468.000 COP
PLAZO DE EJECUCIÓN (DE ENTREGA)	28 de noviembre del 2024
FECHA DE INICIO	29 de septiembre del 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN	No Aplica
FECHA DE REINICIACIÓN	No Aplica
CONTRATO MODIFICATORIO No. 1 CO1.CTRMOD.17391451	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	27-11-2024
OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	Se realiza la modificación en el sentido de ampliar el plazo de ejecución hasta el 23 de diciembre de 2024 y modificación de los ítems Detector de Movimiento (250*325m) C20D por el Detector de Movimiento (450*350m) C40 y el items Fibra Óptica 12Hilos por el Fibra Óptica 24 Hilos.
FORMA DE PAGO	PAGO ÚNICO: Se realizará un único pago correspondiente al 100% del valor del contrato, dentro de los 60 días posteriores al recibo a satisfacción de los elementos por parte del Supervisor, cumplimiento y entrega de los documentos requeridos para pago, con cargo al PAC DICIEMBRE 2024 Y/O CUENTAS POR PAGAR PAGADERAS EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL 2025, de acuerdo con la facturación.
PLAZO DE EJECUCIÓN (MODIFICADO) (SI APLICA)	23-12-2024
VALOR FINAL DEL CONTRATO	880.468.000 COP
CONTRATO MODIFICATORIO No. 2 CO1.CTRMOD.17769504	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	20-12-2024

OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO	Se realiza modificación al contrato en el sentido de ampliar el plazo de ejecución hasta el 31 enero de 2025, se modifica forma de pago así: primer pago diciembre y/o cuentas por pagar 2024 $ 334.386.000,00 y se constituye reserva presupuestal por valor de $546.082.000,00 con cargo al pac de marzo 2025.
FORMA DE PAGO	1. Se efectuará UN ÚNICO PAGO correspondiente al (37,97) % por un valor de $ 334.386.000 del valor total del contrato, con cargo al PAC DICIEMBRE del 2024 y/o cuentas por pagar 2024 pagaderas en el primer trimestre del 2025. 2. Se efectuará el valor total de la orden constituida en reserva presupuestal y será cancelado con cargo al PAC mes de marzo del 2025, correspondiente al (62.02) % por un valor de $546.082.000 del valor total del contrato.
PLAZO DE EJECUCIÓN (MODIFICADO)	31-01-2025
VALOR FINAL DEL CONTRATO	880.468.000 COP

En Comando Aéreo de Combate No 3 Malambo Atlántico, el día 30 del mes de diciembre de 2024, la señora CR ALVAREZ MORENO ADRIANA MARIA, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor T1. ORTIZ RODRIGUEZ JOSE ANTONIO en su calidad de supervisor por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA** COLOMBIANA y la señora MARIA ANDREA LOSADA MEDINA en su calidad de Representante Legal A&A INGENIERIA S.A.S **Contratista**; efectúan el correspondiente recibo PARCIAL de los bienes correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato

Luego de adelantar la inspección a los bienes se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y las entregas se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
No Aplica	-	No Aplica
DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR 500 WATTS.	1	Instalado en CACOM-3
SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR 200 WATTS.	1	Instalado en CACOM-3
SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR 200 WATTS.	1	Instalado en CACOM-3
MONITOR INDUSTRIAL DE 55 PULGADAS 7/24.	1	Instalado en CACOM-3
CÁMARA DE SEGURIDAD PTZ	1	Instalado en CACOM-3
CÁMARA DE SEGURIDAD PTZ	1	Instalado en CACOM-3
CÁMARA DE SEGURIDAD PTZ	1	Instalado en CACOM-3
CÁMARA DE SEGURIDAD PTZ	1	Instalado en CACOM-3

CÁMARA DE SEGURIDAD PTZ	1	Instalado en CACOM-3
CÁMARA DE SEGURIDAD PTZ	1	Instalado en CACOM-3
CÁMARA DE SEGURIDAD PTZ	1	Instalado en CACOM-3
DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No Aplica	0	No Aplica
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
No Aplica	No Aplica	No Aplica

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
ALEXANDER CARDENAS LINARES	GERENTE DE PROYECTOS	ING. ELECTRONICO
DIEGO RAMIREZ AGUJA	DIRECTOR DE PROYECTOS	ING. ELECTRONICO

AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES

El pago de este recibo a satisfacción incrementa el valor y/o la vida útil del bien a intervenir.
• Incrementa el valor del bien: NO APLICA

SI: _____NO: _____Valor del incremento: $_____(Valor parcial o total correspondiente a este pago)

• Una vez ejecutado el 100% del contrato, incrementa vida útil del bien: NO APLICA

SI: _____NO: _____Años a incrementar: _____

• En caso de ser el pago final de un contrato de obra o mantenimiento mayor sobre un bien inmueble, indique si el bien se encuentra en condiciones de uso, una vez ejecutado el 100% del Contrato: NO APLICA

SI_____NO _____

*Esta información debe guardar relación con la registrada en los estudios y documentos previos del proceso contractual.

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 880.468.000	
VALOR ADICIÓN	$ 0	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 880.468.000	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	$ 0	
PRIMER PAGO PARCIAL PAC	$ 334.386.000	
PAGO TOTAL PAC DIC Y/O CXP 2024 Pagaderas el primer trimestre del 2025	$ 334.386.000	
SALDO DEL CONTRATO	$ 546.082.000	

OBSERVACIONES

N/A

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

MARIA ANDREA LOSADA MEDINA
CONTRATISTA

T1. ORTIZ RODRIGUEZ JOSE ANTONIO
SUPERVISOR O INTERVENTOR

CR ALVAREZ MORENO ADRIANA MARIA
ORDENADOR DEL GASTO

Anexo Evidencia Equipos Recibidos

	A&A INGENERIA S.A.S INFORME DE ENTREGA INSTALACIONES CONTRATO 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024	AYA-ING-F-05 Versión 01

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre: FUERZA AEREA COLOMBIANA CACOM 3	**Nit:** 899999102
Dirección: SOLEDAD ATLANTICO	**Teléfono:**
Contacto: T1 JOSE ORTIZ	**Cargo:** SUPERVISOR DEL CONTRATO
Fecha de elaboración: 30/12/2024	**Reviso:** ALEXANDER CARDENAS LINARES

ASUNTO: Informe de instalación de equipos de acuerdo al Contrato No 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024 cuyo objeto es ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE DETECTORES DE MOVIMIENTO TERRESTRE PARA LA SEGURIDAD Y DEFENSA DE LAS UNIDADES MILITARES DE LA FAC, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS en la el Comando Aéreo de Combate No 3 con sede en Soledad Atlántico.

VISITA SOLDADOS

- En este sitio se realiza la instalación de 01 poste en fibra de vidrio de 510kg de resistencia en el sitio conocido como VISITA SOLDADOS
- Se realiza instalación de 04 Paneles solares de 600W, junto con 01 Inversor hibrido de voltaje de 3.5 kva con 04 Baterías de respaldo.
- Se realiza instalación de soporte fijo panel.
- Se realiza instalación de 01 cámara ptz AXIS Q6225
- Se realiza instalación de soporte para cámara
- Se realiza instalación de sistema de protección puesta tierra.
- Se realiza instalación de gabinete eléctrico en el poste.
- Se realiza instalación de cerramiento en malla.

REGISTRO FOTOGRAFICO PANEL SOLAR, SOPORTE DEL PANEL.
VISITA SOLDADOS





	A&A INGENERIA S.A.S INFORME DE ENTREGA INSTALACIONES CONTRATO 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024	AYA-ING-F-05 Versión 01











	A&A INGENERIA S.A.S INFORME DE ENTREGA INSTALACIONES CONTRATO 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024	AYA-ING-F-05 Versión 01











	A&A INGENERIA S.A.S INFORME DE ENTREGA INSTALACIONES CONTRATO 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024	AYA-ING-F-05 Versión 01

ALFA 5

- En este sitio se realiza la instalación de 01 poste en fibra de vidrio de 510kg de resistencia en el sitio conocido como ALFA 5
- Se realiza instalación de 04 Paneles solares de 600W, junto con 01 Inversor hibrido de voltaje de 3.5 kva con 04 Baterías de respaldo.
- Se realiza instalación de 01 cámara ptz AXIS Q6225
- Se realiza instalación de soporte para cámara
- Se realiza instalación de soporte fijo panel.
- Se realiza instalación de sistema de protección puesta tierra.
- Se realiza instalación de gabinete eléctrico en el poste.
- Se realiza instalación de cerramiento en malla.

REGISTRO FOTOGRAFICO PANEL SOLAR, SOPORTE DEL PANEL.
ALFA 5









	A&A INGENERIA S.A.S INFORME DE ENTREGA INSTALACIONES CONTRATO 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024	AYA-ING-F-05 Versión 01





ALFA 3

- En este sitio se realiza la instalación de 01 poste en fibra de vidrio de 510kg de resistencia en el sitio conocido como ALFA 5
- Se realiza instalación de 08 Paneles solares de 600W, junto con 01 Inversor hibrido de voltaje de 6.5 kva con 08 Baterías de respaldo.
- Se realiza instalación de 2 cámara ptz AXIS Q6225
- Se realiza instalación de 2 soporte para cámara
- Se realiza instalación de soporte fijo panel.
- Se realiza instalación de sistema de protección puesta tierra.
- Se realiza instalación de gabinete eléctrico en el poste.
- Se realiza instalación de cerramiento en malla.

	A&A INGENERIA S.A.S INFORME DE ENTREGA INSTALACIONES CONTRATO 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024	AYA-ING-F-05 Versión 01

REGISTRO FOTOGRAFICO PANEL SOLAR, SOPORTE DEL PANEL.
ALFA 3

















ALFA 4

- En este sitio se realiza la instalación de 01 poste en fibra de vidrio de 510kg de resistencia en el sitio conocido como ALFA 4
- Se realiza instalación de 1 cámara ptz AXIS Q6225
- Se realiza instalación de 1 soporte para cámara
- Se realiza instalación de sistema de protección puesta tierra.
- Se realiza instalación de gabinete eléctrico en el poste.

	A&A INGENERIA S.A.S INFORME DE ENTREGA INSTALACIONES CONTRATO 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024	AYA-ING-F-05 Versión 01

REGISTRO FOTOGRAFICO PANEL SOLAR, SOPORTE DEL PANEL.
ALFA 4









ALFA 2

- En este sitio se realiza la instalación de 01 poste en fibra de vidrio de 510kg de resistencia en el sitio conocido como ALFA 2
- Se realiza instalación de 1 cámara ptz AXIS Q6225
- Se realiza instalación de 1 soporte para cámara
- Se realiza instalación de sistema de protección puesta tierra.
- Se realiza instalación de gabinete eléctrico en el poste.

	A&A INGENERIA S.A.S INFORME DE ENTREGA INSTALACIONES CONTRATO 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024	AYA-ING-F-05 Versión 01

REGISTRO FOTOGRAFICO PANEL SOLAR, SOPORTE DEL PANEL.
ALFA 2









ALFA 6

Se realiza instalación de 1 cámara ptz AXIS Q6225

- Se realiza instalación de 1 soporte para cámara



MONITOR LG CMOSD

- En este sitio se realiza la instalación de 01 Monitor Industrial LG de 55 pulgadas
- Se realiza instalación de 1 soporte actualizable



	A&A INGENERIA S.A.S INFORME DE ENTREGA INSTALACIONES CONTRATO 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024	AYA-ING-F-05 Versión 01

LISTADO DE EQUIPOS

EQUIPO	IP	SERIAL	UBICACION	USUARIO	CLAVE
CAMARA PTZ	172.20.85.160	B8A44FD23F16	ZONA DE VISITAS	root	C4c0Me
CAMARA PTZ	172.20.85.163	B8A44FD2415F	ALFA 3	root	C4c0Me
CAMARA PTZ	172.20.85.162	B8A44FD23E77	ALFA 3	root	C4c0Me
CAMARA PTZ	172.20.85.165	B8A44FD242D9	ALFA 5	root	C4c0Me
CAMARA PTZ	172.20.85.166	B8A44FD23C14	ALFA 6	root	C4c0Me
CAMARA PTZ	172.20.85.160	B8A44FC8091C	ALFA 2	root	C4c0Me
CAMARA PTZ	172.20.85.164	B8A44FD24166	ALFA 4	root	C4c0Me
MONITOR INDUSTRIAL 55 PULG	NO APLICA	407MXQA5V196	CMOSD	NO APLICA	NO APLICA

KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO 500W			
EQUIIPO	MODELO	SERIAL	UBICACION
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	ALFA 3
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
CONTROLADOR INVERSOR HIBRIDO 6.5KVA	MAXII 6.5K	96342409100630	
KIT 8 BATERIAS	BAT-250AMP-GE	NO APLICA	

A&A INGENIERÍA S.A.S. CRA 39 A # 2-15, 031 7028483
proyectos@ayaing.com soportec@ayaing.com

GABINETE	INTEMPERIE	NO APLICA	

KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO 200W			
EQUIIPO	MODELO	SERIAL	UBICACION
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	AREA VISITAS
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
CONTROLADOR INVERSOR HIBRIDO 3.5KVA	GPEO-3K5L1-US	1719352N0A240700001	
KIT 8 BATERIAS	BAT-250AMP-GE	NO APLICA	
GABINETE	INTEMPERIE	NO APLICA	

KIT SISTEMA FOTOVOLTAICO 200W			
EQUIIPO	MODELO	SERIAL	UBICACION
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	ALFA 5
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
PANELES SOLAR 605W	PS-605W-TRINA	NO APLICA	
CONTROLADOR INVERSOR HIBRIDO 3.5KVA	GPEO-3K5L1-US	1719352N0A240700045	
KIT 8 BATERIAS	BAT-250AMP-GE	NO APLICA	
GABINETE	INTEMPERIE	NO APLICA	

	A&A INGENERIA S.A.S INFORME DE ENTREGA INSTALACIONES CONTRATO 110-00-A-COFAC-CEGOT-2024	AYA-ING-F-05 Versión 01

CONCLUSIONES GENERALES Y OBSERVACIONES
Los equipos quedan instalados conectados al sistema de puesta a tierra para mejorar la protección de los mismos. y sin novedad, se realizan pruebas de funcionamiento, mediciones de voltaje quedando operativo y listo para su funcionamiento.



Elaborado: Diego Alejandro Ramírez
Ingeniero de Soporte.
A&A Ingeniería S.A.S