1. CONDICIONES DEL CONTRATO 1
2. OBJETO DEL CONTRATO 1
3. CTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 2
4. OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS. 8
5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR. 8
6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO. 8
7. REGISTRO FOTOGRAFICO_1 9
8. REGISTRO FOTOGRAFICO_2 12
9. REGISTRO FOTOGRAFICO_3 14
10. REGISTRO FOTOGRAFICO_3 15
11. OBSERVACIONES FINALES: 16

1. CONDICIONES DEL CONTRATO

Número de Contrato:	25000828-H3 de 2025
Nombre del Contratista:	G&M CORPORATION S.A.S. NIT: 900894306-9.
Periodo informe:	DEL 05 DE AGOSTO AL 01 DE DICIEMBRE DEL 2025
Nombre de Supervisor:	ING. JOSE CARLOS MUÑOZ VILLALOBOS
Nombre del Interventor:	N.A.
Área perteneciente:	SISTEMAS VIGILANCIA ADS-B DE LA REGIONAL AERONAUTICA NORTE.

2. OBJETO DEL CONTRATO

53300C1302 ADQUIRIR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO ESTACIONES SISTEMAS ADS-B BARRANQUILLA – RIOHACHA".

3. CTIVIDADES EJECUTADAS, OBLIGACIONES CUMPLIDAS, PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL			FORMATO		
			FORMATO 7 PROPUESTA ECONÓMICA		
		Clave: APOY-9.0-12-014	Versión: 04	Fecha de aprobación: 08/07/2022	Página: 1 de 1
OBJETO: 53300C1302 ADQUIRIR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO ESTACIONES SISTEMAS ADS-B BARRANQUILLA - RIOHACHA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Suministro e Instalacion Tarjeta GPS 170PCI	Und	2	$ 41.700.000,00	$ 83.400.000,00
2	Suministro e Instalacion Antena HS.C3B-1050-FS	Und	1	$ 19.700.000,00	$ 19.700.000,00
3	Suministro e Instalacion LNA-66-960-N	Und	1	$ 24.500.000,00	$ 24.500.000,00
4	Suministro e Instalacion HD-WD10JPVX-00JC3TC INCLUIDA LA APLICACIÓN	Und	4	$ 4.750.000,00	$ 19.000.000,00
5	Suministro e Instalacion Mastil Para la Antena ADS-B 3.5 mts, Galvanizado en caliente bajo la Norma ASTM.	GLB	1	$ 4.100.000,00	$ 4.100.000,00
6	Instalación y Puesta en funcionamiento, entrega de analisis de operación, Diagramas de cobertura.	GLB	1	$ 33.400.000,00	$ 33.400.000,00
				COSTOS TOTALES	$184.100.000,00
				IVA (19%)	$ 34.979.000,00
				TOTAL PROYECTO	**$219.079.000,00**

3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS:

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL			FORMATO		
			FORMATO 7 PROPUESTA ECONÓMICA		
		Clave: APOY-9.0-12-014	Versión: 04	Fecha de aprobación: 08/07/2022	Página: 1 de 1
OBJETO: 53300C1302 ADQUIRIR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO ESTACIONES SISTEMAS ADS-B BARRANQUILLA - RIOHACHA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Suministro e Instalacion Tarjeta GPS 170PCI	Und	2	$ 41.700.000,00	$ 83.400.000,00
2	Suministro e Instalacion Antena HS.C3B-1050-FS	Und	1	$ 19.700.000,00	$ 19.700.000,00
3	Suministro e Instalacion LNA-66-960-N	Und	1	$ 24.500.000,00	$ 24.500.000,00
4	Suministro e Instalacion HD-WD10JPVX-00JC3TC INCLUIDA LA APLICACIÓN	Und	4	$ 4.750.000,00	$ 19.000.000,00
5	Suministro e Instalacion Mastil Para la Antena ADS-B 3.5 mts, Galvanizado en caliente bajo la Norma ASTM.	GLB	1	$ 4.100.000,00	$ 4.100.000,00
6	Instalación y Puesta en funcionamiento, entrega de analisis de operación, Diagramas de cobertura.	GLB	1	$ 33.400.000,00	$ 33.400.000,00
				COSTOS TOTALES	$184.100.000,00
				IVA (19%)	$ 34.979.000,00
				TOTAL PROYECTO	**$219.079.000,00**

3.2. OBLIGACIONES CUMPLIDAS:

Todas las obligaciones fueron cumplidas:

- El 22/10/2025, se efectúa recepción en buen estado físico y de funcionamiento de todos los elementos descritos en los ítems (1, 2, 3, 4, 5) del formato (7) de la propuesta económica.

REGISTRO FOTOGRAFICO RECEPCION REPUESTOS CONTRATACION 25000828-H3-2025



- Del 23/10/2025 al 30/10/2025 se efectúo la Clasificación y Registro detallado de Repuestos, para preparar ingreso a Almacén Regional Norte, usando Aplicación de Software personalizada en ACCES DBM.

FIGURA No.1 EJEMPLO CLASIFICACION ITEM (01) DEL FORMATO (7): TARJETA GPS 170PCI

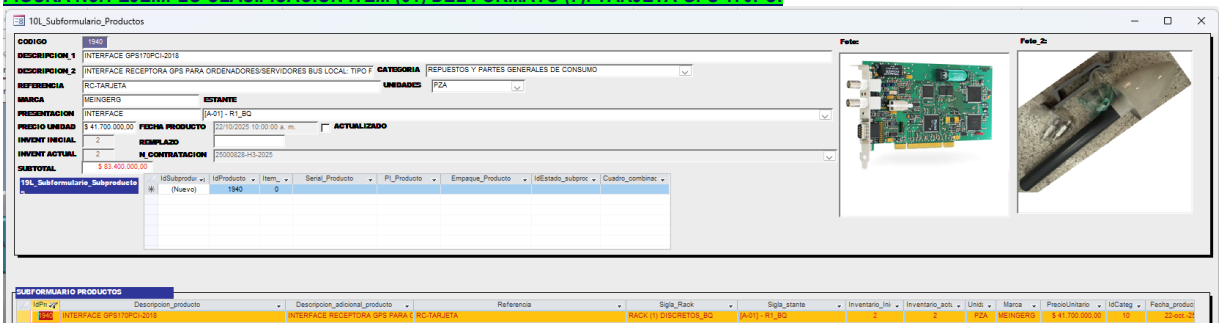


FIGURA No.2 EJEMPLO CLASIFICACION ITEM (05) DEL FORMATO (7): ANTENA HS.C3B-1050-FS :

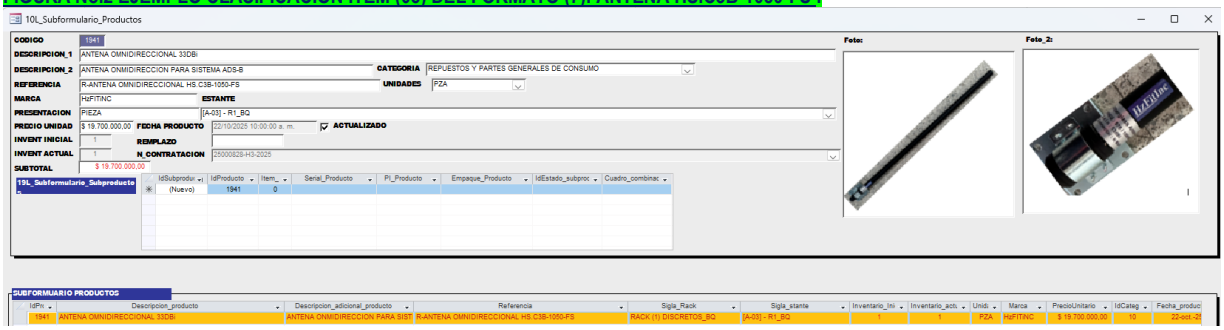


FIGURA No.3 EJEMPLO CLASI FICACION ITEM (7) DEL FORMATO (7): LNA-66-960-N:

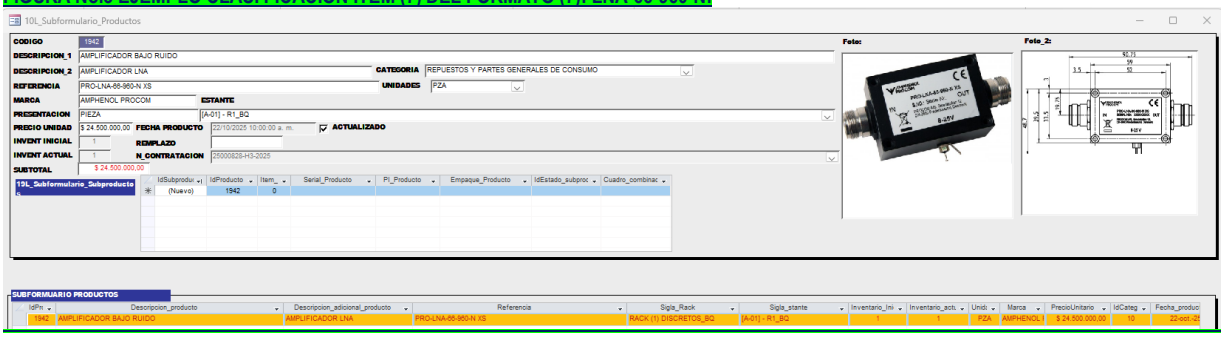


FIGURA No.4 EJEMPLO CLASIFICACION ITEM (10) DEL FORMATO (11): DISCO DURO 1.0 GB

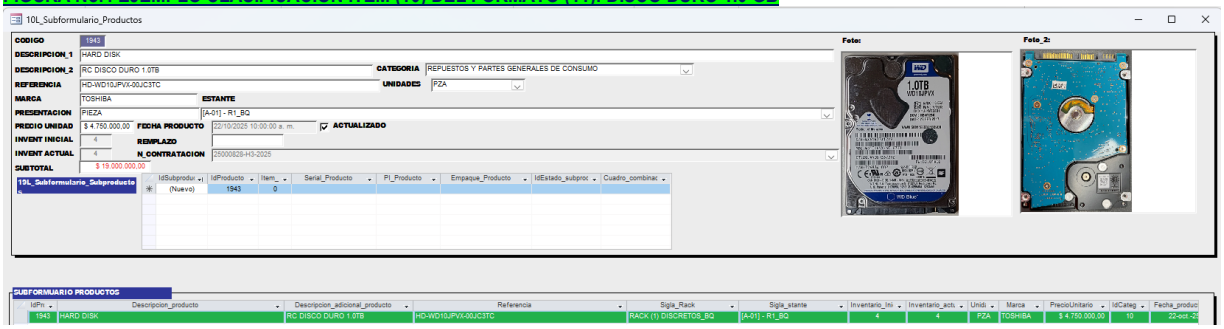
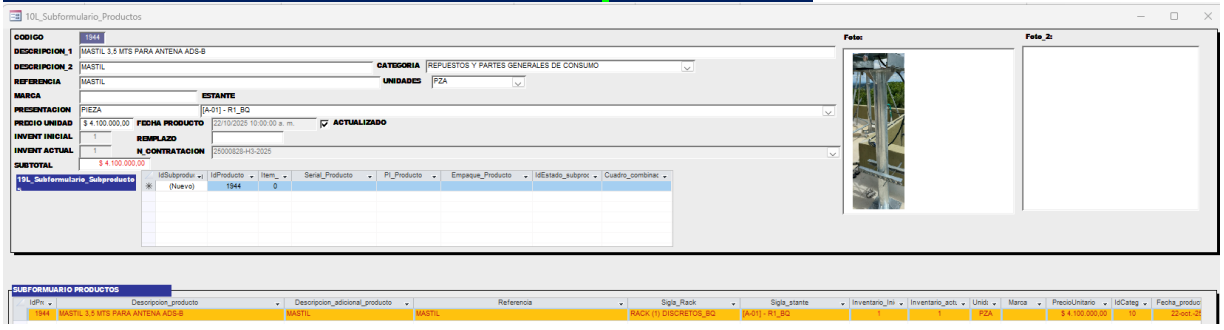


FIGURA No.6 EJEMPLO CLASIFICACION ITEM (11) DEL FORMATO (11): MASTIL ANTENA ADS-B



3.3. PRODUCTOS ENTREGADOS Y/O BIENES ENTREGADOS:

FORMATO4: 53300C1302 ADQUIRIR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO ESTACIONES SISTEMAS ADS-B BARRANQUILLA – RIOHACHA

No. SOLICITUD: ALMA-001 FECHA: 3 DICIEMBRE 2025

CONTRATO: 25000828-H3-2025

El suscrito supervisor de la contratación (25000828-H3-2025); hace constar que recibió a satisfación los elementos relacionados en la siguiente tabla y hace entrega de los elementos para su respectivo ingreso y egreso de almacén.

ITEM	No REQUERIMIENTO	DESCRIPCION		UND	CANT	V. UNITARIO (SIN IVA)	PARTE ROTATIVA	V. TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
1	PROV-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA GPS 170PCI		UND	2	$ 41.700.000	CONSUMO	$ 83.400.000	
		MARCA:	MEINGERG						
		PART NUMBER	GPS170PCI						
		SERIAL NUMBER	295110106630						
2	PROV-002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANTENA HS.C3B-1050-FS		UND	1	$ 19.700.000	CONSUMO	$ 19.700.000	
		MARCA:	HzFITINC						
		PART NUMBER	HS.C3B-1050-FS						
		SERIAL NUMBER	N/A						
3	PROV-003	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LNA-66-960-N		UND	1	$ 24.500.000	CONSUMO	$ 24.500.000	
		MARCA:	AMPHENOL PROCOM						
		PART NUMBER	PRO-LNA-66-960-N XS						
		SERIAL NUMBER	N/A						
4	PROV-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HD-WD10JPVX-00JC3TC INCLUIDA LA APLICACIÓN		UND	4	$ 4.750.000	CONSUMO	$ 19.000.000	
		MARCA:	TOSHIBA						
		MODELO:	HD-WD10JPVX-00JC3TC						
		SERIAL NUMBER	N/A						

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

FORMATO4: 53300C1302 ADQUIRIR REPUESTOS PARA EL MANTENIMIENTO ESTACIONES SISTEMAS ADS-B BARRANQUILLA – RIOHACHA

No. SOLICITUD: ALMA-001 **FECHA:** 3 DICIEMBRE 2025

CONTRATO: 25000828-H3-2025

El suscrito supervisor de la contratación (25000828-H3-2025); hace constar que recibió a satisfación los elementos relacionados en la siguiente tabla y hace entrega de los elementos para su respectivo ingreso y egreso de almacén.

ITEM	No REQUERIMIENTO	DECRIPCION		UND	CANT	V. UNITARIO (SIN IVA)	PARTE ROTATIVA	V. TOTAL	REGISTRO FOTOGRAFICO
5	PROV-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÁSTIL PARA LA ANTENA ADS-B 3.5 MTS, GALVANIZADO EN CALIENTE BAJO LA NORMA ASTM. MODELO: N/A SERIAL NUMBER N/A		GLB	1	$ 4.100.000	CONSUMO	$ 4.100.000	
6	PROV-005	INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE ANÁLISIS DE OPERACIÓN, DIAGRAMAS DE COBERTURA. MARCA: N/A MODELO: N/A		GLB	1	$ 33.400.000	CONSUMO	$ 33.400.000	
							Costos Directos	$ 184.100.000	
							IVA	$ 34.979.000	
							TOTAL	$ 219.079.000	

Firma

Supervisor

4. OBSERVACIONES A LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, A LAS OBLIGACIONES CUMPLIDAS, Y A LOS PRODUCTOS Y/O BIENES ENTREGADOS.

No se presentaron Observaciones.

5. OBSERVACIONES ADICIONALES, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

No se presentaron Observaciones.

5.1. ANÁLISIS MATERIALIZACIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO:

1	¿Durante la ejecución se materializó algún riesgo?	NO
2	Tipo de riesgo: Contacto Eléctrico	NO
3	¿Cómo se materializó el riesgo:	NO
4	¿Cómo se mitigó el riesgo? :	NO
5	¿Fue oportuna la mitigación?:	NO
OBSERVACIONES: No se presentó ningún desperfecto o falla, durante la recepción e instalación de los elementos adquiridos dentro de la presente reclamación.		

6. PORCENTAJES DE AVANCE PRESUPUESTAL Y EN EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$219.079.000
VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL	$0
VALOR CONTRATOS REAJUSTES	$0

VALOR TOTAL EJECUTADO		$219.079.000
VALOR NO EJECUTADO		$0

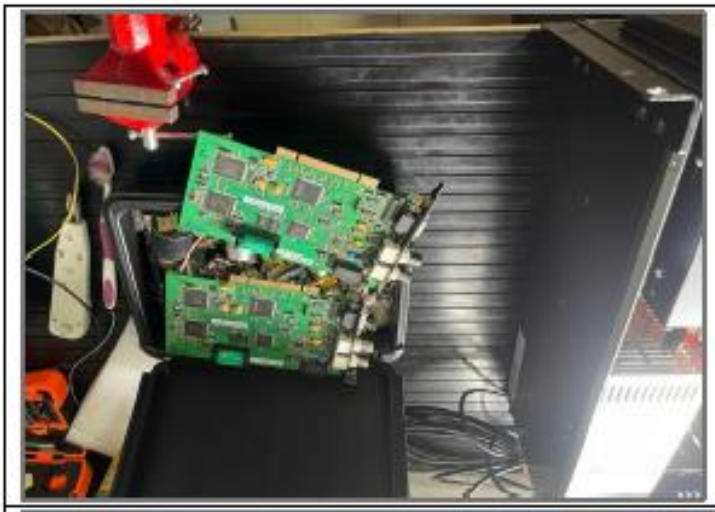
VALOR PAGADO			$0
VALOR DESCUENTOS			$0
VALOR PENDIENTE PAGO			$219.079.000
TOTALES	**$219.079.000**	**$219.079.000**	**$219.079.000**

En mi calidad de supervisor del presente contrato, me permito avalar, el contenido del informe e indicar la finalización y recepción a satisfacción de este.

De acuerdo con lo valorado, en el cuadro de cantidades de elementos adquiridos, adjunto al presente informe, certifico que la totalidad de los ítems tienen un avance de ejecución del (100%); a fecha (01/12/205).

7. REGISTRO FOTOGRAFICO_1

27-08-2025	PROCESO REVISION REPUESTOS UNIDADES (URPA) CONTRATACION 25000828-H3-2025



Tarjetas GPS dañadas



Nuevas Tarjetas GPS 180 PEX versión reciente.

	Tarje GPS Nueva Junto con la Tarjeta Complementaria.
	Marca y referencia de l Tarjeta Complementaria.
	Preparación para la correspondiente Instalación.
	Funcionamiento de las Maquinas ADS-B

	Preparación d ela Tarjeta 180 PEX GPS.
	Empaques de las Cajas donde llegaron de Europa las tarjetas GPS.
	Visualización de operación de los ADSB- Pruebas en Laboratorio.
	Verificación de operatividad de las tarjetas GPS 180 PExx Detección del GPS OK

8. REGISTRO FOTOGRAFICO_2

24-10-2025	**PROCESO INSTALACION EQUIPO URPA (ADS-AB) EN ESTACION RADAR TUBARA CONTRATACION 25000828-H3-2025.**



Equipos Cable y Mástiles antes de ser enviados a aeropuerto Ernesto Cortizos barranquilla,
.



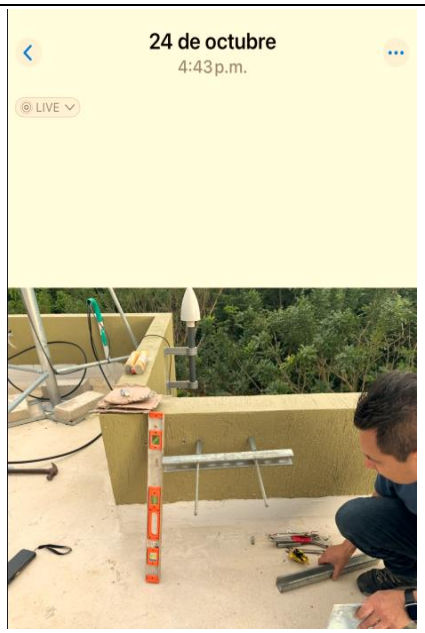
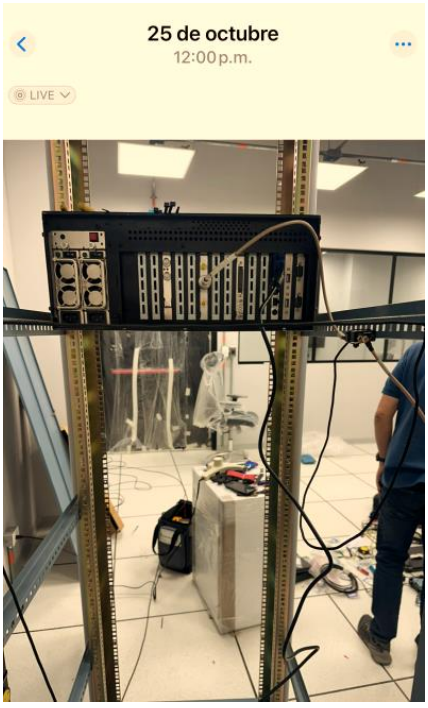
Instalación de los Mástiles



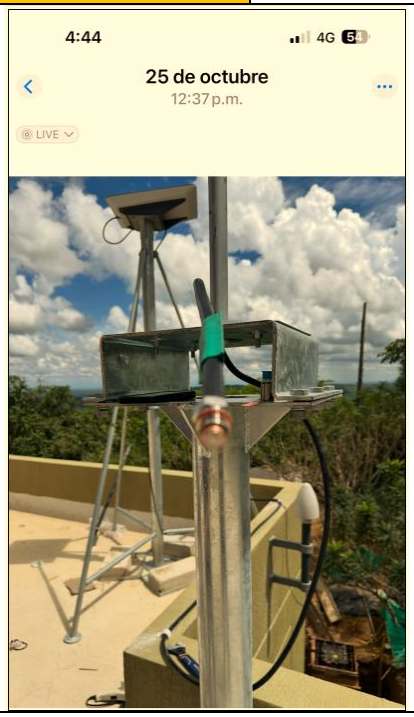
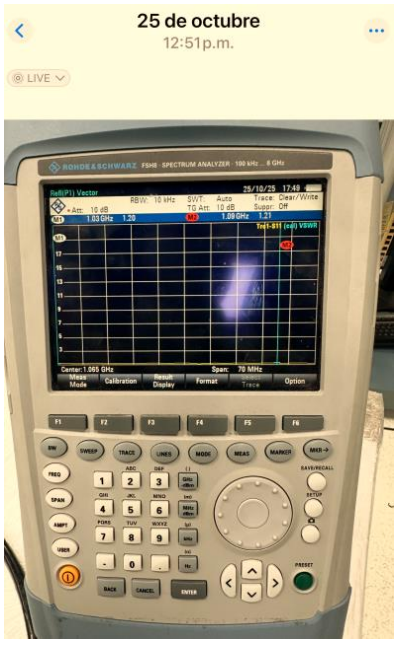
Instalación Cableado y Antena GPS Nueva.

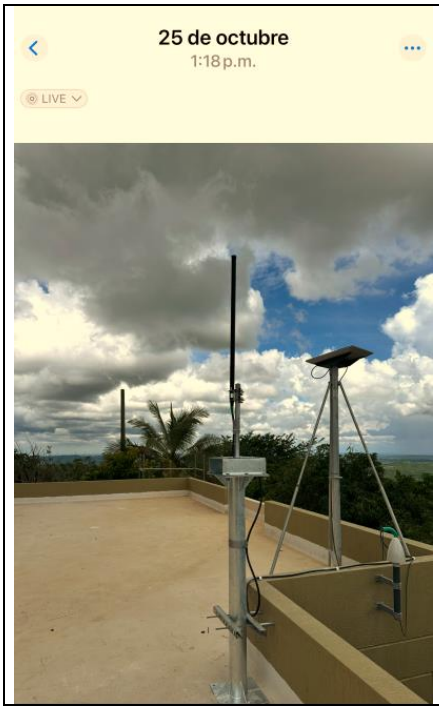
 	Instalación de Equipo en RACK y Conectorización de los equipos.
 	Tipo de conectores utilizados, cable a instalar.
 	Antena instalada datos radar.

9. REGISTRO FOTOGRAFICO_3

24-10-2025	**PROCESO INSTALACION EQUIPO URPA (ADS-B) EN ESTACION RADAR TUBARA CONTRATACION 25000828-H3-2025.**	
		SE EFECTUAN ACTIVIDADES DE INSTALACION SOPORTES, MASTIL ANTENAS ADS-B Y ANTENA GPS
		SE EFECTUA INSTALACION DE RACK ESTANDAR INSTALACION EQUIPO URPA (ADS-B) EN C. TUBARA.(INCLUYE ACTIVIDADES DE TENDIDO DE CABLE RF ANTENA ADS-B Y ANTENA GPS)

10. REGISTRO FOTOGRAFICO_3

25-10-2025	**PROCESO INSTALACION EQUIPO URPA (ADS-AB) EN ESTACION RADAR TUBARA CONTRATACION 25000828-H3-2025.**	
		SE TERMINAN ACTIVIDADES DE INSTALACION SOPORTES, MASTIL ANTENAS ADS-B Y ANTENA GPS
		SE EFECTUA VERIFICCION MEDICION DE ROE (RELACION DE ONDA ESTACIONARIA=1.21) PARA VERIFICAR CORRECTO ESTADO DE CONECTORIZACION DE CABLE DE RF ANTENA OMNIDIRECCIONAL ADS-B

		REGISTRO FINAL INSTALACION ANTENA OMNIDIRECCIONAL (33DBi) Y RACK EQUIPOS ADS-B DE C. TUBARA

11. OBSERVACIONES FINALES:

- Se efectúo recepción de todos los repuestos descritos en el formato (7) de la propuesta económica.
- Se efectúo prueba de correcta verificación de los Dispositivos Activos y Pasivos incluidos en el formato (7) de la propuesta económica.
- Se efectúo la respectiva clasificación y registro en Base Datos Personalizada DBASE, para el control y seguimiento detallado de estos repuestos.
- Los repuestos adquiridos se emplearon para reparar los equipos URPA (ADS-B) de Torre Barranquilla y Torre Riohacha.
- Los equipos ADS-B de la Torre Barranquilla, fueron trasladados a C. Tubara; debido a que la firma INDRA, efectúo instalación de Equipos ADS-B, para cumplir con plan de transición Sistemas de Vigilancia de las Estaciones Radar C. Maco y C. Tubara (Contratación 23001020-H2-2023).

Atentamente,

JOSE CARLOS MUÑOZ VILLALOBOS

Firmado digitalmente por JOSE CARLOS MUÑOZ VILLALOBOS
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JOSE CARLOS MUÑOZ VILLALOBOS, o=UAEAC, ou=UAEAC, email=jose.munoz@aerocivil.gov.co, c=CO
Fecha: 2025.12.04 05:22:29 -05'00'

ING. JOSE CARLOS MUÑOZ VILLALOBS
SUPERVISOR CONTRATACION 25000828-H3-2025