ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO UN SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL CON TECNOLOGÍA DE RADAR PARA AEROPUERTOS ADMINISTRADOS POR LA AEROCIVIL

CONTRATO DE COMPRAVENTA No 25000722 H2 DE 2025

INFORME MENSUAL

DICIEMBRE 2025

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 5
UBICACIÓN GEOGRÁFICA PROYECTO 6
INFORME DE AVANCE 7
ACTIVIDADES EJECUTADAS 7
ACTIVIDADES EJECUTADAS 8
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.....13
CONCLUSIONES 14
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 15

TABLA DE IMÁGENES

Imagen 1 Y 2 Ubicación Armenia y Barranquilla 6
Imagen 3 y 4 fundida de concreto correspondiente a los puntos 1 y 2 destinados a las bases de las torres frangibles en aeropuerto El Edén AXM 9
Imagen 5 y 6 Instalación de aire acondicionado cuarto rack de seguridad – aeropuerto Ernesto Cortissoz-Barranquilla……10
Imagen 7 Instalación de infraestructura, tendido de cableado eléctrico, punto eléctrico en el aeropuerto Ernesto Cortissoz-Barranquilla……...11
Imagen 8 fundida de concreto correspondiente a los puntos 1,2,3,4 y 5 destinados a las bases de las torres frangibles – Aeropuerto Ernesto Cortissoz-Barranquilla ..... .12

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Cronograma de ejecución ..... …13

INTRODUCCIÓN

La unidad administrativa especial AERONÁUTICA CIVIL, con el fin de mantener en condiciones de seguridad operacional, disponibilidad y eficiencia de los sistemas de ayudas a la navegación aérea, determinó la necesidad de "ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO UN SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL CON TECNOLOGÍA DE RADAR PARA AEROPUERTOS ADMINISTRADOS POR LA AEROCIVIL" para atender de manera oportuna los requerimientos que se generen con ocasión de la operación del servicio.

En el marco de la modernización de los sistemas de seguridad aeroportuaria en Colombia, se ha proyectado la implementación de tecnología de radares perimetrales en varios aeropuertos del país. Este proyecto busca fortalecer la vigilancia y el control de las zonas exteriores, y áreas restringidas mediante sistemas avanzados capaces de detectar movimientos o intrusiones en tiempo real, incluso bajo condiciones climáticas adversas o en situaciones de baja visibilidad. La instalación de estos radares se desarrollará conforme a los lineamientos establecidos por la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) en su Anexo 17 del Convenio de Chicago, así como bajo el cumplimiento del Reglamento Aeronáutico de Colombia (RAC 17), que establece las normas para la protección de la aviación civil contra actos de interferencia ilícita. Asimismo, este proyecto cuenta con el respaldo de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil (Aerocivil), como parte de su estrategia de fortalecimiento de la seguridad operacional en la infraestructura aeroportuaria nacional. Esta iniciativa, representa un paso decisivo hacia la integración de tecnologías inteligentes que permitan una respuesta más rápida y eficaz ante potenciales amenazas, contribuyendo significativamente a la protección del entorno aeroportuario.

Este proyecto tiene como objetivo fundamental mejorar los servicios de vigilancia aeronáutica y garantizar la seguridad aérea en el lado pista y el perímetro de los aeropuertos EL EDÉN en Armenia y ERNESTO CORTISSOZ en Barranquilla, mediante la instalación de sistemas de radares perimetrales de alta tecnología. La implementación de estos sistemas permitirá detectar de manera oportuna cualquier intrusión o actividad no autorizada en áreas críticas, fortaleciendo los protocolos de prevención y respuesta ante amenazas que puedan comprometer la operación segura de las aeronaves y la integridad de la infraestructura aeroportuaria.

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

NÚMERO DE CONTRATO	25000722 H2 DE 2025
CLASE DE CONTRATO	COMPRAVENTA
CONTRATANTE	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL – AEROCIVIL. NIT. 899.999.059-3
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL AERORADARES T&V 2025. NIT 901969048-0
OBJETO	ADQUIRIR, INSTALAR Y PONER EN FUNCIONAMIENTO UN SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL CON TECNOLOGÍA DE RADAR PARA AEROPUERTOS ADMINISTRADOS POR LA AEROCIVIL
VALOR	SEIS MIL DOCIENTOS MILLONES PESOS M/CTE ($6.200.000.000 IVA incluido.
PLAZO	HASTA EL15 DE DICIEMBRE DE 2025
CDP	SIIF NACION No. 88125 DEL 29 DE ABRIL DE 2025
RP	260525 del 13 de agosto de 2025
COMPROMISO DE VIGENCIA FUTURA	N/A
FECHA LEGALIZACIÓN	12 de agosto de 2025
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR	HÉCTOR IVÁN BEDOYA DÍAZ ESPECIALISTA AERONÁUTICO

UBICACIÓN GEOGRÁFICA PROYECTO



Imagen 1 Ubicación Armenia-Quindío [2]

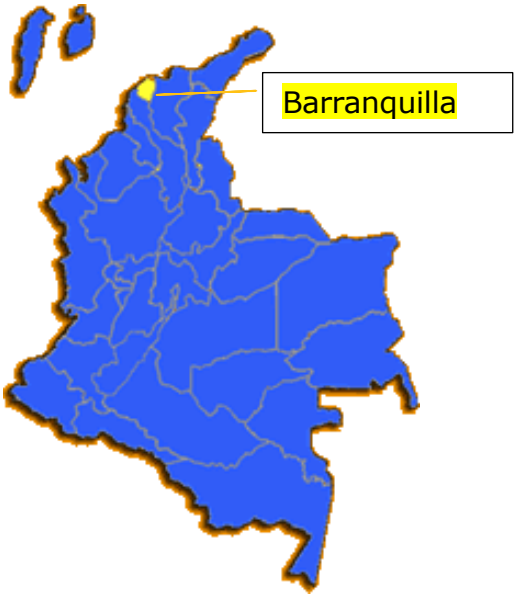


Imagen 2 Ubicación Barranquilla-Atlántico

INFORME DE AVANCE

Informe de ejecución del contrato 25000722 H2 DE 2025 para el mes de diciembre de 2025.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

1. En el aeropuerto El Edén, ubicado en la ciudad de Armenia, durante el mes de diciembre de 2025, se ejecutó la fundida de concreto correspondiente a los puntos 1 y 2 destinados a las bases de las torres frangibles. Las actividades incluyeron la preparación del terreno, replanteo topográfico, instalación del acero de refuerzo, colocación de pernos de anclaje, y el vaciado de concreto estructural, garantizando el cumplimiento de las dimensiones, niveles. El concreto empleado cumplió con la resistencia, y su colocación se realizó bajo procedimientos de compactación y curado controlado, con el fin de asegurar la adecuada capacidad portante y el correcto desempeño estructural de las bases, las cuales están diseñadas para soportar las cargas de servicio y permitir un fallo controlado conforme a los criterios exigidos para instalaciones aeroportuarias.
2. En el aeropuerto Ernesto Cortissoz, ubicado en la ciudad de Barranquilla, se realizó la instalación de un equipo de aire acondicionado con capacidad de 18.000 BTU, alimentación 220 V y tecnología inverter, destinado al cuarto de rack de seguridad. La instalación incluyó la adecuación eléctrica, montaje del equipo, y verificación de su correcto funcionamiento, asegurando el control de temperatura requerido para la operación continua y segura de los equipos de comunicaciones y seguridad.
3. En el aeropuerto Ernesto Cortissoz de Barranquilla, se inició la instalación de la infraestructura eléctrica y el tendido del cableado eléctrico 3×10 destinado a la alimentación del switch de red, el cual estará ubicado en el cuarto de comunicaciones de la torre de control, piso 4. El tendido inicia desde la subestación principal ubicada en el sótano hasta el piso 4 de la torre de control.
4. En el aeropuerto Ernesto Cortissoz, ubicado en la ciudad de Barranquilla, durante el mes de diciembre de 2025, se ejecutó la fundida de concreto correspondiente a los puntos 1,2,3,4 y 5 destinados a las bases de las torres frangibles. Las actividades incluyeron la preparación del terreno, replanteo topográfico, instalación del acero de refuerzo, colocación de pernos de anclaje, y el vaciado de concreto estructural, garantizando el cumplimiento de las dimensiones, niveles. El concreto empleado cumplió con la resistencia, y su colocación se realizó bajo procedimientos de compactación y curado controlado, con el fin de asegurar la adecuada capacidad portante y el correcto desempeño estructural de las bases, las cuales están diseñadas para soportar las cargas de servicio y permitir un

fallo controlado conforme a los criterios exigidos para instalaciones aeroportuarias.

5. La aeronáutica civil envió formalmente el comunicado de la aprobación del estudio de evaluación de obstáculos por altura para los puntos 3 y 4 para el aeropuerto EL ÉDEN en armenia.

Imagen 3 y 4 fundida de concreto correspondiente a los puntos 1 y 2 destinados a las bases de las torres frangibles en aeropuerto El Edén AXM

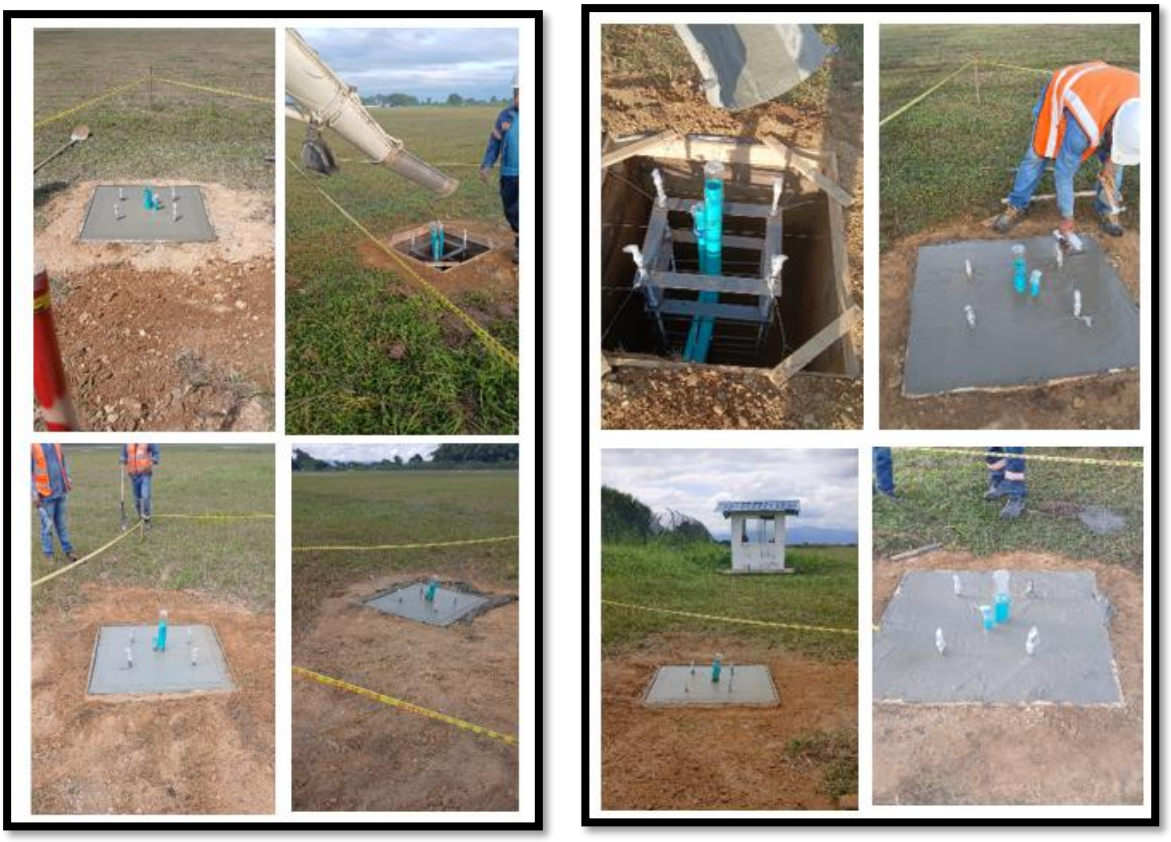


Imagen 5 y 6 Instalación de aire acondicionado cuarto rack de seguridad – aeropuerto Ernesto Cortissoz-Barranquilla.



Imagen 7 Instalación de infraestructura, tendido de cableado eléctrico, punto eléctrico en el aeropuerto Ernesto Cortissoz-Barranquilla.



Imagen 8 fundida de concreto correspondiente a los puntos 1,2,3,4 y 5 destinados a las bases de las torres frangibles – Aeropuerto Ernesto Cortissoz-Barranquilla



CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Tabla 1 Cronograma de ejecución

Id	Modo de tare	Nombre de tarea	Duració	Comienzo	Fin	% completo	Nombres de los recursos
1		**PROYECTO AERONAUTICA CIVIL RADARES AEROPUERTO ARMENIA- BARRANQUILLA**	**162 días**	**jue 31/07/25**	**vie 13/03/26**	**71%**	**RESPONSABILIDAD**
2		**LEGALIZACION DE CONTRATO**	**1 día**	**mié 20/08/25**	**mié 20/08/2**	**100%**	
3		ACTA DE INICIO	1 día	mié 20/08/25	mié 20/08/2	100%	AERONAUTICA;U.T AEROF
4		**DISEÑOS SISTEMAS DE SEGURIDAD - AEROPUERTO ARMENIA-BARRANQUILLA**	**29 días**	**jue 31/07/25**	**mar 9/09/25**	**100%**	
5		VISITAS TECNICAS AEROPUERTO ARMENIA-BARRANQUILLA	10 días	jue 31/07/25	lun 25/08/25	100%	AERONAUTICA;U.T AERORADARES T&V 2025
6		ENTREGA DE DISEÑOS RADARES Y CAMARAS	25 día	jue 31/07/25	mié 3/09/25	100%	U.T AERORADARES T&V 2
7		ENTREGA DE DISEÑOS RADIOS ENLACES COMUNICACIÓN	25 días	jue 31/07/25	mié 3/09/25	100%	U.T AERORADARES T&V 2025
8		APROBACIÓN DE COORDENADAS DE CADA TORRE Y EQUIPOS DE RED	4 días	jue 4/09/25	mar 9/09/25	100%	AERONAUTICA
9		**COMPRAS**	**112 dí**	**jue 21/08/25**	**vie 23/01/2**	**88%**	
10		**NACIONALES**	**112 dí**	**jue 21/08/25**	**vie 23/01/2**	**68%**	
11		ORDEN DE COMPRA PROVEEDORES	13 día	jue 21/08/25	lun 8/09/25	100%	
12		LLEGADA DE RADIOENLACES INALÁMBRICOS (TRANSMISOR - RECEPTOR) ALMACEN AERONAUTICA	45 días	mar 9/09/25	lun 10/11/25	80%	U.T AERORADARES T&V 2025
13		LLEGADA DE TORRES FRANGIBLES AEROPUERTO ARMENIA-BARRANQUILLA	50 días	lun 17/11/25	vie 23/01/26	0%	U.T AERORADARES T&V 2025
14		LLEGADA DE KIT SISTEMA DE PANEL SOLAR COMPLETO. ALMACEN AERONAUTICA	27 días	mar 9/09/25	mié 15/10/25	80%	U.T AERORADARES T&V 2025
15		LLEGADA DE MONITOR PROFESIONAL DE 55" ALMACEN AERONAUTICA	20 días	mar 9/09/25	lun 6/10/25	100%	U.T AERORADARES T&V 2025
16		LLEGADA DE UPS DE 3KVA ALMACEN AERONAUTICA	24 días	mar 9/09/25	vie 10/10/25	100%	U.T AERORADARES T&V 2025
17		LLEGADA DE SWITCH 24 PUERTOS POE ALMACEN AERONAUTICA	24 días	mar 9/09/25	vie 10/10/25	100%	U.T AERORADARES T&V 2025
18		**COMPRAS E IMPORTACIÓN RADARES Y CAMARAS - AEROPUERTO ARMENIA-BARRANQUILLA**	**68 días**	**jue 21/08/25**	**lun 24/11/25**	**93%**	
19		ORDEN DE COMPRA PROVEEDORES	13 día	jue 21/08/25	lun 8/09/25	100%	U.T AERORADARES T&V 2
20		LLEGADA DE RADAR PARA VIGILANCIA PERIMETRAL MÍNIMO DE 1000 MTS DE ALCANCEALMACEN AERONAUTICA	62 días	jue 21/08/25	vie 14/11/25	100%	U.T AERORADARES T&V 2025
21		RADAR PARA VIGILANCIA PERIMETRAL MÍNIMO 800 MTS DE ALCANCE	62 días	jue 21/08/25	vie 14/11/25	100%	
22		LLEGADA DE CÁMARA TIPO TÉRMICA - PTZ PARA EXTERIORES ALMACEN AERONAUTICA	55 días	mar 9/09/25	lun 24/11/25	80%	U.T AERORADARES T&V 2025
23		LLEGADA DE SERVIDOR PARA SISTEMA DE RADARES CON LICENCIAMIENTO INCLUIDO ALMACEN AERONAUTICA	49 días	mar 9/09/25	vie 14/11/25	100%	U.T AERORADARES T&V 2025
24		LLEGADA DE SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y GRABACIÓN DE DATOS Y VIDEO EN RED E INCLUYE ESTACIÓN DE TRABAJO PARA VISUALIZACION DE LA PLATAFORMA DE INTEGRACIÓN ALMACEN AERONAUTICA	42 días	mar 9/09/25	mié 5/11/25	80%	U.T AERORADARES T&V 2025
25		**ALMACEN AERONAUTICA**	**38 día**	**mar 7/10/25**	**jue 27/11/2**	**40%**	
26		PLAQUETIADO DE EQUIPOS	38 día	mar 7/10/25	jue 27/11/2	30%	AERONAUTICA
27		ENVIO A CADA AEROPUERTO	38 día	mar 7/10/25	jue 27/11/2	50%	AERONAUTICA;U.T AEROF
28		**CONEXIÓN CUARTO DE CONTROL CCTV AEROPUERTO ARMENIA-BARRANQUILLA**	**4 días**	**mie 15/10/25**	**lun 20/10/25**	**100%**	
29		MONITOR 55"	1 día	mié 15/10/25	mié 15/10/2	100%	U.T AERORADARES T&V 2
30		SWITCH 24 PUERTOS POE	1 día	vie 17/10/25	vie 17/10/25	100%	U.T AERORADARES T&V 2
31		INSTALACION UPS 3KVA	2 días	vie 17/10/25	lun 20/10/2	100%	U.T AERORADARES T&V 2
32		**INSTALACIÓN TORRES FRANGIBLE- AEROPUERTO ARMENIA-BARRANQUILLA**	**106 días**	**vie 19/09/25**	**vie 13/02/26**	**31%**	**U.T AERORADARES T&V 2025**
33		FABRICACIÓN DE TORRES FRANGIBLES	35 día	lun 17/11/25	vie 2/01/26	20%	U.T AERORADARES T&V 2
34		BASES EN CONCRETO (OBRA CIVIL)	13 día	jue 4/12/25	lun 22/12/2	0%	U.T AERORADARES T&V 2
35		INSTALACIÓN TORRES FRANGIBLE	15 día	lun 26/01/26	vie 13/02/2	0%	U.T AERORADARES T&V 2
36		INSTALACION DE INFRAESTRUCTURA -FIBRA OPTICA, CERTIFICACIÓN DE PUNTOS	32 días	vie 19/09/25	lun 3/11/25	80%	U.T AERORADARES T&V 2025
37		INSTALACIÓN PANELES SOLARES Y ACOMETIDA ELECTRICA PARA CADA TORRE	10 días	mar 23/12/25	lun 5/01/26	0%	U.T AERORADARES T&V 2025
38		**INSTALACION EQUIPOS DE CCTV- AEROPUERTO ARMENIA-BARRANQUILLA**	**29 días**	**lun 26/01/26**	**jue 5/03/26**	**0%**	**U.T AERORADARES T&V 2025**
39		INSTALACION DE SERVIDORES GENETEC Y SPOTTER	4 días	lun 26/01/26	jue 29/01/2	0%	U.T AERORADARES T&V 2
40		INSTALACIÓN RADARES- CAMARAS-RADIOENLACES	10 día	lun 16/02/26	vie 27/02/2	0%	U.T AERORADARES T&V 2
41		PRUEBA DE CONECTIVIDAD	2 días	lun 2/03/26	mar 3/03/2	0%	U.T AERORADARES T&V 2
42		PRUEBAS DE EQUIPOS	2 días	mié 4/03/26	jue 5/03/26	0%	U.T AERORADARES T&V 2
43		**ENTREGA AL CLIENTE - AEROPUERTO ARMENIA-BARRANQUILLA**	**6 días**	**vie 6/03/26**	**vie 13/03/26**	**0%**	
44		ENTREGA FINAL DEL SISTEMA CON PRUEBAS	3 días	vie 6/03/26	mar 10/03/2	0%	AERONAUTICA;U.T AEROF
45		CAPACITACIÓN PERSONAL	2 días	mié 11/03/26	jue 12/03/2	0%	AERONAUTICA;U.T AEROF
46		ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN AL CLIENTE	1 día	vie 13/03/26	vie 13/03/2	0%	AERONAUTICA;U.T AEROF

NOTA: se tiene un avance del proyecto del 71%, de acuerdo con la tabla anterior.

CONCLUSIONES

- De acuerdo a la solicitud de prórroga para la culminación del proyecto, se aprobó la legalización de dicha prórroga, estableciendo como nueva fecha de finalización el 13 de marzo de 2026.



Roberto Carlos Osorio Caballero
Representante UNIÓN TEMPORAL AERORADARES T&V 2025. NIT 901969048-0

Nombre	Cargo	Fecha	Firma Visto Bueno
Héctor Iván Bedoya Díaz	Supervisor Contrato AEROCIVIL	02/12/2025	

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] FORMATO 61 ACTA DE INICIO CONTRATO 25000722 H2 DE 2025

[2] https://es.wikipedia.org/wiki/Armenia_(Quind%C3%ADo)
https://www.turiscolombia.com/barranquilla-colombia/