AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

“REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO. (VF)”

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N. 24001301 H3 DE 2024

INFORME DE MENSUAL No. 4 PERIODO
Del 01 al 31 de octubre de 2025

SEG
Smart Engineering

VOLUMEN 1 DE 1 – ORIGINAL
SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD SAS NIT 900.834.413-2

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 6
1 ESTADO GENERAL DEL CONTRATO 7
2 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7
2.1 ANTECEDENTES DEL CONTRATO 7
2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
2.3 OBJETO 8
2.3.1 Descripción del alcance del objeto 8
2.4 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8
2.5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 9
2.5.1 Generalidades aeropuerto Ernesto Cortissoz 9
2.5.2 Fases del proyecto 10
2.5.3 Condiciones particulares del proyecto 10
3 INFORMACIÓN CONTRACTUAL Y ADMINISTRATIVA 11
3.1 CONTRATOS SUSCRITOS 11
3.1.1 Contrato de Obra – Aeropuerto Ernesto Cortissoz 11
3.1.2 Información Presupuestal 12
3.1.3 Contrato de Interventoría 12
3.2 PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO 12
3.2.1 Personal autorizado por la aeronáutica. 13
3.2.2 Personal contratista. 13
3.2.3 Personal de la Interventoría 15
3.3 CONTROL ADMINISTRATIVO 16
3.3.1 Actas del contratista 16
3.3.2 Actas de Interventoría 16
3.4 CONTROL DE PÓLIZAS 17
3.4.1 Pólizas de contrato de Obra 17
3.4.2 Póliza de contrato de Interventoría 18
4 ACTIVIDADES TÉCNICAS Y SEGUIMIENTO 19
4.1 DOCUMENTACIÓN DEL PERIODO 19
4.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS - AEROPUERTO ERNESTO CORTISSOZ 19
4.3 PROGRAMACIÓN DE OBRA 27
4.4 CONTROL DE PERSONAL 40
4.4.1 Personal del Contratista 40
4.4.2 Personal de la Interventoría 40
4.5 CONTROL CLIMATOLÓGICO 40
4.6 CONTROL DE EQUIPOS 40
4.7 REUNIONES REALIZADAS 40
4.8 CONTROL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. 41
4.9 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 41
4.10 CONTROL DE CORRESPONDENCIA 41
4.11 PLAN DE CARGA INTERVENTORIA 42
4.12 ACTAS PARCIALES DE OBRA 42
4.13 ACTAS MODIFICATORIAS 43
4.14 MANEJO DEL ANTICIPO 43
4.15 CONTROL E INSPECCIÓN DE ENSAYOS 46
4.16 REGISTRO FOTOGRÁFICO 46
4.17 BITÁCORA DE OBRA 46

5. GESTIÓN DEL PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS 46
6. INFORMES DE LOS ESPECIALISTAS 47
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 48

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Fases del proyecto 10
Tabla 2. Personal del contratista requerido 11
Tabla 3. Contrato de Obra CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026 11
Tabla 4. Contrato de Interventoría SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD SAS 12
Tabla 5. Personal de la Aeronáutica Civil. 13
Tabla 6. Personal del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026 13
Tabla 7. Personal de interventoría contractualmente 15
Tabla 8. Actas suscritas por el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026 16
Tabla 9. Actas suscritas de interventoría contractualmente 16
Tabla 10. Pólizas del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026 17
Tabla 11. Pólizas SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD SAS 18
Tabla 12. Estado de la Documentación Contractual 19
Tabla 13. Cuadro de actividades, cantidades y valores contractuales 27
Tabla 14. Control de programación lado tierra 37
Tabla 15. Avance semanal del contrato 38
Tabla 16. Seguimiento a la programación 39
Tabla 17. Relación de Actas de Comité de Seguimiento y mesas de trabajo 40
Tabla 19. Plan de cargas interventoría mes de octubre de 2025 42
Tabla 20. Plan de Inversión del anticipo 44

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Vista satelital del mapa de la localización general del aeropuerto 9
Figura 2. Representación gráfica de avance curva S, a la semana 24 38

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

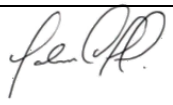
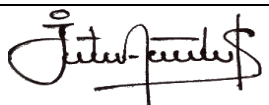
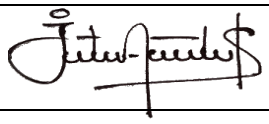
Copias de este documento serán entregadas a las dependencias indicadas en el cuadro siguiente. Todas aquellas observaciones que resulten de su revisión y aplicaciones deben ser informadas al director del proyecto para proceder a ejecutar sus modificaciones.

ÁREAS O DEPENDENCIA		No. DE COPIAS
Copia No.1	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL BOGOTA	1 (Original)
Copia No.2	Biblioteca del Proyecto	1 (Copia)

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

ÍNDICE VERSIÓN	CAPITULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

TITULO DOCUMENTO:	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 1			
PERIODO:	**Del 01 al 31 de julio de 2025**			
NUMERO DE REVISIÓN		**0**	**1**	**2**
RESPONSABLE ELABORACIÓN Residente de interventoría	Nombre:	Marlon Carbonell		
	Firma:			
RESPONSABLE REVISIÓN Director de Interventoría	Nombre:	John Sánchez		
	Firma:			
RESPONSABLE APROBACIÓN Director de Interventoría	Nombre:	John Sánchez		
	Firma:			

INTRODUCCIÓN

LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL, entidad especializada de carácter técnico adscrita al Ministerio de Transporte, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente adelantó la licitación pública cuyo objeto consistió en REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO (VF). en cumplimiento de las normas y principios que rigen la contratación pública, para lo cual se firmó el contrato de Obra No. 24001272 H4 de 2024.

Así mismo, la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL, adelantó la licitación pública cuyo objeto consistió en REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO. (VF), en cumplimiento de las normas y principios que rigen la contratación pública, para lo cual se firmó el Contrato de Interventoría No. 24001301 H3 DE 2024.

El presente documento que constituye el Informe Mensual de Interventoría No.5, detalla en forma resumida las actividades adelantadas por el Contratista y la Interventoría en el período comprendido entre el 1 al 31 de octubre de 2025; incluye el avance del Contrato de Obra y de Interventoría en aspectos técnicos, administrativos y financieros, así como las observaciones y recomendaciones que ayuden a la correcta ejecución del proyecto, de acuerdo con el programa de trabajo.

El presente Informe mensual incluye todo lo relacionado con el desarrollo de los contratos de obra e interventoría en el ámbito administrativo, técnico, financiero, presupuestal, jurídico y ambiental. Además, se incluye toda la información pertinente que permita conocer el estado y avance mensual de los contratos.

1 ESTADO GENERAL DEL CONTRATO

A continuación, se hace un recuento del estado de los contratos de Obra e Interventoría: Las actas de inicio de los contratos de Obra e Interventoría fueron firmadas así:

Contrato de obra

- Acta de Inicio del contrato de Obra No. 24001272 H4 de 2024 del día 20 de mayo de 2025, del AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.

Contrato de Interventoría

- Acta de Inicio del contrato de Interventoría No. 24001301 H3 de 2024 del 20 de mayo de 2025, del AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.

2 INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1 ANTECEDENTES DEL CONTRATO

De acuerdo con los requisitos legales, técnicos y administrativos, la AEROCIVIL encuentra necesario y conveniente adelantar el proceso de selección para ejecutar el contrato que tiene por objeto: "**REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO (VF)",** toda vez que, se requiere realizar el seguimiento, vigilancia, revisión y control al contrato de obra No. 24001272 H4 de 2024 que tiene como alcance ***"REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO (VF)"***
Con este proyecto se le da cumplimiento a uno de los propósitos de la Entidad el cual es preservar y mejorar el patrimonio público, realizando las actividades de interventoría a las actividades de mejoramiento de la infraestructura aeroportuaria, siguiendo lo señalado en los Reglamentos Aeronáuticos de colombiano (RAC), normas técnicas de ingeniería, manual de contratación de la Aerocivil y normatividad en contratación pública vigente.

2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil evidencia la necesidad de adelantar el presente proceso, con el objetivo de "REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO (VF)", proyecto cuyo alcance será el mantenimiento, mejoramiento y obras complementarias del lado tierra del Aeropuerto Ernesto Cortissoz, teniendo en cuenta que la actual infraestructura requiere continuar con un mantenimiento permanente y en óptimas condiciones para garantizar la operatividad del aeropuerto, de otro lado, en aras de garantizar eficiencia en el servicio prestado por el aeropuerto y buscando el confort de los pasajeros, se están planteando mejoras del mismo mediante la puesta en operación de tres áreas del aeropuerto, las cuales son el terminal de maletas nacionales, el muelle internacional y el corredor estéril, la habilitación de estas áreas, se está proyectando bajo estándares internacionales de normatividad, buscando la modernización del

aeropuerto, garantizar la reducción de los tiempos de entrega de equipaje, comodidad para los pasajeros con movilidad reducida y brindar seguridad integral a los pasajeros y usuarios del aeropuerto. Teniendo en cuenta que el fin del contrato es mantener en perfecto estado de funcionamiento de toda la infraestructura correspondiente a las áreas administrativas y técnicas de los edificios e infraestructura del Lado Tierra.

Hasta el 31 de agosto de 2024, el lado aire y el lado tierra del Aeropuerto Ernesto Cortissoz de Barranquilla, se encontraron concesionados mediante contrato de concesión No. APP-003 - 2015 al Grupo Aeroportuario del Caribe SAS, a partir del 1 de septiembre de 2024 se realizó la retoma de este Aeropuerto por parte de la Aerocivil. Fecha desde la cual la Aerocivil será el administrador, teniendo así a su cargo el mantenimiento de los siguientes componentes del lado tierra:

- Terminal de pasajeros
- Torre de control
- Base SEI (antigua)
- Vías de acceso al Aeropuerto
- Limpieza del edificio, cárcamos y cámaras de inspección y paso
- Fontanería, baños, canalizaciones

2.3 OBJETO

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO (VF)

2.3.1 Descripción del alcance del objeto

El contratista deberá realizar el seguimiento, vigilancia, revisión y control al contrato de obra que tiene como alcance REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO, cuyas actividades deberán incluir, pero no limitarse al control y seguimiento técnico, administrativo, legal, jurídico, financiero, contable, social, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, sobre el cumplimiento del contrato objeto de la Interventoría y se regirá por las obligaciones y procedimientos establecidos por la Entidad, así como la normatividad vigente aplicable a este tipo de proyectos, garantizando su cumplimiento a cabalidad.
La descripción detallada del estado actual de la infraestructura, necesidades de mantenimiento, el alcance físico del proyecto y demás aspectos, se presentan en el Anexo 1 - Anexo Técnico del proceso licitatorio objeto de la presente interventoría.

2.4 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto de inversión consiste en la intervención del aeropuerto Ernesto Cortissoz de la Barranquilla, Atlántico, que se encuentra referido en la localización, en lo referente a la infraestructura aeroportuaria del lado tierra para la prestación de los servicios aeroportuarios y a la navegación aérea, que permitan atender el índice de demanda y capacidad.
Lo anterior definido desde los requerimientos estratégicos y técnicos contemplados en los documentos de planeación. El Aeropuerto Internacional Ernesto Cortissoz (código IATA: BAQ, código OACI: SKBQ) se encuentra localizado en el perímetro urbano del municipio de Malambo, en el departamento de Atlántico, a 12 kilómetros al sur de Barranquilla y a 9 kilómetros del Estadio

Metropolitano Roberto Meléndez; a 30 msnm con latitud 10° 53’ 11.77’’ N, longitud 74° 46’ 35.13’’, siendo la temperatura promedio del aeropuerto de 33°C y la humedad media es del 80%. El Aeropuerto cuenta con una pista de dimensiones de 3 kilómetros de longitud por 45 metros de ancho, lo que le permite estar habilitado para que cualquier aeronave pueda arribar sin limitación alguna, siendo este el quinto aeropuerto en Colombia de transporte de pasajeros y cuarto en transporte de carga.

Figura 1 Vista satelital del mapa de la localización general del aeropuerto



Fuente. Google Maps

2.5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

2.5.1 Generalidades aeropuerto Ernesto Cortissoz

La Unidad Administrativa Especial – Aeronáutica Civil como responsable de la prestación del servicio a los usuarios del transporte aéreo y del cumplimiento de los estándares de seguridad operacional aeroportuaria, identifica la necesidad de contratar una persona natural o jurídica mediante un proceso licitatorio, al alcance de la disponibilidad presupuestal para el aeropuerto, que ejecute:

“REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO (VF)”

2.5.2 Fases del proyecto

Teniendo en cuenta lo establecido en el ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO en su numeral 4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, indica que el plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del presente proceso es el establecido en la sección 1.1 del Pliego de Condiciones.

El plazo de ejecución del contrato será quince (15) meses, sin exceder el 31 de julio de 2026; por consiguiente, contados a partir de la suscripción de la orden de inicio se tiene un plazo definido de 14.6 meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa expedición del registro presupuestal y aprobación de las garantías, distribuido de la siguiente forma:

Tabla 1. Fases del proyecto

Alcance	Fase	Actividad	Plazo
Mantenimiento	1	Etapa de diagnóstico para el alcance de mantenimiento.	Un (1) mes contado a partir de la suscripción del acta de inicio
	2	Fase de ejecución de actividades de mantenimiento.	A partir de la terminación de la fase de diagnóstico y hasta el 31 de julio del 2026.
Mejoramiento	3	Etapa de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños existentes del proyecto.	Tres (3) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
	4	Fase de construcción y ejecución de obras de mejoramiento.	A partir de la terminación de la Etapa de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños existentes del proyecto y hasta el 31 de julio del 2026

Nota: Es importante indicar que las fases 1 y 3 inician paralelamente, una vez se suscriba el acta de inicio de los contratos de obra e interventoría.

2.5.3 Condiciones particulares del proyecto

A continuación, se informan las condiciones particulares del proyecto consideradas por la AEROCIVIL para el proyecto:

- El contratista deberá realizar una inspección en el aeropuerto a intervenir antes de iniciar la ejecución de actividades donde verifique el estado del área a intervenir y se consideren los equipos, mano de obra y demás requeridos para la correcta ejecución de este.

- Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la construcción de las obras, deberán ser los que se exigen en las especificaciones y adecuados al objeto a que se destinen.

- Todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los requisitos de formación y experiencia establecidos en el Anexo Técnico 1, El personal relacionado debe estar contratado o contemplado dentro de la planta de personal del contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos de administración general del contrato. El personal requerido es el siguiente:

Tabla 2. Personal del contratista requerido

PROFESIONALES OFRECIDOS PARA EL CARGO	CANTIDAD
Director De Obra	Uno (1)
Residente De Obra	Tres (3)
Profesional social	Uno (1)
Residente Ambiental	Uno (1)
Residente sst	Uno (1)
Especialista eléctrico	Uno (1)
Especialista electromecánico	Uno (1)
Especialista hidráulico	Uno (1)
Especialista Estructural	Uno (1)
Especialista Arquitectónico	Uno (1)
Especialista costos y presupuestos	Uno (1)
Especialista Voz y datos	Uno (1)
Inspector de obra civil	Tres (3)

Fuente. Anexo 1 anexo técnico

3 INFORMACIÓN CONTRACTUAL Y ADMINISTRATIVA

3.1 CONTRATOS SUSCRITOS

3.1.1 Contrato de Obra – Aeropuerto Ernesto Cortissoz

A continuación, se relacionan los datos generales del contrato de obra No 24001272 H4 de 2024:

Tabla 3. Contrato de Obra CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026

CONTRATO No.	24001272 H4 de 2024
CONTRATISTA	CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026
REPRESENTANTE LEGAL	JOSE ARVEY FORERO
OBJETO	“REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO (VF)"
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 34.691.922.090,00 Incluido IVA
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 34.691.922.090,00 Incluido IVA

PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN	Hasta el 31 de julio de 2026
PLAZO ACTUALIZADO DE EJECUCIÓN	Hasta el 31 de julio de 2026
FECHA DE INICIO	20 de mayo del 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	31 de julio de 2026

3.1.2 Información Presupuestal

Contrato respaldado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal (CDP) No. 47825 del 29 de enero de 2025 y el oficio de autorización de vigencias futuras Radicado 2-2024-065867 del 03 de diciembre de 2024 expedido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

3.1.3 Contrato de Interventoría

A continuación, se relacionan los datos generales del contrato de Interventoría No. 23001244 H3 de 2023.

Tabla 4. Contrato de Interventoría SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD SAS

CONTRATO No.	24001301 H3 de 2024
CONTRATISTA	SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD SAS
REPRESENTANTE LEGAL	GERSSY NIVER PEÑALOZA QUIÑONES
OBJETO	“REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO (VF)”
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 3.135.635.662 Incluido IVA
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 3.135.635.662 Incluido IVA
PLAZO DE EJECUCIÓN	Hasta el 31 de julio de 2026
PLAZO ACTUALIZADO DE EJECUCIÓN	Hasta el 31 de julio de 2026
FECHA DE INICIACIÓN	20 de mayo del 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	31 de julio de 2026

3.2 PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO

3.2.1 Personal autorizado por la aeronáutica.

A continuación, se relaciona el personal autorizado por la Aeronáutica Civil:

Tabla 5. Personal de la Aeronáutica Civil.

CARGO	PROFESIONAL	TELEFONOS
Supervisor del Proyecto	Marco Gutiérrez Fajardo	**+57 3144008664**
Apoyo a la supervisión del proyecto	Jessica Meneses	**+57 321 4770789**

3.2.2 Personal contratista.

A continuación, se relaciona el listado de personal del **CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026**:

Tabla 6. Personal del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026

CARGO	NOMBRE	REMISIÓN Y APROBACIÓN	TELEFONOS
Director De Obra	JOSE ARVEY FORERO SOTO	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Director De Obra	ORLANDO ORDOÑEZ ROCHA	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 318 6843576**
Ingeniero Residente	WILLIAM CACVIEDES	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-033-0825 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Arquitecto Residente	PEDRO VILORIA	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 6974337**
Ingeniero Residente	EDWIN ROSSLLY ROJAS	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-SEG-AERO-048-0625 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Profesional social	DIANA ACEVEDO	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Residente Ambiental	ADRIANA ROYERO	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**

Residente sst	KELLIS AHUMADA	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-042-0625 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Especialista eléctrico	GERMAN SILVERA	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Especialista electromecánico	RICARDO CARRANZA	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Especialista hidráulico	OSCAR RAMIREZ	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Especialista Estructural	JAIRO MEZA	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Especialista Arquitectónico	JUAN PATERNINA	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Especialista costos y presupuestos	HELMER DUEÑAZ	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Especialista Voz y datos	LEONEL PAREJA	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Especialista en gerencia de proyectos	FELIPE STAND	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Inspector de obra civil	TAINER MORALEZ	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Inspector de obra civil	WENDY BARRIOS	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**
Inspector de obra civil	JHON DIAZ	**Aprobado.** Mediante el comunicado SEG-AERO-017-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida, revisada y aprobada por la Interventoría	**+57 311 2308710**

3.2.3 Personal de la Interventoría

Tabla 7. Personal de interventoría contractualmente

CARGO	NOMBRE	REMISIÓN Y APROBACIÓN	TELEFONOS
Director De Obra	JHON SANCHEZ	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 312 2935718**
Ingeniero Residente	MARLON CARBONELL	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 300 7618564**
Arquitecto Residente	ALBERTO GOMEZ	Mediante el comunicado SEG-AERO-020-0825 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado CORREO ELECTRONICO de 01-09-25	**+57 3150634044**
Ingeniero Residente	MARCO AHUMADA	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0825 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el correo electrónico de 01-09-25	**+57 312 2935718**
Profesional social	ADRIANA NUÑEZ	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 312 2935718**
Residente Ambiental	MARIA DEL PILAR QUIJANO	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 312 3898509**
Residente sst	KARINA CHAMORRO	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 311 2633569**
Especialista eléctrico	LUIS MERCADO	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 312 2935718**
Especialista electromecánico	HERNAN OSORNO	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 312 2935718**
Especialista hidráulico	RICARDO MONTENEGRO	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 312 2935718**
Especialista Estructural	RAUL LOZANO	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 312 2935718**
Especialista Arquitectónico	OSWALDO AVILA	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 312 2935718**

Especialista costos y presupuestos	FERNANDO LOPEZ	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 312 2935718**
Especialista Voz y datos	-CARLOS LOZANO	Mediante el comunicado SEG-AERO-035-0625 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el correo electrónico de 01-09-25	**+573202729915**-
Especialista en gerencia de proyectos	ANTONIO POYATOS	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 310 7813892**
Inspector de obra civil	MICHAEL ESQUIVIA	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 300 6754465**
Inspector de obra civil	HECTOR HIDALGO	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 300 8015401**
Inspector de obra civil	GUILLERMO NIETO	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 316 2258522**
Auxiliar administrativo	ZANEL MACANA	Mediante el comunicado SEG-AERO-002-0525 se remitió a la Entidad Contratante la hoja de vida y con aprobación por parte de la entidad mediante el comunicado 2025262000023078.	**+57 312 2935718**

3.3 CONTROL ADMINISTRATIVO

3.3.1 Actas del contratista

Tabla 8. Actas suscritas por el CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026

TIPO DE ACTA	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	MOTIVO
Acta de inicio Contrato de Obra 24001272 H4 de 2024	20/05/2025	Dar inicio al Contrato de Obra

Anexo 01. Documentación contractual

3.3.2 Actas de Interventoría

Tabla 9. Actas suscritas de interventoría contractualmente

TIPO DE ACTA	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	MOTIVO
Acta de inicio Contrato de Interventoría 24001301 H3 DE 2024	20/05/2024	Dar inicio al Contrato de Interventoría

Anexo 01. Documentación contractual

3.4 CONTROL DE PÓLIZAS

3.4.1 Pólizas de contrato de Obra

A continuación, se relacionan las pólizas del contrato de obra, actualizadas a la fecha contra la firma del acta de inicio.

Tabla 10. Pólizas del CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026

PÓLIZA DE CONTRATO	POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO		
COMPAÑÍA ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA UNICA CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES No.	21-40-101254819 Anexo 2		
TIPO DE MODIFICACIÓN	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA		
FECHA DE EXPEDICIÓN	25/06/2025		
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	INICIAL	FINAL	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	20/05/2025	22/08/2026	$1,734,596,105.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	20/05/2025	22/08/2026	$1,734,596,105.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	20/05/2025	22/08/2026	$1,734,596,105.00

PÓLIZA DE CONTRATO	POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL		
COMPAÑÍA ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
PÓLIZA UNICA CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES No.	21-44-101469273 Anexo 2		
TIPO DE MODIFICACIÓN	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA		
FECHA DE EXPEDICIÓN	25/06/2025		
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	INICIAL	FINAL	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/05/2025	22/12/2026	$10,407,576,627.00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	20/05/2025	22/12/2026	$7,283,306,580.00
CALIDAD DEL SERVICIO	22/08/2026	22/08/2028	$10,407,576,627.00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	22/08/2026	22/08/2028	$2,436,020,316.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	22/08/2026	22/08/2031	$10,407,576,627.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/05/2025	22/08/2029	$6,938,384,418.00

3.4.2 Póliza de contrato de Interventoría

A continuación, se relacionan las pólizas del contrato de Interventoría, actualizadas contra la firma del acta de inicio.

Tabla 11. Pólizas SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD SAS

PÓLIZA DE CONTRATO	PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL		
COMPAÑÍA ASEGURADORA	NACIONAL DE SEGUROS S.A.		
PÓLIZA UNICA CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES No.	400064023 Anexo 2		
TIPO DE MODIFICACIÓN	MODIFICACIÓN		
FECHA DE EXPEDICIÓN	09/06/2025		
AMPAROS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	20/05/2025	30/11/2026	$940.689.798.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20/05/2025	31/07/2029	$627.126.532.40
CALIDAD DEL SERVICIO	31/07/2026	31/07/2031	$940.689.798.60

PÓLIZA DE CONTRATO	PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO		
COMPAÑÍA ASEGURADORA	NACIONAL DE SEGUROS S.A.		
PÓLIZA UNICA CUMPLIMIENTO ENTIDADES ESTATALES No.	400064024 anexo 2		
TIPO DE MODIFICACIÓN	MODIFICACIÓN		
FECHA DE EXPEDICIÓN	09/06/2025		
AMPAROS	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
	INICIAL	**FINAL**	
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES -PLO	20/05/2025	31/07/2026	$427,050,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	20/05/2025	31/07/2026	$128,115,000.00
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	20/05/2025	31/07/2026	$128,115,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	20/05/2025	31/07/2026	$128,115,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	20/05/2025	31/07/2026	$128,115,000.00

Anexo 02. Pólizas de contratista e interventoría

4 ACTIVIDADES TÉCNICAS Y SEGUIMIENTO

4.1 DOCUMENTACIÓN DEL PERIODO

Se llevó a cabo la revisión de la documentación del periodo de informe, algunos de los cuales ya han sido remitidos a la Aeronáutica Civil, tal como se muestra en la siguiente tabla.

A continuación, se informa el estado de la documentación inicial del contrato:

Tabla 12. Estado de la Documentación Contractual

DOCUMENTO	ESTADO
Modificatorio 1	Entregado por el contratista. En ajuste de observaciones por parte de la interventoría
Informes semanales	A la fecha del informe, el contratista no se encuentra al día con los informes semanales. Debe entregar los informes de la semana 22 a la 24, correspondientes al mes de octubre de 2025
Informes de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños por componentes	El día 27 de octubre de 2025, la interventoría envió oficio SEG-AERO-062-1025 al contratista con las observaciones a la información entregada el 9 de octubre por medio de oficio CR-CI-2025-160. A la fecha de evaluación del presente informe, el contratista no ha entregado la información conforme lo exige el anexo técnico.

4.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS - AEROPUERTO ERNESTO CORTISSOZ

El proyecto, en el periodo de evaluación del mes 5 (octubre), se encuentra en las fases:

Fase 2. Mantenimiento – Fase de ejecución de actividades de mantenimiento
Fase 4. Mejoramiento - Fase de construcción y ejecución de obras de mejoramiento.

Según las fechas establecidas en el plan detallado de trabajo entregado por el contratista y aprobado por la interventoría, se encuentra en ejecución la fase 2, sin embargo, no se ha logrado iniciar la fase 4 debido a que el contratista, a la fecha, no ha entregado la información con respecto a lo que exige el contrato, concerniente a la **fase 3 Mejoramiento - Etapa de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños existentes del proyecto.**

SEMANA 20. del 01 al 5 de octubre de 2025

Fase 1. Mantenimiento - Etapa de diagnóstico para el alcance de mantenimiento

Para esta fase ya se encuentra aprobado el plan de mantenimiento por parte la interventoría por medio de comunicado SEG-AERO-049-0725 de fecha 22 de julio de 2025.

Fase 2. Mantenimiento – Fase de ejecución de actividades de mantenimiento

En esta fase se han realizado actividades de mantenimiento según lo establecido en el contrato

ITEM 5.3 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL. INCLUYE DISOLVENTE, ESMALTE SOBRE BARANDAS, MARCOS, PERSIANAS METÁLICAS, Y ESTRUCTURAS METÁLICAS INTERNAS.

ITEM 7.3 LIMPIEZA DE CUBIERTA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE MANLIFT Y PERSONAL CON TRABAJO EN ALTURAS.

ITEM 8.2 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.

ITEM 10.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LUMINARIA INTERIOR.

ITEM 5.1 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE PARA EXTERIORES INCLUYE ANTICORROSIVO, SOBRE PASAMANOS HASTA H=1.10 m Y ESCALERAS TIPO GATO CON CANASTA Y ESTRUCTURAS METÁLICAS EN GENERAL. (Estas cantidades no se tendrán en cuenta hasta recibir a satisfacción las cantidades intervenidas).

Fase 3. Mejoramiento - Etapa de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños existentes del proyecto

- A la fecha del informe, el contratista se encuentra en la construcción de los Informes de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños por especialidades. Como lo determina el anexo técnico.

Fase 4. Mejoramiento - Fase de construcción y ejecución de obras de mejoramiento.

- Para esta fase no se han presentado actividades debido a que todavía el contratista no ha entregado la información de los informes de diagnóstico y ajuste de información y diseños de la fase 3.

- Siguiendo la información del Anexo técnico capítulo 4, Alcance mejoramiento, el contratista solo iniciara las actividades hasta haber entregado el informe final por medio de un acta y este sea aprobado por interventoría y Aerocivil, sin embargo, el contratista ha realizado actividades preliminares.

- Las Actividades:

  - ✓ RETIRO Y DISPOSICION DE RESIDUOS RCD Y RAEE
  - ✓ ítems NO PREVISTOS:
    - Demolición de plantilla de piso en zona de maletas nacionales
    - Demolición de fachaleta abuzardada
    - Corrección de avería de PPT 7, desbloqueo de pantalla. 29-9-25
    - Se informa al contratista: Fuga de agua tubería sanitaria muelle nacional debajo de sala 15 nivel 1
    - Cambio de luminarias en áreas de muelle internacional nivel 2 (baños, pasillo a sala 5-6), contingencia falla de iluminación.

- ITEM 1.1 DEMOLICIÓN DE ENCHAPADO DE BALDOSAS CERÁMICAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LA SUPERFICIE DE SOPORTE, QUE QUEDARÁ AL

DESCUBIERTO Y PREPARADA PARA SU POSTERIOR REVESTIMIENTO, Y DISPOSICIÓN FINAL. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL ADHESIVO ADHERIDO AL SOPORTE. (Superó la cantidad contractual desde la semana 15, 105m2, tener en cuenta las mayores cantidades ejecutadas a la fecha del informe).

La Interventoría hizo verificación y seguimiento a las actividades realizadas durante el periodo de la semana 20. Se reunió con el contratista para realizar y verificar información de informes semanales.
Se realizaron comités de seguimiento semanal de avances, comités de obra y mesas de trabajo con el componente hidráulico y RCI, el componente arquitectónico, y revisión de ítems no previstos.

Anexo 03. Informes semanales > Informe semanal N°20

SEMANA 21. del 06 AL 12 de octubre de 2025

Fase 2. Mantenimiento – Fase de ejecución de actividades de mantenimiento

El contratista realizó de actividades de mantenimiento y obras preliminares del 8 al 14 de septiembre de 2025.

- ITEM 7.3 LIMPIEZA DE CUBIERTA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE MANLIFT Y PERSONAL CON TRABAJO EN ALTURAS.
- ITEM 8.2 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS. (Mantenimiento de equipos de AA).
- ITEM 8.3 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO, INSTALACIONES Y/O REPARACIONES DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y/O SANITARIAS. (Contingencia en SEI BOMBA #2)
- ITEM 8,1 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- ITEM 9,1 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PUENTES DE ABORDAJE (9 UNIDADES EN USO). (PBB 4 Y 5).
- ITEM 9,4 MANTENIMIENTO PUERTAS ELÉCTRICAS (9 UNIDADES EN USO). 8 UNIDADES INTERVENIDAS
- ITEM 9,6 MANTENIMIENTO SISTEMAS BHS (1 UNIDAD EN USO). CAPITULO 9. MANTENIMIENTOPLANEADO A EQUIPOS ELECTROMECANICOS.
- ITEM. 9.1. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PUENTES DE ABORDAJE (9 UNIDADES EN USO).
- **CONTINGENCIAS ATENDIDAS**
  - 9 DE OCTUBRE DE 2025 (SE REALIZA CORRECTIVO DE BANDA RECTA ANTES DEL SCANNER EN BHS, LA CINTA SE PARTIO, SE TRASLADO MODULO COMPLETO OPERATIVO)
  - 8 DE OCTUBRE (ARREGLO FLUIDO ELECTRICO LOCAL ARTESANIAS PISO 2

INTERNACIONAL)

Fase 3. Mejoramiento - Etapa de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños existentes del proyecto

El contratista se encuentra en fase de 3 de revisión, según lo establecido en el anexo técnico capítulo 4 - Alcance de mejoramiento.

El plazo de ejecución total para el desarrollo de la Fase 3 y todos sus productos será de TRES (03) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio.

- A la fecha de la semana en curso, el contratista se encuentra en la construcción de los Informes de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños por especialidades, para la entrega como lo exige el anexo técnico.

Fase 4. Mejoramiento - Fase de construcción y ejecución de obras de mejoramiento.

- Para esta fase no se han presentado actividades determinantes con respecto a los diseños finales, debido a, que todavía el contratista no ha entregado información de la fase 3, siguiendo la información del Anexo técnico capítulo 4 – Alcance mejoramiento, el contratista solo iniciara las actividades hasta haber entregado el informe final por medio de un acta y este sea aprobado por interventoría y Aerocivil, sin embargo, se han realizado actividades preliminares.

- ITEM 8,1 DESMONTAJE DE LUMINARIA INTERIOR EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE PUEDA ESTAR SUJETA Y DISPOSICIÓN FINAL (SUPERÓ LA CANTIDAD CONTRACTUAL)

Anexo 03. Informes semanales > Informe semanal N°21

SEMANA 22. Del 13 AL 19 de octubre de 2025

Fase 2. Mantenimiento – Fase de ejecución de actividades de mantenimiento

El contratista realizó durante la semana 22, actividades de mantenimiento a los equipos electromecánicos y a equipos de climatización

- ITEM 2.3 PINTURA A TRES MANOS EN MURO CON ACABADO LISO. (Muros nivel 1 edificio central)

- ITEM 8.1 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

- ITEM 8.2 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS. Mantenimiento de equipos de AA, contingencias bandas, desarme escalera maletas.

- ITEM 8.3 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO, INSTALACIONES Y/O REPARACIONES DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y/O SANITARIAS. (reparación de fugas)

- 9.1 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PUENTES DE ABORDAJE (9 UNIDADES EN USO). Puente de abordaje 6 y 7.

Fase 3. Mejoramiento - Etapa de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños existentes del proyecto

El contratista se encuentra en fase de 3 de revisión, según lo establecido en el anexo técnico capítulo 4 - Alcance de mejoramiento.

El plazo de ejecución total para el desarrollo de la Fase 3 y todos sus productos será de TRES (03) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio.

- **El día 20 de agosto de 2025 se cumplió el plazo para entrega de documentación de Informe de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños por especialidades, incluyendo Ajuste y/o complementación y/o Apropiación de estudios y diseños.** A la fecha de terminación de esta semana 18, el contratista no ha entregado la información como lo exige el anexo técnico.

- La interventoría envió comunicados de apremios al contratista, por la no entrega de productos de Diagnostico, especializado, ajuste de información y diseños existentes del proyecto, en el tiempo estipulado en el anexo técnico, el cual venció el 20 de agosto de 2025. Los comunicados de apremios son los siguientes: El primer apremio por medio del oficio SEG-AERO-009-0825 de 5 de agosto y el segundo apremio por medio del oficio SEG-AERO-018-0825 de 13 de agosto de 2025.

- El contratista ha realizado entregas parciales de algunas especialidades, evidenciadas por correos electrónicos, sin embargo, la información no se encuentra completa, ni organizada. En base a esto se le solicita al contratista entregar la información conforme lo exige el anexo técnico.

- El día 27 de octubre de 2025, la interventoría envió oficio SEG-AERO-062-1025 al contratista con las observaciones a la información entregada el 9 de octubre por medio de oficio CR-CI-2025-160. A la fecha de evaluación del presente informe, el contratista no ha entregado la información conforme lo exige el anexo técnico.

Fase 4. Mejoramiento - Fase de construcción y ejecución de obras de mejoramiento.

- Para esta fase no se han presentado actividades debido a que todavía el contratista no ha entregado información de la fase 3, siguiendo la información del Anexo técnico capítulo 4 – Alcance mejoramiento, el contratista solo iniciara las actividades hasta haber entregado el informe final por medio de un acta y este sea aprobado por interventoría y Aerocivil. Sin embargo, se han realizado actividades preliminares.

- ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM 1.1 DEMOLICIÓN DE ENCHAPADO DE BALDOSAS CERÁMICAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LA SUPERFICIE DE SOPORTE, QUE QUEDARÁ AL DESCUBIERTO Y PREPARADA PARA SU POSTERIOR REVESTIMIENTO, Y DISPOSICIÓN FINAL. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL ADHESIVO ADHERIDO AL SOPORTE. (Superó la cantidad contractual desde la semana 15, 105m2, tener en cuenta las mayores cantidades ejecutadas a la fecha del informe)

Anexo 03. Informes semanales > Informe semanal N°22

SEMANA 23. Del 20 al 26 de octubre de 2025

Fase 2. Mantenimiento – Fase de ejecución de actividades de mantenimiento

El contratista realizó durante la semana 23, actividades de mantenimiento a los equipos electromecánicos.

- ITEM 2.3 PINTURA A TRES MANOS EN MURO CON ACABADO LISO. (Muros nivel 1 edificio central).
- ITEM 8.2 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS. Mantenimiento de equipos de AA, contingencias bandas, desarme escalera maletas.
- ITEM 8.3 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO, INSTALACIONES Y/O REPARACIONES DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y/O SANITARIAS. (Reparación de fugas)
- 9.1 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PUENTES DE ABORDAJE (9 UNIDADES EN USO). Puente de abordaje 8,9,10,11,13
- 9.3 MANTENIMIENTO ESCALERAS ELÉCTRICAS (2 UNIDADES EN USO). edificio central
- 9.5 MANTENIMIENTO ASCENSORES (5 UNIDADES EN USO).
- 10.4 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES SECOS BAJA - BAJA.

Fase 3. Mejoramiento - Etapa de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños existentes del proyecto

El contratista se encuentra en fase de 3 de revisión, según lo establecido en el anexo técnico capítulo 4 - Alcance de mejoramiento.

El plazo de ejecución total para el desarrollo de la Fase 3 y todos sus productos será de TRES (03) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio.

- **El día 20 de agosto de 2025 se cumplió el plazo para entrega de documentación de Informe de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños por especialidades, incluyendo Ajuste y/o complementación y/o Apropiación de estudios y diseños.** A la fecha de terminación de esta semana 18, el contratista no ha entregado la información como lo exige el anexo técnico.
- La interventoría envió comunicados de apremios al contratista, por la no entrega de productos de Diagnóstico, especializado, ajuste de información y diseños existentes del proyecto, en el tiempo estipulado en el anexo técnico, el cual venció el 20 de agosto de 2025. Los comunicados de apremios son los siguientes: El primer apremio por medio del oficio SEG-AERO-009-0825 de 5 de agosto y el segundo apremio por medio del oficio SEG-AERO-018-0825 de 13 de agosto de 2025.

- El contratista ha realizado entregas parciales de algunas especialidades, evidenciadas por correos electrónicos, sin embargo, la información no se encuentra completa, ni organizada. En base a esto se le solicita al contratista entregar la información conforme lo exige el anexo técnico.

- El día 27 de octubre de 2025, la interventoría envió oficio SEG-AERO-062-1025 al contratista con las observaciones a la información entregada el 9 de octubre por medio de oficio CR-CI-2025-160. A la fecha de evaluación del presente informe, el contratista no ha entregado la información conforme lo exige el anexo técnico.

Fase 4. Mejoramiento - Fase de construcción y ejecución de obras de mejoramiento.

- Continua la demolición de la mampostería de los baños en maletas nacionales. Para adecuación de baños (maletas nacionales)

- Desmonte de cielo raso existente, deteriorado en maletas nacionales. Nivel 2 swing gate.

- Desmonte y retiro de escalera eléctrica existente, despeje de área de maletas nacionales. (escalera que quedó ubicada en el área de maletas, proveniente de la obra anterior y obstaculizaba el área de trabajo)

- Para esta fase no se han realizado actividades relevantes de mejoramiento debido a que todavía el contratista no ha entregado información de la fase 3. Siguiendo la información del Anexo técnico capítulo 4 – Alcance mejoramiento, el contratista solo iniciará las actividades hasta haber entregado el informe final por medio de un acta y este sea aprobado por interventoría y Aerocivil.

Anexo 03. Informes semanales > Informe semanal N°23

SEMANA 24. Del 27 al 31 de octubre de 2025

Fase 2. Mantenimiento – Fase de ejecución de actividades de mantenimiento

- ITEM 2.3 PINTURA A TRES MANOS EN MURO CON ACABADO LISO. (Cielo raso nivel 1 edificio central)

- ITEM 3.1 ALISTADO DE PISOS e= 0,04 m a 0,07 m- MORTERO R-17 Mpa. INCLUYE DEMOLICIÓN Y RETIRO. (Plantilla de nivelación para instalación de piso de maletas nacionales)

- ITEM 8.2 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS. (Mantenimiento de equipos de AA, contingencias bandas.)

- ITEM 8.3 CUADRILLA DE MANTENIMIENTO, INSTALACIONES Y/O REPARACIONES DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y/O SANITARIAS. (reparación de fugas en tuberías hidrosanitarias)
- ITEM 9.2 MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS 2 CHILLER EN USO. (Mantenimiento chiller DAIKIN)

- ITEM 9,7 MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS (3 UNIDADES EN USO).10.4

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES SECOS BAJA - BAJA.

Fase 3. Mejoramiento - Etapa de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños existentes del proyecto

El contratista se encuentra en fase de 3 de revisión, según lo establecido en el anexo técnico capítulo 4 - Alcance de mejoramiento.

El plazo de ejecución total para el desarrollo de la Fase 3 y todos sus productos será de TRES (03) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio.

- **El día 20 de agosto de 2025 se cumplió el plazo para entrega de documentación de Informe de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños por especialidades, incluyendo Ajuste y/o complementación y/o Apropiación de estudios y diseños.** A la fecha de terminación de esta semana 18, el contratista no ha entregado la información como lo exige el anexo técnico.

- La interventoría envió comunicados de apremios al contratista, por la no entrega de productos de Diagnóstico, especializado, ajuste de información y diseños existentes del proyecto, en el tiempo estipulado en el anexo técnico, el cual venció el 20 de agosto de 2025. Los comunicados de apremios son los siguientes: El primer apremio por medio del oficio SEG-AERO-009-0825 de 5 de agosto y el segundo apremio por medio del oficio SEG-AERO-018-0825 de 13 de agosto de 2025.

- El contratista ha realizado entregas parciales de algunas especialidades, evidenciadas por correos electrónicos, sin embargo, la información no se encuentra completa, ni organizada. En base a esto se le solicita al contratista entregar la información conforme lo exige el anexo técnico.

- El día 27 de octubre de 2025, la interventoría envió oficio SEG-AERO-062-1025 al contratista con las observaciones a la información entregada el 9 de octubre por medio de oficio CR-CI-2025-160. A la fecha de evaluación del presente informe, el contratista no ha entregado la información conforme lo exige el anexo técnico.

Fase 4. Mejoramiento - Fase de construcción y ejecución de obras de mejoramiento.

- ITEM 2,1 PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.

- ITEM 8,1 DESMONTE CIELORASO EXISTENTE. INCLUYE ESTRUCTURA Y DISPOSICIÓN ESCOMBRERA CASCAJAL 10 km. (Desmonte cielo raso, Área de maletas nivel 2 swing gate)

- Para esta fase no se han realizado actividades relevantes de mejoramiento debido a que todavía el contratista no ha entregado información de la fase 3. Siguiendo la información del Anexo técnico capítulo 4 – Alcance mejoramiento, el contratista solo iniciará las actividades hasta haber entregado el informe final por medio de un acta y este sea aprobado por interventoría y Aerocivil.

4.3 PROGRAMACIÓN DE OBRA

Tabla 13. Cuadro de actividades, cantidades y valores contractuales

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
0		**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO**				
1	**PRELIMINARES**					
1	1.1	CERRAMIENTO POR MEDIO DE POLISOMBRA (TELA VERDE). INCLUYE POSTES DE SOPORTE (TRES (3) REUSOS).	ML	350,00	$ 39.340,00	$ 13.769.000,00
					SUBTOTAL	**$ 13.769.000,00**
2	**MAMPOSTERÍA**					
2	2.1	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS 1:4. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2	1.578,30	$ 37.670,00	$ 59.454.561,00
3	2.2	ESTUCO Y PINTURA A DOS MANOS MUROS INTERNOS Y EXTERNOS. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE (ARREGLO DE HUMEDADES).	M2	5.273,40	$ 42.964,00	$ 226.566.358,00
4	2.3	PINTURA A TRES MANOS EN MURO CON ACABADO LISO.	M2	5.273,40	$ 35.110,00	$ 185.149.074,00
5	2.4	ENCHAPE MURO EN CERÁMICA.	M2	361,60	$ 81.617,00	$ 29.512.707,00
6	2.5	ENCHAPE MURO EN CERÁMICA.	ML	100,00	$ 28.892,00	$ 2.889.200,00
7	2.6	RE-EMBOQUILLADO PARA CERÁMICA 2 mm. INCLUYE LIMPIEZA SUPERFICIE.	ML	1.200,00	$ 10.588,00	$ 12.705.600,00
8	2.7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO PARA EXTERIORES EN PAREDES, FILOS, DOBLE FILOS, BORDES Y DEMÁS. INCLUYE ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE, MÍNIMO TRES (3) MANOS DE ESTUCO O LAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO.	M2	2.000,00	$ 20.596,00	$ 41.192.000,00
9	2.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO PARA INTERIORES. INCLUYE ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE EN PAREDES, FILOS, DOBLE FILOS, BORDES, CIELO RASO Y DEMÁS, MÍNIMO TRES (3) MANOS DE ESTUCO O LAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO.	M2	4.012,40	$ 19.465,00	$ 78.101.366,00
10	2.9	MANTENIMIENTO Y RESANE FACHADA ABUSARDADA (FACHALETA DE PIEDRA Y CEMENTO EXISTENTE). INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	819,00	$ 215.408,00	$ 176.419.152,00
11	2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE, DOS (2) MANOS PARA EXTERIORES SOBRE MUROS NO FLOTANTES. INCLUYE RASQUETEO, LIMPIEZA, RESANES CON ESTUCO, LIJADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A PINTAR, MEDIANTE MEDIOS MANUALES HASTA DEJARLA EXENTA DE GRASAS, DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN.	M2	1.065,60	$ 21.209,00	$ 22.600.310,00
12	2.11	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LOS ZÓCALOS O GUARDA ESCOBAS, INCLUYE LIMPIEZA DEL ZÓCALO, LIMPIEZA DE LA JUNTA, SELLADO DE LA JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	409,00	$ 30.480,00	$ 12.466.320,00
13	2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE TRÁFICO PARA DEMARCACIÓN, COLOR AZUL, ROJO, BLANCO, AMARILLO APLICADA CON COMPRENSOR, DOS (2) MANOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.039,00	$ 56.068,00	$ 58.254.652,00
14	2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXI DE TRÁFICO PARA DEMARCACIÓN, COLOR AZUL, ROJO, BLANCO, AMARILLO APLICADA CON COMPRENSOR, DOS (2) MANOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	320,00	$ 28.994,00	$ 9.278.080,00
					SUBTOTAL	**$ 914.589.380,00**
3	**PISOS**					
15	3.1	ALISTADO DE PISOS e= 0,04 m a 0,07 m- MORTERO R-17 Mpa. INCLUYE DEMOLICIÓN Y RETIRO.	M2	1.391,00	$ 47.122,00	$ 65.546.702,00
16	3.2	ENCHAPE PISO EN CERÁMICA. INCLUYE SEPARADORES, ADESIVO Y ENBOQUILLADO.	M2	365,30	$ 104.707,00	$ 38.249.467,00
17	3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA. INCLUYE DEMOLICIÓN, RETIRO Y ENBOQUILLADO.	ML	409,00	$ 17.534,00	$ 7.171.406,00
18	3.4	ENCHAPE PISO EN BALDOSA GRANITO PULIDO. INCLUYE RETIRO Y EMBOQILLADO.	M2	53,00	$ 161.743,00	$ 8.572.379,00
19	3.5	RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTAS ANTIDESLIZANTES FOTOLUMINISCENTE.	ML	200,00	$ 25.330,00	$ 5.066.000,00
20	3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ANTIDESLIZANTE DE ANCHO DE 5 cm. INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DONDE SE COLOCARÁ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	300,00	$ 26.828,00	$ 8.048.400,00
21	3.7	SUMINISTRO Y REPARACIÓN DE PISOS EN ALFOMBRA. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	950,00	$ 170.105,00	$ 161.599.750,00
22	3.8	SUMINISTRO Y REPARACIÓN DE PISOS LAMINADOS 8 mm. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	473,70	$ 122.016,00	$ 57.798.979,00
					SUBTOTAL	**$ 352.053.083,00**
4	**CUBIERTA Y CIELORASO**					
23	4.1	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACÚSTICA ECOROOF ASA 37 UPVC 2.5 mm 1.075 X 5.90 m. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	94,80	$ 120.104,00	$ 11.385.859,00
24	4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN ETERBOARD 8 mm. INCLUYE ESTRUCTURA Y PINTURA A TRES (3) MANOS.	M2	1.200,00	$ 118.123,00	$ 141.747.600,00
25	4.3	DESMONTE CIELORASO EXISTENTE. INCLUYE ESTRUCTURA Y DISPOSICIÓN ESCOMBRERA CASCAJAL 10 km.	M2	1.200,00	$ 21.425,00	$ 25.710.000,00
26	4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHES DE CUBIERTA.	ML	100,00	$ 31.698,00	$ 3.169.800,00

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
27	4.5	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFÁLTICO SOBRE HUMEDADES O PUNTOS DE FILTRACIÓN DE CUBIERTA.	M2	1.853,80	$ 71.744,00	$ 132.999.027,00
28	4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE POLYESTER REFORZADO CON ACRÍLICO.	M2	1.853,80	$ 66.895,00	$ 124.009.951,00
29	4.7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN POR MEDIOS MANUALES DE ALUMOL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	5.561,40	$ 28.077,00	$ 156.147.428,00
30	4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE ICOPOR PARA CIELO RASO.	M2	40,00	$ 22.670,00	$ 906.800,00
31	4.9	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAJANTES, CANALES Y CANALETAS (SONDEO SIN ROMPER).	ML	4.800,00	$ 10.455,00	$ 50.184.000,00
					SUBTOTAL	**$ 646.260.465,00**
5	**CARPINTERÍA METÁLICA**					
32	5.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE PARA EXTERIORES INCLUYE ANTICORROSIVO, SOBRE PASAMANOS HASTA H=1.10 m Y ESCALERAS TIPO GATO CON CANASTA Y ESTRUCTURAS METÁLICAS EN GENERAL.	ML	1.000,00	$ 67.038,00	$ 67.038.000,00
33	5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EN ESMALTE PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS INTERNAS Y EXTERNAS EN GENERAL (PINTURA EPÓXICA PARA METAL Y CONCRETO). INCLUYE TRES (3) MANOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1.034,80	$ 18.789,00	$ 19.442.857,00
34	5.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE SOBRE LÁMINA LINEAL. INCLUYE DISOLVENTE, ESMALTE SOBRE BARANDAS, MARCOS, PERSIANAS METÁLICAS, Y ESTRUCTURAS METÁLICAS INTERNAS.	ML	293,95	$ 17.855,00	$ 5.248.477,00
35	5.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE SOBRE LÁMINA LLENA. INCLUYE DISOLVENTE.	M2	250,00	$ 24.542,00	$ 6.135.500,00
36	5.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA INTUMESENTE RESISTENTE AL FUEGO + ANTICORROSIVO PROTECCIÓN CONTRA FUEGO SC 902 PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS ESPESORES SEGÚN CERTIFICADO DEL PRODUCTO. INCLUYE RESANES, LIMPIEZA Y REMOCIÓN DE NIDOS.	M2	300,00	$ 51.023,00	$ 15.306.900,00
37	5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE INSPECCIÓN PARA PANEL DE 40X40 cm. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	UND	20,00	$ 183.102,00	$ 3.662.040,00
38	5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE INCLUYE. TORNILLERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	20,00	$ 1.009.457,00	$ 20.189.140,00
					SUBTOTAL	**$ 137.022.914,00**
6	**CRISTALERÍA**					
39	6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA Y/O PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO DE 10 mm. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO Y RETIRO DE LA EXISTENTE.	M2	15,00	$ 426.173,00	$ 6.392.595,00
40	6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULAS DE CONTROL SOLAR (PAPEL POLARIZADO AL % QUE REQUIERA EL AEROPUERTO) FIJA A VIDRIO. INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE.	M2	261,00	$ 30.666,00	$ 8.003.826,00
41	6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO PARA PANELES DE FACHADA. INCLUYE PERFILERÍA + PELÍCULAS DE CONTROL.	M2	260,00	$ 515.991,00	$ 134.157.660,00
42	6.4	REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE VIDRIO PARA DIVISIONES 4 mm.	M2	100,00	$ 347.307,00	$ 34.730.700,00
					SUBTOTAL	**$ 183.284.781,00**
7	**LIMPIEZA PROFUNDA**					
43	7.1	LIMPIEZA Y LAVADO DE FACHADA INCLUYE VENTANERÍA Y PUERTAS.	M2	53.409,29	$ 7.723,00	$ 412.479.947,00
44	7.2	LIMPIEZA INTERNA DE MUROS Y CIELO RASO.	M2	30.855,94	$ 30.154,00	$ 930.430.015,00
45	7.3	LIMPIEZA DE CUBIERTA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE MANLIFT Y PERSONAL CON TRABAJO EN ALTURAS.	M2	18.538,00	$ 11.318,00	$ 209.813.084,00
46	7.4	LIMPIEZA PROFUNDA DE BATERÍA DE BAÑOS. INCLUYE DESINFECCIÓN.	M2	14.742,00	$ 5.450,00	$ 80.343.900,00
47	7.5	MANTENIMIENTO DE PISOS Y GUARDAESCOBAS. INCLUYE DESMANCHE, LAVADO, PULIDA Y BRILLADO.	M2	7.389,00	$ 28.985,00	$ 214.170.165,00
48	7.6	LIMPIEZA Y LAVADO DE PISOS EN TEXTILES (ALFOMBRAS Y TAPETES).	M2	7.894,50	$ 30.756,00	$ 242.803.242,00
49	7.7	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE REDES DE ALCANTARILLADO COMBINADO. INCLUYE ENTRADA Y SALIDA DE PTAR CON EQUIPO DE SUCCIÓN PRESIÓN TIPO VACTOR O EQUIVALENTE.	HORA	32,00	$ 468.707,00	$ 14.998.624,00
					SUBTOTAL	**$ 2.105.038.977,00**
8	**MANO DE OBRA**					
50	8.1	CUADRILLA DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.	HORA	1.200,00	$ 82.966,00	$ 99.559.200,00
51	8.2	CUADRILLA DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.	HORA	1.200,00	$ 86.084,00	$ 103.300.800,00
52	8.3	CUADRILLA DE MANTENIMIENTO, INSTALACIONES Y/O REPARACIONES DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y/O SANITARIAS.	HORA	800,00	$ 69.198,00	$ 55.358.400,00
53	8.4	CUADRILLA DE MANTENIMIENTO REPARACIONES LOCATIVAS Y/O MENORES DE EDIFICACIÓN.	HORA	800,00	$ 69.198,00	$ 55.358.400,00
					SUBTOTAL	**$ 313.576.800,00**
9	**MANTENIMIENTO PLANEADO A EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS**					
54	9.1	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PUENTES DE ABORDAJE (9 UNIDADES EN USO).	UND	180,00	$ 1.732.531,00	$ 311.855.580,00
55	9.2	MANTENIMIENTO AIRES ACONDICIONADOS (2 CHILLER EN USO).	UND	40,00	$ 2.300.549,00	$ 92.021.960,00
56	9.3	MANTENIMIENTO ESCALERAS ELÉCTRICAS (2 UNIDADES EN USO).	UND	40,00	$ 1.417.119,00	$ 56.684.760,00
57	9.4	MANTENIMIENTO PUERTAS ELÉCTRICAS (9 UNIDADES EN USO).	UND	180,00	$ 341.934,00	$ 61.548.120,00
58	9.5	MANTENIMIENTO ASCENSORES (5 UNIDADES EN USO).	UND	100,00	$ 615.480,00	$ 61.548.000,00
59	9.6	MANTENIMIENTO SISTEMAS BHS (1 UNIDAD EN USO).	UND	20,00	$ 11.610.242,00	$ 232.204.840,00
60	9.7	MANTENIMIENTO PLANTAS ELÉCTRICAS (3 UNIDADES EN USO).	UND	60,00	$ 2.619.076,00	$ 157.144.560,00
					SUBTOTAL	**$ 973.007.820,00**
10	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELEMENTOS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS**					
61	10.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELEMENTOS Y EQUIPOS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN.	UND	230,00	$ 82.007,00	$ 18.861.610,00
62	10.2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LUMINARIA INTERIOR.	UND	1.350,00	$ 41.836,00	$ 56.478.600,00
63	10.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LUMINARIA EXTERIOR.	UND	350,00	$ 58.169,00	$ 20.359.150,00

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
64	10.4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TRANSFORMADORES SECOS BAJA - BAJA.	UND	22,00	$ 4.516.735,00	$ 99.368.170,00
65	10.5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLEROS ELÉCTRICOS.	UND	100,00	$ 169.305,00	$ 16.930.500,00
66	10.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS [0 ≤ S ≤ 30] kVA (X MANTENIMIENTO).	UND	2,00	$ 5.289.480,00	$ 10.578.960,00
67	10.7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS [31 ≤ S ≤ 80] kVA (X MANTENIMIENTO).	UND	6,00	$ 5.611.448,00	$ 33.668.688,00
68	10.8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS [121 ≤ S ≤ 200] kVA (X MANTENIMIENTO).	UND	2,00	$ 6.324.377,00	$ 12.648.754,00
69	10.9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE UPS [200 ≤ S ≤ 250] kVA (X MANTENIMIENTO).	UND	4,00	$ 6.669.344,00	$ 26.677.376,00
					SUBTOTAL	**$ 295.571.808,00**
11	**MANTENIMIENTO VÍAS DE ACCESO**					
70	11.1	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONCRETO RÍGIDO. INCLUYE CORTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL A SITIO AUTORIZADO.	M2	687,50	$ 71.136,00	$ 48.906.000,00
71	11.2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE. INCLUYE CORTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL A SITIO AUTORIZADO.	M2	270,25	$ 50.295,00	$ 13.592.224,00
72	11.3	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN CONCRETO. INCLUYE CORTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL A SITIO AUTORIZADO.	M2	313,75	$ 22.808,00	$ 7.156.010,00
73	11.4	DEMOLICIÓN DE ANDENES EN LOSETA INCLUYE CORTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL A SITIO AUTORIZADO.	M2	359,50	$ 24.538,00	$ 8.821.411,00
74	11.5	DEMOLICIÓN DE SARDINEL. INCLUYE CORTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL A SITIO AUTORIZADO.	ML	80,00	$ 17.294,00	$ 1.383.520,00
75	11.6	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO.	M3	120,00	$ 49.188,00	$ 5.902.560,00
76	11.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE DE SUB-BASE GRANULAR.	M3	35,00	$ 161.901,00	$ 5.666.535,00
77	11.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE DE BASE GRANULAR.	M3	35,00	$ 172.626,00	$ 6.041.910,00
78	11.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO RÍGIDO MR-39. INCLUYE ACERO, CORTE Y JUNTA DE PLACAS.	M2	700,00	$ 269.588,00	$ 188.711.600,00
79	11.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19.	M2	290,00	$ 140.247,00	$ 40.671.630,00
80	11.11	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CCR-65.	M2	290,00	$ 4.246,00	$ 1.231.340,00
81	11.12	REPOSICIÓN DE PLACA DE ANDÉN EN CONCRETO 21 Mpa.	M2	320,00	$ 96.979,00	$ 31.033.280,00
82	11.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PARA ANDÉN.	M2	380,00	$ 154.225,00	$ 58.605.500,00
83	11.14	REPOSICIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO 21 Mpa.	ML	100,00	$ 59.540,00	$ 5.954.000,00
84	11.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO DE FISURAS EN PAVIMENTO RÍGIDO CON RUTEO, BARRIDO, EQUIPO Y MATERIALES. INCLUYE EMULSIÓN.	ML	1.000,00	$ 10.783,00	$ 10.783.000,00
					SUBTOTAL	**$ 434.460.520,00**
12	**MANTENIMIENTO TORRE DE CONTROL**					
85	12.1	DEMOLICIÓN DE PISO EXISTENTE. INCLUYE CORTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL A SITIO AUTORIZADO.	M2	600,00	$ 22.808,00	$ 13.684.800,00
86	12.2	DEMOLICIÓN DE TORTA DE DESNIVEL EN MAL ESTADO. INCLUYE CORTE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL A SITIO AUTORIZADO.	M2	130,00	$ 22.808,00	$ 2.965.040,00
87	12.3	DESMONTE Y DISPOSICIÓN DE ESCALERA METÁLICA DIVIDIDA EN SEIS (6) SECCIONES.	KG	6.000,00	$ 3.137,00	$ 18.822.000,00
88	12.4	DESMONTE Y DISPOSICIÓN DE BARANDAS METÁLICAS.	ML	44,40	$ 17.260,00	$ 766.344,00
89	12.5	ENCHAPE PISO EN CERÁMICA. INCLUYE SEPARADORES, ADESIVO Y ENBOQUILLADO.	M2	600,00	$ 104.707,00	$ 62.824.200,00
90	12.6	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA. INCLUYE LIMPIEZA, PINTURA, LIJADA, REPARACIÓN Y SOLDADURA DE PARTES AFECTADAS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, CAMBIO DE GATO Y REINSTALACIÓN.	M2	12,00	$ 24.542,00	$ 294.504,00
91	12.7	TRATAMIENTO DE HUMEDAD DE MUROS, ESTUCO Y PINTURA A DOS MANOS MUROS INTERNOS Y EXTERNOS. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE (ARREGLO DE HUMEDADES).	M2	400,00	$ 42.964,00	$ 17.185.600,00
92	12.8	LUCES LED DE TECHO 18 W 20 cm DE DIÁMETRO PARA ESCALERAS.	UND	30,00	$ 91.184,00	$ 2.735.520,00
93	12.9	PUNTO ELÉCTRICO PARA TOMACORRIENTE (INCLUYE TOMACORRIENTE DOBLE).	UND	30,00	$ 33.730,00	$ 1.011.900,00
94	12.10	DESMONTE DE IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO.	M2	130,00	$ 13.717,00	$ 1.783.210,00
95	12.11	TORTA DE DESNIVEL EN CONCRETO 2500 PSI CON ACABADO LISO MEDIA CAÑA PERIMETRAL.	M2	130,00	$ 47.122,00	$ 6.125.860,00
96	12.12	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFÁLTICO.	M2	130,00	$ 71.744,00	$ 9.326.720,00
97	12.13	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAJANTES DE REDES SANITARIAS (SONDEO SIN ROMPER).	ML	50,00	$ 10.455,00	$ 522.750,00
98	12.14	MANTENIMIENTO DE BATERÍAS SANITARIAS (CAMBIO DE MUEBLE SANITARIO, GRIFERÍA, MANGUERAS Y ACCESORIOS DONDE SE REQUIERA) TAZA.	UND	3,00	$ 1.061.408,00	$ 3.184.224,00
99	12.15	MANTENIMIENTO Y DIAGNÓSTICO DE AIRES ACONDICIONADOS.	UND	8,00	$ 2.300.549,00	$ 18.404.392,00
100	12.16	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERÍA INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL A SITIO AUTORIZADO.	M2	510,00	$ 15.579,00	$ 7.945.290,00
101	12.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y PUERTA EN ALUMINIO PARA LA COCINA Y RACK DE DATOS. INCLUYE TRANSPORTE, ACCESORIOS Y CERRADURA.	UND	2,00	$ 1.181.660,00	$ 2.363.320,00
102	12.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE SEGURIDAD DE ACERO EN METAL CON MARCO Y PERFILES GALVANIZADOS DE 8 mm 2X2 m. INCLUYE CERRADURA, HERRAJE Y EMPAQUE.	UND	1,00	$ 4.507.273,00	$ 4.507.273,00
103	12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA BAÑOS (INCLUYE DIVISIONES DE BAÑO O CABINA SANITARIA, DE 970X1600 mm Y 2000 mm DE ALTURA, DE PANELES DE ACERO INOXIDABLE; COMPUESTA DE: PUERTA DE 770X2000 mm MÁS PANEL FIJO DE 300X 2000 mm Y UNA DIVISIÓN FIJA DE 1600X2000 mm. INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE.	M2	4,00	$ 1.009.457,00	$ 4.037.828,00

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
104	12.20	ESTUCO Y PINTURA TIPO VINILO SOBRE MURO INTERIOR DOS (2) MANOS.	M2	500,00	$ 42.964,00	$ 21.482.000,00
105	12.21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PLÁSTICA SOBRE PARAMENTO INTERIOR DE YESO O ESCAYOLA.	M2	800,00	$ 56.068,00	$ 44.854.400,00
106	12.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUCES DE EMERGENCIA.	UND	24,00	$ 197.450,00	$ 4.738.800,00
107	12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO TEMPLADO 6 mm.	M2	17,50	$ 314.135,00	$ 5.497.363,00
108	12.24	LIMPIEZA DE FACHADA INTERNA INCLUYE VENTANERÍA, PUERTA Y ESCALERA.	M2	1.754,59	$ 7.723,00	$ 13.550.699,00
109	12.25	RETIRO ESCOMBROS Y SOBRANTE OBRA.	M3-Km	1.500,00	$ 2.353,00	$ 3.529.500,00
					SUBTOTAL	**$ 272.143.537,00**
					SUBTOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO	**$ 6.640.779.085,00**
13	**BOLSA DE MONTO AGOTABLE INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
110	13.1	BOLSA DE MONTO AGOTABLE PARA REPUESTOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN INSTALACIONES Y REDES HIDRÁULICAS Y/O SANITARIAS. INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL.				$ 251.661.105,00
					SUBTOTAL	**$ 251.661.105,00**
14	**BOLSA DE MONTO AGOTABLE REPARACIONES LOCATIVAS**					
111	14.1	BOLSA DE MONTO AGOTABLE PARA INSUMOS, HERRAMINETAS Y/O EQUIPOS ESPECIALES REQUERIDOS EN MANTENIMIENTO DE REPARACIONES LOCATIVAS DE EDIFICACIÓN. INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL.				$ 212.900.995,00
					SUBTOTAL	**$ 212.900.995,00**
15	**BOLSA DE MONTO AGOTABLE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS**					
112	15.1	BOLSA DE MONTO AGOTABLE PARA LA REPARACIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS Y ATENCIÓN A EVENTUALIDADES EN LADO TIERRA (REPARACIONES, MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS, INCLUYENDO ACCESORIOS, REPUESTOS DE REVISIÓN, CABLEADO, TUBERÍAS Y LOS DEMÁS ACORDE A TODOS LOS EQUIPOS COMO: SISTEMAS DE ENERGÍA, PUENTES DE ABORDAJE, ASCENSORES, ESCALERAS ELÉCTRICAS, PRODUCTOS QUE REQUIERAN DICHOS MANTENIMIENTOS ACORDE A LA FICHA TÉCNICA DE CADA UNO Y/O SU REPARACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN). INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL.				$ 3.998.845.876,00
					SUBTOTAL	**$ 3.998.845.876,00**
16	**BOLSA DE MONTO AGOTABLE REDES ELÉCTRICAS Y LUMINARIAS**					
113	16.1	BOLSA DE MONTO AGOTABLE PARA EL SUMINISTRO EN LA INSTALACIÓN Y/O REPARACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, LUMINARIAS Y ATENCIÓN A EVENTUALIDADES EN LADO TIERRA (REPARACIONES CORRECTIVAS, INCLUYENDO ACCESORIOS, REPUESTOS, CABLEADO, TUBERÍAS Y LOS DEMÁS ACORDE A TODOS LOS EQUIPOS, SISTEMAS DE ENERGÍA Y PRODUCTOS QUE REQUIERAN DICHOS MANTENIMIENTOS PARA SU REPARACIÓN Y/O SUSTITUCIÓN). INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL.				$ 938.810.832,00
					SUBTOTAL	**$ 938.810.832,00**
					SUBTOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO	**$ 6.640.779.085,00**
					SUBTOTAL IVA SOBRE UTILIDAD MANTENIMIENTO	**$ 50.469.921,00**
					SUBTOTAL BOLSAS DE MANTENIMIENTO	**$ 5.402.218.808,00**
					SUBTOTAL OBRAS DE MANTENIMIENTO (INCLUYE IVA)	**$ 12.093.467.814,00**
ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS						
0. ETAPA DE REVISIÓN, DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO Y AJUSTE DE INFORMACIÓN Y DISEÑOS EXISTENTES DEL PROYECTO						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
114	0.1	INFORME DE REVISIÓN, DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO Y AJUSTE DE INFORMACIÓN Y DISEÑOS DEL COMPONENTE HIDROSANITARIO Y RCI.	UND	1,00	$ 13.847.276,00	$ 13.847.276,00
115	0.2	INFORME DE REVISIÓN, DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO Y AJUSTE DE INFORMACIÓN Y DISEÑOS DEL COMPONENTE ELECTROMECÁNICO.	UND	1,00	$ 14.438.006,00	$ 14.438.006,00
116	0.3	INFORME DE REVISIÓN, DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO Y AJUSTE DE INFORMACIÓN Y DISEÑOS DEL COMPONENTE ELÉCTRICO.	UND	1,00	$ 17.325.655,00	$ 17.325.655,00
117	0.4	INFORME DE REVISIÓN, DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO Y AJUSTE DE INFORMACIÓN Y DISEÑOS DEL COMPONENTE ESTRUCTURAL.	UND	1,00	$ 10.754.036,00	$ 10.754.036,00
118	0.5	INFORME DE REVISIÓN, DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO Y AJUSTE DE INFORMACIÓN Y DISEÑOS DEL COMPONENTE ARQUITECTÓNICO.	UND	1,00	$ 10.592.144,00	$ 10.592.144,00
119	0.6	INFORME DE REVISIÓN, DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO Y AJUSTE DE INFORMACIÓN Y DISEÑOS DEL COMPONENTE COSTOS Y PRESUPUESTO.	UND	1,00	$ 7.071.503,00	$ 7.071.503,00
120	0.7	INFORME DE REVISIÓN, DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO Y AJUSTE DE INFORMACIÓN Y DISEÑOS DEL COMPONENTE VOZ Y DATOS.	UND	1,00	$ 12.787.847,00	$ 12.787.847,00
					SUBTOTAL	**$ 86.816.467,00**
ADECUACIONES TERMINAL DE MALETAS NACIONALES						
1. PRELIMINARES						
121	1.1	DEMOLICIÓN DE ENCHAPADO DE BALDOSAS CERÁMICAS, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LA SUPERFICIE DE SOPORTE, QUE QUEDARÁ AL DESCUBIERTO Y PREPARADA PARA SU POSTERIOR REVESTIMIENTO, Y DISPOSICIÓN FINAL. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL ADHESIVO ADHERIDO AL SOPORTE.	M2	105,00	$ 10.867,00	$ 1.141.035,00
					SUBTOTAL	**$ 1.141.035,00**
2. MAMPOSTERÍA						
122	2.1	ALISTADO DE MUROS PARA ENCHAPE, MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. INCLUYE PICADA, FILOS Y DILATACIONES.	M2	797,40	$ 37.670,00	$ 30.038.058,00
123	2.2	PAÑETE 1:4 IMPERMEABILIZADO Y ESTUCO PLÁSTICO PARA MUROS. INCLUYE PICADA, FILOS Y DILATACIONES.	M2	950,00	$ 52.386,00	$ 49.766.700,00
124	2.3	PINTURA PLÁSTICA SOBRE MURO INTERIOR A DOS (2) MANOS.	M2	965,66	$ 22.806,00	$ 22.022.842,00
125	2.4	ENCHAPE MURO EN CERÁMICA.	M2	797,40	$ 81.617,00	$ 65.081.396,00
126	2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN ETERBOARD 8mm. INCLUYE ESTRUCTURA Y PINTURA A TRES (3) MANOS.	M2	219,60	$ 118.123,00	$ 25.939.811,00
127	2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA DE TRÁFICO PARA DEMARCACIÓN, COLOR AZUL, BLANCO, AMARILLO APLICADA CON COMPRENSOR A DOS (2) MANOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	250,00	$ 56.068,00	$ 14.017.000,00
128	2.7	INSTALACIÓN DE MESÓN DE GRANITO NEGRO DE CRISTAL PULIDO DE 120 cm DE LONGITUD, 60 cm DE ANCHO Y 2 cm DE ESPESOR, CANTO SIMPLE RECTO, CON LOS BORDES LIGERAMENTE BISELADOS, FORMACIÓN DE 1 HUECO CON SUS CANTOS PULIDOS Y SALPICADERO PERIMETRAL DE 5 cm DE ALTURA Y 2 cm DE ESPESOR, CON EL BORDE RECTO.	ML	2,40	$ 409.620,00	$ 983.088,00

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
					SUBTOTAL	**$ 207.848.895,00**
3. PISOS						
129	3.1	ENCHAPE PISO EN CERÁMICA. INCLUYE SEPARADORES, ADESIVO Y ENBOQUILLADO.	M2	2.700,00	$ 104.707,00	$ 282.708.900,00
130	3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERÁMICA. INCLUYE DEMOLICIÓN, RETIRO Y EMBOQUILLADO.	ML	700,00	$ 17.534,00	$ 12.273.800,00
					SUBTOTAL	**$ 294.982.700,00**
4. CARPINTERÍA MADERA						
131	4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA INTERIOR ABATIBLE, SÓLIDA, SENCILLA DE 200X100X3,8 cm, CON BASTIDOR, REFUERZOS Y PANELES DE MADERA MACIZA DE ALTA RESISTENCIA, BARNIZADA EN TALLER; MARCO DE MADERA PARA PINTAR, TAPA LUCES DEL MISMO MATERIAL, BISAGRAS, HERRAJES DE COLGAR Y MANIJA.	UND	2,00	$ 1.181.660,00	$ 2.363.320,00
					SUBTOTAL	**$ 2.363.320,00**
5. CARPINTERÍA METÁLICA						
132	5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA INTERIOR ABATIBLE DE DOS HOJAS DE 210X90X3,7 CM, CON BARRA ANTIPÁNICO, BRAZOS HIDRÁULICOS, CERRADURA TIPO MANIJA, ACABADO EN ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR, SOBRE MARCO DE ACERO GALVANIZADO CON PREMARCO. INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES PARA LA FIJACIÓN DEL PREMARCO AL MURO Y TORNILLOS AUTOPERFORANTES PARA LA FIJACIÓN DEL MARCO AL PREMARCO.	UND	2,00	$ 4.507.273,00	$ 9.014.546,00
133	5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE HOJA SENCILLA 100X200X3,8 CM ACABADO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUYE MARCO Y CERRADURA TIPO MANIJA.	UND	13,00	$ 1.181.660,00	$ 15.361.580,00
134	5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA METÁLICA PARA ESCALERA CON DESCANSO EN FORMA RECTA DE ACERO INOXIDABLE DE 120 CM DE ALTURA, Y ANCLAJES PARA PANTALLA DE VIDRIO DE SEGURIDAD (TEMPLADO) DE 6 MM.	ML	25,00	$ 638.481,00	$ 15.962.025,00
135	5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDILLA DE FACHADA EN FORMA RECTA, DE 120 CM DE ALTURA, DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO BRILLANTE, FORMADA POR: PARALES VERTICALES PROVISTOS DE REMATE SUPERIOR INCLINADO HACIA EL INTERIOR, DE PERFIL TUBULAR DE 2", CON, UNA SEPARACIÓN DE 100 CM ENTRE SÍ, CON ANCLAJE PARA PANTALLA DE VIDRIO; Y PASAMANOS DE PERFIL CIRCULAR DE 2", FIJADA MEDIANTE ANCLAJE MECÁNICO DE EXPANSIÓN.	ML	115,00	$ 638.481,00	$ 73.425.315,00
136	5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DE 1,5X0,8M EN ACERO INOXIDABLE, PARA CUBRIR TUBERÍA Y ACCESORIOS BAJO MESÓN DE LAVAMANOS, INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN.	UND	1,00	$ 893.203,00	$ 893.203,00
					SUBTOTAL	**$ 114.656.669,00**
6. CRISTALERÍA						
137	6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM DE 90 X110 CM, PARA BARANDILLA METÁLICA DE FACHADA.	M2	120,00	$ 314.135,00	$ 37.696.200,00
138	6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANTALLA DE VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM DE 90 X110 CM, PARA BARANDILLA METÁLICA PARA ESCALERA CON DESCANSO.	M2	25,00	$ 314.135,00	$ 7.853.375,00
139	6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM DE 120X120 CM, PARA BAÑO.	M2	4,80	$ 219.278,00	$ 1.052.534,00
					SUBTOTAL	**$ 46.602.109,00**
7. APARATOS Y ACCESORIOS						
140	7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA DE SANITARIO SIN TANQUE INTEGRADO, COLOR BLANCO, DE 655X360X400 MM, PARA INSTALACIÓN CON FLUXÓMETRO CON SENSOR ELÉCTRICO EMPOTRADO (FLUXÓMETRO NO INCLUIDO EN ESTE ÍTEM), PARA ADOSAR A LA PARED, INCLUYE ASIENTO Y TAPA DE SANITARIO PLÁSTICA.	UND	4,00	$ 1.061.408,00	$ 4.245.632,00
141	7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE PORCELANA VÍTREA DE 340X620X367 MM, COLOR BLANCO, PARA INSTALACIÓN CON FLUXÓMETRO CON SENSOR ELÉCTRICO EMPOTRADO.	UND	2,00	$ 1.372.397,00	$ 2.744.794,00
142	7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO PARA BATERÍA DE BAÑO PARA EMPOTRAR DE 500X400X180 MM Y DESAGÜE. INCLUYE JUEGO DE FIJACIÓN Y SILICONA PARA SELLADO DE JUNTAS.	UND	4,00	$ 495.856,00	$ 1.983.424,00
143	7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINA SANITARIA DE 970X1600 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE PANELES DE ACERO INOXIDABLE; COMPUESTA DE: PUERTA DE 770X2000 MM MÁS PANEL FIJO DE 300X2000 MM Y UNA DIVISIÓN FIJA DE 1600X2000 MM; INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE.	M2	20,22	$ 1.009.457,00	$ 20.411.221,00
144	7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINA SANITARIA DE 970X1600 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE PANELES DE ACERO INOXIDABLE; COMPUESTA DE: PUERTA DE 950X2000 MM MÁS PANEL FIJO DE 700X2000 MM Y UNA DIVISIÓN FIJA DE 1600X2000 MM; INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE.	M2	13,80	$ 1.009.457,00	$ 13.930.507,00
145	7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA TIPO "L" PISO PARED DE 0,75X0,75 M EN ACERO INOXIDABLE.	UND	2,00	$ 501.299,00	$ 1.002.598,00
146	7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE DE 0,40X0,07 M.	UND	4,00	$ 518.452,00	$ 2.073.808,00
147	7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECAMANOS ELÉCTRICO DE 800 - 1000W DE POTENCIA, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, CON INTERRUPTOR ÓPTICO POR APROXIMACIÓN DE LAS MANOS CON 30" DE TIEMPO MÁXIMO DE FUNCIONAMIENTO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	2,00	$ 1.171.302,00	$ 2.342.604,00

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
148	7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DE 345X270X124 MM.	UND	1,00	$ 424.702,00	$ 424.702,00
149	7.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DE 316X315X120 MM.	UND	3,00	$ 360.187,00	$ 1.080.561,00
150	7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA PARA CABINA SANITARIA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DE 335X300X150 MM.	UND	3,00	$ 395.670,00	$ 1.187.010,00
151	7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA DE BAÑO PARA SOBREPONER EN PARED DE ACERO INOXIDABLE DE 270X385X105 MM.	UND	1,00	$ 794.353,00	$ 794.353,00
152	7.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, PARA EMPOTRAR, DE ACERO INOXIDABLE CON CONTENEDOR DE PLÁSTICO TRANSLÚCIDO DE CAPACIDAD MÍNIMA DE 1L.	UND	4,00	$ 335.411,00	$ 1.341.644,00
153	7.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD INSTALADO EN PARED DE 85X58X49 CM (ABIERTO), CON CAPACIDAD DE SOPORTE MÍNIMA DE 50 KG, CON DISPENSADOR DE TOALLAS, HENDIDURAS LATERALES PARA COLGAR BOLSAS Y CORREA DE SEGURIDAD. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	2,00	$ 1.646.345,00	$ 3.292.690,00
154	7.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO COLOR BLANCO DE 17,27X17,27 CM, CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN MÍNIMA DE 119 M3/H, ACABADO EN ABS BLANCO.	UND	2,00	$ 656.110,00	$ 1.312.220,00
155	7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO PARA SANITARIO CON SENSOR ELÉCTRICO EMPOTRADO, SENSOR CON RANGO DE DETECCIÓN AJUSTABLE Y UNA ÚNICA DESCARGA, DEBE INCLUIR BOTÓN PARA DESCARGA MANUAL. EL FLUXÓMETRO DEBE TENER ACABADO EN ACERO INOXIDABLE E INCLUIR ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y UNA LLAVE DE PASO.	UND	5,00	$ 952.876,00	$ 4.764.380,00
156	7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO PARA ORINAL CON SENSOR ELÉCTRICO EMPOTRADO, SENSOR CON RANGO DE DETECCIÓN AJUSTABLE Y UNA ÚNICA DESCARGA, DEBE INCLUIR BOTÓN PARA DESCARGA MANUAL. EL FLUXÓMETRO DEBE TENER ACABADO EN ACERO INOXIDABLE E INCLUIR ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y UNA LLAVE DE PASO.	UND	2,00	$ 817.338,00	$ 1.634.676,00
					SUBTOTAL	**$ 64.566.824,00**
ADECUACIONES MUELLE INTERNACIONAL						
8. PRELIMINARES						
157	8.1	DESMONTAJE DE CIELO RASO EXISTENTE DE PERFILES LINEALES DE ALUMINIO, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE ACOPIO DEL MATERIAL DESMONTADO Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	1.808,24882	$ 21.425,00	$ 38.741.731,00
158	8.2	DESMONTAJE DE LUMINARIA INTERIOR EXISTENTE CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE PUEDA ESTAR SUJETA Y DISPOSICIÓN FINAL.	UND	50,00	$ 33.046,00	$ 1.652.300,00
159	8.3	DESMONTAJE DE HOJA DE PUERTA Y MARCO INTERIOR DE MADERA, CON MEDIOS MANUALES Y DISPOSICIÓN FINAL.	UND	10,00	$ 26.331,00	$ 263.310,00
160	8.4	DESMONTAJE DE LAVAMANOS DE EMPOTRAR, CON MEDIOS MANUALES Y DISPOSICIÓN FINAL. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE DE LA GRIFERÍA Y DE LOS ACCESORIOS Y LA OBTURACIÓN DE LAS CONDUCCIONES CONECTADAS AL ELEMENTO.	UND	10,00	$ 25.101,00	$ 251.010,00
161	8.5	DEMOLICIÓN DE MESÓN EN BAÑOS EXISTENTES, INCLUYE EL DESMONTAJE DE SALPICADEROS Y CANTOS. INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL.	M2	8,00	$ 37.686,00	$ 301.488,00
162	8.6	DESMONTAJE DE SANITARIO ADOSADO A MURO, Y ACCESORIOS, CON MEDIOS MANUALES Y DISPOSICIÓN FINAL.	UND	7,00	$ 25.101,00	$ 175.707,00
163	8.7	DEMOLICIÓN DE MURO DIVISORIO INTERIOR DE PLACAS DE YESO LAMINADO (DRYWALL) INSTALADAS SOBRE UNA ESTRUCTURA SIMPLE, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y DISPOSICIÓN FINAL. EL PRECIO INCLUYE EL DESMONTAJE PREVIO DE LAS HOJAS DE LA CARPINTERÍA Y DISPOSICIÓN FINAL.	M2	550,00	$ 19.263,00	$ 10.594.650,00
164	8.8	DEMOLICIÓN DE PISO EN BALDOSAS CERÁMICAS DE GRES EXISTENTE, CON MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS Y DISPOSICIÓN FINAL. EL PRECIO INCLUYE EL PICADO DEL MATERIAL ADHESIVO ADHERIDO AL SOPORTE.	M2	1.858,40	$ 24.538,00	$ 45.601.419,00
					SUBTOTAL	**$ 97.581.615,00**
9. MAMPOSTERÍA						
165	9.1	ALISTADO DE PISOS (e= 0,04M A 0,07M- INCLUYE DEMOLICIÓN Y RETIRO), R-17MPA.	M2	1.858,40	$ 47.122,00	$ 87.571.525,00
166	9.2	ALISTADO DE MUROS PARA ENCHAPE MORTERO 1:4. INCLUYE RETIRO DE CERÁMICA EXISTENTE, PICADA, FILOS Y DILATACIONES.	M2	1.200,00	$ 37.670,00	$ 45.204.000,00
167	9.3	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO MUROS MORTERO 1:4.	M2	75,50	$ 37.670,00	$ 2.844.085,00
168	9.4	ESTUCO Y PINTURA TIPO VINILO SOBRE MURO INTERIOR A DOS (2) MANOS.	M2	325,00	$ 42.964,00	$ 13.963.300,00
169	9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN ETERBOARD 8MM INCLUYE ESTRUCTURA Y PINTURA A TRES (3) MANOS.	M2	1.358,40	$ 118.123,00	$ 160.458.283,00
170	9.6	INSTALACIÓN DE MESÓN DE GRANITO NEGRO DE CRISTAL PULIDO DE 300 CM DE LONGITUD, 60 CM DE ANCHURA Y 2 CM DE ESPESOR, CANTO SIMPLE RECTO, CON LOS BORDES LIGERAMENTE BISELADOS, FORMACIÓN DE 3 HUECOS CON SUS CANTOS PULIDOS, Y SALPICADERO PERIMETRAL DE 5 CM DE ALTURA Y 2 CM DE ESPESOR, CON EL BORDE RECTO.	ML	3,00	$ 409.620,00	$ 1.228.860,00
					SUBTOTAL	**$ 311.270.053,00**
10. CRISTALERÍA						
171	10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM DE 120X300 CM, PARA BAÑO.	m2	4,80	$ 219.278,00	$ 1.052.534,00
					SUBTOTAL	**$ 1.052.534,00**
11. PISOS						

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
172	11.1	ENCHAPE PISO EN CERÁMICA. INCLUYE SEPARADORES, ADESIVO Y ENBOQUILLADO.	M2	3.510,00	$ 104.707,00	$ 367.521.570,00
					SUBTOTAL	**$ 367.521.570,00**
12. CARPINTERÍA DE MADERA						
173	12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA INTERIOR ABATIBLE, SÓLIDA, SENCILLA DE 200X100X3,8 CM, CON BASTIDOR, REFUERZOS Y PANELES DE MADERA MACIZA DE ALTA RESISTENCIA, BARNIZADA EN TALLER; MARCO DE MADERA PARA PINTAR, TAPA LUCES DEL MISMO MATERIAL, BISAGRAS, HERRAJES DE COLGAR Y MANIJA.	UND	1,00	$ 1.181.660,00	$ 1.181.660,00
					SUBTOTAL	**$ 1.181.660,00**
13. CARPINTERÍA METÁLICA						
174	13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA INTERIOR ABATIBLE DE DOS HOJAS DE 210X100X3,7 CM, CON BARRA ANTIPÁNICO, BRAZOS HIDRÁULICOS, CERRADURA TIPO MANIJA, ACABADO EN ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR DOS LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO DE 0,5 MM DE ESPESOR, SOBRE MARCO DE ACERO GALVANIZADO CON PREMARCO. INCLUYE TORNILLOS AUTOPERFORANTES PARA LA FIJACIÓN DEL PREMARCO AL MURO Y TORNILLOS AUTOPERFORANTES PARA LA FIJACIÓN DEL MARCO AL PREMARCO.	UND	1,00	$ 4.507.273,00	$ 4.507.273,00
175	13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE HOJA SENCILLA 100X200X3,8 CM ACABADO EN ACERO GALVANIZADO, INCLUYE MARCO Y CERRADURA TIPO MANIJA.	UND	9,00	$ 1.181.660,00	$ 10.634.940,00
176	13.3	SUBMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELES DE 1,5X0,8M EN ACERO INOXIDABLE, PARA CUBRIR TUBERÍA Y ACCESORIOS BAJO MESON DE LAVAMANOS, INCLUYE ACCESORIOS DE SUJECIÓN.	UND	1,00	$ 893.203,00	$ 893.203,00
					SUBTOTAL	**$ 16.035.416,00**
14. APARATOS Y ACCESORIOS						
177	14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA DE SANITARIO SIN TANQUE INTEGRADO, COLOR BLANCO, DE 655X360X400 MM, PARA INSTALACIÓN CON FLUXÓMETRO CON SENSOR ELÉCTRICO EMPOTRADO (FLUXÓMETRO NO INCLUIDO EN ESTE ÍTEM), PARA ADOSAR A LA PARED. INCLUYE ASIENTO Y TAPA DE SANITARIO PLÁSTICA.	UND	3,00	$ 1.061.408,00	$ 3.184.224,00
178	14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE PORCELANA VÍTREA DE 340X620X367 MM, COLOR BLANCO, PARA INSTALACIÓN CON FLUXÓMETRO CON SENSOR ELÉCTRICO EMPOTRADO.	UND	2,00	$ 1.372.397,00	$ 2.744.794,00
179	14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN PARA ORINAL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DE 460X960X97 MM.	M2	1,00	$ 1.009.457,00	$ 1.009.457,00
180	14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PORCELANA SANITARIA COLOR BLANCO PARA BATERÍA DE BAÑO PARA EMPOTRAR, DE 500X400X180 MM, Y DESAGÜE. INCLUYE JUEGO DE FIJACIÓN Y SILICONA PARA SELLADO DE JUNTAS.	UND	3,00	$ 495.856,00	$ 1.487.568,00
181	14.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINA SANITARIA, DE 970X1600 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE PANELES DE ACERO INOXIDABLE; COMPUESTA DE: PUERTA DE 770X2000 MM MÁS PANEL FIJO DE 300X2000 MM Y UNA DIVISIÓN FIJA DE 1600X2000 MM; ESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE.	M2	13,48	$ 1.009.457,00	$ 13.607.480,00
182	14.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINA SANITARIA, DE 970X1600 MM Y 2000 MM DE ALTURA, DE PANELES DE ACERO INOXIDABLE; COMPUESTA DE: PUERTA DE 950X2000 MM MÁS PANEL FIJO DE 700X 2000 MM Y UNA DIVISIÓN FIJA DE 1600X2000 MM. INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE DE ALUMINIO Y HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE.	M2	6,90	$ 1.009.457,00	$ 6.965.253,00
183	14.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA TIPO "L" PISO PARED DE 0,75X0,75 M EN ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	$ 501.299,00	$ 501.299,00
184	14.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE DE 0,40X0,07 M.	UND	2,00	$ 518.452,00	$ 1.036.904,00
185	14.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECAMANOS ELÉCTRICO, DE 800-1000W DE POTENCIA, CON CARCASA DE ACERO INOXIDABLE, CON INTERRUPTOR ÓPTICO POR APROXIMACIÓN DE LAS MANOS CON 30" DE TIEMPO MÁXIMO DE FUNCIONAMIENTO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	2,00	$ 1.171.302,00	$ 2.342.604,00
186	14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DE 345X270X124 MM.	UND	1,00	$ 424.702,00	$ 424.702,00
187	14.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DE 316X315X120 MM.	UND	3,00	$ 360.187,00	$ 1.080.561,00
188	14.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA PARA CABINA SANITARIA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 DE 335X300X150 MM.	UND	3,00	$ 395.670,00	$ 1.187.010,00
189	14.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA DE BAÑO PARA SOBREPONER EN PARED DE ACERO INOXIDABLE DE 270X385X105 MM.	UND	1,00	$ 794.353,00	$ 794.353,00
190	14.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, PARA EMPOTRAR, DE ACERO INOXIDABLE CON CONTENEDOR DE PLÁSTICO TRANSLÚCIDO DE CAPACIDAD MÍNIMA DE 1L.	UND	3,00	$ 335.411,00	$ 1.006.233,00
191	14.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD INSTALADO EN PARED DE 85X58X49 CM (ABIERTO), CON CAPACIDAD DE SOPORTE MÍNIMA DE 50 KG, CON DISPENSADOR DE TOALLAS, HENDIDURAS LATERALES PARA COLGAR BOLSAS Y CORREA DE SEGURIDAD. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UND	1,00	$ 1.646.345,00	$ 1.646.345,00
192	14.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO COLOR BLANCO DE 17,27X17,27CM, CON CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN MÍNIMA DE 119 M3/H, ACABADO EN ABS BLANCO.	UND	2,00	$ 656.110,00	$ 1.312.220,00
193	14.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO PARA SANITARIO CON SENSOR ELÉCTRICO EMPOTRADO, SENSOR CON RANGO DE DETECCIÓN AJUSTABLE Y UNA ÚNICA DESCARGA, DEBE INCLUIR BOTÓN PARA DESCARGA MANUAL. EL FLUXÓMETRO DEBE TENER	UND	3,00	$ 952.876,00	$ 2.858.628,00

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
		ACABADO EN ACERO INOXIDABLE E INCLUIR ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y UNA LLAVE DE PASO.				
194	14.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLUXÓMETRO PARA ORINAL CON SENSOR ELÉCTRICO EMPOTRADO, SENSOR CON RANGO DE DETECCIÓN AJUSTABLE Y UNA ÚNICA DESCARGA, DEBE INCLUIR BOTÓN PARA DESCARGA MANUAL. EL FLUXÓMETRO DEBE TENER ACABADO EN ACERO INOXIDABLE E INCLUIR ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y UNA LLAVE DE PASO.	UND	2,00	$ 817.338,00	$ 1.634.676,00
					SUBTOTAL	**$ 44.824.311,00**
MEJORAMIENTO GENERAL DE LA TERMINAL						
15. CAMBIO DE ALFOMBRAS POR CERÁMICAS						
195	15.1	DESMONTAJE DE ALFOMBRAS EXISTENTES.	M2	9.894,50	$ 10.067,00	$ 99.607.932,00
196	15.2	ALISTADO DE PISOS (e= 0,04m a 0,07m- INCLUYE DEMOLICIÓN Y RETIRO), R-17Mpa.	M2	9.894,50	$ 47.122,00	$ 466.248.629,00
197	15.3	ENCHAPE PISO EN CERÁMICA. INCLUYE SEPARADORES, ADESIVO Y ENBOQUILLADO.	M2	9.894,50	$ 104.707,00	$ 1.036.023.412,00
					SUBTOTAL	**$ 1.601.879.973,00**
16. SUSTITUCIÓN LAVAMANOS ÁREA DE SERVICIOS MUELLE NACIONAL						
198	16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INDUSTRIAL EN ACERO INOXIDABLE, LA INSTALACIÓN DE ESTE ACCESORIO NO DEBERÁ AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS A LOS QUE PUEDA ESTAR SUJETO. ESTE ÍTEM INCLUYE EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN DE LA GRIFERÍA NUEVA Y EL DESMONTAJE DE LA GRIFERÍA Y LOS ACCESORIOS EXISTENTES.	UND	3,00	$ 1.280.994,00	$ 3.842.982,00
					SUBTOTAL	**$ 3.842.982,00**
17. CORREDOR ESTÉRIL						
199	17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN ETERBOARD 8MM. INCLUYE ESTRUCTURA Y PINTURA A TRES (3) MANOS.	M2	1.766,00	$ 118.123,00	$ 208.605.218,00
					SUBTOTAL	**$ 208.605.218,00**
EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS						
18. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS						
200	18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BANDAS DE ENTREGA DE EQUIPAJE PARA LA SALA DE MALETAS NACIONAL CONSISTENTE EN: CIENTO OCHO (108) METROS DE CARRUSEL PLANO PARA RECLAMO DE EQUIPAJE CON CUBIERTAS EN ACERO INOXIDABLE, SLATS TRANSPUESTOS EN PVC, CADENA DE ALUMINIO, DOBLE UNIDAD MOTRIZ DE FRICCIÓN EN CADA EQUIPO, SIETE (7) UNIDADES DE BANDA CURVA 90°, 61,3 METROS DE TRANSPORTADOR DE BANDA RECTA, UNA (1) UNIDAD QUEUE CONVEYOR (TRANSPORTADOR DE INDUCCIÓN), TRES (3) UNIDADES DE SISTEMA ELÉCTRICO INDEPENDIENTES PARA CADA LÍNEA DE LLEGADAS.	UND	1,00	$ 4.495.122.745,00	$ 4.495.122.745,00
201	18.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA ELÉCTRICA 9000 PERSONAS POR HORA, 35° DE INCLINACIÓN, VELOCIDAD 0,5 MTS/ SEGUNDO, ANCHO ÚTIL DE PASO 1010 MM, DISTANCIA ENTRE BALAUSTRADAS 1240 MM, DIMENSIÓN EXTERNA 1550 MM, ALTURA ENTRE PISOS 3200 MM, VOLTAJE 220V, 3 FASES, POTENCIA 11,2 KVA.	UND	1,00	$ 422.544.598,00	$ 422.544.598,00
202	18.2A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA ELÉCTRICA 9000 PERSONAS POR HORA, 35° DE INCLINACIÓN, VELOCIDAD 0,5 MTS/ SEGUNDO, ANCHO ÚTIL DE PASO 1010 MM, DISTANCIA ENTRE BALAUSTRADAS 1240 MM, DIMENSIÓN EXTERNA 1550 MM, ALTURA ENTRE PISOS 3410 MM, VOLTAJE 220V, 3 FASES, POTENCIA 11,2 KVA.	UND	1,00	$ 428.017.110,00	$ 428.017.110,00
203	18.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR CON CAPACIDAD PARA 21 PERSONAS, (1600 KG), VELOCIDAD 1 M/SEG-60 M/SEG, DOS PARADAS, DOS ENTRADAS 1 FRONTAL Y UNA POSTERIOR 1D-2G NO COINCIDENTES, OPERACIÓN 1C-2BC-COLECTIVA SELECTIVA AUTOMÁTICA EN AMBOS SENTIDOS, RECORRIDO 3200 MM, CONTROL VFGLC, VOLTAJE VARIABLE Y FRECUENCIA VARIABLE, SISTEMA DE NIVELACIÓN POR MICROPROCESADOR Y RENIVELACIÓN AUTOMÁTICA, ANCHO Y ALTURA ÚTIL DE ENTRADA 1100MM X 2100 MM, MEDIDAS INTERIORES 1400MM DE ANCHO X 2400MM DE FONDO X 2500 MM DE ALTO, PANEL FRONTAL, PANELES LATERALES, PUERTA DE CABINA EN ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	$ 547.610.567,00	$ 547.610.567,00
204	18.3A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR CON CAPACIDAD PARA 21 PERSONAS, (1600 KG), VELOCIDAD 1 M/SEG-60 M/SEG, DOS PARADAS, DOS ENTRADAS 2 FRONTALES 1D-1G, OPERACIÓN 1C-2BC-COLECTIVA SELECTIVA AUTOMÁTICA EN AMBOS SENTIDOS, RECORRIDO 3750 MM, CONTROL VFGLC, VOLTAJE VARIABLE Y FRECUENCIA VARIABLE, SISTEMA DE NIVELACIÓN POR MICROPROCESADOR Y RENIVELACIÓN AUTOMÁTICA, ANCHO Y ALTURA ÚTIL DE ENTRADA 1100 MM X 2100 MM, MEDIDAS INTERIORES 1400 MM DE ANCHO X 2400 MM DE FONDO X 2500 MM DE ALTO, PANEL FRONTAL PANELES LATERALES PUERTA DE CABINA EN ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	$ 473.894.724,00	$ 473.894.724,00
205	18.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ELECTROMECÁNICA COMPUESTA POR KIT CABEZAL DE ALUMINIO COLOR NATURAL CON MEDIDAS ESTÁNDAR DE 4200 MM X 2200 MM, CARGA 300 KG, INCLUYE CORREA DENTADA, DOS (2) SENSORES DE PRESENCIA Y MOVIMIENTO, MOTOR, TARJETA DE CONTROL, RODAMIENTOS, POLEAS DE GRAN DIÁMETRO, DOS (2) HOJAS DE VIDRIO FIJO, DOS HOJAS DE VIDRIO MÓVILES DE APERTURA CENTRAL, CON ZÓCALO SUPERIOR E INFERIOR Y PERFILERÍA NECESARIA PARA SU INSTALACIÓN.	UND	1,00	$ 36.465.385,00	$ 36.465.385,00
206	18.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES DE TECHO DE 7 METROS MONOFÁSICO 230 VOLTIOS MOTOR DE 2 HP., INCLUYE MONTURA, UNIDAD DE PODER, JUEGO DE 8 ASPAS, PANEL DE CONTROL.	UND	5,00	$ 55.747.861,00	$ 278.739.305,00
					SUBTOTAL	**$ 6.682.394.434,00**
19. SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIDADES DE CLIMATIZACIÓN TIPO PAQUETE Y MINI SPLIT						

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
207	19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE DE 25 TR, 10.000 CFM, EXPANSIÓN DIRECTA, R-410A, 220V/3PH/60HZ. COMPRESORES TIPO SCROLL, SERPENTÍN CU-AL CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO TIPO BLUE FINE.	UND	6,00	$ 123.956.919,00	$ 743.741.514,00
208	19.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN ÁNGULO DE 2"X2"X3/16" PARA SOPORTE DE EQUIPO TIPO PAQUETE. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA PROTECTORA NEGRA, BASE DE CONCRETO DE 0.50 X 0.50 X 0.20 M Y BASES ANTI VIBRATORIAS DE CAUCHO, AL IGUAL UN MANTO DE NEOPRENO PARA PROTECCIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN.	UND	6,00	$ 7.076.402,00	$ 42.458.412,00
209	19.3	EQUIPOS DE IZAJE PARA ELEVACIÓN DE EQUIPOS INCLUYE GRÚA, APAREJOS Y MANO DE OBRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE SST DEL AEROPUERTO.	UND	6,00	$ 4.347.604,00	$ 26.085.624,00
210	19.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, TIPO TDF. INCLUYE SOPORTES, ANDAMIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	930,00	$ 220.201,00	$ 204.786.930,00
211	19.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERÍA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24, TIPO TDF. INCLUYE SOPORTES, ANDAMIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	117,00	$ 197.579,00	$ 23.116.743,00
212	19.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO YUMBOLON ESPESOR 1" DOBLE CAPA (2" ESPESOR) COLOR GRIS PARA DUCTOS EN CUBIERTA.	M2	720,00	$ 138.807,00	$ 99.941.040,00
213	19.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO TIPO YUMBOLON ESPESOR 1/2" SENCILLO (1/2" ESPESOR) COLOR GRIS PARA DUCTOS INTERIORES.	M2	330,00	$ 76.820,00	$ 25.350.600,00
214	19.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA METÁLICA ÁNGULO DE 1.5"X1.5"X3/16" QUE HACE RECORRIDO EN CUBIERTA, PARA DUCTERÍA EXTERIOR.	UND	3,00	$ 2.072.875,00	$ 6.218.625,00
215	19.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE SUMINISTRO L-VH 18"X10".	UND	60,00	$ 414.880,00	$ 24.892.800,00
216	19.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS DE RETORNO DE L-RF AG 48"X30" COLOR. NATURAL.	UND	12,00	$ 1.619.233,00	$ 19.430.796,00
217	19.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE POTENCIA PARA EQUIPO PAQUETE 1 CABLE 1C 1/0 AWGX3F+1C 8 AWGX1T, CANALIZADO EN TUBERÍA IMC DE 2" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS. INCLUYE BREAKER PARA INSTALAR EN TABLERO EXISTENTE, SOPORTES, PASANTES.	ML	86,62	$ 365.652,00	$ 31.671.338,00
218	19.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE POTENCIA PARA EQUIPO PAQUETE 2 CABLE 1C 4/0 AWGX3F+ 1C 8 AWGX1T, CANALIZADO EN TUBERÍA IMC DE 3" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS. INCLUYE BREAKER PARA INSTALAR EN TABLERO EXISTENTE. CABLEADO A EQUIPOS 1C 1/0 AWGX3F+1C 8 AWGX1T TUBERIA 2" EQUIPO 2 ALIMENTADOR 1C 4/0 AWGX3F+1C BAWGX1T EN TUBERIA 3". INCLUYE ADOQUINES, GRAPAS CHANEL, ELABORACIÓN DE PASANTE.	ML	225,00	$ 365.652,00	$ 82.271.700,00
219	19.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DIGITAL DOBLE ETAPA. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 4X14 CANALIZADO EN TUBERÍA IMC 3/4" HASTA CONEXIÓN DE TERMOSTATO Y EQUIPO PAQUETE.	UND	6,00	$ 4.099.297,00	$ 24.595.782,00
220	19.14	TUBERÍA DE DRENAJE PVC PRESIÓN DE 1".	ML	144,00	$ 52.470,00	$ 7.555.680,00
221	19.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT DE 18000 BTU, 220 VOLTIOS.	UND	20,00	$ 3.777.785,00	$ 75.555.700,00
					SUBTOTAL	**$ 1.437.673.284,00**
INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
20. INSTALACIONES HIDRÁULICAS						
222	20.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS (ACOMETIDAS DIÁMETROS ENTRE 1/2" Y 3/4" RDE 21.	ML	100,00	$ 19.524,00	$ 1.952.400,00
223	20.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIONES SANITARIAS (REDES DE 2 1/2" A 4").	ML	100,00	$ 71.202,00	$ 7.120.200,00
					SUBTOTAL	**$ 9.072.600,00**
21. SEPARACIÓN DE REDES						
224	21.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO INCLUYE CATASTRO DE REDES EXISTENTES.	ML	1.747,42	$ 4.689,00	$ 8.193.652,00
225	21.2	INSPECCIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE CON CCTV.	ML	1.591,47	$ 33.548,00	$ 53.390.636,00
226	21.3	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PAVIMENTO EN CONCRETO INCLUYE CORTE MECÁNICO.	M2	455,10	$ 71.136,00	$ 32.373.994,00
227	21.4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO.	M3	910,20	$ 49.188,00	$ 44.770.918,00
228	21.5	ENTIBADO METÁLICO PARA PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN.	M2	1.824,40	$ 98.111,00	$ 178.993.708,00
229	21.6	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN.	M3	364,08	$ 42.006,00	$ 15.293.544,00
230	21.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE DE SUB-BASE GRANULAR.	M3	546,12	$ 161.901,00	$ 88.417.374,00
231	21.8	RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES.	M3-Km	13.106,88	$ 2.353,00	$ 30.840.489,00
232	21.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA DE ALCANTARILLADO D=160 MM.	ML	100,00	$ 68.905,00	$ 6.890.500,00
233	21.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA DE ALCANTARILLADO D=200 MM.	ML	304,00	$ 91.583,00	$ 27.841.232,00
234	21.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CORRUGADA DE ALCANTARILLADO D=250 MM.	ML	151,00	$ 131.099,00	$ 19.795.949,00
235	21.12	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN DE CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO 1,0 M<H<=2,0 M- DIÁMETRO INTERNO DE 1,20 M, MUROS ESPESOR 25 CM, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE 160 MM (6") Y 400 MM (16"), INCLUYE ACERO DE REFUERZO, PASOS EN ACERO Y TAPA EN HD.	UND	6,00	$ 7.854.141,00	$ 47.124.846,00

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
236	21.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO RÍGIDO MR-39 INCLUYE ACERO, CORTE Y JUNTA DE PLACAS.	M2	455,10	$ 269.588,00	$ 122.689.499,00
					SUBTOTAL	**$ 676.616.341,00**
22. RED CONTRA INCENDIO						
237	22.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED CONTRA INCENDIO.	UN	1,00	$ 6.943.078.373,00	$ 6.943.078.373,00
238	22.2	PRUEBA HIDROESTÁTICA.	ML	22.685,00	$ 5.818,00	$ 131.981.330,00
239	22.3	RETIRO, DESMONTE Y DISPOSICIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS INSTALADOS NO OPERACIONALES.	ML	6.805,00	$ 10.221,00	$ 69.553.905,00
					SUBTOTAL	**$ 7.144.613.608,00**
REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL						
23. MURO EN CONCRETO REFORZAMIENTO Y PLACAS						
240	23.1	CONCRETO MURO 4000 PSI, e=0,25M. INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, VIBRADOR, Y MANO DE OBRA.	M3	29,25	$ 1.479.316,00	$ 43.269.993,00
241	23.2	CONCRETO PLACA 3000PSI, e=0,10 M. INCLUYE FORMALETA, ACERO DE REFUERZO, ANDAMIO, VIBRADOR DE CONCRETO Y MANO DE OBRA.	M2	89,50	$ 340.007,00	$ 30.430.627,00
242	23.3	ESCALERAS EN CONCRETO DE 4000 PSI.	M3	2,60	$ 1.641.694,00	$ 4.268.404,00
243	23.4	ACERO FIGURADO DE REFUERZO.	KG	26.120,00	$ 8.260,00	$ 215.751.200,00
					SUBTOTAL	**$ 293.720.224,00**
24. MEJORAMIENTO ELÉCTRICO						
244	24.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA OM4 12 HILOS INTERIOR/EXTERIOR.	ML	598,00	$ 33.720,00	$ 20.164.560,00
245	24.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT 1/2".	ML	3.407,79	$ 30.308,00	$ 103.283.299,00
246	24.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LED WALLPACK 50 W SYLVANIA P24108.	UND	102,00	$ 742.383,00	$ 75.723.066,00
247	24.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LED WALLPACK 50 W SYLVANIA P24107.	UND	139,00	$ 670.254,00	$ 93.165.306,00
248	24.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LED MNCONTINUUM 15-40W SYLVANIA P37875-36.	UND	10,00	$ 112.673,00	$ 1.126.730,00
249	24.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LED MNCONTINUUM 30-60W SYLVANIA P37877-36.	UND	92,00	$ 1.240.597,00	$ 114.134.924,00
250	24.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT 3/4".	ML	7.314,00	$ 36.418,00	$ 266.361.252,00
251	24.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT 1".	ML	5.806,00	$ 49.618,00	$ 288.082.108,00
252	24.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALÓGENOS NO. 12 AWG.	ML	8.085,00	$ 5.228,00	$ 42.268.380,00
253	24.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALÓGENOS NO. 10 AWG.	ML	4.527,00	$ 6.806,00	$ 30.810.762,00
254	24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALÓGENOS NO. 8 AWG.	ML	2.418,00	$ 11.805,00	$ 28.544.490,00
255	24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO 5800, CON TAPA ACERO INOXIDABLE.	UND	343,00	$ 27.823,00	$ 9.543.289,00
256	24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO CANASTILLA 200 MM X 54 MM, ACCESORIOS UNIÓN, DERIVACIÓN Y MONTAJE.	ML	1.612,00	$ 127.555,00	$ 205.618.660,00
257	24.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A LSZH.	ML	2.139,00	$ 6.042,00	$ 12.923.838,00
258	24.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE REGULADO 120 V - 15 A NEMA 5-15R.	UND	79,00	$ 46.123,00	$ 3.643.717,00
259	24.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE GRADO COMERCIAL 120 V - 20 A NEMA 520R.	UND	61,00	$ 33.730,00	$ 2.057.530,00
260	24.17	INSTALACIÓN PUNTO DE CONEXIÓN TRIFÁSICA PARA ESCALERA ELÉCTRICA (3P-30 A).	ML	6,00	$ 30.682,00	$ 184.092,00
261	24.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DÚPLEX 2X16 AWG POLARIZADO.	ML	838,00	$ 4.874,00	$ 4.084.412,00
262	24.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X18 AWG TIPO CM-CL2.	ML	1.262,00	$ 6.533,00	$ 8.244.646,00
263	24.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE APANTALLADO 2 LINEAS 22AWG+22AWG 300V.	ML	105,00	$ 5.141,00	$ 539.805,00
264	24.21	INSTALACIÓN PUNTO DE CONEXIÓN SISTEMA FIDS.	UND	6,00	$ 41.795,00	$ 250.770,00
265	24.22	INSTALACIÓN PUNTO DE CONEXIÓN SISTEMA BIDS.	UND	6,00	$ 41.795,00	$ 250.770,00
266	24.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTE QSC AC-C8T TECHO 8" CAJA ACÚSTICA.	UND	100,00	$ 1.735.120,00	$ 173.512.000,00
267	24.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA PTZ 2MP 25XZOOM H264 WDR IR100M 24VAC/POE+ IP66 ACUSENSE HIKVISION.	UND	6,00	$ 2.010.219,00	$ 12.061.314,00
268	24.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA EXT DOMO 2MP D/N VF MOTO F2.8-12M 120DB IR 30MTS AUDIO IP67 IK10 HIKVISION.	UND	22,00	$ 1.040.402,00	$ 22.888.844,00
269	24.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR MAGNÉTICO PUERTA BLANCO ALARMA HIKVISION.	UND	44,00	$ 89.321,00	$ 3.930.124,00
270	24.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE MONITOREO ANALÓGICO MICRO PROCESADO 8 ENTRADAS.	UND	12,00	$ 267.038,00	$ 3.204.456,00
271	24.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR ÓPTICO ALGORÍTMICO DIRECCIONABLE A50S I2-240619.	UND	2,00	$ 822.472,00	$ 1.644.944,00
272	24.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA MAGNÉTICA DYN 1500N CLASS IP67, ABB: MAGNE 4.	UND	3,00	$ 2.919.744,00	$ 8.759.232,00
273	24.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LECTOR DE TARJETAS - LECTOR ESCLAVO MIFARE IP65.	UND	2,00	$ 455.896,00	$ 911.792,00
274	24.31	IDENTIFICACIÓN Y TRASLADO DE CIRCUITO ELÉCTRICO MONOFÁSICO DE 12-8 AWG DE 120 V A 277 V.	UND	280,00	$ 257.281,00	$ 72.038.680,00
275	24.32	IDENTIFICACIÓN Y TRASLADO DE CIRCUITO ELÉCTRICO MONOFÁSICO DE 6-2 AWG DE 120 V A 277 V.	UND	150,00	$ 312.847,00	$ 46.927.050,00
276	24.33	IDENTIFICACIÓN Y TRASLADO DE CIRCUITO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 8-4 AWG DE 208 V A 480 V.	UND	95,00	$ 375.418,00	$ 35.664.710,00
277	24.34	IDENTIFICACIÓN Y TRASLADO DE CIRCUITO ELÉCTRICO TRIFÁSICO DE 2-2/0 AWG DE 208 V A 480 V.	UND	75,00	$ 437.990,00	$ 32.849.250,00
278	24.35	DESMONTE CIRCUITO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO HASTA 8 AWG. INCLUYE ENTREGA ALMACÉN.	UND	150,00	$ 233.472,00	$ 35.020.800,00
279	24.36	DESMONTE CIRCUITO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO 6-2 AWG. INCLUYE ENTREGA ALMACÉN.	UND	100,00	$ 289.037,00	$ 28.903.700,00
280	24.37	DESMONTE CIRCUITO MONOFÁSICO O TRIFÁSICO 1/0 A 2/0 AWG. INCLUYE ENTREGA ALMACÉN.	UND	50,00	$ 328.031,00	$ 16.401.550,00

REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO.						
Nº	**ÍTEM DE PAGO**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL CONTRACTUAL**
281	24.38	LEVANTAMIENTO DE UNIFILARES, PLANOS DE PLANTA E INVENTARIO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS.	UND	1.000,00	$ 83.349,00	$ 83.349.000,00
					SUBTOTAL	**$ 1.889.073.852,00**
					SUBTOTAL OBRAS DE MEJORAMIENTO	**$ 21.605.937.694,00**
25. BOLSA DE MONTO AGOTABLE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE VOZ Y DATOS						
282	25.1	BOLSA DE MONTO AGOTABLE PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN E INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS.				$ 528.311.456,00
					SUBTOTAL	**$ 528.311.456,00**
26. BOLSA DE MONTO AGOTABLE OBRAS COMPLEMENTARIAS						
283	26.1	BOLSA DE MONTO AGOTABLE PARA EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y/O RETIRO DE INSUMOS Y/O EQUIPOS, Y PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS QUE SE PRESENTEN DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO Y QUE NO ESTÉN INCLUIDAS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL.				$ 300.000.000,00
					SUBTOTAL	**$ 300.000.000,00**
					SUBTOTAL OBRAS DE MEJORAMIENTO	**$ 21.605.937.694,00**
					SUBTOTAL IVA SOBRE UTILIDAD MEJORAMIENTO	**$ 164.205.126,00**
					SUBTOTAL BOLSAS DE MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	**$ 828.311.456,00**
					SUBTOTAL OBRAS DE MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS (INCLUYE IVA)	**$ 22.598.454.276,00**

SUBTOTAL OBRAS	**$ 28.246.716.779,00**
TOTAL IVA SOBRE UTILIDAD	**$ 214.675.047,00**
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 28.461.391.826,00**
VALOR TOTAL BOLSAS	**$ 6.230.530.264,00**

VALOR TOTAL	**$ 34.691.922.090,00**

CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN					
Ciudad: BARRANQUILLA					
	Semanal	**Acumulado**		**Semanal**	**Acumulado**
(%) Programado	**0,65%**	**9,19%**	**(%) Ejecutado**	**0,09%**	**1,89%**
Valor Programado ($)	**$ 224.493.961,00**	**$ 3.188.946.989,00**	**Valor Ejecutado ($)**	**$ 30.842.115,00**	**$ 653.976.961,00**
			Evaluación	**Porcentaje Adelanto**	**-7,31%**
				Valor Adelanto	**-$ 2.534.970.028,00**

Tabla 14. Control de programación lado tierra

Fuente. Informe semanal # 24 de 27 de octubre al 02 de noviembre

De acuerdo con el cronograma de obra hasta la finalización del informe semanal 24 correspondiente al periodo comprendido entre el 1 al 31 de octubre de 2025, se tiene:

Un porcentaje programado **semanal** de *0,65%,* lo que equivale a un valor de *$224.493.961,00,* y un ejecutado semanal real de *0,09%* equivalente a un valor *$30.842.115,00*.

Un porcentaje programado **acumulado** de *9,19%*, lo que equivale a un valor de *$3.188.946.989,00* y un ejecutado **acumulado** real de *1.89%* equivalente a un valor *$653.976.961,00*.

El proyecto presenta un retraso representativo en el avance de ejecución físico semanal de -0,56%, que debió ejecutarse por parte del contratista, y un atraso general en acumulado del contrato del **-7,31%,** lo que equivale a un valor de **- $ 2.534.970.028,00,** al cierre de octubre de 2025, lo que indica que se han completado menos actividades de las previstas tanto en la semana como en el acumulado general del contrato.

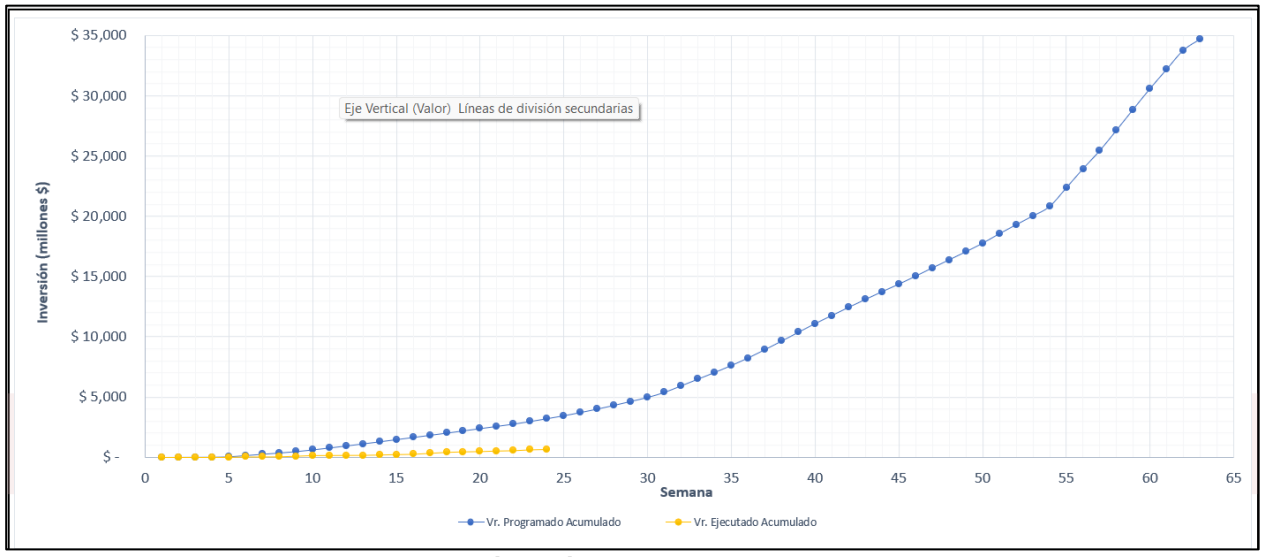


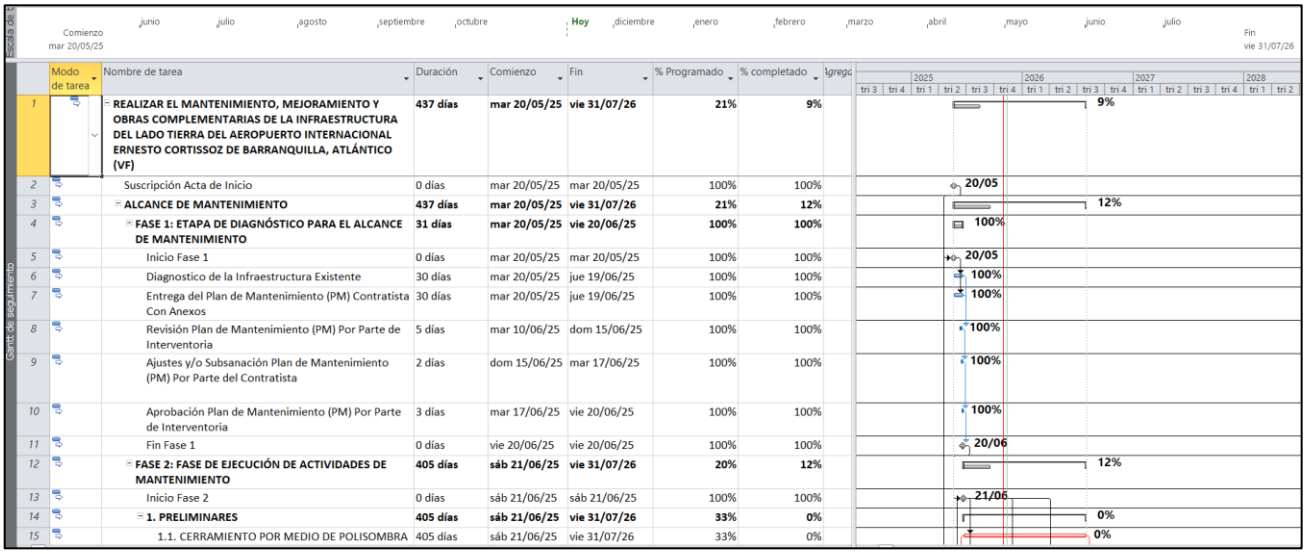
Figura 2. Representación gráfica de avance curva S, a la semana 20

A continuación, se relaciona el avance semana a semana de la fase de ejecución del contrato.

Tabla 15. Avance semanal del contrato

AVANCE CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO					
SEMANA	SEMANAL PROGRAMADO ($)	Programado Acumulado ($)	SEMANAL EJECUTADO ($)	Ejecutado Acumulado ($)	ATRASO EN MILLONES $ DE LA EJECUCION DEL CONTRATO
0					
1	$ 5,131,112	$ 5,131,112	$ -	$ -	-5,131,112
2	$ 6,113,665	$ 11,244,777	$ -	$ -	-11,244,777
3	$ 6,113,665	$ 17,358,442	$ -	$ -	-17,358,442
4	$ 6,113,665	$ 23,472,107	$ -	$ -	-23,472,107
5	$ 31,446,404	$ 54,918,511	$ 5,734,487	$ 5,734,487	-49,184,024
6	$ 100,689,223	$ 155,607,734	$ 29,396,930	$ 35,131,417	-120,476,317
7	$ 101,563,393	$ 257,171,127	$ 4,835,047	$ 39,966,464	-217,204,663
8	$ 106,443,413	$ 363,614,540	$ 6,353,262	$ 46,319,726	-317,294,814
9	$ 106,443,413	$ 470,057,953	$ 51,055,725	$ 97,375,451	-372,682,502
10	$ 145,579,413	$ 615,637,366	$ 55,413,370	$ 152,788,821	-462,848,545
11	$ 158,814,413	$ 774,451,779	$ 4,815,095	$ 157,603,916	-616,847,863
12	$ 169,242,995	$ 943,694,774	$ 7,962,965	$ 165,566,881	-778,127,893
13	$ 169,242,995	$ 1,112,937,769	$ 5,792,726	$ 171,359,607	-941,578,162
14	$ 176,121,372	$ 1,289,059,141	$ 27,063,920	$ 198,423,527	-1,090,635,614
15	$ 179,119,638	$ 1,468,178,779	$ 36,092,078	$ 234,515,605	-1,233,663,174
16	$ 179,119,638	$ 1,647,298,417	$ 22,292,687	$ 256,808,292	-1,390,490,125
17	$ 179,119,638	$ 1,826,418,055	$ 75,591,941	$ 332,400,233	-1,494,017,822
18	$ 182,305,579	$ 2,008,723,634	$ 83,064,999	$ 415,465,232	-1,593,258,402
19	$ 186,876,712	$ 2,195,600,346	$ 43,394,203	$ 458,859,435	-1,736,740,911
20	$ 186,876,712	$ 2,382,477,058	$ 20,605,952	$ 479,465,387	-1,903,011,671
21	$ 186,876,712	$ 2,569,353,770	$ 47,186,906	$ 526,652,293	-2,042,701,477
22	$ 187,090,864	$ 2,756,444,634	$ 25,830,553	$ 552,482,846	-2,203,961,788
23	$ 208,008,394	$ 2,964,453,028	$ 70,652,000	$ 623,134,846	-2,341,318,182
24	$ 224,493,961	$ 3,188,946,989	$ 30,842,115	$ 653,976,961	-2,534,970,028
25	$ 232,335,657	$ 3,421,282,646	$ -	$ 653,976,961	-2,767,305,685

Tabla 16. Seguimiento a la programación



	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% Programado	% completado
1		**REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA, ATLÁNTICO (VF)**	**437 días**	**mar 20/05/25**	**vie 31/07/26**	**21%**	**9%**
2		Suscripción Acta de Inicio	0 días	mar 20/05/25	mar 20/05/25	100%	100%
3		**ALCANCE DE MANTENIMIENTO**	**437 días**	**mar 20/05/25**	**vie 31/07/26**	**21%**	**12%**
4		**FASE 1: ETAPA DE DIAGNÓSTICO PARA EL ALCANCE DE MANTENIMIENTO**	**31 días**	**mar 20/05/25**	**vie 20/06/25**	**100%**	**100%**
5		Inicio Fase 1	0 días	mar 20/05/25	mar 20/05/25	100%	100%
6		Diagnostico de la Infraestructura Existente	30 días	mar 20/05/25	jue 19/06/25	100%	100%
7		Entrega del Plan de Mantenimiento (PM) Contratista Con Anexos	30 días	mar 20/05/25	jue 19/06/25	100%	100%
8		Revisión Plan de Mantenimiento (PM) Por Parte de Interventoria	5 días	mar 10/06/25	dom 15/06/25	100%	100%
9		Ajustes y/o Subsanación Plan de Mantenimiento (PM) Por Parte del Contratista	2 días	dom 15/06/25	mar 17/06/25	100%	100%
10		Aprobación Plan de Mantenimiento (PM) Por Parte de Interventoria	3 días	mar 17/06/25	vie 20/06/25	100%	100%
11		Fin Fase 1	0 días	vie 20/06/25	vie 20/06/25	100%	100%
12		**FASE 2: FASE DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO**	**405 días**	**sáb 21/06/25**	**vie 31/07/26**	**20%**	**12%**
13		Inicio Fase 2	0 días	sáb 21/06/25	sáb 21/06/25	100%	100%
14		**1. PRELIMINARES**	**405 días**	**sáb 21/06/25**	**vie 31/07/26**	**33%**	**0%**
15		1.1. CERRAMIENTO POR MEDIO DE POLISOMBRA	405 días	sáb 21/06/25	vie 31/07/26	33%	0%

Anexo 016. Programa Detallado De Trabajo seguimiento 31-10-25

Teniendo en cuenta la programación (plan detallado de trabajo) entregada por el contratista y aprobada por la interventoría, se realiza la respectiva actualización a la fecha de 31 de octubre de 2025 y se obtiene esta tabla de porcentaje programado vs completado por actividad, para seguimiento del contrato, donde se puede observar que, a la fecha del presente informe, el contratista:

- A la fecha de corte del 31 de octubre de 2025, el avance del proyecto es del **9%** en comparación con el avance programado del **21%**, lo que refleja un atraso en la ejecución de las actividades, no realizadas en los tiempos establecidos en la programación.

- La fase inicial de diagnóstico de mantenimientos se completó al 100%, pero la fase de ejecución de actividades de mantenimiento muestra retrasos, especialmente en actividades programadas para los meses de junio, julio, agosto, septiembre y octubre. La no iniciación de algunas tareas críticas sugiere una desviación significativa respecto al cronograma inicial.

- Las actividades correspondientes a la ETAPA DE REVISIÓN, DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO Y AJUSTE DE INFORMACIÓN Y DISEÑOS, POR ESPECIALIDADES, a la fecha de 20 de mayo de 2025, deberían estar: Entregadas por el contratista, revisadas y aprobadas por la interventoría y con Suscripción de acta de aprobación final de estudios y diseños para inicio de actividades del 21 de agosto de 2025, sin embargo, desde el inicio del contrato solo se han realizado mesas de trabajo donde se han definido algunos temas en general.

- El contratista tiene la obligación de entregar un paquete por cada especialidad donde se muestra la apropiación de diseños. A la fecha de evaluación de este informe (31 de octubre de 2025), no se ha recibido por parte del contratista la información acorde a como lo exige el anexo técnico. La interventoría ha realizado los oficios pertinentes, según las herramientas que brinda el contrato.

4.4 CONTROL DE PERSONAL

4.4.1 Personal del Contratista.

En el presente informe, se relaciona el personal con el que contó el contratista en campo para llevar a cabo las actividades objeto del contrato, equivalentes a periodo del 1 al 31 de octubre. También se recibieron las planillas de seguridad social del mes de octubre, estas se encuentran en el **Anexo 07. Informe mensual SST N°5**.

4.4.2 Personal de la Interventoría

En el presente informe, se relaciona el personal con el que contó la Interventoría en campo para llevar a cabo las actividades objeto del contrato, equivalentes a periodo del 1 al 31 de octubre**.** También se recibieron las planillas de seguridad social del mes de octubre, estas se encuentran en el **Anexo 07. Informe mensual SST N°5**.

Anexo 04. Control de personal contratista e interventoría

4.5 CONTROL CLIMATOLÓGICO

Durante el periodo del presente informe se presentó un clima apropiado para la ejecución de actividades, en su mayoría días despejados, cielos parcialmente despejados en algunas horas del día, En el anexo de este informe se muestra el seguimiento del tiempo realizado por esta interventoría en la región de ejecución del proyecto.

Anexo 06. Control estado del tiempo

4.6 CONTROL DE EQUIPOS

En el presente informe, se relaciona el listado de equipos con los que contó el Contratista en este periodo en el Aeropuerto Internacional Ernesto Cortissoz.

Anexo 05. Control de equipos

4.7 REUNIONES REALIZADAS

Tabla 17. Relación de Actas de Comité de Seguimiento y mesas de trabajo

N°. DE ACTA DE COMITÉ	FECHA
Comité de seguimiento # 19	07-10-25
Comité de seguimiento # 20	14-10-25
Comité de seguimiento # 21	21-10-25
Comité de seguimiento # 28	28-10-25

Anexo 08. Actas de comité

4.8 CONTROL SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

De acuerdo con los temas SST, el presente informe tiene como fin dar cumplimiento a los pliegos contractuales y servir como base para el seguimiento realizado de la gestión en seguridad y salud en el trabajo del contrato de obra “Realizar el mantenimiento de la infraestructura aeroportuaria lado tierra a cargo de Aerocivil; incluyendo las ayudas aeroportuarias del Aeropuerto Internacional Ernesto Cortissoz (VF)”.

Comprendiendo las medidas necesarias para prevenir, mitigar, compensar y controlar los impactos negativos que se puedan presentar en el desarrollo del proyecto. Esta es la principal herramienta de gestión de SST del proyecto y requiere del aporte de los encargados y profesionales que intervienen en la ejecución de obra.

El presente informe contiene la información básica durante el desarrollo de las actividades, en materia SST.

Anexo 07. Informe mensual SST N°5

4.9 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

La Gestión AMBIENTAL de la Interventoría se desarrolla con el fin de verificar y controlar las medidas de cumplimiento a las exigencias ambientales, establecidas dentro de los Términos de Referencia del contrato y acordes con la normatividad legal vigente, de tal manera que se reduzcan, mitiguen y controlen en forma eficiente los impactos que generan en la obra.

Durante este periodo el contratista de obra realizó la entrega de residuos no aprovechables a la empresa de aseo y los residuos de aceite generados durante el mantenimiento de equipos electrógenos, al gestor de residuos peligrosos.

Anexo 09. Informe mensual Componente ambiental N°5

4.10 CONTROL DE CORRESPONDENCIA

En el presente informe se anexa la relación del cuadro resumen de la correspondencia enviada y recibida por la Interventoría en el período correspondiente al presente informe y se adjunta en medio magnético copia de dichas comunicaciones.

Anexo 10. Relación correspondencia

4.11 PLAN DE CARGA INTERVENTORIA

FASE 2: Fase de ejecución de actividades de mantenimiento			
Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	% DEDICACIÓN
1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	1	40,00%
2	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	1	100,00%
3	PROFESIONAL SST	1	50,00%
4	ESPECIALISTA ELÉCTRICO	1	5,00%
5	ESPECIALISTA ELECTROMECÁNICO	1	5,00%
6	ESPECIALISTA HIDRÁULICO	1	5,00%
7	ESPECIALISTA VOZ Y DATOS	1	2,00%
FASE 4: Fase de construcción y ejecución de obras de mejoramiento			
Nº	DESCRIPCIÓN	CANT	% DEDICACIÓN
1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	1	40,00%
2	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	2	100,00%
3	PROFESIONAL SOCIAL	1	15,00%
4	RESIDENTE AMBIENTAL	1	20,00%
5	RESIDENTE SST	1	50,00%
6	ESPECIALISTA ELÉCTRICO	1	15,00%
7	ESPECIALISTA ELECTROMECÁNICO	1	15,00%
8	ESPECIALISTA HIDRÁULICO	1	25,00%
9	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	1	5,00%
10	ESPECIALISTA ARQUITECTÓNICO	1	20,00%
11	ESPECIALISTA COSTOS PRESUPUESTO	1	15,00%
12	ESPECIALISTA VOZ Y DATOS	1	5,00%
13	ESPECIALISTA GERENCIA DE PROYECTOS	1	10,00%

Tabla 19. Plan de cargas interventoría mes de octubre de 2025

4.12 ACTAS PARCIALES DE OBRA

Actas de obra del contratista

A la fecha de este informe correspondiente Al mes 6 (semana 24), Se informa sobre el estado de las actas de obra correspondientes a los periodos de mayo-junio, julio, agosto de 2025, presentadas por el Contratista de obra.

Acta de Obra N°1 (Periodo: mayo - junio de 2025): Esta acta se encuentra en **aprobada** por la interventoría. En trámite para pago por parte de la entidad.

Acta de Obra N°2 (Periodo: Julio de 2025): Esta acta se encuentra en **aprobada** por la interventoría. En trámite para pago por parte de la entidad.

Acta de Obra N°3 (Periodo: agosto de 2025): Esta acta se encuentra en **aprobada** por la interventoría. En trámite para pago por parte de la entidad.

Acta de Obra N°4 (Periodo: septiembre de 2025): Esta acta se encuentra en **Revisión** por

la interventoría, en conciliación de cantidades.

Se destaca que la demora en la entrega de la documentación por parte del Contratista afecta directamente el cronograma de revisión y aprobación de las actas de pago.

Actas de interventoría

Se detalla el estado de la gestión de la interventoría en lo que respecta a sus propias actas de cobro.
Acta de Interventoría N°1: Se informa que el acta correspondiente al primer periodo de servicios de la interventoría fue entregada a la entidad Aerocivil para su aprobación y posterior pago. La documentación completa se radicó bajo el número SEG-AERO-053-0825 del 27 de agosto de 2025. A la fecha de este informe, el acta se encuentra a la espera de la aprobación final y el desembolso correspondiente.

La interventoría reitera la necesidad de que el Contratista cumpla con la entrega de todos los informes de mantenimiento requeridos contractualmente para que las actas parciales de obra puedan ser revisadas y aprobadas de manera oportuna.
Así mismo, se solicita a la entidad contratante, la Aerocivil, la gestión necesaria para la aprobación y pago del acta de interventoría pendiente.

4.13 ACTAS MODIFICATORIAS

A la fecha de este informe correspondiente al mes 6 (semana 24), se ha realizado el acta 1 modificatoria. Por medio del oficio SEG-AERO-074-1025 del 24 de octubre de 2025 con el asunto, "*Entrega de documentos ajustados según los requerimientos de la Aerocivil para el acta de Modificación No. 1, que incorpora nuevos ítems sin aumentar el valor total del contrato"* la interventoría envía la información a la entidad para la respectiva revisión y/o aprobación.

4.14 MANEJO DEL ANTICIPO

Teniendo en cuenta lo establecido en la **cláusula 5.1 ANTICIPO,** del contrato de obra No. 24001272 H4 de 2024 correspondiente al anticipo y la cual indica lo siguiente:

La Entidad estableció a título de anticipo un valor equivalente a SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($ 7.283.306.580,00).

● PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

El Plan de inversión del anticipo fue enviado por el contratista el día 21 de mayo de 2025 mediante correo electrónico y revisado y aprobado por la interventoría el día 03 de junio de 2025 por medio del comunicado SEG-AERO-003-0625.

Durante el periodo correspondiente al presente informe, se han efectuado desembolsos del anticipo a los respectivos por parte de la fiducia a los contratistas, por lo cual se evidencia ejecución financiera del plan de inversión.

Tabla 20. Plan de Inversión del anticipo

UNIOBRAS Eficiencia-Eficacia-Efectividad | JAFS INGENIERO CIVIL

PLAN INVERSIÓN MENSUAL DEL ANTICIPO

FECHA		
21	5	2025
DD	MM	AA
Página	1 de	1

CONTRATO No. 24001272 H4 DE 2024

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No 24001272 H4 DE 2024 (Número del Contrato) DE 2024 (Año de suscripción)

PROGRAMACIÓN INICIAL ☑

REPROGRAMACIÓN ☐

OBJETO DEL CONTRATO

"REALIZAR EL MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL LADO TIERRA DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE BARRANQUILLA,

CONTRATISTA CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026

INTERVENTOR SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD SAS

SUPERVISOR ARQ. MARISOL PUENTES ROMERO

B. DATOS ESPECIFICOS

CC COSTOS PRESUPUESTO	DESCRIPCION	VR. MES 1 MAY - 2025	VR. MES 2 JUN -2025	VR. MES 3 JUL - 2025	VR. MES 4 AGO - 2025	VR. MES 5 SEP - 2025	VR. MES 6 OCT-2025	VALOR TOTAL	PORCENTAJE
1	Arriendo de equipos y/o maquinaria			83,237,789	83,237,789	83,237,789	41,618,895	291,332,263	4%
2	Compra de materiales, equipos e insumos			4,313,958,513	431,395,851	431,395,851	431,395,851	5,608,146,067	77%
3	Transporte de equipos y/o materiales			83,237,789	83,237,789	83,237,789	41,618,895	291,332,263	4%
4	Pago de salarios y/o mano de obra			273,123,997	273,123,997	273,123,997	273,123,997	1,092,495,987	15%
	TOTAL	-	-	4,753,558,089	870,995,427	870,995,427	787,757,637	7,283,306,580	100%

NOTAS
a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo sin retenciones

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de contratación, en Bogotá, D.C., a los

VEINTIUN (Día en letras) (21) (Día en números) días del mes de MAYO (Mes en que se firma el acta) 2025 (Año del mes del acta)

Firma:
CONSORCIO INFRAESTRUTURA AIEC 2026
RL ING JOSE ARVEY FORERO SOTO
NIT: 901.933.632-7
CONTRATISTA

Firma:
SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD SAS
ING GERSSY NIVER PEÑALOZA QUIÑONES
NIT: 900.834.413-2
INTERVENTORIA

Nombre:
Cargo:
Interventor
Contratista
Área de Interventoría

- **ORDENES DE GIRO**

A la fecha del presente informe se tiene que el contratista ha generado las siguientes órdenes de giro, las cuales fueron aprobadas por la interventoría así:

Orden de giro N°1: **Recibida mediante oficio CR-CI-2025-0105 del 21-08-25:** Mediante dicho oficio el contratista de obra, solicita la transacción bajo el concepto de anticipo a CI. MATEC LOGISTICA SAS por valor $2.111.634.000. **Aprobada en oficio SEG-AERO-102-0925**.

Orden Operacional 2 – Recibida mediante oficio CR-CI-2025-105 del 21-08-25: Mediante dicho oficio, el contratista de obra, solicita la transacción bajo el concepto de reembolso al CONSORCIO INFRAESTRUCTURA AIEC 2026 por valor de $48.352.669. **Aprobada en oficio SEG-AERO-053-1025 17 de octubre 2025.**

Orden Operacional 3 – Recibida mediante oficio CR-CI-2025-107 del 22-08-25: Mediante dicho oficio, el contratista de obra, solicita la transacción bajo el concepto de giro a terceros a OTIS ELEVATOR COMPANUR SAS por valor de $500.000.000, al respecto nos permitimos solicitar los documentos contractuales (Factura, Contrato entre OTIS y el consorcio

constructor, pólizas, RUT, cámara de comercio, documento del representante legal y certificación bancaria de OTIS). **Aprobada en oficio SEG-AERO-002-1025 03 de octubre 2025**

Orden Operacional 4 – Recibida mediante oficio CR-CI-2025-0110 del 25-08-25: Mediante dicho oficio, el contratista de obra, solicita la transacción bajo el concepto de pago a terceros en este caso CEMENTO ARGOS S.A, afectando el ítem 2, del plan de inversión del anticipo por valor de $98.783.685. **Aprobada en oficio SEG-AERO-102-0925 del 26-09-2025.**

Orden Operacional 5 – Recibida mediante oficio CR-CI-2025-0111 del 27-08-25: Mediante dicho oficio, el contratista de obra, solicita las siguientes transacciones bajo el concepto de pago a terceros, afectando el ítem 2 de plan de inversiones:
COLDEGRAP SAS por valor de $200.000.000
ULTRACEM SAS por valor de $51.812.080
Aprobada en oficio SEG-AERO-002-1025 03 de octubre 2025.

Orden Operacional 6 – Recibida mediante oficio CR-CI-2025-0121 del 04-09-25: Mediante dicho oficio, el contratista de obra, solicita la transacción bajo el concepto de pago a terceros en este caso COVAL COMERCIAL SAS, afectando el ítem 2, del plan de inversión del anticipo por valor de $26.580.971, sobre lo cual la interventoría solicita remitir el Rut de COVAL. **Aprobada en oficio SEG-AERO-102-0925. Del 26-09-2025**

Orden Operacional 7 – Recibida mediante oficio CR-CI-2025-0122 del 05-09-25: Mediante dicho oficio, el contratista de obra, solicita la transacción bajo el concepto de pago a terceros en este caso ACCESORIOS Y ACABADOS SAS, afectando el ítem 2, del plan de inversión del anticipo por valor de $399.649.838 **En revisión.**

Orden Operacional 8 – Recibida mediante oficio CR-CI-2025-0123 del 06-09-25: Mediante dicho oficio, el contratista de obra, solicita la transacción bajo el concepto de pago a terceros en este caso DECOBLOCK SAS, afectando el ítem 2, del plan de inversión del anticipo por valor de $11.080.000. **En revisión.**

Orden Operacional 9 – Recibida mediante oficio CR-CI-2025-0124 del 06-09-25: Mediante dicho oficio, el contratista de obra, solicita la transacción bajo el concepto de pago a terceros en este caso ALFAGRES SA – EN REORGANIZACION, afectando el ítem 2, del plan de inversión del anticipo por valor de $477.705.600. **En revisión.**

Orden Operacional 10 – Recibida mediante oficio CR-CI-2025-0124 del 06-09-25: Mediante dicho oficio, el contratista de obra, solicita la transacción bajo el concepto de pago a terceros en este caso COLDEGRAP SAS, afectando el ítem 2, del plan de inversión del anticipo por valor de $4.344.659, sobre lo cual la interventoría, solicita se precise en que equipos se realizará el cambio de los elementos que se describen en los soportes adjuntos. No aprobada debido a que, por ser una compra de un insumo, esta se va a pasar por la bolsa de monto agotable cap. 15. BOLSA DE MONTO AGOTABLE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS. **En revisión.**

Orden Operacional 17 – Compra de acero corrugado aprobada por la interventoría por el aprobada por el oficio **SEG-AERO-041-1025** del **16/10/2025,** aportado por el contratista en octubre 09 de 2025, en oficio **CR-CI-2025-0161**

Orden Operacional 16 - PROYECTO: ADECUACION AIRES ACONDICIONADOS (HVAC) MUELLE NACIONAL MALETAS AEROPUERTO ERNESTO CORTISSOZ – BARRANQUILLA
No aprobada, en revisión.

- **AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO**

A la fecha del presente informe, se han realizado amortizaciones del anticipo a las actas 1, 2, del contratista. Con un porcentaje de 20.99% en cada acta. Estas actas se encuentran en revisión por parte de la entidad para su respectivo pargo.

- **RENDIMIENTO FINANCIERO**

La interventoría solicitó al contratista por medio del oficio SEG-AERO-043-1025 de 15 de octubre de 2025, la solicitud del informe de anticipo de la fiducia. El contratista respondió con la entrega de los informes generados por la fiducia y enviados al contratista, por medio del oficio CR-CI-2025-164 del 17 de octubre de 2025, donde remiten los informes de gestión fiduciaria y los comprobantes de pago de los rendimientos financieros correspondientes a los meses de agosto y septiembre de 2025.

4.15 CONTROL E INSPECCIÓN DE ENSAYOS

Para este periodo comprendido entre el 1 y el 31 de octubre de 2025 no se realizaron ensayos de laboratorio, teniendo en cuenta el plan de trabajo y programación detallada entregada por el contratista.

Anexo 11. Control e inspección de ensayos

4.16 REGISTRO FOTOGRÁFICO

En el presente informe se anexa el registro fotográfico de las actividades realizadas en el Aeropuerto Ernesto Cortissoz

Anexo 15. Registro fotográfico

4.17 BITÁCORA DE OBRA

En el presente informe se anexa copia de la bitácora firmada por los residentes de obra e Interventoría diariamente, donde se relacionan cada una de las actividades ejecutadas y los datos más relevantes del día.

Anexo 12. Bitácora de obra

5. GESTIÓN DEL PROGRAMA DE GERENCIA DE PROYECTOS

Durante el periodo objeto del presente informe, la interventoría continuó realizando actividades de seguimiento técnico, administrativo y financiero en el marco del Programa de Gerencia de Proyectos, enfocadas en el acompañamiento a los procesos previos al inicio de la ejecución financiera del contrato.

Se efectuaron las siguientes acciones:

- ✓ Revisión y validación de la documentación soporte asociada al plan de inversión del anticipo y las órdenes de giro aprobadas.

- ✓ Coordinación con la entidad contratante y el contratista para verificar el cumplimiento de los requisitos previos al desembolso del anticipo.
- ✓ Seguimiento al cronograma de actividades establecido, evaluando los ajustes necesarios ante la no ejecución financiera en el periodo.
- ✓ Actualización del tablero de control del proyecto (o matriz de seguimiento, según el caso) con los avances administrativos y de gestión.
- ✓ Acompañamiento en la planeación inicial de actividades técnicas que se desarrollarán una vez se realice el desembolso.

A la fecha de corte, el Programa de Gerencia de Proyectos se encuentra en fase de alistamiento y seguimiento administrativo, sin ejecución financiera, en espera del desembolso del anticipo para iniciar la implementación efectiva del plan de inversión y del cronograma contractual.

Anexo 13. Gestión del programa de gerencia de proyectos

6. INFORMES DE LOS ESPECIALISTAS

En este capítulo se encuentran los informes mensuales realizados por los especialistas de la interventoría, con respecto a la información entregada por el contratista correspondiente al mes de octubre, de los siguientes informes de la fase 3 del proyecto:

- Informe de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños del componente hidrosanitario y RCI.
- Informe de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños del componente electromecánico.
- Informe de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños del componente eléctrico.
- Informe de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños del componente estructural.
- Informe de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños del componente arquitectónico.
- Informe de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños del componente costos y presupuesto.
- Informe de revisión, diagnóstico especializado y ajuste de información y diseños del componente voz y datos.

En esta etapa del informe en revisión, el contratista no ha entregado la información solicitada como lo exige el anexo técnico, para la respectiva revisión y aprobación de la interventoría, sin embargo, el contratista ha entregado por partes la información de manera inadecuada.

Anexo 14. Informes por especialidades

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con el cronograma de obra entregado por el contratista y aprobado por la interventoría hasta el corte del informe semanal 24 correspondiente al periodo comprendido entre el 01 al 31 de octubre de 2025, se tiene un atraso acumulado de -9.19%, equivalente a ***-$ $3.188.946.989,00*** con respecto a lo programado. El contrato presenta un atraso de acuerdo con la programación aprobada, al cierre de octubre de 2025, lo que indica que se han completado menos actividades de las previstas.

Este desfase es atribuible a la deficiente planificación de las actividades administrativas y en campo por parte del contratista. Este factor representa un riesgo inminente para el cumplimiento de los plazos contractuales. Si no se toman medidas correctivas inmediatas, es altamente probable que el proyecto no se complete en la fecha de finalización pactada, lo que podría generar sobrecostos y/o penalidades para el contratista, además de un impacto negativo en la entidad contratante.

Con el fin de mitigar el atraso y recuperar la programación, se recomienda la implementación urgente de un plan de choque que incluya las siguientes acciones:

Presentación de un Plan de Recuperación: El contratista debe presentar de inmediato un **plan de recuperación detallado** que contemple la reestructuración de la programación. Este plan debe incluir hitos claros y plazos definidos para ponerse al día.

Mejora en la logística de los trabajos administrativos: Es crucial que el contratista optimice la gestión de documentos para **asegurar la entrega de los productos a tiempo** y evitar paradas de actividades.

Las bolsas de mantenimiento son un monto muy importante para la ejecución de las demás actividades, por esta razón la justificación de los insumos usados para estas, Debe quedar documentada por un informe técnico y de costos de manera clara y detallada para luego ser revisado por la interventoría y posteriormente darle solución a la contingencia y/o mantenimiento preventivo.

Se recomienda el contratista que el personal presentado, establecido en el anexo técnico Es de carácter obligatorio y debe tener presencia en obra según la dedicación establecida. De no tener en cuenta eso el contratista estaría incurriendo en un incumplimiento de contrato.

Se recomienda al contratista revisar las actividades del contrato Con el fin de ejecutar otras actividades de mantenimiento que se puedan adelantar De tal forma que se pueda mejorar el avance de ejecución.

Se espera la inmediata acción del contratista para la implementación de estas recomendaciones y así evitar un mayor deterioro en el cronograma del proyecto.



JOHN ARMANDO SANCHEZ
Director de Interventoría
SEG GEOTECNIA Y CONTROL DE CALIDAD SAS

LISTA DE ANEXOS

ANEXO 01. Documentación contractual

ANEXO 02. Pólizas de contratista e interventoría

ANEXO 03. Informes semanales

ANEXO 04. Control de personal contratista e interventoría

ANEXO 05. Control de equipos

ANEXO 06. Control estado del tiempo

ANEXO 07. Informe mensual SST N°5

ANEXO 08. Actas de comité

ANEXO 09. Informe mensual Componente ambiental N°5

ANEXO 10. Relación correspondencia

ANEXO 11. Control e inspección de ensayos

ANEXO 12. Bitácora de obra

ANEXO 13. Gestión del programa de gerencia de proyectos

ANEXO 14. Informes por especialidades

ANEXO 15. Registro fotográfico

ANEXO 16. Seguimiento programación 31-10-25