



**INFORME MENSUAL No. 17
MAYO 2022**

Versión: 00

**Fecha de edición:
30/06/2022**

INFORME MENSUAL No. 17

PERÍODO: 01 al 30 JUNIO 2022



Empalmes de la línea RCI. Finalizado el desvío de las redes humeda. Origen: Fuente Propia

CONTRATO: 20001188 H4 DE 2020

**TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA,
CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL)
Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**

AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO, BOGOTÁ DC.

JUNIO 2022

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	4
2	DATOS GENERALES	6
2.1	Estado general del contrato.....	6
2.2	Información general del contrato	6
3	CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.	7
3.1	Cumplimiento de Programación: actividades, presupuesto y balance.	7
3.1.1	Actividades	7
3.1.2	Presupuesto.....	26
3.1.3	Balance.....	26
3.2	Planes de trabajo ejecutados y programados.	27
3.3	Cumplimiento de las gestiones por disciplinas a cargo a la obra.	27
3.4	Informe de comités y avance de compromisos, planes de acción.....	27
3.5	Acciones preventivas y correctivas, propuestas de mitigación, para el cumplimiento del contrato.	27
3.6	Resumen del cumplimiento del contrato de obra y de actividades ejecutadas.....	28
4	CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN.....	28
4.1	Avance de actividades de obra.....	28
4.2	Gráfica avance físico del contrato de obra.....	29
4.3	Actividades ejecutadas en el periodo.	30
4.4	Actividades no ejecutadas dentro de lo programado, justificación y acciones de cumplimiento.	31
4.5	Actas de liberación de obra, y/o de recibo de la actividad ejecutada.	32
4.6	Programación de actividades para el siguiente periodo. (personal, equipamiento y recursos necesarios).	32
4.7	Cuadro financiero del contrato: programado, ejecutado, control de cobros y pagos.....	32
4.8	Resumen al control de gestión, a partir de la programación.	33
5	LABORATORIOS Y ENSAYOS.....	33
6	CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO.....	34
6.1	Cuadro de control del presupuesto programado y ejecutado.	34
7	SOPORTE DE LAS ACTAS DE PAGO.	34
8	OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES A LA GESTIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y SUS RIESGOS.....	34

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

8.1	Alcance administrativo	34
8.2	Alcance técnico.	35
8.3	Información ambiental y social.....	35
8.4	Alcance ambiental.	35
8.5	Alcance de seguros.	35
8.6	Alcance contable.	35
8.7	Otros alcances de gestión.	36
9	FORMATOS DE CONTROL.....	36
10	REGISTRO FOTOGRÁFICO FECHADO, REDACTADO Y LOCALIZADO.	36
11	GESTIÓN DE LA CORRESPONDENCIA INTERNA Y EXTERNA DEL PERIODO Y SOPORTES.....	36
12	INFORME DE GESTIÓN SISOMA.....	37

Imagen 1. Localización de zonas de trabajo. Origen Fuente: Google Earth

Cuadro 1. Datos contractuales Calle Lima El Dorado. Origen: Fuente Propia

Cuadro 2 Actividades incluidas en el Acta 5. Origen: Fuente propia

Cuadro 3 Balance. Origen: Fuente propia

Cuadro 4: Avance de obra ejecutada. Origen: Fuente propia

Cuadro 5: Avance de obra ejecutada NP. Origen: Fuente propia

Grafica 1: Avance físico del contrato. Origen: Fuente propia

Cuadros 6 Financieros. Origen: Fuente propia

ANEXO 1 PRESUPUESTO y ACTA MODIFICACION No. 1

ANEXO 2 CUMPLIMIENTO PROGRAMACION

ANEXO 3 PLANES DE TRABAJO

ANEXO 4 CUMPLIMIENTO GESTIONES POR DISCIPLINAS

ANEXO 5 ACTAS DE COMITÉ Y BITACORA

ANEXO 6 PROGRAMA DE INVERSIÓN

ANEXO 7 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

ANEXO 8 INFORME GESTION SOCIO AMBIENTAL

ANEXO 9 ACTIVIDADES NO EJECUTADAS

ANEXO 10 CUADRO FINANCIERO CONTRATO

ANEXO 11 RESUMEN CONTROL GESTION

ANEXO 12 LABORATORIOS Y ENSAYOS

ANEXO 13 CUADRO CONTROL PRESUPUESTAL

ANEXO 14 FORMATOS DE CONTROL

ANEXO 15 REGISTRO FOTOGRAFICO

ANEXO 16 GESTION CORRESPONDENCIA

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

1 INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo estipulado en el numeral 2.2 Obligaciones Especiales del Contratista, en relación con el numeral 2.3 Presentación de Informes, de acuerdo con las Especificaciones Técnicas del Formato 8, el Contratista Construcciones y Tractores S.A. - CONYTRAC S.A.S., en desarrollo del Contrato: 20001188 H4 de 2020, firmado entre la Unidad Administrativa Especial de la Aeronáutica Civil - AEROCIVIL y CONYTRAC S.A.S., presenta a la Interventoría ECODORADO, el Informe mensual No. 16, correspondiente al periodo ejecutado del 1º al 31 de MAYO del 2022, cuyo objeto del contrato es la terminación de la Calle de rodaje LIMA, construcción del box culvert (paso a desnivel) y obras complementarias en el aeropuerto internacional El Dorado, Bogotá DC.

Dentro de este Informe No. 16, se incluyen las actividades desarrolladas en el período, y en forma detallada el registro fotográfico de las actividades realizadas durante el mes transcurrido, en algunos casos cuando fuere necesario, con algunas conclusiones, o recomendaciones, y eventualmente con rendimientos, cumplimiento de lo ejecutado en el mes versus lo programado, incluyendo registros fotográficos que se consideraron necesarios para soportar la información.

El presente informe mensual de actividades, contiene el estado y avance del contrato, con esquema, que claramente describen la situación de las actividades; y contiene los siguientes aspectos, entre otros, los cuales en su mayoría se irán desarrollando en los meses subsiguientes, teniendo en cuenta, que el presente informe mensual No. 16 que se refiere especialmente al OCTAVO mes de inicio de la etapa de construcción.

Se incluyen los siguientes capítulos estipulados en el numeral 2.3, punto 4, del formato 8 de las especificaciones técnicas, así:

- **Introducción.**
- **Datos generales.**
 - Estado general del contrato
 - Información general del contrato
- **Condiciones de cumplimiento del contrato.**
 - Cumplimiento de Programación: actividades, presupuesto y balance.
 - Planes de trabajo ejecutados y programados.
 - Cumplimiento de las gestiones por disciplinas a cargo a la obra
 - Informe de comités y avance de compromisos, planes de acción.
 - Acciones preventivas y correctivas, propuestas de mitigación, para el cumplimiento del contrato.
 - Resumen del cumplimiento del contrato de obra y de actividades ejecutadas.
- **Control de la programación.**
 - Avance de actividades de obra.
 - Gráfica avance físico del contrato de obra.
 - Actividades ejecutadas en el periodo.
 - Actividades no ejecutadas dentro de lo programado, justificación y acciones de cumplimiento.
 - Actas de liberación de obra, y/o de recibo de la actividad ejecutada.

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

- Programación de actividades para el siguiente periodo. (personal, equipamiento y recursos necesarios).
- Cuadro financiero del contrato: programado, ejecutado, control de cobros y pagos.
- Resumen al control de gestión, a partir de la programación.
- **Laboratorios y Ensayos.**
 - Copia de los laboratorios realizados durante el periodo.
 - Análisis técnico y recomendaciones de los resultados obtenidos en los ensayos.
 - Informe de revisión de control técnico de materiales, especificaciones y controles.
 - Programación de ensayos y laboratorios para el siguiente periodo.
 - Recomendaciones y observaciones a los laboratorios y ensayos.
- **Control presupuestal del contrato.**
 - Cuadro de control del presupuesto programado y ejecutado.
- **Soporte de las actas de pago.**
 - Grafica presupuestal.
 - Cuadro de control de pagos, gestión de pagos de obra.
- **Observaciones y conclusiones a la gestión del cumplimiento del contrato y sus riesgos.**
 - Alcance administrativo
 - Alcance técnico.
 - Alcance ambiental.
 - Alcance de seguros.
 - Alcance a la evaluación de riesgos.
 - Alcance contable.
 - Otros alcances de gestión.
- **Formatos de control.**
 - Relación de personal en obra.
 - Relación del equipo en obra y horas equipo trabajadas.
 - Control climatológico y de horas trabajadas.
 - Ordenes de trabajo de la INTERVENTORÍA.
 - Materiales en obra y programados para labor.
- **Registro fotográfico fechado, redactado y localizado.**
-
- **Gestión de la correspondencia interna y externa del periodo y soportes.**
 - Actas de comité de obra.
 - Copia del libro diario de obra.

En los informes mensuales subsiguientes, con el propósito de evitar ser repetitivos se omitirán algunos de estos numerales involucren temas repetidos, como por ejemplo datos del contrato, entre otros, etc.

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

2 DATOS GENERALES.

2.1 Estado general del contrato

El estado general del contrato corresponde a la Etapa de construcción, que se inició desde el 1º de octubre de 2021. La etapa pasada de pre – construcción, ya está terminada y recibida por la Interventoría.

2.2 Información general del contrato

La localización y ejecución de los trabajos, se ubica en la calle de rodaje LIMA, según se muestra en la siguiente fotografía aérea:



Imagen 1. Localización de zonas de trabajo. Origen Fuente: Google Earth

DATOS CONTRACTUALES			
CONTRATO DE OBRA		CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
Contratista:	CONSTRUCCIONES Y TRACTORES S.A.	Contratista:	CONSORCIO ECODORADO
Contrato No:	20001188 H4 de 2021	Contrato No:	20001219 H3 DE 2020
Valor Inicial:	\$ 60.425.858.014,00	Valor total contrato:	\$ 6.349.840.000
Valor actualizado:	\$ 60.425.858.014,00	Valor actualizado:	\$ 6.349.840.000
Plazo inicial:	16	Plazo inicial:	16
Plazo actualizado:	16	Plazo actualizado:	16
Fecha de iniciación:	5-feb-21	Fecha de iniciación:	5-feb-21
Fecha de vencimiento:	5-jun-22	Fecha de vencimiento:	5-jun-22
Prórroga No. 01	N/A	Prórroga No. 01	N/A
Valor total contrato	\$ 60.425.858.014	Valor total contrato	\$ 6.349.840.000

Cuadro 1. Datos contractuales Calle Lima El Dorado. Origen: Fuente Propia

El comité de la Aerocivil aprobó la prórroga del contrato y el ajuste del acero.

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

3 CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

3.1 Cumplimiento de Programación: actividades, presupuesto y balance.

3.1.1 Actividades

Las actividades de construcción desarrolladas en el período del presente informe, contemplaron los siguientes ítems, entre otros, que se incluyeron en el Acta de Obra No. 9 correspondiente al mes del presente informe, la cual se adjunta al presente informe:

ITEMS	DESCRIPCION	CANTIDADES EJECUTADAS		CANTIDADES EJECUTADAS (ACUMULADAS)		% ACUMUL
		CORTE DE OBRA # 9 (25/04/2022)				
No.	CONDICIONES ORIGINALES O CONTRATADAS	CANT	VALOR	CANT.	VALOR	
1	PRELIMINARES					
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DE LAS OBRAS	10.771,40	\$ 35.394.820,40	127.053,72	\$ 417.498.523	100%
1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE		\$ -	-	\$ -	0%
1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON MALETINES, COLOMBINAS Y CADENAS PLÁSTICAS.		\$ -	130,00	\$ 18.140.850	100%
1.4	SEÑALIZACION PREVENTIVA Y PROTECCIONES GENERALES		\$ -	1,00	\$ 7.608.814	100%
	SUBTOTAL ACTIVIDADES GENERALES		\$ 35.394.820	-	\$ 443.248.187	94%
2	EXPLANACIONES Y TRASLADO DE REDES			-		
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES			-		
2.1.1	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN			-		
2.1.1.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO		\$ -	11.377,87	\$ 3.236.628.545	99%
2.1.1.2	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.1.3	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.1.4	DESMONTE CABLE BALIZA		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.2	REPOSICIÓN RED MEDIA TENSIÓN			-		
2.1.2.1	CAJA DE INSPECCIÓN CS-276		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.3	REPOSICIÓN RED VOZ Y DATOS			-		
2.1.3.1	LÍNEA DE VOZ Y DATOS		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

2.1.3.2	CAJA DE INSPECCIÓN CS-275		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.3.3	CAJA DE INSPECCIÓN CS-280		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4	REPOSICION RED SANEAMIENTO			-		
2.1.4.1	INSTALACION Válvula de compuerta Marca APCO CRF DN 250 - PN 16		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.2	Válvula de cheque Marca APCO, Modelo 100R, DN 10" INSTALACION		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.3	Válvula combinada de aire para alcantarillado Marca APCO, SCAV Serie 440 - 2" x 7/32" INSTALACION		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.4	Válvula de compuerta Marca APCO PEC DN 150 - PN 16 INSTALACION		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.5	VALVULA ALIVIO PRESION APCO, SERIE 3000, MODELO 3006 (DIAMETRO 6") INSTALACION		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.6	INSTALACION Válvula de tapón APCO HD Ø 14" BRIDADA		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.7	INSTALACION Válvula de tapón APCO HD Ø 18" BRIDADA		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.8	INSTALACION Válvula de tapón APCO HD Ø 8" BRIDADA		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.9	INSTALACION Abrazadera Ø 14"		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.10	INSTALACION Codo 12.5" HD Ø14" Junta Rápida		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.11	INSTALACION Codo 22.5" HD Ø6" brida*brida		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.12	INSTALACION Codo 45" HD Ø10" brida*brida		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.13	INSTALACION Codo 90" HD Ø6" brida*brida		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.14	INSTALACION Codo 90" HD Ø6" Junta Rápida		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.15	INSTALACION Codo PVC Sanitario 90" Ø3"		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.16	INSTALACION Manómetro conexión vertical Ø3/4"		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.17	INSTALACION Niple 14" HD l=80cm Ext brida x ext bridada		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.18	INSTALACION Niple Ø10" HD l=110cm Ext brida x ext bridada		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.19	INSTALACION Niple Ø6" HD l=110cm Ext brida x ext bridada		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.20	INSTALACION Niple Ø6" HD l=40cm Ext brida x ext bridada		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.21	INSTALACION Pasamuro Ø14" HD L=85 cm Ext Brida x Ext Brida		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.22	INSTALACION Pasamuro Ø6" HD L=50 cm Ext Brida x Ext Brida		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

2.1.4.2	INSTALACION Pasamuro Ø10" HD		\$	-	-	\$	0%
3	L=50 cm Ext Brida x Ext Brida					-	
2.1.4.2	INSTALACION Pasamuro Ø14" HD		\$	-	-	\$	0%
4	L=40 cm Ext Brida x Ext Brida					-	
2.1.4.2	INSTALACION Pasamuro Ø14" HD		\$	-	-	\$	0%
5	L=50 cm Ext Brida x Ext Brida					-	
2.1.4.2	INSTALACION Pasamuro Ø14" HD		\$	-	-	\$	0%
6	L=70 cm Ext Brida x Ext Brida					-	
2.1.4.2	INSTALACION Pasamuro Ø18" HD		\$	-	-	\$	0%
7	L=50 cm Ext Brida x Ext Brida					-	
2.1.4.2	INSTALACION Pasamuro Ø3" HD		\$	-	-	\$	0%
8	L=40 cm Ext liso Ext liso					-	
2.1.4.2	INSTALACION Pasamuro Ø3" HD		\$	-	-	\$	0%
9	L=50 cm Ext liso Ext liso					-	
2.1.4.3	INSTALACION Reducción HD 10"x6"		\$	-	-	\$	0%
0	Bridada					-	
2.1.4.3	INSTALACION Reducción HD 14" x		\$	-	-	\$	0%
1	10" Bridada					-	
2.1.4.3	INSTALACION Tee reducida Ø 14" x		\$	-	-	\$	0%
2	4" HD Bridada					-	
2.1.4.3	INSTALACION Tee partida Ø 14" x		\$	-	-	\$	0%
3	6" HD Bridada					-	
2.1.4.3	INSTALACION Tee partida Ø 18" x		\$	-	-	\$	0%
4	8" HD Bridada					-	
2.1.4.3	INSTALACION Tee reducida Ø 10" x		\$	-	-	\$	0%
5	4" HD Bridada					-	
2.1.4.3	INSTALACION Tee reducida Ø 10" x		\$	-	-	\$	0%
6	6" HD Bridada					-	
2.1.4.3	INSTALACION Tee reducida Ø 14" x		\$	-	-	\$	0%
7	6" HD Bridada					-	
2.1.4.3	INSTALACION Tee reducida Ø 18" x		\$	-	-	\$	0%
8	8" HD Bridada					-	
2.1.4.3	INSTALACION Tubería HD 250mm		\$	-	-	\$	0%
9	DN					-	
2.1.4.4	INSTALACION Unión de montaje		\$	-	-	\$	0%
0	autoportante Ø 18"					-	
2.1.4.4	INSTALACION Unión HD Brida x		\$	-	-	\$	0%
1	acople universal Ø 10"					-	
2.1.4.4	INSTALACION Unión HD Brida x		\$	-	-	\$	0%
2	acople universal Ø 14"					-	
2.1.4.4	INSTALACION Unión HD Brida x		\$	-	-	\$	0%
3	acople universal Ø 18"					-	
2.1.4.4	INSTALACION Unión HD Brida x		\$	-	-	\$	0%
4	acople universal Ø 6"					-	
2.1.4.4	INSTALACION Unión de montaje		\$	-	-	\$	0%
5	autoportante Ø 14"					-	
2.1.4.4	INSTALACION Unión de montaje		\$	-	-	\$	0%
6	autoportante Ø 10" Brida x Brida					-	
2.1.4.4	INSTALACION Juego de tornillería –		\$	-	-	\$	0%
7	Empaque BR 18 CL 125 DELTA					-	
2.1.4.4	INSTALACION Juego de tornillería –	27,00	\$	5.754.564,00	27,00	\$	60%
8	Empaque BR 14 CL 125 DELTA					5.754.564	

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

2.1.4.4 9	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 10 CL 125 DELTA	24,00	\$ 3.566.088,00	24,00	\$ 3.566.088	100%
2.1.4.5 0	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 6 CL 125 G2 DELTA	14,00	\$ 1.056.538,00	14,00	\$ 1.056.538	58%
2.1.4.5 1	INSTALACION Juego de tornillería – Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA	12,00	\$ 618.276,00	12,00	\$ 618.276	75%
2.1.4.5 2	Plan de contingencia extremo durante 45 días. Obras de Desvió red 14"	1,30	\$ 524.813.984,50	2,00	\$ 807.406.130	100%
2.1.4.5 3	Cortes y Empalmes Tubería red Alcantarillado 14"	1,00	\$ 220.502.565,00	1,00	\$ 220.502.565	100%
2.1.4.5 4	Bombeo de aguas en 4"	104,00	\$ 4.061.200,00	1.037,00	\$ 40.494.850	74%
2.1.4.5 5	Bombeo de aguas en 6"		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.5 6	Prueba de presión en tubería de 14"		\$ -	2,00	\$ 8.575.532	100%
2.1.4.5 7	SUMINISTRO Codo 45° HD Ø14" Junta Rápida (acoplable a tubería PVC)		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.5 8	SUMINISTRO Manómetro conexión vertical Ø3/4"		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.5 9	SUMINISTRO Pasamuro Ø14" HD L=50 cm Ext Brida x Ext Brida		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.6 0	SUMINISTRO Reducción HD 14" x 10" Bridada		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.6 1	SUMINISTRO Unión HD Brida x acople universal Ø 14"		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.6 2	Suministro – Empaque BR 14 CL 125 DELTA		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.6 3	Suministro – Empaque BR 10 CL 125 DELTA		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.6 4	Suministro – Empaque BR 6 CL 125 G2 DELTA		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.6 5	Suministro – Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.6 6	Suministro Juego de tornillería – Empaque BR 14 CL 125 DELTA	27,00	\$ 11.913.993,00	27,00	\$ 11.913.993	60%
2.1.4.6 7	Suministro Juego de tornillería – Empaque BR 10 CL 125 DELTA	14,00	\$ 3.584.196,00	14,00	\$ 3.584.196	100%
2.1.4.6 8	Suministro Juego de tornillería – Empaque BR 6 CL 125 G2 DELTA	14,00	\$ 1.934.352,00	14,00	\$ 1.934.352	100%
2.1.4.6 9	Suministro Juego de tornillería – Empaque BR 4 CL 125 G2 DELTA	12,00	\$ 1.344.144,00	12,00	\$ 1.344.144	75%
2.1.4.7 0	Reposición lechos de secado existentes		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.7 1	Suministro Válvula de tapón APCO HD Ø 6" bridada		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.7 2	Suministro e inst. Niple Ø14" HD L=46cm Ext brida x Ext. Bridada		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.7 3	Suministro e inst. Pasamuro Ø14" HD L=60 cm Ext Brida x Ext Brida		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

2.1.4.7 4	Suministro Tee reducida Ø10" x Ø6" BxB HD , ANSI Clase 150		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.7 5	Suministro Tee reducida Ø14" x Ø6" BxB HD, ANSI Clase 150		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.7 6	Suministro Unión Tipo Dresser R1-R1 Ø14" HD		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.7 7	Suministro e instalación Unión de reparación Ø14"		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.7 8	Suministro e instalación Unión rápida (unión Z) Ø14"		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.7 9	Relleno en arena de peña para redes (Incluye suministro, humedecimiento y compactación)		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.8 0	Suministro e instalación tubería biaxial PVC 14" TIPO RDE 37		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.8 1	SACOS PROLIPROPILENO DE 0.92M X 0.60 M PARA CONTENCIÓN Y APOYO TUBERIAS		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.4.8 2	ENTIBADO METALICO TIPO KRINGS	1,572,00	\$ 21.016.068,00	1,572,00	\$ 21.016.068	100%
2.1.4.8 3	INSTALACIÓN SOPORTE TUBERÍA RED CONTRA INCENDIOS	92,00	\$ 17.758.024,00	92,00	\$ 17.758.024	88%
2.1.4.8 4	INSTALACIÓN TUBERÍA BIAxIAL PVC 14" TIPO RDE 37		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	0%
5.5.1.2	CONCRETO CLASE F		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.3.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.5	TRASLADO PROVISIONAL DE REDES SECAS SISTEMA ELECTRICO			-		
2.1.5.1	SUMINISTRO TUBOS Ø 6" PVC , TIPO TDP PARA DUCTOS Ø 6"		\$ -	140,00	\$ 7.683.060	16%
2.1.5.2	BANCO DE DUCTOS 4x6" PVC, TIPO TDP AREAS CON PAVIMENTO (NO INCLUYE SUMINISTRO TUBOS PVC Ø 6")		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.5.3	BANCO DE DUCTOS 4x6" PVC, TIPO TDP AREAS NO PAVIMENTO (No incluye suministro tubos PVC Ø 6")		\$ -	496,00	\$ 91.987.168	100%
2.1.5.4	Instalación tubería pvc 4" para drenaje de cajas electricas existentes (no incluye excavación, rellenos y disposición de material)		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.5.5	EMPALME MT PARA CABLE 4/0 Cu, 15KV, XLPE (Incluye suministro e instalación)		\$ -	10,00	\$ 45.974.140	100%
2.1.6	REDES DE AGUAS RESIDUALES Y RED CONTRA INCENDIO			-		
2.1.6.1	SUMINISTRO TUBERIA BIAxIAL PVC 6" RDE 37		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

2.1.6.2	INSTALACIÓN Tubería PVC Biaxial 6" RDE 37		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.6.3	PROTECCIÓN CON CONCRETO F'C=28 Mpa PARA CONDUCCIONES		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.6.4	INSTALACION CAJA PARA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.6.5	INSTALACION TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.6.6	Prueba de presión en tubería de 10"		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.6.7	Suministro e inst. Niple Ø10" HD L=57cm Ext brida		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.6.8	Suministro e inst.Unión rápida (unión Z) Ø10"		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.6.9	SUMINSTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA BIAxIAL PVC 10" TIPO RDE 21		\$ -	-	\$ -	0%
2.1.6.10	INSTALACIÓN SOPORTE TUBERÍA RED CONTRA INCENDIOS	120,00	\$ 23.162.640,00	120,00	\$ 23.162.640	33%
2.1.6.11	INSTALACIÓN TUBERÍA BIAxIAL PVC 10" TIPO RDE 21		\$ -	-	\$ -	0%
2.2	EXCAVACIONES			-		
,	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN			-		
2.2.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, RETIRO Y DISPOSICION		\$ -	52.348,40	\$ 632.316.324	99%
2.2.1.2	RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	12.171,20	\$ 226.140.896,00	60.093,63	\$ 1.116.539.645	67%
2.3	RELLENOS			-		
2.3.1	TERRAPLENES			-		
2.3.1.1	TERRAPLENES. NUCLEO. SUELO ADECUADO		\$ -	18.964,23	\$ 681.043.428	91%
2.3.1.2	TERRAPLENES. BASE. SUELO TOLERABLE		\$ -	-	\$ -	0%
2.3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS TRAIDOS DE CANTERA	6.436,60	\$ 136.623.271,60	23.576,75	\$ 500.440.042	52%
2.3.2	PEDRAPLENES			-		
2.3.2.1	CIMIENTO TERRAPLEN RAJON COMPACTADO		\$ -	17.437,87	\$ 1.431.125.991	100%
2.4	OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS			-		
2.4.1	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTILES			-		

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

2.4.1.1	GEOMALLA BIAxIAL LBO 302 O SIMILAR.(Inc. Suministro e instalación)		\$ -	15.572,70	\$ 222.440.447	78%
2.4.1.2	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600		\$ -	-	\$ -	0%
	SUBTOTAL EXPLANACIONES Y TRASLADO DE REDES		\$ 1.203.850.800	-	\$ 9.134.866.749	64%
3	AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES			-		
3.1	SUPERFICIES NO PAVIMENTADAS			-		
3.1.1	AFIRMADO			-		
3.1.1.1	AFIRMADO A-1		\$ -	-	\$ -	0%
3.2	CAPAS GRANULARES DE BASE			-	\$ -	0%
3.2.1	BASE GRANULAR			-	\$ -	0%
3.2.1.1	CAPA DE BASE DE AGREGADO TRITURADO FAA P-209	916,60	\$ 155.436.111,40	6.883,72	\$ 1.167.334.354	61%
	SUBTOTAL AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES		\$ 155.436.111	-	\$ 1.167.334.354	36%
4	PAVIMENTOS ASFÁLTICOS			-		
4.1	RIEGOS			-		
4.1.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN			-		
4.1.1.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA		\$ -	12.408,00	\$ 28.377.096	56%
4.1.2	RIEGO DE LIGA			-		
4.1.2.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA FAA P-603		\$ -	11.818,00	\$ 22.513.290	37%
4.2	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE AEROPUERTOS			-		
4.2.1	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE			-		
4.2.1.1	PAVIMENTO BITUMINOSO SUPERFICIAL ELABORADO EN PLANTA PARA CAPA DE RODADURA FAA P -401		\$ -	-	\$ -	0%
4.2.1.2	BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN PLANTA PARA CAPA BASE FAA P-403		\$ -	780,69	\$ 643.282.232	20%
4.3	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE VIAS			-		
4.3.1	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE			-		

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

4.3.1.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25, PARA CAPA DE RODADURA		\$ -	-	\$ -	0%
4.3.1.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, PARA CAPA INTERMEDIA		\$ -	-	\$ -	0%
	SUBTOTAL PAVIMENTOS ASFÁLTICOS		\$ -		\$ 694.172.618	7%
5	ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN			-		
5.1	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS			-		
5.1.1	EXCAVACIONES VARIAS			-		
5.1.1.2	EXCAVACIONES VARIAS INFRAESTRUCTURA	2.386,90	\$ 103.142.722,80	27.513,30	\$ 1.188.904.720	55%
5.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS			-		
5.2.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS			-		
5.2.1.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	5.035,80	\$ 368.212.660,20	12.233,98	\$ 894.536.384	92%
5.2.1.2	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	0%
5.2.1.3	CONCRETO CLASE A		\$ -	-	\$ -	0%
5.2.1.4	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	561,50	\$ 3.840.098,50	2.611,70	\$ 17.861.416	87%
5.3	CIMENTACIONES			-		
5.3.1	BARRETES PREEXCAVADOS CENTRALES			-		
5.3.1.1	BARRETE DE CONCRETO DE DIMENSIONES 2.4mX0.8m		\$ -	-	\$ -	0%
5.3.2	PANTALLAS DE HORMIGÓN PREEXCAVADAS			-		
5.3.2.1	PANTALLAS EN CONCRETO (BARRETES DE 2.4mX0.8m)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.3.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO			-		
5.4.1	VIGA TRANSVERSAL ACCESOS			-		
5.4.1.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.1.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.2	VIGA LONGITUDINAL ACCESOS			-		

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.2.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.3	LOSA SUPERIOR			-		
5.4.3.1	CONCRETO CLASE A		\$ -	1.168,00	\$ 1.790.795.120	97%
5.4.3.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.3.3	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.4	LOSA INFERIOR			-		
5.4.4.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.4.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.5	CABEZALES			-		
5.4.5.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	166,10	\$ 233.543.908	84%
5.4.5.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.6	VIGA DE AMARRE CENTRAL			-		
5.4.6.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.6.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.6.3	ANCLAJE EPOXICO (30cm - Barra #4)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.6.4	CONCRETO CLASE A		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.7	VIGA DE AMARRE LATERAL			-		
5.4.7.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.7.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.7.3	ANCLAJE EPOXICO (30cm - Barra #4)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.8	BARRERA TIPO NEW JERSEY			-		
5.4.8.1	CONCRETO RESISTENCIA A LA COMPRESION 250Kg/cm2		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.8.2	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.9	APOYOS Y SELLOS PARA JUNTAS			-		
5.4.9.1	APOYOS ELASTOMÉRICOS 700X700X70		\$ -	312,00	\$ 2.560.458.264	100%
5.4.9.2	APOYOS ELASTOMÉRICOS 100X8125X10		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

5.4.10	VIGAS PUNTALES METALICAS			-		
5.4.10.1	VIGAS PUNTALES METÁLICAS - ACERO ESTRUCTURAL A-500		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.11	LOSA DE APROXIMACIÓN			-		
5.4.11.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.11.2	CONCRETO CLASE A	666,90	\$ 1.022.501.083,50	666,90	\$ 1.022.501.084	54%
5.4.11.3	CONCRETO CLASE F		\$ -	8,53	\$ 5.969.806	14%
5.4.11.4	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.3.5	ACERO DE PREESFUERZO (fpu = 1860 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.5	DRENAJE ESTRUCTURAS			-		
5.5.1	TANQUE DE BOMBEO			-		
5.5.1.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	0%
5.5.1.2	CONCRETO CLASE F		\$ -	-	\$ -	0%
5.5.1.3	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.5.2	CANAL DE DRENAJE			-		
5.5.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	0%
5.5.2.2	CONCRETO CLASE F		\$ -	-	\$ -	0%
5.5.2.3	ACERO DE REFUERZO (fy = 420 Mpa)		\$ -	-	\$ -	0%
5.6	OTRAS PARTIDAS COMPLEMENTARIAS			-		
5.6.1	PRUEBA DE CARGA SOBRE ESTRUCTURA		\$ -	-	\$ -	0%
5.6.2	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA VOLTEX O SIMILAR (Losa Inf)		\$ -	-	\$ -	0%
5.6.3	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA SIKAFLEX PRO 3 WF O SIMILAR (10mm*10mm)		\$ -	-	\$ -	0%
5.6.4	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA VOLTEX O SIMILAR (Losa Sup)		\$ -	-	\$ -	0%
	SUBTOTAL ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN		\$ 1.497.696.565	-	\$ 7.714.570.701	36%
6	DRENAJE			-		
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-		

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

6.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE CANALES Y ZANJAS, RETIRO Y DISPOSICIÓN	885,70	\$	14.660.992,10	885,70	\$	14.660.992	16%
6.1.2	RELLENO GRAVILLA Y ARENA	270,00	\$	32.309.280,00	827,24	\$	98.990.847	36%
6.1.3	RELLENO LOCALIZADO CON SUELO SELECCIONADO B200		\$	-	-	\$	-	0%
6.1.4	RELLENO CON RECEBO COMÚN COMPACTADO		\$	-	-	\$	-	0%
6.1.5	PROTECCIÓN CON CONCRETO SIMPLE F'C=21 MPA PARA CONDUCCIONES		\$	-	-	\$	-	0%
6.2	TUBERÍAS Y CANALES PREFABRICADOS				-			
6.2.1	TUBERÍA PVC CORRUGADA				-			
6.2.1.1	TUBERÍA PVC CORRUGADO 315 mm		\$	-	-	\$	-	0%
6.2.2	TUBERÍA PEAD				-			
6.2.2.1	TUBERIA PEAD PE 100 6 ATM DN=400MM		\$	-	-	\$	-	0%
6.2.3	CANALES PREFABRICADOS HORMIGÓN POLÍMERO				-			
6.2.3.1	CANAL PREFABRICADO (H=300 MM)		\$	-	-	\$	-	0%
6.2.3.2	SUMIDERO PREFABRICADO CONCRETO POLÍMERO		\$	-	-	\$	-	0%
6.3	POZOS, ARQUETAS Y SUMIDEROS				-			
6.3.1	CAJAS				-			
6.3.1.1	CAJA PARA DEPRIMIDO		\$	-	-	\$	-	0%
6.3.1.2	CAJA PARA DRENAJE		\$	-	-	\$	-	0%
6.3.1.3	CAJA PARA DRENAJE SUBTERRÁNEO	10,00	\$	72.919.670,00	20,00	\$	145.839.340	71%
6.3.2	POZO DE BOMBEO				-			
6.3.2.1	TAPA SERVOASISTIDA 1,00 M X 1,50 M PARA POZO BOMBEO		\$	-	-	\$	-	0%
6.3.2.2	TAPA SERVOASISTIDA 0,60 M X 0,80 M PARA POZO BOMBEO		\$	-	-	\$	-	0%
6.3.3	POZOS MAMPOSTERIA				-			
6.3.3.1	POZO INSPECCION ALCANTARILLADO ALTURA 2.00 MT		\$	-	-	\$	-	0%
6.3.3.2	RECALCE POZO INSPECCION ALCANTARILLADO ALTURA 1 MT		\$	-	-	\$	-	0%
6.4	ELEMENTOS AUXILIARES DE DRENAJE				-			

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

6.4.1	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO			-		
6.4.1.1	REVESTIMIENTO CUNETA MEDIANTE CONCRETO SIMPLE		\$ -	-	\$ -	0%
5.4.2.1	CONCRETO CLASE C (incluye encofrado)		\$ -	-	\$ -	100%
6.4.2	SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR			-		
6.4.2.1	ZANJA DRENANTE DE 0,60 M X 1,50 M (TIPO 1)	41,90	\$ 5.878.653,80	175,90	\$ 24.679.122	61%
6.4.2.2	ZANJA DRENANTE DE 0,60 M X 1,50 M (TIPO 2)		\$ -	899,80	\$ 171.940.083	78%
6.4.2.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600		\$ -	-	\$ -	0%
6.4.3	ELEMENTOS PARA IMPULSIÓN			-		
6.4.3.1	BOMBA AXIAL VERTICAL 3451 GPM Y 40,8 PIES		\$ -	-	\$ -	0%
6.4.3.2	CUADRO ELÉCTRICO PARA MANDO Y PROTECCIÓN BOMBEO		\$ -	-	\$ -	0%
6.4.3.3	PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS		\$ -	-	\$ -	0%
6.4.3.4	REGULADOR DE NIVEL PARA DENSIDAD		\$ -	-	\$ -	0%
6.4.3.5	SENSOR CAPACITIVO SUMERGIBLE DE NIVEL		\$ -	-	\$ -	0%
6.4.3.6	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI D=400 MM		\$ -	-	\$ -	0%
6.4.3.7	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN 400		\$ -	-	\$ -	0%
6.4.3.8	VÁLVULA DE COMPUERTA DN 400		\$ -	-	\$ -	0%
	SUBTOTAL DRENAJE		\$ 125.768.596	-	\$ 456.110.384	24%
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD			-		
7.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL CARRETERAS			-		
7.1.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN Y MARCAS VIALES			-		
7.1.1.1	M. VIAL PERMANENTE EN FRÍO CON PLÁSTICO DE 2 COMPONENTES 12CM		\$ -	-	\$ -	0%
7.1.1.2	M. VIAL PERMANENTE PLÁSTICA EN FRÍO 2 COMPONENTES		\$ -	-	\$ -	0%
7.1.2	TACHAS REFLECTIVAS			-		
7.1.2.1	TACHAS REFLECTIVAS		\$ -	-	\$ -	0%
7.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			-		
7.2.1	SEÑAL REGLAMENTARIA CIRCULAR 900 MM DE DIÁMETRO		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

7.2.2	SEÑAL PREVENTIVA CUADRADA 900 MM DE LADO		\$ -	-	\$ -	0%
7.2.3	DELINEADOR DE OBSTÁCULOS		\$ -	-	\$ -	0%
7.3	ELEMENTOS AUXILIARES			-		
7.3.1	BANDAS SONORAS		\$ -	-	\$ -	0%
7.3.2	DELINEADOR TUBULAR		\$ -	-	\$ -	0%
7.3.3	BARRERA NEW JERSEY		\$ -	-	\$ -	0%
7.3.4	JALONAMIENTO PERIMETRAL TEMPORAL		\$ -	-	\$ -	0%
7.3.5	ELEMENTOS VARIOS DE SEÑALIZACIÓN: CARTELES LIMITACIÓN DE ALTURA, BANDEROLA, BARRERA TIPO STOPPER		\$ -	-	\$ -	0%
7.3.6	BALIZA AUTÓNOMA DE ÁREA FUERA DE SERVICIO I/CONO O BARRICADA		\$ -	-	\$ -	0%
7.4	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL ÁREA DE MOVIMIENTOS			-		
7.4.1	PINTURA REFLEXIVA AMARILLA. APLICACIÓN AUTOMÁTICA FAA P - 620		\$ -	-	\$ -	0%
7.4.2	PINTURA REFLEXIVA AMARILLA. APLICACIÓN MANUAL FAA P - 620		\$ -	-	\$ -	0%
7.4.3	PINTURA NO REFLEXIVA NEGRA. APLICACIÓN MANUAL FAA P - 620		\$ -	-	\$ -	0%
7.4.4	PINTURA REFLEXIVA BLANCA. APLICACIÓN MANUAL FAA P - 620		\$ -	-	\$ -	0%
7.4.5	PINTURA REFLEXIVA ROJA APLICACIÓN MANUAL FAA P - 620		\$ -	-	\$ -	0%
7.4.6	LIMPIEZA DE SUPERFICIE		\$ -	-	\$ -	0%
7.4.7	BORRADO DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		\$ -	-	\$ -	0%
7.4.8	REPLANTEO SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EXISTENTE		\$ -	-	\$ -	0%
	SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD		\$ -	-	\$ -	0%
8	AYUDAS VISUALES			-		
8.1	EJE DE CALLE DE RODAJE LIMA			-		
8.1.1	Baliza Bidireccional verde verde empotrada recta, FAA L852 C o FAA L 852 D		\$ -	-	\$ -	0%
8.1.2	Baliza Bidireccional verde verde empotrada curva, FAA L852 C o FAA L 852 D		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

8.1.3	Transformador de aislamiento 25W/65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing		\$ -	-	\$ -	0%
8.1.4	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm		\$ -	-	\$ -	0%
8.1.5	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	15,00	\$ 2.018.085,00	53,00	\$ 7.130.567	38%
8.1.6	Base poco profunda - 8", FAA L-868	34,00	\$ 47.235.010,00	70,00	\$ 97.248.550	59%
8.1.7	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)		\$ -	-	\$ -	0%
8.2	BARRA DE PARADA (STOP WAYS)			-		
8.2.1	Baliza Bidireccional amarillo/verde empotrada recta, FAA L852 C/D/S LED		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.2	Baliza Bidireccional verde/verde empotrada recta FAA L852 C/D/S LED		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.3	Baliza Bidireccional amarilla/verde empotrada curva FAA L852 C/D/S LED		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.4	Baliza Bidireccional verde/verde curva, FAA L852 C/D/S LED		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.5	Transformador de aislamiento 65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.6	Base poco profunda - 8", FAA 868		\$ -	13,00	\$ 18.060.445	87%
8.2.7	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.8	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core	2,00	\$ 269.078,00	15,00	\$ 2.018.085	100%
8.2.9	Dispositivos de control canal doble (Para Baliza)		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.10	Baliza Unidireccional roja empotrada, FAA L852S LED		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.11	Transformador de aislamiento 65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.12	Baliza de protección de pista Elevada RGL, FAA L804		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.13	Transformador de aislamiento - 065W, 6,6/6,6A, W/ Earthing		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.14	Base poco profunda - 8", FAA 868		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.15	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.16	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.17	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.18	Dispositivos de control canal sencillo (Para baliza)		\$ -	-	\$ -	0%
8.2.19	SENSORES DE INTRUSION A PISTA A1		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

8.3	BARRA DE ESPERA			-		
8.3.1	Baliza unidireccional amarillo empotrada FAA L852 C/D/S LED		\$ -	-	\$ -	0%
8.3.2	Transformador de aislamiento 65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing		\$ -	-	\$ -	0%
8.3.3	Base poco profunda - 8", FAA 868		\$ -	-	\$ -	0%
8.3.4	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm		\$ -	-	\$ -	0%
8.3.5	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core		\$ -	-	\$ -	0%
8.3.6	Dispositivos de control canal sencillo (Para baliza)		\$ -	-	\$ -	0%
8.4	LETREROS			-		
8.4.1	Aviso-Taxiway Guidance Sign(LED Type) - 850x2800 , 24V, FAA L858		\$ -	-	\$ -	0%
8.4.2	Transformador-Isolating Transformer -ACORDE AL TIPO DE LETRERO		\$ -	-	\$ -	0%
8.4.3	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm		\$ -	-	\$ -	0%
8.4.4	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core		\$ -	-	\$ -	0%
8.5	REGULADORES DE CORRIENTE CONSTANTE INCLUYE CUT OUT Y DESCARGADORES			-		
8.5.1	Regulador-CCR (Digital) - 7,5KW, 220V, 60Hz, 6.6A, FAA L829		\$ -	-	\$ -	0%
8.6	CABLE Y SISTEMA DE TIERRA			-		
8.6.1	Cable Primario XLPE-TR, 5 KV, No 8 AWG Apantallado	9.316,00	\$ 239.775.208,00	9.316,00	\$ 239.775.208	41%
8.6.2	Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 10 AWG	1.402,90	\$ 30.364.367,60	3.497,30	\$ 75.695.561	44%
8.6.3	Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 12 AWG		\$ -	-	\$ -	0%
8.6.4	Cable desnudo para puesta a tierra , No. 6 AWG		\$ -	-	\$ -	0%
8.6.5	Varilla para puesta a tierra CU- CU de 5/8" x 2,4 m. Incluye conector		\$ -	-	\$ -	0%
8.6.6	Soldadura exotermica		\$ -	-	\$ -	0%
8.6.7	Cajas metálicas aprueba de explosión e interperie para transición marca Albron ref. AWD161612 o equivalente.		\$ -	-	\$ -	0%
8.6.8	DPS 5 kV marca SINE TRAMER ó equivalente		\$ -	-	\$ -	0%
8.7	INTEGRACION SIS. CONTROL Y MONITOREO					

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

8.7.1	Sistema Control y Monitoreo de acuerdo a especificación incluye configuración totalidad de balizas y Barras de parada calle LIMA y HOTEL		\$ -	-	\$ -	0%
8.8	OBRA CIVIL					
8.8.1	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 1 (1 secundario)	206,90	\$ 31.225.554,90	367,50	\$ 55.463.468	40%
8.8.2	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 2 (2 secundarios)	147,10	\$ 23.156.334,90	298,80	\$ 47.036.797	39%
8.8.3	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 3 (3 secundarios)	453,80	\$ 74.555.709,60	822,60	\$ 135.146.599	71%
8.8.4	Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 4 (4 secundarios)		\$ -	61,00	\$ 11.031.728	16%
8.8.5	Canalización en Zona Verde de 6x4" taxeo		\$ -	-	\$ -	0%
8.8.6	Canalización en Zona Verde de 9x4" taxeo		\$ -	-	\$ -	0%
8.8.7	Canalización en Zona Verde de 4x4" taxeo	45,80	\$ 7.930.178,40	45,80	\$ 7.930.178	2%
8.8.8	Caja CS 274 de 60cmx60cm		\$ -	-	\$ -	0%
8.8.9	Caja CS 276 de 80cmx120cm CODENSA		\$ -	-	\$ -	0%
8.8.10	Base en concreto reforzado con accesorios en PVC para conexión eléctrica		\$ -	-	\$ -	0%
8.8.11	Caja CS 280 tipo vehicular Vehicular Codensa sin tapa		\$ -	-	\$ -	0%
	SUBTOTAL AYUDAS VISUALES		\$ 456.529.526	-	\$ 696.537.187	12%
9	URBANISMO Y OBRAS DE ARTE					
9.1	VALLADO		\$ -	-	\$ -	0%
9.2	ANDÉN EN LOSETA DE CONCRETO 30X30 CM		\$ -	-	\$ -	0%
9.3	FORMACIÓN DE PRADERA		\$ -	-	\$ -	0%
	SUBTOTAL URBANISMO Y OBRAS DE ARTE		\$ -	-	\$ -	0%
10	INSTALACIONES PASO A DESNIVEL					
10.1	SUBESTACION PASO A DESNIVEL					
10.1.1	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA NUEVA TORRE DE CONTROL					
10.1.1.1	CELDA TIPO METALCLAD NORMAS IEC/EN O APLICABLES TAL Y COMO SON: IEC 60439-1/61439, EN 60439-1/61439 CON SALIDA A CABLE. PARA TREN DE 480 V EXISTENTE EN LA SUBESTACION		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

	CON INTERRUPTOR TRIPOLAR DE 200 A.					
10.1.1.2	INSTALACION DE LA CELDA TIPO METALCLAD, INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.2	RED MEDIA TENSION					
10.1.2.1	ACOMETIDA 3 x 6 AWG XLPE-TR 5 KV PANTALLA EN CINTA, NIVEL DE AISLAMIENTO 100%		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.2.2	TERMINAL PREMOLDEADO 5 KV 6 AWG USO INTERIOR/ EXTERIOR		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.2.3	CENTRO DE TRANSFORMACION TIPO PEDESTAL TIPO RADIAL (PAD MOUNTED) TRIFASICO 150 KVA, 480-277/4160 V. DEVANADOS COBRE /COBRE. INCLUYE PROTECCIONES Y ACCESORIOS		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.2.4	CENTRO DE TRANSFORMACION TIPO PEDESTAL TIPO RADIAL (PAD MOUNTED) TRIFASICO 150 KVA, 4160/480-277 V. DEVANADOS COBRE /COBRE. INCLUYE PROTECCIONES Y ACCESORIOS		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.2.5	PRUEBA DEL CABLE MT VLF		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.3	BAJA TENSION					
10.1.3.1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL CON BARRAJE DE FASE DE 225 A, BARRAJE DE NEUTRO DE 225 A, BARRAJE DE TIERRA DE 225 A, CON TOTALIZADOR DE 250 A REGULABLE		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.3.2	ACOMETIDA 3 x 4/0 + 1 x 4/0 + 1 X 4/0 AWG Cu THWN. INCLUYE CONECTORES		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.3.3	ACOMETIDA 3 x 2/0 + 1 x 2/0 + 1 X 2/0 AWG Cu THWN. INCLUYE CONECTORES		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.3.4	ACOMETIDA 3 x 8 + 1 x 8 + 1 8 AWG Cu THWN. INCLUYE CONECTORES		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.3.5	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO SWITCHBOARD AUTOSOPORTADO DE 12 CIRCUITOS, CUMPLIENDO CON ENSAYOS Y CERTIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS IEC 60429 - 1 e IEC 61439 1 y 2, OCHO INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA (30A) INSTANTANEOS y		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

	TOTALIZADOR (30 - 50 A REGULABLE) DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR 480/277 V, 60 HZ, PROTECCION DPS TIPO I + II 80 kA Y ANALIZADOR DE MEDIDA CON PUERTO DE COMUNICACION					
10.1.3.6	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO SWITCHBOARD AUTOSOPORTADO DE 12 CIRCUITOS, CUMPLIENDO CON ENSAYOS Y CERTIFICACIONES DE ACUERDO A NORMAS IEC 60429 - 1 E IEC 61439 1 y 2, CUATRO INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA (80 - 100 A) INSTANTANEOS y TOTALIZADOR (120 - 150 A REGULABLE) DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR 480/277 V, 60 HZ, PROTECCION DPS TIPO I + II 80 kA Y ANALIZADOR DE MEDIDA CON PUERTO DE COMUNICACION		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.3.7	BANDEJA PORTACABLE 50 CM TIPO SEMIPESADA, INCLUYE ACCESORIOS		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.4	OBRA CIVIL			-		
10.1.4.1	CAMARA CS 276 - CAMARA DOBLE PARA DUCTO DE 6"		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.4.2	CAMARA CS 275 - SENCILLA		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.4.3	CONSTRUCCION OBRA CIVIL PARA SUBESTACION		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.4.4	CERRAMIENTO SUBESTACION EN TUBO GALVANIZADO 2", CON MALLA ESLAVONADA DE 1 1/4". PUERTA.		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.4.5	SUMINISTRO TUBOS Φ 6" PVC, TIPO TDP PARA BANCO DUCTOS Φ 6"		\$ -	2.335,00	\$ 194.531.185	93%
10.1.4.6	EXCAVACION Y CANALIZACION PARA BANCO DE DUCTOS 4x6" PVC, TIPO TDP AREAS NO PAVIMENTO (NO INCLUYE SUMINISTRO TUBOS PVC Φ 6") EN ZONA DE ANDEN CONCRETOS		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.5	SISTEMA PUESTA A TIERRA			-		
10.1.5.1	MALLA DE PUESTA A TIERRA		\$ -	-	\$ -	0%
10.1.5.2	CAJA PARA INSPECCION PUESTA A TIERRA		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

10.1.6	SISTEMA DE ILUMINACION			-		
10.1.6.1	SISTEMA DE ILUMINACION INTERIOR Y EXTERIOR TIPO LED PARA BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) ACORDE A ESPECIFICACIONES		\$ -	-	\$ -	0%
	SUBTOTAL INSTALACIONES PASO A DESNIVEL		\$ -		\$ 194.531.185	
11	ITEMS NO PREVISTOS					
NP 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD 400mm SDR 13.5	56,70	\$ 50.971.145,40	434,70	\$ 390.778.781	99%
NP 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD 315mm SDR 13.5	14,60	\$ 8.726.566,00	198,50	\$ 118.645.435	81%
NP 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD 110mm SDR 13.5		\$ -	-	\$ -	0%
NP 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PEAD 400mm 45º		\$ -	8,00	\$ 25.453.424	100%
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD 160 mm SDR 26		\$ -	-	\$ -	0%
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA FLEXIBLE PARA TUBERÍA 14"		\$ -	4,00	\$ 16.490.492	100%
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA FLEXIBLE PARA TUBERÍA 10"	2,00	\$ 3.830.914,00	2,00	\$ 3.830.914	100%
NP 8	PAVIMENTO BITUMINOSO SUPERFICIAL ELABORADO EN PLANTA PARA CAPA DE RODADURA FAA P -401 CON ASFALTO MODIFICADO PG 76-22	1.001,20	\$ 1.271.017.392,80	1.055,06	\$ 1.339.392.340	21%
NP 9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS PARA MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO	439,50	\$ 451.601.193,00	1.034,70	\$ 1.063.189.430	62%
NP 10	CONSTRUCCION DE GAVION O CONTECIÓN SIMILIAR		\$ -	-	\$ -	0%
NP 11	PERFILADO Y RETIRO DE RECUBRIMIENTO EN ESTRUCTURAS EXISTENTES	72,00	\$ 31.325.688,00	72,00	\$ 31.325.688	16%
NP 12	ANCLAJES PARA BARRAS MAYORES NO. 5 HASTA 0,50M		\$ -	828,90	\$ 113.506.250	38%
NP 13	CONCRETO DE ENSANCHAMIENTO DE ESTRUCTURAS SEGUNDA ETAPA		\$ -	150,66	\$ 305.956.038	97%
NP 14	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA UNIÓN DE CONCRETO DE SEGUNDA ETAPA		\$ -	349,60	\$ 55.039.276	53%
NP 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD PE 100 6 ATM DN=200MM	696,60	\$ 163.426.539,60	696,60	\$ 163.426.540	100%
NP 16	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE KRTK 250-403 1450RPM φ=330MM		\$ -	-	\$ -	0%

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

	SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS		\$	1.980.899.439		\$	3.627.034.608	
	SUBTOTAL		\$	5.455.575.857		\$	24.128.405.973	41%
	Ajuste al peso							
	A.	25%	\$	1.041.140.431	25%	\$	4.604.657.628	
	I.	1%	\$	41.645.617	1%	\$	184.186.305	
	U.	5%	\$	208.228.086	5%	\$	920.931.526	
	IVA SOBRE U (19%)	19%	\$	39.563.336	19%	\$	174.976.990	
	VALOR TOTAL ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN (INCLUYE IVA)		\$	-	1,00	\$	500.000.000	100%
	VALOR TOTAL PROYECTO		\$	5.495.139.193				
VALOR TOTAL ACTAS			\$	5.495.139.193		\$	24.803.382.963	41,05%

Cuadro 2 Actividades incluidas en el Acta 8. Origen: Fuente propia

Tal como se indicó en los informes pasados no se incluyeron en las Actas de Obra No. 2 a 9, otras actividades ejecutadas en el presente período que están descritas más adelante, las cuales se incluirán en próximos cortes de obra, según corresponda.

3.1.2 Presupuesto

Se incluye en el Anexo 1 al presente informe, la actualización propuesta del presupuesto contractual calle LIMA, actualización propuesta del Presupuesto Contractual Calle LIMA, septiembre 28-21 V1. Igualmente se incluyen las Acta de Modificación No. 1 y 2, de Mayores y Menores Cantidades de Obra sin Aumento de Valor.

3.1.3 Balance

El balance financiero del contrato es el siguiente:

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		VALORES
1. Valor Inicial Contrato		\$ 60.425.858.014

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

2. Valor Adicional		\$ -
3. Valor total del Contrato (1+2)		\$ 60.425.858.014
4. Valor Pagado por Anticipo	9,919430704%	\$ 5.993.901.113
5. Valor que resta por Pagar (3-4)		\$ 39.507.028.350
6. Valor Presente Acta No. 9		\$ 5.692.542.617
7. Amortización en esta acta	9,919430704%	\$ 545.086.524
8. Otras retenciones (Acumuladas)		\$ -
9. Valor a Pagar de la Presente Acta No.9 (6-8)		\$ 4.950.052.669
10. Pagos Actas Anteriores		\$ 19.308.243.767
11. Valor pagado a la Fecha más presente acta		\$ 24.803.382.963
12. Saldo por pagar del presente Contrato		\$ 35.622.475.050
3. Porcentaje de financiero de ejecución del contrato a la fecha		41.05%

Cuadro 3 Balance. Origen: Fuente propia

Se incluye en el Anexo 2 al presente informe, el cumplimiento de programación: actividades, presupuesto y balance indicado.

3.2 Planes de trabajo ejecutados y programados.

Se incluye en el Anexo 3 para el presente mes, los planes de trabajos ejecutados y programados.

También se incluye en el Anexo 3 al presente informe, el Programa propuesto de Construcción V0, archivo 19 octubre 2021 y el Programa del 20-01-2022.

3.3 Cumplimiento de las gestiones por disciplinas a cargo a la obra.

En el Anexo 4 se describe el cumplimiento de las gestiones por disciplinas a cargo de la obra.

3.4 Informe de comités y avance de compromisos, planes de acción.

En el Anexo 5 se incluyen las actas de los comités de obra correspondientes al periodo del presente informe. En dichos documentos se relacionan el informe de comités, avance de compromisos y lo planes de acción, según corresponda. Se incluye también en el Anexo 5 el libro de obra o bitácora del mes del presente informe.

3.5 Acciones preventivas y correctivas, propuestas de mitigación, para el cumplimiento del contrato.

Hasta la fecha no se presentado, ninguna NO CONFORMIDAD, por cumplimiento del Contrato, por lo tanto, este numeral **NO APLICA**

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

3.6 Resumen del cumplimiento del contrato de obra y de actividades ejecutadas.

El resumen del cumplimiento del contrato y de actividades ejecutadas entre otras en el presente período, se relacionan en el cuadro 1 anterior incluido en el numeral 3.1.1.

4 CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN.

4.1 Avance de actividades de obra.

En el siguiente cuadro el avance de obra en el cual se puede observar el % de avance en las Actas de obra presentadas hasta la fecha, de acuerdo al programa de inversión del contrato, el cual se incluye en el Anexo 6. También se incluyen los informes semanales del mes del presente informe.

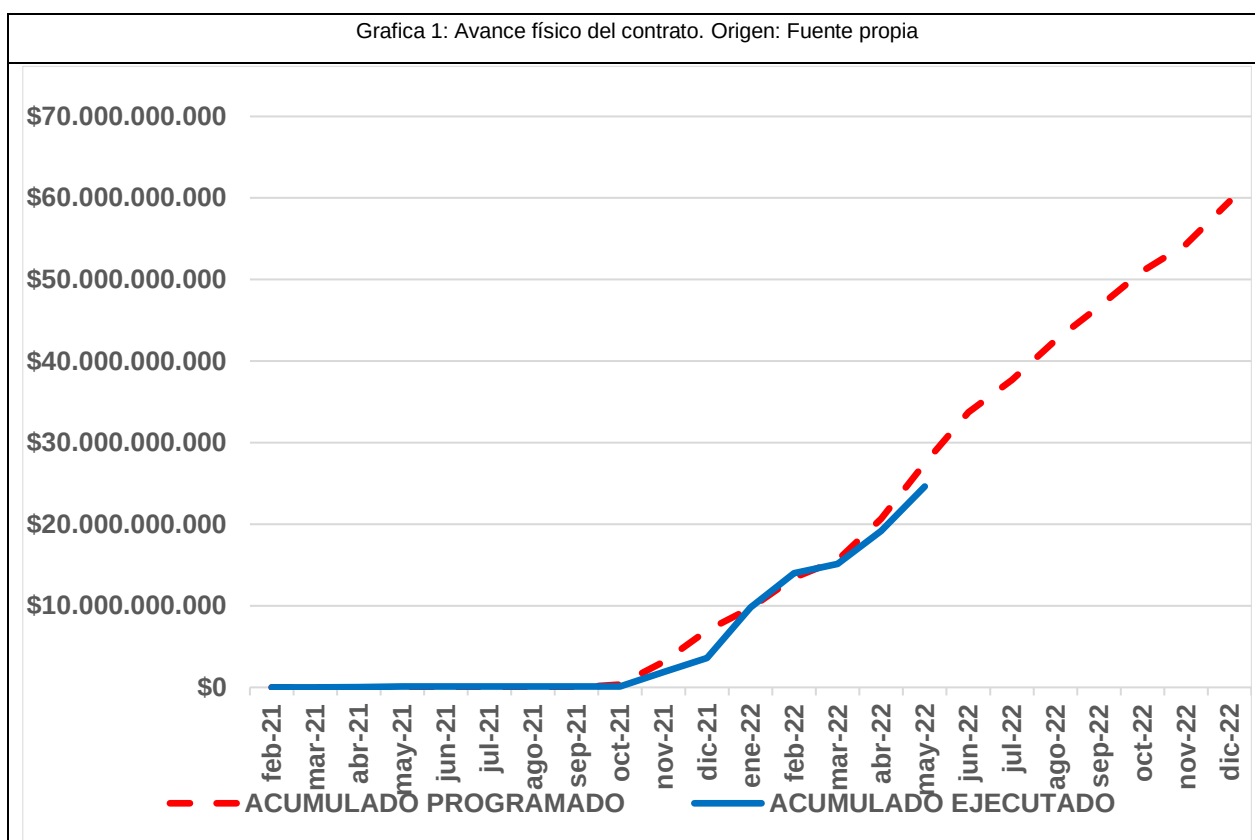
BALANCE DE OBRA	
Valor contractual	\$ 60.425.858.014
RESUMEN ACTAS DE OBRA EJECUTADA	VALOR (\$)
Acta N°1	25.000.000
Acta N°2	100.000.000
Acta N°3 (Noviembre/21)	1.748.773.402
Acta N°4 (Diciembre/21)	1.760.606.838
Acta N°5 (Enero/22)	6.245.034.558
Acta N°6 (Febrero/22)	4.210.272.263
Acta N°7 (Marzo/22)	1.136.689.986
Acta N°8 (Abril/22)	4.081.866.720
Acta N°9 (Junio/22)	5.495.139.193
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	24.803.382.963
Porcentaje ejecutado (25 de Mayo 2022)	41,05%
Porcentaje Programado (25 de Mayo 2022)	45,44%
Atraso	4,39%

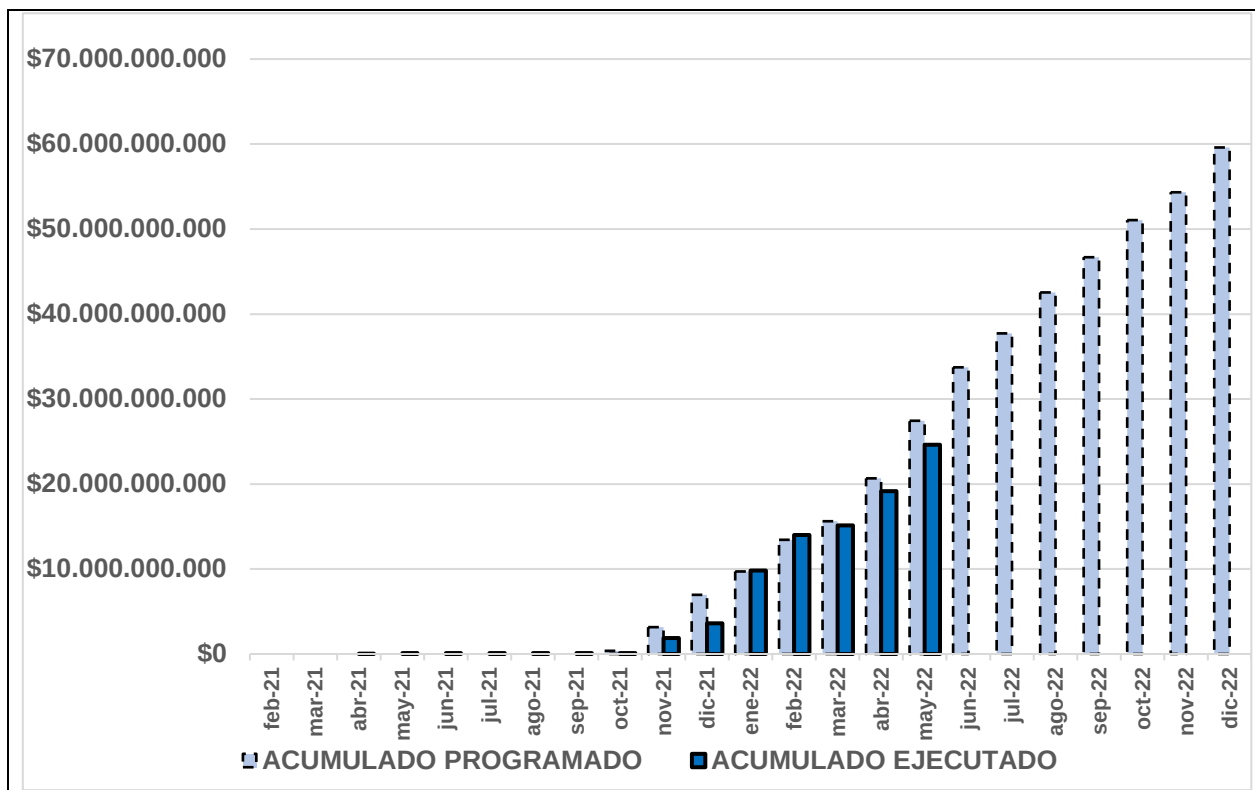
Cuadro 4: Avance de obra ejecutada. Origen: Fuente propia

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

4.2 Gráfica avance físico del contrato de obra.

En la siguiente gráfica se muestra el avance físico del contrato de obras, ejecutado acumulado del proyecto mediante una línea en color negro y las barras en color naranja son los valores que se deben ejecutar mensuales parciales de acuerdo con el programa de inversión aprobado, que incluyen los costos de la etapa de pre – construcción de los períodos pasados y los costos mensuales previstos para la etapa de construcción.





Con respecto a este periodo se observa un atraso del 4.39%, ya que se aprobaron los NPs en la Acta modificatoria N°2 lo cual se observa una ejecución de acuerdo al flujo de inversión

En el Anexo 6, se incluye también el cuadro de los costos mensuales mostrados en el gráfico mencionado.

4.3 Actividades ejecutadas en el periodo.

Las actividades ejecutadas en el período se relacionan en el Anexo 7.

En el Anexo 8 se incluye el informe de gestión socio ambiental, que se menciona más adelante.

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

4.4 Actividades no ejecutadas dentro de lo programado, justificación y acciones de cumplimiento.

En el Anexo 9 se incluyen las actividades no ejecutadas dentro de lo programado, justificación y acciones de cumplimiento.

Por ejemplo, se destacan entre otras las siguientes actividades programadas y que se están ejecutando:

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
RNCC1001 TERMINACIÓN DE LA CALLE DE RODAJE LIMA, CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT (PASO A DESNIVEL) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL EL DORADO ELDORADO, BOGOTA D.C	467 días	vie 1/10/21	jue 15/12/22
PROGRAMA INTERVENCIÓN CALLE DE RODAJE- MOVIMIENTO DE TIERRA	460 días	vie 1/10/21	mié 7/12/22
CALLE DE RODAJE K0+510- K0+810	276 días	vie 1/10/21	dom 19/06/22
Suministro e instalación de Pavimento flexible P401	40 días	vie 13/05/22	dom 19/06/22
SEÑALIZACIÓN CALLE RODAJE	183 días	dom 22/05/22	mié 9/11/22
señalización vertical	10 días	dom 22/05/22	mié 1/06/22
CONSTRUCCIÓN OBRAS DE URBANISMO	279 días	mié 17/11/21	mié 10/08/22
Partidas complementarias	14 días	dom 15/05/22	vie 27/05/22
DEPRIMIDO CALLE LIMA	429 días	jue 14/10/21	mié 23/11/22
Excavación Deprimido	228 días	lun 24/01/22	vie 26/08/22
Drenajes Deprimido	29 días	vie 6/05/22	jue 2/06/22
Estación de bombeo	52 días	mar 29/03/22	jue 19/05/22
Instalaciones electricas	7 días	jue 12/05/22	jue 19/05/22
Vigas puntales de concreto en piso	180 días	jue 7/04/22	sáb 24/09/22
Anclajes de puntales en pantallas	80 días	jue 12/05/22	mié 27/07/22
Solado puntales en concreto	80 días	sáb 21/05/22	vie 5/08/22
Viga inferior barretes centrales	85 días	vie 6/05/22	mar 26/07/22
Tratamiento superficie barretes centrales para viga inferior	60 días	vie 6/05/22	vie 1/07/22
Anclajes para viga inferior de barretes	60 días	dom 15/05/22	lun 11/07/22
Refuerzo longitudinal y encofrado vigas inferior barretes	60 días	mar 24/05/22	jue 21/07/22
Fundida de vigas inferior barretes	60 días	vie 27/05/22	dom 24/07/22
Desencofre viga inferior barretes	60 días	sáb 28/05/22	mar 26/07/22
Losas de aproximación	112 días	dom 6/03/22	mar 21/06/22
Ductos y cable de tensinamiento losa de aproximación norte	15 días	vie 13/05/22	vie 27/05/22
Tensionamiento longitudinal sur	2 días	jue 19/05/22	vie 20/05/22
Encofrado y Fundida losa de aproximación norte	22 días	sáb 14/05/22	sáb 4/06/22

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

ETAPA DE CONTRUCCIÓN DESVÍO REDES HUMEDAS AN y RCI:	467 días	vie 1/10/21	jue 15/12/22
Fin Tunnel liner	0 días	mar 3/05/22	mar 3/05/22

Todas las actividades se iniciaron y se viene ejecutando satisfactoriamente.

4.5 Actas de liberación de obra, y/o de recibo de la actividad ejecutada.

En el Acta de Obra No. 8, se incluyen las actas de liberación de obra y/o recibo de la actividad ejecutada que se está incluyendo para pago en dicha acta de obra.

4.6 Programación de actividades para el siguiente periodo. (personal, equipamiento y recursos necesarios).

La programación de actividades para el siguiente período (personal, equipamiento y recursos), corresponde al programa de construcción correspondiente al mes entrante.

En el siguiente mes de trabajo se ejecutarán las actividades previstas en dicho programa lo cual se incluye en el anexo 3.

En el Anexo 14 se relacionan los nombres del personal del Contratista, equipamiento y recursos necesarios.

4.7 Cuadro financiero del contrato: programado, ejecutado, control de cobros y pagos.

Valor contractual	\$ 60.425.858.014
RESUMEN ACTAS DE OBRA EJECUTADA	VALOR (\$)
Acta N°1	25.000.000
Acta N°2	100.000.000
Acta N°3 (Noviembre)	1.748.773.402
Acta N°4 (Diciembre)	1.760.606.838
Acta N°5 (Enero)	6.245.034.558
Acta N°6 (Febrero)	4.210.272.263

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

Acta N°7 (Marzo)	1.136.689.986
Acta N°8 (Abril)	4.081.866.720
Acta N°9 (Mayo)	5.495.139.193
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	24.803.382.960
Porcentaje ejecutado (25 de Mayo 2022)	41,05%
Porcentaje Programado (25 de Mayo 2022)	45,40%
Atraso	-4,35%

Cuadros 6 Financieros. Origen: Fuente propia

En el Anexo 10, se incluye el cuadro financiero del contrato, que incluye lo programado, ejecutado, control de cobros y pagos.

4.8 Resumen al control de gestión, a partir de la programación.

En el Anexo 11, se incluye el resumen al control de gestión, a partir de la programación. En ese orden de ideas, se confirma que durante el período se gestionaron reuniones periódicas donde se realizó seguimiento y evaluación a la programación del proyecto, verificando los avances y posibles retrasos con el fin de identificar riesgos y tomar las decisiones de carácter preventivo y/o correctivo más adecuadas para el correcto avance de las actividades, buscando siempre los procesos más eficientes.

5 LABORATORIOS Y ENSAYOS.

En el Anexo 12, se incluye el informe de laboratorio y ensayos, el cual incluye los siguientes aspectos técnicos:

- Copia de laboratorios realizados durante el periodo
- Análisis técnico y recomendaciones de los resultados obtenidos de los ensayos
- Informe de revisión de control técnico y recomendaciones de los resultados obtenidos en lo ensayos
- Programación y ensayos de laboratorios
- Recomendaciones y observaciones a los laboratorios y ensayos

Este Anexo 12, se remitirá por separado a la Interventoría.

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

6 CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO.

6.1 Cuadro de control del presupuesto programado y ejecutado.

En el Anexo 13 se incluye el cuadro de control presupuestal del contrato programado y ejecutado.

7 SOPORTE DE LAS ACTAS DE PAGO.

Las actas de pago incluirán entre otros soportes, la gráfica presupuestal y el cuadro de control de pagos y gestión de pagos de obra.

Específicamente para el Acta de Obra No. 6 correspondiente al período del presente informe, incluye dichos documentos.

En el Anexo 13 se presenta la gráfica presupuestal y el cuadro de control de pagos y gestión de pagos de obra.

8 OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES A LA GESTIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y SUS RIESGOS.

8.1 Alcance administrativo

Se confirma tal como se ha indicado antes que durante el presente período se ha efectuado el cumplimiento administrativo del Contrato, así:

- Se realizaron los procesos y actividades para la gestión administrativa del contrato.
- Coordinación y comunicación eficiente con la interventoría, AEROCIVIL y OPAIN.
- Entrega y archivo de información de forma oportuna y organizada.
- Digitalización de correspondencia y documentación del contrato.
- Recepción y verificación de informes.
- Respuesta a solicitudes, informes fotográficos y fílmicos entre otros.
- Se contrató todo el personal y recursos necesarios para el adecuado cumplimiento del contrato, que está garantizando los rendimientos propuestos en los respectivos APU'S, acorde con las normas civiles y laborales colombianas, según corresponda, así como con las normas del sistema de seguridad social y aquellas que rigen el ejercicio de las profesiones.
- Conocimiento especializado y demás recursos necesarios para garantizar la identificación de las soluciones requeridas y acordes con las condiciones identificadas.
- Organización y puesta al servicio de la AEROCIVIL los recursos humanos, técnicos y materiales que son apropiados para garantizar el adecuado desarrollo del contrato,

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

dentro de los más estrictos parámetros éticos, de calidad y de cumplimiento en alcance, tiempo y costos.

8.2 Alcance técnico.

El alcance técnico del Contrato en el período está de acuerdo con el Formato 8 Especificaciones técnicas.

8.3 Información ambiental y social

La información ambiental y social se incluye en el Anexo 8.

8.4 Alcance ambiental.

El Plan de Manejo Ambiental -PMA, presenta las medidas de manejo ambiental para la etapa de construcción, así:

- Definición de las características, procesos, actividades que se prevén desarrollar.
- Identifican los riesgos de afectación y vulnerabilidad para el ecosistema y propusieron soluciones que permitirán mitigar, corregir, compensar, restaurar, etc.
- Verificación de las fuentes de materiales junto con su caracterización respectiva y ubicación de los posibles sitios para la disposición del material sobrante de corte.

8.5 Alcance de seguros.

Tal como se indicó en el informe pasado, se expidieron oportunamente las siguientes pólizas entre otras, de acuerdo con lo estipulado en el contrato, en concordancia con el Formato 58 “Acto de aprobación de garantías” emitido por la Aeronáutica civil como certificado de aprobación de las anteriores pólizas:

- Pólizas de SEGUREXPO No 7942 “póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual derivada de contratos celebrado con entidades estatales ley (80/93)”.
- No 125801 “Póliza de seguros de cumplimiento en favor de entidades estatales ley (80/93)”.

8.6 Alcance contable.

Tal como se indicó en el informe pasado, se confirma el cumplimiento de lo siguiente, entre otros requisitos contables:

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

- Cuenta bancaria, extractos bancarios y certificado de rendimientos, con los extractos bancarios de enero, febrero, marzo y abril de la cuenta bancaria FID 317015 CONYTRAC No 408-89166-1, el certificado bancario y el certificado de rendimientos del anticipo.

8.7 Otros alcances de gestión.

Se llevaron a cabo entre otras gestiones las siguientes:

- Acta de Modificación No. 2 de Mayores y Menores Cantidades de Obra, sin Modificación del Valor.

9 FORMATOS DE CONTROL.

En el Anexo 14 se incluyen los siguientes formatos de control:

- Relación de personal en obra (se incluye en el numeral 12 siguiente).
- Relación del equipo en obra y horas equipo trabajadas. (se incluye en el numeral 12 siguiente).
- Control climatológico y de horas trabajadas.
- Las órdenes de trabajo de la Interventoría, están incluidas en la correspondencia recibida (ver anexo 16) y en el libro bitácora de obra (ver anexo 5).
- Los materiales en obra y programados para labor, corresponden a los materiales pétreos y granulares seleccionados, concretos, tuberías, acero, torones, accesorios hidráulicos y eléctricos, etc., entre otros, en stock en el almacén del proyecto, en suficiente existencia, los cuales están debidamente organizados en el Kardex del Almacén del proyecto y que pueden ser consultados y verificados por la Interventoría. Los que se requieran en el transcurso del siguiente período, serán suministrados oportunamente.

10 REGISTRO FOTOGRÁFICO FECHADO, REDACTADO Y LOCALIZADO.

En el anexo 15 se incluye el registro fotográfico fechado, redactado y localizado.

11 GESTIÓN DE LA CORRESPONDENCIA INTERNA Y EXTERNA DEL PERÍODO Y SOPORTES.

En el anexo 16 se incluye la gestión de la correspondencia interna y externa del período y soportes, copia del libro diario de obra, certificaciones y las fichas técnicas que apliquen en el periodo, entre otros documentos, se incluirán en el próximo informe mensual.

Las actas de comité de obra se incluyen en el Anexo 5, tal como se indicó antes.

	INFORME MENSUAL No. 16 MAYO 2022	Versión: 00
		Fecha de edición: 31/05/2022

12 INFORME DE GESTIÓN SISOMA

En el anexo 8 se incluye el informe de gestión SISOMA