

	INFORME MENSUAL No. 10 OCTUBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021



INFORME MENSUAL No. 10

PERÍODO: 01 al 30 NOVIEMBRE 2021



Foto recalce viga cabezal pantalla central Deprimido, calle rodaje LIMA. Fuente propias

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.

NOVIEMBRE 2021

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	5
2	DATOS GENERALES	7
2.1	Estado general del contrato.....	7
2.2	Información general del contrato	7
3	CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.	8
3.1	Cumplimiento de Programación: actividades, presupuesto y balance.	8
3.1.1	Actividades	8
3.1.2	Presupuesto.....	9
3.1.3	Balance.....	9
3.2	Planes de trabajo ejecutados y programados.....	9
3.3	Cumplimiento de las gestiones por disciplinas a cargo a la obra.	9
3.4	Informe de comités y avance de compromisos, planes de acción.....	9
3.5	Acciones preventivas y correctivas, propuestas de mitigación, para el cumplimiento del contrato.	9
3.6	Resumen del cumplimiento del contrato de obra y de actividades ejecutadas.....	9
4	CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN.....	10
4.1	Avance de actividades de obra.....	10
4.2	Gráfica avance físico del contrato de obra.....	10
4.3	Actividades ejecutadas en el periodo.	11
4.3.1	Preliminares:	11
4.3.2	Topografía:.....	12
4.3.3	Reposición red de saneamiento.	15
4.3.4	Excavaciones.	16
4.3.5	Rellenos.	16
4.3.6	Estructuras y elementos de contención.	17
4.3.7	Ayudas visuales y demás sistemas eléctricos.	17
4.3.8	Pavimentos asfálticos.....	19
4.3.9	Socio - ambiental.....	19
4.4	Actividades no ejecutadas dentro de lo programado, justificación y acciones de cumplimiento.	20
4.5	Actas de liberación de obra, y/o de recibo de la actividad ejecutada.	20

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

4.6 Programación de actividades para el siguiente periodo. (personal, equipamiento y recursos necesarios).	20
4.7 Cuadro financiero del contrato: programado, ejecutado, control de cobros y pagos.	23
4.8 Resumen al control de gestión, a partir de la programación.	23
5 LABORATORIOS Y ENSAYOS.....	23
5.1 Copia de laboratorios realizados durante el periodo.....	24
5.2 Análisis técnico y recomendaciones de los resultados obtenidos de los ensayos... ..	24
5.3 Informe de revisión de control técnico y recomendaciones de los resultados obtenidos en los ensayos	25
5.4 Programación y ensayos de laboratorios.....	26
5.5 Recomendaciones y observaciones a los laboratorios y ensayos	26
6 CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO.....	26
6.1 Cuadro de control del presupuesto programado y ejecutado.....	26
7 SOPORTE DE LAS ACTAS DE PAGO.	26
8 OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES A LA GESTIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y SUS RIESGOS.	27
8.1 Alcance administrativo.....	27
8.2 Alcance técnico.	27
8.3 Información ambiental y social.....	27
8.4 Alcance ambiental.	27
8.5 Alcance de seguros.	28
8.6 Alcance contable.	28
8.7 Otros alcances de gestión.	28
9 FORMATOS DE CONTROL.....	29
10 REGISTRO FOTOGRÁFICO FECHADO, REDACTADO Y LOCALIZADO.	29
11 GESTIÓN DE LA CORRESPONDENCIA INTERNA Y EXTERNA DEL PERIODO Y SOPORTES.....	29
12 INFORME DE GESTIÓN SISOMA.....	29

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

Imagen 1. Localización de zonas de trabajo.	7
Tabla 1. Datos contractuales Calle Lima El Dorado.	7
Cuadro 1: Fuente cuadro Acta de Obra No.	8
Cuadro 2 Planes de trabajo. Ejecutado y Programado	9
Esquema 1: Zonas físicas del proyecto por desarrollar.	13
Esquema 2: Proyecto LIMA, con abscisas.	16
Grafica 1: Avance físico del contrato	14

ANEXO 1 ACTUALIZACIÓN DEL PRESUPUESTO

ANEXO 2 CUMPLIMIENTO PROGRAMACION

ANEXO 3 PROGRAMA DE CONSTRUCCION

ANEXO 4 CUMPLIMIENTO GESTIONES POR DISCIPLINAS

ANEXO 5 ACTAS DE COMITÉ

ANEXO 6 PROGRAMA DE INVERSIÓN

ANEXO 7 ESQUEMA ZONAS DEL PROYECTO y FRENTES DE OBRA SIN CONCLUIR

ANEXO 8 INFORME GESTION SOCIO AMBIENTAL

ANEXO 9 PROGRAMACIÓN ACTIVIDADES

ANEXO 10 CUADRO FINANCIERO CONTRATO

ANEXO 11 RESUMEN CONTROL GESTION

ANEXO 12 CUADRO CONTROL PRESUPUESTAL

ANEXO 13 FORMATOS DE CONTROL

ANEXO 14 REGISTRO FOTOGRAFICO

ANEXO 15 GESTION CORRESPONDENCIA

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

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. 10, correspondiente al periodo ejecutado del 1º al 30 de noviembre del 2021, 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. 10, 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. 10 que se refiere especialmente al segundo 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. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

- 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.**
 - Gráfica 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.
- Informe de gestión SISOMA, para las actividades de campo, vinculación de personal al sistema de seguridad social y las demás que son objeto de esta área.

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. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

2 DATOS GENERALES.

2.1 Estado general del contrato

Las especificaciones técnicas de construcción contemplan las siguientes dos etapas para la ejecución del objeto contractual, requeridas para culminar las obras necesarias para dar continuidad a la calle de rodaje LIMA y obras complementarias en la pista Sur del Aeropuerto internacional Eldorado:

- Etapa de pre - construcción. Esta etapa ya está terminada y recibida por la Interventoría. Por lo tanto en los meses subsiguientes no se referirá al respecto.
- Etapa de construcción. Esta etapa está en ejecución. Se inició desde el 1º de octubre de 2021.

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 2. Localización de zonas de trabajo. 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
Suspensión No. 01	N/A	Suspensión No. 01	N/A
Levantamiento de la suspensión No. 01	N/A	Levantamiento de la suspensión No. 01	N/A
Nueva fecha de terminación	N/A	Nueva fecha de terminación	N/A
Valor adición No. 01	\$ 0	Valor adición No. 01	\$ 0
Valor total contrato	\$ 60.425.858.014	Valor total contrato	\$ 6.349.840.000

Tabla 2. Datos contractuales Calle Lima El Dorado. Fuente: Propia

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

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. 3 correspondiente a los meses de octubre y noviembre de 2021:

ITEMS	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES	CANTIDADES		% ACUMUL
			EJECUTADAS ACTA 3	ACUMULADAS	
No.	CONDICIONES ORIGINALES O CONTRATADAS	UNIDAD	CANT	CANT.	
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO DE LAS OBRAS	M2	72.490,21	72.490,21	72%
1.3	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON MALETINES, COLOMBINAS Y CADENAS PLÁSTICAS.	ML	130,00	130,00	100%
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	M2	17,00	17,00	100%
2.1.4	REPOSICION RED SANEAMIENTO				
2.1.4.56	Prueba de presión en tubería de 14"	UN	2,00	2,00	100%
2.2	EXCAVACIONES				
2.2.1	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN				
2.2.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN, RETIRO Y DISPOSICION	M3	16.608,00	16.608,00	43%
2.2.1.2	RETIRO DE ESCOMBROS A BOTADERO CERTIFICADO	M3	6.020,00	6.020,00	16%
2.3	RELLENOS				
2.3.1	TERRAPLENES				
2.3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS TRAIOS DE CANTERA	M3	3.000,00	3.000,00	5%
	PEDRAPLENES				
2.3.2.1	CIMIENTO TERRAPLEN RAJON COMPACTADO	M3	3.000,00	3.000,00	82%
5	ESTRUCTURAS Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN				
5.1	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS				
5.1.1	EXCAVACIONES VARIAS				
5.1.1.2	EXCAVACIONES VARIAS INFRAESTRUCTURA	M3	662,40	662,40	4%
5.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO				
5.4.9	APOYOS Y SELLOS PARA JUNTAS				
5.4.9.1	APOYOS ELASTOMÉRICOS 700X700X70	UN	54,00	54,00	100%

Cuadro 1: Fuente cuadro Acta de Obra No. 3

Tal como se indicó en el informe del mes pasado no se incluyeron en el Acta de Obra No. 3, otras actividades ejecutadas en el presente período que están descritas más adelante, las cuales se incluirán en próximos cortes de obra, según corresponda.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

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

3.1.3 Balance

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.

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:

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**

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.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

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 flujo de inversión del contrato, el cual se incluye en el Anexo 6.

AVANCE ACTIVIDADES DE OBRA	
<i>Valor contractual</i>	<i>\$ 60.425.858.014</i>
RESUMEN ACTAS DE OBRA EJECUTADA	VALOR (\$)
<i>Acta N°1</i>	<i>\$25.000.000</i>
<i>Acta N°2</i>	<i>\$100.000.000</i>
<i>Acta N°3 (Octubre)</i>	<i>\$ 1.748.773.402</i>
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	\$ 1.873.773.402
<i>Porcentaje ejecutado</i>	3,10%
<i>Porcentaje Programado</i>	2,95%
<i>Adelanto</i>	0,15%

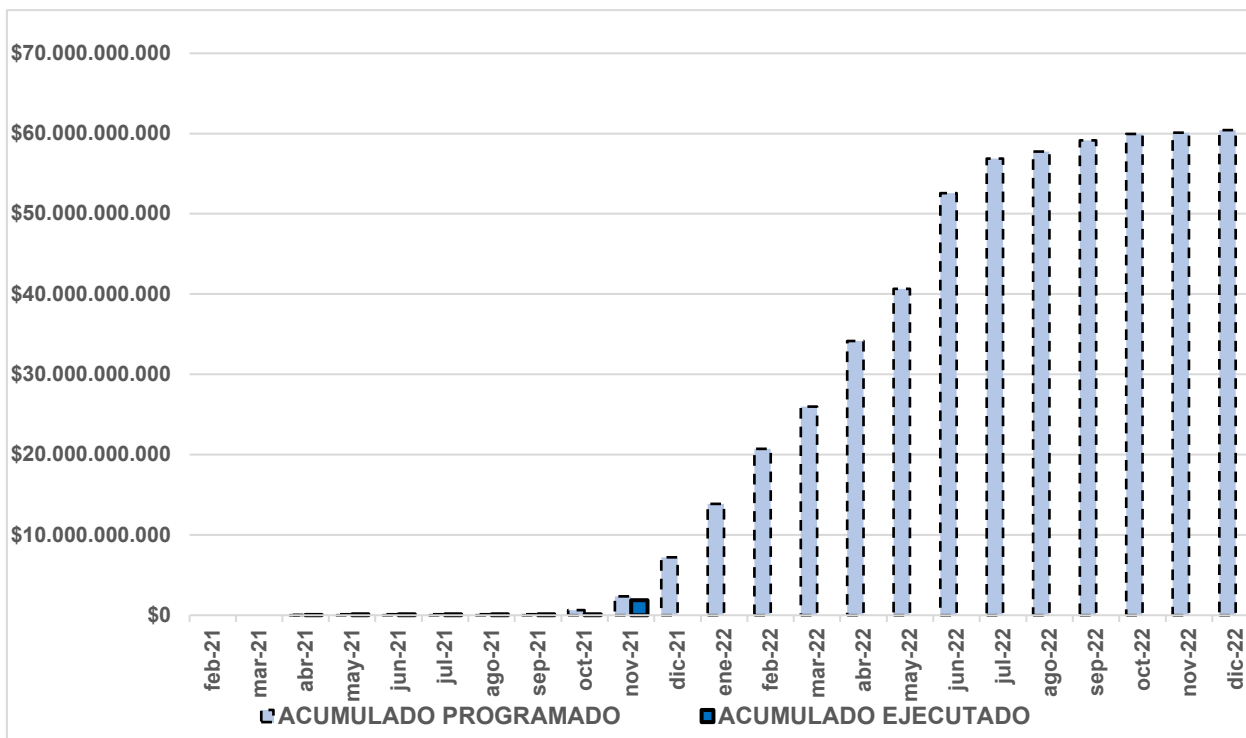
Cuadro 3: Avance de obra ejecutada. Fuente propia

4.2 Gráfica avance físico del contrato de obra.

En la siguiente grafica se muestra el avance físico del contrato de obras, ejecutado acumulado del proyecto mediante una línea azul y las barras de 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.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

Grafica 1: Avance físico del contrato. Fuente propia



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.

De acuerdo con las especificaciones técnicas incluidas en el formato 8, se ejecutaron las actividades correspondientes al inicio de la etapa de construcción dentro de las cuales se encuentran las siguientes, entre otras:

4.3.1 Preliminares:

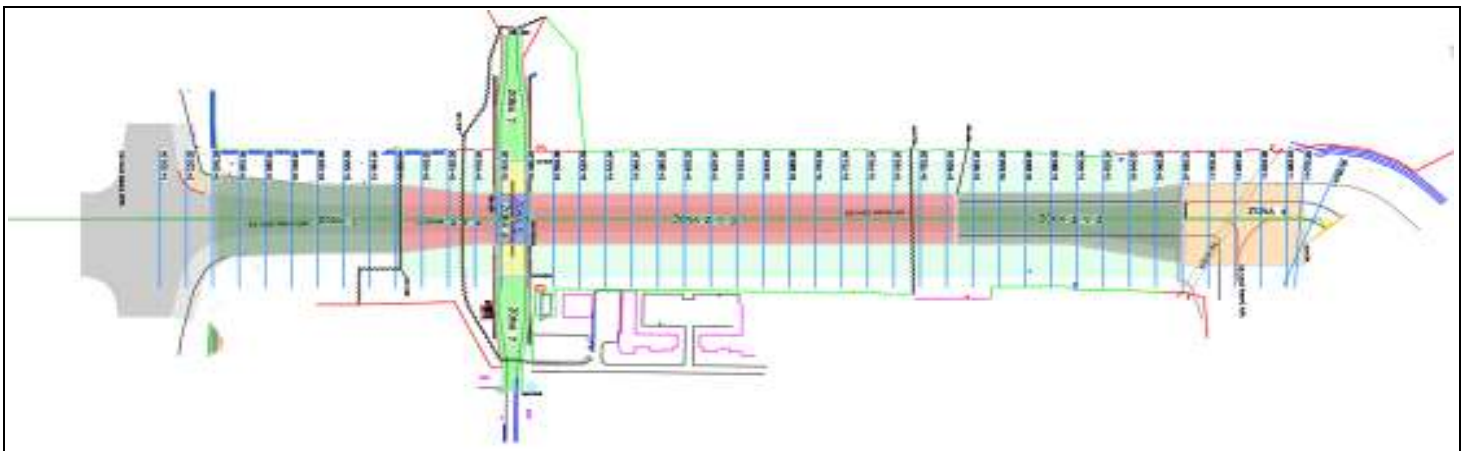
- Prosiguen labores logísticas de ingreso personal y equipos, ante Interventoría y OPAIN, trámite, permisos carné, estiques, permiso movilidad por Funza, señalización móviles, adquisición accesorios hidráulicos traslado redes residuales existentes, etc.
- Continúan los ingresos contenedores para Contratista e Interventoría. Hasta la fecha hay 13 contenedores en el campamento del proyecto.
- Reuniones de coordinación con interventoría y supervisión contrato Aerocivil.
- Comités de obra.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

- Demás labores inherentes a la etapa de construcción.

4.3.2 Topografía:

Tal como se incluyó en el informe del mes pasado, en el siguiente esquema se muestran las abscisas correspondientes a las cuatro zonas del proyecto.



Esquema 2: Proyecto LIMA, con abscisas. Fuente: propia.

NOVIEMBRE /21	Informe Diario de Topografía
FECHA	DESCRIPCION ACTIVIDADES DIARIAS
5/11/2021	Control de asentamiento estructuras deprimido eje sur, central, norte, también se llevó el control de retiro de fresado entre las abscisas k0+560 a k0+610
6/11/2021	Control de poligonal iniciando MET 5 Y MET 6 para revisar estructuras deprimido eje sur, central, norte, también se colocaron anchos de vía calle de rodaje lima y niveles para corte de rasante zona critica, margen entre las abscisas k0+740 a k0+760
6/11/2021	Control de poligonal iniciando MET 5 Y MET 6 para revisar estructuras deprimido eje sur, central, norte, también se colocaron anchos de vía calle de rodaje lima y niveles para corte de rasante zona critica, margen entre las abscisas k0+740 a k0+760
7/11/2021	Control de asentamiento iniciando desde los puntos bases de MET 5 Y MET 6 para revisar estructuras deprimido eje sur, central, norte
8/11/2021	Replanteo puntos bloques de ajuste sobre viga cabezal costado norte, y levantamiento topográfico para cubicación de área intervenidas en calle lima entre las abscisas k0+560 a k0+760
9/11/2021	Replanteo puntos bloques de ajuste sobre viga cabezal costado norte, centro y sur para revisar altura de bloques y viga cabezal, también se realizó replanteo topográfico del costado oriental zona seguridad entre las abscisas k0+640 a k0+760

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

10/11/2021	Se continua con Replanteo puntos bloques de ajuste sobre viga cabezal costado norte, se inicia a tomar medidas para cubicación de volquetas y se realiza acompañamiento en excavación entre las abscisas k0+740 a k0+760 margen izquierdas calle lima, y verificación de cerramientos con respecto a los de las pistas norte y sur en conjunto con interventoría
11/11/2021	Se replantean puntos sobre viga cabezal costado norte, sur para perforaciones anclaje acero, se continua con medidas para cubicación de volquetas y se realiza acompañamiento en excavación entre las abscisas k0+755 a k0+770 margen izquierdas calle lima a nivel de subrasante y se replantea descole para manejo de aguas con una Long = 36m en el costado occidental k0+755
12/11/2021	Se continua con replanteo de puntos sobre viga cabezal costado sur central y norte, para perforaciones anclaje acero, se continua con medidas para cubicación de volquetas y se realiza control con nivel de precisión en excavación de subrasante +0.10 entre las abscisas k0+755 a k0+770 margen occidental calle lima y control de asentamiento de estructura existente deprimido, se replantean caja de cambio de material y nueva cámara de ventosas.
13/11/2021	Liberación con interventoría de excavación de subrasante +0.10 entre las abscisas k0+755 a k0+770 margen izquierdas calle lima y levantamientos para actualizar superficie. Se continúa con el replanteo para excavación a nivel de subrasante entre las abscisas K0+740 a K0+750 marguen occidental.
14/11/2021	Levantamiento topográfico calle lima para informe semanal de excavación y niveles para instalación de piedra Rajón entre las abscisas k0+755 k0+770 y cheque niveles terminado sin compactar.
15/11/2021	Levantamiento de acopio de fresado para cubicación, cheque de estaciones informe semanal y levantamiento de excavación en deprimido para perforaciones en viga cabezal ejes sur, centro, y norte.
16/11/2021	Liberación de subrasante vía calle de rodaje lima entre las abscisas k0+740 a k0+750 costado occidental, se controla niveles para instalación de piedra rajón entre las abscisas k0+750 a k0+770, se cheque control de asentamiento de la viga cabezal deprimido y se cubican volquetas de subcontratistas que van llegando a la obra
17/11/2021	Recorrido con topografía de interventoría para definir puntos de 2 poligonal y áreas intervenidas de retiro de fresado para calcular cantidades del acta, control de excavación de subrasante entre las abscisas k0+740 a k0+725
18/11/2021	Liberación de subrasante vía calle de rodaje lima entre las abscisas k0+725 a k0+735 costado occidental y se colocan niveles de acabado en viga cabezal central para fundición de solados
19/11/2021	Liberación de piedra rajón entre las abscisas k0+770 a k0+750, barrido de obra de actividades de excavación material común y fresado, niveles en muro deprimido costado norte referencias +0.50 pintadas en la pared, limpieza y instalación de mojoneros para 2 poligonal en todo el proyecto retirados para conservación y control de la obra, la topografía de interventoría aprueba superficie general para iniciar cálculos de cantidades ejecutadas en el proyecto.
20/11/2021	Liberación de subrasante de la k0+725 a k0+710, también se liberó instalación de piedra rajón entre las abscisas k0+ 740 a k0+750 entre las abscisas y niveles terminado

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

	de viga cabezal en el costado norte y se cubican volquetas de subcontratistas que van llegando a la obra, se presenta cantidades ejecutadas de movimiento de tierras de la presente acta para revisión a la interventoría.
21/11/2021	Niveles para instalación de piedra rajón entre las abscisas k0+725 a k0+710, se controla excavación de subrasante entre las abscisas k0+700 a k0 +710, también se realiza levantamiento topográfico de excavación ejecutada a la fecha para informe semanal de avance de obra
22/11/2021	Se continua con las excavaciones de subrasante entre las abscisas k0+710 a k0 +695, también se realiza levantamiento topográfico de excavación ejecutada a la fecha para actualizar corte de acta y a los acopios de piedra rajón, se revisan alineamientos para el reforzamiento de la viga cabeza del eje central
23/11/2021	Se continua con las excavaciones a nivel de subrasante entre las abscisas k0+695 +680, y se entrega a la interventoría instalación de piedra rajón entre las abscisas k0+740 a k0+715 costado occidental, se cubican volquetas que llegan a la obra.
24/11/2021	Se continua con las excavaciones a nivel de rasante entre las abscisas k0+680 +k0+650, se realiza control de asentamiento en viga cabezal costado sur, norte y central deprimido
25/11/2021	Se continua con las excavaciones a nivel de rasante entre las abscisas k0+650 +k0+630, se replantea y se realiza excavación parcial de descole subdren costado occidental ubicado en las abscisas k0+705, se realiza acompañamiento en la Visita inspección cajas eléctricas con OPAIN, Interventoría, Conytrac, plan de contingencia trasladó AR., y se alista tramo para liberar a nivel de subrasante costado occidental entre las abscisas k0+680 a k0+695
26/11/2021	Se continua con las excavaciones a nivel de rasante entre las abscisas k0+650 +k0+630, se replantea y se termina excavación de descole subdren costado occidental ubicado en las abscisas k0+705 se alista tramo para liberar con interventoría en horas de la tarde piedra rajón entre las abscisas k0+710 a k0+700, se le realiza los chequeos de calibración a estación nueva comprada por CONYTRAC, y fuertes lluvias después de la 1.00 pm A 4:30 pm.
27/11/2021	Se continua con las excavaciones a nivel de rasante entre las abscisas k0+650 +k0+620, se libera con interventoría piedra rajón entre las abscisas k0+710 a k0+700, se le realiza nivación y contra nivelación para control de asentamiento tomando como base los mojones MET 6 Y MET7, se realizan levantamientos topográficos para informe de materiales excavación y piedra rajón, se alista tramo de subrasante para liberar k0+695 a k0+680.
29/11/2021	Se continua con las excavaciones a nivel de rasante entre las abscisas k0+640 +k0+610, se libera con interventoría piedra rajón entre las abscisas k0+700 a k0+690, se libera tramo de subrasante entre el k0+680 a k0+665, se realiza recorrido con interventoría para levantamiento topográfico en el nuevo botadero dentro de la aeronáutica civil, se colocan niveles de terminado concreto en viga cabezal central cota 2544,895, se toman medidas de volquetas para su cubicación

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

30/11/2021	Se continúa con las excavaciones a nivel de rasante entre las abscisas k0+640 +k0+610, se libera con interventoría piedra rajón entre las abscisas k0+665 a k0+690 y subrasante k0+665 a k0+650, se realiza levantamiento topográfico al acopio de H&H material piedra rajón para saber su volumen para compra, también se replantean 7 bloques de ajuste eje de viga cabezal norte, deprimido, costado occidental, se revisan alineamientos y niveles de terminado para reforzamiento en viga cabezal para entregar a interventoría, se inician trabajos de levantamiento topográfico en botadero interno del proyecto.
-------------------	--

4.3.3 Reposición red de saneamiento.

a. Plan de contingencia: Ítem 2.1.4 REPOSICIÓN RED SANEAMIENTO

Las actividades asociadas al ítem 2.14. Reposición Red Saneamiento, se han iniciado en la medida, del avance de las actividades de consecución y verificación de las existencias de tales elementos, en el almacén de la Aerocivil.

Esta verificación está pendiente por confirmar en dicha entidad, en el entendido que existe el documento correspondiente al Acta de Verificación de Cantidades de Suministros, debidamente suscrita por el funcionario de la Aerocivil, que es el Coordinador del Almacén y Activos Fijos de la UAEAC.

La adquisición está en proceso revisión y adquisición y se implementará a medida que avancen trabajos de reposición de la red de saneamiento, el cual comprende previamente las siguientes actividades que están en ejecución, así:

- **Túnel Linner:**
 - Armado de andamio sistema de rescate.
 - Dados en concreto reforzado para el montaje de pluma grúa como sistema para el retiro y limpieza de materiales, sacos de arena, lodos, y tubería PVC diámetro 14", que están dentro del túnel linner.
 - Bombeo continuo del agua lluvia y de nivel freático para desocupar el túnel linner.
 - Operación permanente de la pluma grúa en boca occidental del túnel linner, para retiro de lonas, lodos tubos y demás materiales dentro del túnel.
 - Prosigue el retiro de lonas de arena, lodo, tubos PVC Ø14", que están dentro del túnel Linner. Avance acumulado al final semana: 40 m aproximadamente.
 - Prosigue bombeo de aguas lluvias represadas dentro del túnel linner.
- **Cámara Ventosas 2, proyectada:**
 - Trasiego de las varillas de hierro antiguo que está acopiado en el sitio de construcción de la cámara de ventosas proyectada.
 - Se completó el despeje y limpieza del área prevista, para la cámara 2 proyectada de ventosas.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

- **Tubos de Polietileno de Alta Densidad PEAD, en reemplazo tubos PVC Ø14”:**
 - Obtención de cotizaciones para compra y fabricación de tubería PEAD Polietileno de Alta Densidad, de diámetro 400 mm, RDE 13.5., PN 12.6
- **Plan de Contingencia:**
 - Continúa logística consecución y/o adquisición componentes del plan de contingencia.
- **Equipos menores:** 1 pluma-grúa, 2 bombas Ø4” sumergible, 1 generador eléctrico, 2 bombas Ø4” centrífugas.
- **Personal:** 1 ing. Residente, 1 inspector, 2 oficiales, 6 ayudantes.
- **Rendimiento diario limpieza túnel:** 6 m/día

4.3.4 Excavaciones.

Las actividades asociadas al ítem 2.2 EXCAVACIONES, se han iniciado en la medida que se ha avanzado en las siguientes actividades:

- a) Prosigue la excavación del fresado: Franjas 1I a 5I, zona crítica. K0+770 a K0+560: volumen en m3 según el acta de obra correspondiente y trasiego a lugar autorizado.
- b) Continúa la excavación granular saturado: Franjas 1I a 5I, zona crítica. K0+770 a K0+650, volumen en m3 según el acta de obra correspondiente y trasiego a lugar autorizado.
- c) Retiro a sitio autorizado.

4.3.5 Rellenos.

Las actividades asociadas al ítem 2.3 RELLENOS, se han iniciado en la medida que se ha avanzado en las siguientes actividades:

- a) Prosigue la conformación de terraplenes: Transporte de materiales pétreos traídos de cantera.
- b) Continúa los pedraplenes: Cimiento terraplén rajón compactado (suministro e instalación rajón: K0+770 a K0+560: volumen en m3 según el acta de obra correspondiente y trasiego a lugar autorizado.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

4.3.6 Estructuras y elementos de contención.

Las actividades asociadas al numeral 5. Estructuras y Elementos de contención se han iniciado en la medida, que se han ejecutado las siguientes actividades:

- a) El material de fresado acopiado entre las abscisas K0+560 a la K0+773, se dispuso para la conformación de la obra falsa del deprimido entre vigas cabezales del deprimido para la losa aérea.
- b) Continúa demolición del recubrimiento en la zona superior de la viga cabezal para armar estribo, según lo indicado en el plano EST-R5.
- c) Prosigue la escarificación lateral de la viga cabezal.
- d) Continúan las perforaciones para instalar barras DYWIDOG W36.
- e) Sigue la ejecución de anclajes, para armar estribo en la parte inferior. Prosigue el corte del acero de las vigas laterales norte y sur.
- f) Se adelantó demolición cabezales viga de amarre de las pantallas. Consecución apoyos y sellos juntas.
- g) Figurado, amarre y armado del acero de refuerzo del recalce de la viga cabezal central.
- h) Fundida del concreto para el recalce viga cabezal central.

4.3.7 Ayudas visuales y demás sistemas eléctricos.

Elaboración del **Procedimiento Constructivo**, para remitir para aprobación de la Interventoría, relacionadas con los siguientes ítems, entre otros, así:

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
8.1.2	Baliza Bidireccional verde verde empotrada curva, FAA L852 C o FAA L 852 D
8.1.3	Transformador de aislamiento 25W/65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing
8.1.4	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm
8.1.5	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core
8.1.6	Base poco profunda - 8", FAA L- 868
8.1.7	Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)
8.2	Barra de parada (stop ways)
8.2.1	Baliza Bidireccional amarillo/verde empotrada recta, FAA L852 C/D/S LED
8.2.2	Baliza Bidireccional verde/verde empotrada recta FAA L852 C/D/S LED
8.2.3	Baliza Bidireccional amarilla/verde empotrada curva FAA L852 C/D/S LED
8.2.4	Baliza Bidireccional verde/verde curva, FAA L852 C/D/S LED
8.2.5	Transformador de aislamiento 65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing
8.2.6	Base poco profunda - 8", FAA 868
8.2.7	Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm
8.2.8	Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core
8.2.9	Dispositivos de control canal doble (Para Baliza)

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

- 8.2.10 Baliza Unidireccional roja empotrada, FAA L852S LED
- 8.2.11 Transformador de aislamiento 65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing
- 8.2.12 Baliza de protección de pista elevada RGL, FAA L804
- 8.2.13 Transformador de aislamiento - 065W, 6,6/6,6A, W/ Earthing
- 8.2.14 Base poco profunda - 8", FAA 868
- 8.2.15 Juego de conectores primarios - 5KV/25A 8SQmm
- 8.2.16 Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core
- 8.2.17 Dispositivos de Control Doble Canal 2 (Para Baliza)
- 8.2.18 Dispositivos de control canal sencillo (Para baliza)
- 8.2.19 Sensores de intrusión a PISTA A1
- 8.3 Barra de espera**
 - 8.3.1 Baliza unidireccional amarillo empotrada FAA L852 C/D/S LED
 - 8.3.2 Transformador de aislamiento 65W, 6,6/6,6A, W/ Earthing
 - 8.3.3 Base poco profunda - 8", FAA 868
 - 8.3.4 Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQ mm
 - 8.3.5 Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core
 - 8.3.6 Dispositivos de control canal sencillo (Para baliza)
- 8.4 Letreros**
 - 8.4.1 Aviso-Taxiway Guidance Sign (LED Type) - 850x2800, 24V, FAA L858
 - 8.4.2 Transformador-Isolating Transformer - ACORDE AL TIPO DE LETRERO
 - 8.4.3 Juego de conectores Primarios - 5KV/25A 8SQmm
 - 8.4.4 Juego de conectores secundarios - FAA L823 12 X 2 Core
- 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
- 8.6 Cable y sistema de tierra**
 - 8.6.1 Cable Primario XLPE-TR, 5 KV, No 8 AWG Apantallado
 - 8.6.2 Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 10 AWG
 - 8.6.3 Cable Secundario THHN/THWN-2 CT, 600V, 2 X No 12 AWG
 - 8.6.4 Cable desnudo para puesta a tierra, No. 6 AWG
 - 8.6.5 Varilla para puesta a tierra Cobre – cobre de 5/8" x 2,4 m. Incluye conector
 - 8.6.6 Soldadura exotérmica
 - 8.6.7 Cajas metálicas aprueba explosión e intemperie marca Albron ref. AWD161612 o equivalente.
 - 8.6.8 DPS 5 kV marca SINE TRAMER ó equivalente
- 8.7 Integración sistema control y monitoreo**
 - 8.7.1 Sistema Control y Monitoreo configuración balizas y barras parada calle LIMA y HOTEL
- 8.8 Obra civil**
 - 8.8.1 Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 1 (1 secundario)
 - 8.8.2 Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 2 (2 secundarios)
 - 8.8.3 Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 3 (3 secundarios)
 - 8.8.4 Ranurado en asfalto y sellamiento tipo 4 (4 secundarios)
 - 8.8.5 Canalización en Zona Verde de 6x4" taxeo
 - 8.8.6 Canalización en Zona Verde de 9x4" taxeo
 - 8.8.7 Canalización en Zona Verde de 4x4" taxeo
 - 8.8.8 Caja CS 274 de 60cmx60cm
 - 8.8.9 Caja CS 276 de 80cmx120cm, CODENSA
 - 8.8.10 Base en concreto reforzado con accesorios en PVC para conexión eléctrica
 - 8.8.11 Caja CS 280 tipo vehicular CODENSA.
- 10 Instalaciones paso a desnivel**
 - 10.1 Subestación paso a desnivel**
 - 10.1.1 Subestación eléctrica nueva torre de control
 - 10.1.1.1 Celda tipo Metalclad normas IEC/EN, cable 480 V interruptor tripolar de 200 A.
 - 10.1.1.2 Instalación celda tipo Metalclad, con conexión.
 - 10.1.2 Red media tensión
 - 10.1.2.1 Acometida 3 x 6 AWG XLPE-TR 5 Kv pantalla en cinta, nivel de aislamiento 100%
 - 10.1.2.2 Terminal premoldeado 5 KV 6 AWG uso interior/ exterior
 - 10.1.2.3 Centro de transformación tipo pedestal radial trifásico 150 KVA, 480-277/4160 V.
 - 10.1.2.4 Centro de transformación tipo pedestal radial trifásico 150 KVA, 4160/480-277 V.
 - 10.1.2.5 Prueba del cable MT VLF
 - 10.1.3 Baja tensión**
 - 10.1.3.1 Tablero distribución general barrajes fase, neutro, tierra 225 A, totalizador 250 A
 - 10.1.3.2 Acometida 3 x 4/0 + 1 x 4/0 + 1 x 4/0 AWG CU THWN. incluye conectores
 - 10.1.3.3 Acometida 3 x 2/0 + 1 x 2/0 + 1 x 2/0 AWG CU THWN. incluye conectores
 - 10.1.3.4 Acometida 3 x 8 + 1 x 8 + 1 8 AWG CU THWN. incluye conectores
 - 10.1.3.5 Tablero de distribución tipo switch board auto soportado de 12 circuitos, y totalizador (30 - 50 a regulable).

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

- 10.1.3.6 Tablero de distribución tipo switch board auto soportado de 12 circuitos y totalizador (120 - 150 a regulable)
- 10.1.3.7 Bandeja porta cable 50 cm tipo semi pesada, incluye accesorios
- 10.1.4 obra civil**
 - 10.1.4.1 Cámara CS 276 - cámara doble para ducto de 6"
 - 10.1.4.2 Cámara CS 275 - sencilla
 - 10.1.4.3 Construcción obra civil para subestación
 - 10.1.4.4 Cerramiento subestación en tubo galvanizado 2", con malla eslabonada de 1 1/4". puerta.
 - 10.1.4.5 Suministro tubos ϕ 6" PVC, tipo TDP para banco ductos PVC ϕ 6"
 - 10.1.4.6 Excavación y canalización para banco de ductos 4x6" PVC, tipo TDP áreas no pavimento, en zona de andén concretos
- 10.1.5 Sistema puesta a tierra**
 - 10.1.5.1 Malla de puesta a tierra
 - 10.1.5.2 Caja para inspección puesta a tierra
- 10.1.6 Sistema de iluminación**
 - 10.1.6.1 Sistema de iluminación interior y exterior tipo led para box culvert (paso a desnivel) acorde a especificaciones

4.3.8 Pavimentos asfálticos.

Elaboración de una nueva versión del **Procedimiento Constructivo**, para remitir para aprobación de la Interventoría relacionadas con los siguientes ítems:

- ITEM 4.2.1.1 PAVIMENTO BITUMINOSO SUPERFICIAL ELABORADO EN PLANTA PARA CAPA DE RODADURA FAA P-401
- ITEM 4.2.1.2 BASE ESTABILIZADA CON ASFALTO EN PLANTA PARA CAPA BASE FAA P-403.
- ITEM 4.3.1.1 MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25, PARA CAPA DE RODADURA
- ITEM 4.3.1.2 MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, PARA CAPA INTERMEDIA
- ITEM 4.1.1.1 RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA
- ITEM 4.1.2.1 RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA FAA P-603

En el Anexo 7 se incluye el plano de la estructura del pavimento.

4.3.9 Socio - ambiental.

- **Socio - Ambiental:** En el Anexo 8 se incluye el Informe de gestión socio - ambiental, el cual incluye los siguientes temas, entre otros:
 - Manejo de residuos sólidos.
 - Sanitarios.
 - Manejo agua residual.
 - Aseo.
 - Personal.
 - Capacitaciones área ambiental.
 - Vehículos y maquinaria.
 - Población beneficiada.
 - Empleos generados.
 - Beneficios técnicos y sociales.
 - Gestión trámites contractuales.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

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

- **RED SANEAMIENTO:** En el mes del presente informe, se tienen actividades programadas de reposición red saneamiento las cuales no se han ejecutado por el momento, por motivos no imputables al contratista, debido a la espera de la definición del caudal esperado para el plan de contingencia de acuerdo con lo indicado por la entidad y que se está a la espera del suministro de materiales por parte de la Aerocivil para iniciar con estas actividades programadas.
- **DEMOLICIONES:** La justificación se enmarca, entre otras justificaciones, especialmente, en que las demoliciones previstas de pavimentos y cajas de inspección no aplican para este periodo, tal como se indica en el anexo correspondiente. Por ejemplo la caja de inspección eléctrica existente en el deprimido no se puede demoler, hasta tanto CODENSA efectúa el traslado de los circuitos de media tensión existentes en este corredor y la demolición de pavimentos y andenes de la vía de desvío, se efectuará tan pronto la vía vehicular por debajo del deprimido esté terminada.

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

En el Acta de Obra No. 3, 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 9 se incluye específicamente la programación de actividades para el siguiente período.

Se menciona a continuación el personal, equipamiento y recursos, previstos para el próximo período, de acuerdo con las estipulaciones contractuales.

En el Anexo 13 se relacionan los nombres del personal del Contratista.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

- **Personal**

PERSONAL DE OBRA					
ADMINISTRATIVO		ESTUDIOS Y DISEÑOS		EJECUCIÓN	
		ESPECIALISTA		TECNICOS	
Representante legal	1	Especialista en hidráulica	1	Encargado de Obra	6
Coordinador Obra	1	Especialista en geotécnica	1	Laboratorista inspector	1
Director Proyectos	1	Especialista en eléctrico	1	Operadores	6
Ingenieros residentes de obra	3	Especialista en diseño geométrico de vías	1	Conductores volquetas	27
Ingeniero calidad	1	Especialista en estructuras	1	Técnico otras áreas	1
Auxiliar SISOMA	1	Especialista en pavimentos	1	Mecánico	2
Administrador obra	1	Especialista BIM	1	Coordinador de logística	1
Ingeniero SISOMA	1	Especialista Ambiental	1	Conductor camioneta, micro bus	3
Almacenista	1			Conductor camioneta	1
Encargado de Obra	1			Conductor Bulldozer	1
Administradora de Obra	1			operadores de retroexcavadora	5
Director de Obra	1				
Ingeniero de Costos y presupuesto	1				
Jefe Comisión Topográfica	1				
TOTAL	16	TOTAL	8	TOTAL	54
TECNICO		TECNICO		OPERATIVO	
Topógrafo	1			Oficial	12
Cadenero 1	3			Ayudante	40
TOTAL	4	TOTAL	0	TOTAL	52
TOTAL PERSONAL	134				

En caso necesario se contará con el personal adicional profesional y técnico que se requiera.

- **Equipamiento**

De acuerdo con lo estipulado en literal b. maquinaria mínima del proyecto, del Anexo técnico, el equipo mínimo requerido, entre otros, para el siguiente período, será el siguiente, según se requiera:

- Martillo manual rompedor eléctrico.
- Compresor portátil diésel de media presión.
- Martillo manual perforador neumático.
- Excavadoras Hidráulicas de Neumáticos.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

- Retrocargador de neumáticos.
- Buldozer.
- Motoniveladora.
- Volquetas.
- Busetas.
- Camioneta doble cabina.
- minicargador con barredora.
- Vibro compactador granulares.
- Isotanque.
- Equipos mecánicos para excavación.
- Equipo mecánico de transporte.
- Equipo para mezcla de concreto, cuando se requiera.
- Equipo topográfico de alta precisión.
- Demás equipo requerido.

En caso necesario se contará con el otro equipamiento adicional que se requiera.

- **Recursos necesarios**

Para el próximo período el Contratista dispondrá de todos los recursos necesarios para ejecutar las obras previstas en el mes entrante, como son entre otros:

- Recursos económicos para pago de nóminas del personal.
- Recursos económicos para operación de equipos.
- Logística requerida para adelantar los trabajos.
- Combustible y lubricantes para la maquinaria.
- Repuestos para mantenimientos periódicos preventivos y correctivos.
- Transporte de personal.
- Bioseguridad.
- Seguridad operacional.
- Seguridad industrial.
- Dotaciones y EPP para el personal.
- Contenedores.
- WC portátiles.
- Demás recursos requeridos

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

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

Acta Parcial de Obra No.	Periodo	Costo Total
1	05-feb-2021 al 20-abr-2021	\$ 25.000.000,00
2	21-abr-2021 al 20-may-2021	\$ 100.000.000,00
3	21-may-2021 al 20 Nov-2021	\$ 1.748.773.402,00
Total Acumulado	\$ 1.873.773.402,00	

Valor Total Contrato Obra
\$ 60.425.858.014
Valor facturado Contrato Obra
\$ 1.873.773.402
% Avance facturado Acumulado
3,10%

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.

El laboratorio CONCRELAB fue el encargado de prestar los servicios para realizar los ensayos de laboratorio de las actividades realizadas en el periodo de tiempo del 20 de octubre al 20 de noviembre de 2021, se anexan certificados de acreditación ONAC del laboratorio (ver anexo 1 del informe incluido en el anexo 15) y certificados de calibración de equipos (ver anexo 2 del informe incluido en el Anexo 15).

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

5.1 Copia de laboratorios realizados durante el periodo

A continuación, se anexa lista de ensayos realizados según actividades de ejecución de obra presentadas en el acta No 3 (del informe incluido en el Anexo 15.)

Tabla 3 relación de ensayos frente de trabajo calle de rodaje, del informe incluido en el Anexo 15

FRENTE DE TRABAJO No 1. CALLE DE RODAJE						
ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ENSAYOS	ELEMENTO	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	RESULTADO	CUMPLE	ANEXO
CIMIENTO TERRAPLEN RAJON COMPACTADO	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	RAJON- REX-INGENIERIA	<50	39,2	CUMPLE	Anexo 3
	GRANULOMETRIA	RAJON-REX-INGENIERIA	Pasa 200 <15%	PRESENTA	CUMPLE	Anexo 4
	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES	RAJON-DOBLE A	<50	47	CUMPLE	Anexo 5
	GRANULOMETRIA	RAJON-DOBLE A	Pasa 200 <15%	PRESENTA	CUMPLE	Anexo 6

5.2 Análisis técnico y recomendaciones de los resultados obtenidos de los ensayos

El presente numeral está definido para el mejoramiento y estabilidad del suelo subrasante de la calle de rodaje lima, con material tipo “rajón”, el trabajo consiste en la adecuación y compactación de instalación de estructuras de pavimento.

Este material cumple con los requisitos de desgaste y granulometría, material óptimo para instalación y desempeño en obra de la calle de rodaje

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021



5.3 Informe de revisión de control técnico y recomendaciones de los resultados obtenidos en los ensayos

Respecto a los ensayos presentados del material Rajón se da cumplimiento con las especificaciones técnicas aprobando el material con los requerimientos de los ensayos solicitados y considerándose apto para su instalación en campo, a su vez se realiza el proceso de instalación bajo las condiciones óptimas para el buen desarrollo y desempeño del material.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

5.4 Programación y ensayos de laboratorios

Para el siguiente periodo según programación de actividades

PROGRAMACIÓN DE ENSAYOS		
ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ENSAYOS	
ACERO DE REFUERZO	CERTIFICADO DE CALIDAD	
SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR	CERTIFICADO DE CALIDAD GEOTEXTIL	
	CERTIFICADO DE CALIDAD TUBERIA	
	MATERIAL GRANULAR:	DESGASTE EN LA MAQUINA DE LOS ANGELES
		PERDIDA EN ENSAYO DE SOLIDEZ EN SULFATOS
CONCRETO CLASE C	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	
CONCRETO CLASE A	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	

5.5 Recomendaciones y observaciones a los laboratorios y ensayos

Desde el área de calidad se verifica el previo cumplimiento de las especificaciones técnicas y particulares de los materiales a emplear realizando seguimiento, control y trazabilidad al proceso de avance en obra para verificar el compartimiento del material, así mismo se recomiendan las buenas prácticas en la instalación y proceso constructivo, brindando acompañamiento con el fin de obtener resultados satisfactorios y de cumplimiento.

6 CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO.

6.1 Cuadro de control del presupuesto programado y ejecutado.

En el Anexo 12 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. 3 correspondiente al período del presente informe, incluye dichos documentos.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

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, 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 mas adelante en el numeral 12.

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.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

- 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.

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.

Se confirma el cumplimiento de lo siguiente, entre otros requisitos contables:

- 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:

- Procedimiento de seguridad operacional para instalar el cerramiento en la intersección de LIMA con HOTEL y en el empalme de LIMA con ALPHA, como complementación al Plan de Seguridad Operacional - PSO, en cumplimiento del estándar de Seguridad Operacional establecido en el Aeropuerto Internacional el Dorado, que está siendo aplicado en esta de construcción.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

9 FORMATOS DE CONTROL.

En el Anexo 13 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.

10 REGISTRO FOTOGRÁFICO FECHADO, REDACTADO Y LOCALIZADO.

En el anexo 14 se incluye el registro fotográfico fechado, redactado y localizado.

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

En el anexo 15 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.

12 INFORME DE GESTIÓN SISOMA

Manejo de residuos sólidos: Los residuos sólidos convencionales generados se acopiaron temporalmente tres (3) puntos ecológicos en buen estado, localizados en la zona de campamento y en el área de trabajo para posteriormente ser entregados, a la empresa INTERASEO AEROPUERTO S.A.S. E.S.P.

las acciones consistieron en:

- ✓ Separación In situ de los residuos solidos
- ✓ Recolección del 100% residuos sólidos generados: Aprovechables, ordinarios y orgánicos por parte de gestor autorizado INTERASEO AEROPUERTO.
- ✓ Recambio de bolsas
- ✓ Mantenimiento de puntos ecológicos y recambio de bolsas

Durante la semana objeto del informe se entregaron al gestor externo 96,8Kg de residuos

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

Tabla 4: Resumen semanal de cantidad de RS generados

gestor	Actividad	FORMATO RHPS	Fecha	Aprovechables		Ordinarios		Sanitarios		RESPEL			OBSERVACIONES
				Nº de bolsas	Peso - Kg	Nº de bolsas	Peso - Kg	Nº de bolsas	Peso - Kg	Recipientes y/o Bolsas	Corriente (Decreto 4741 de 2005.)	Peso - Kg	
INTERASEO AEROPUERTO S.A.S. E.S.P.	Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos 21-27 de noviembre 2021	TBA008-0031069	23/11/2021	3	6,8	10	24,2	5	15,3	-	-	-	
		TBA029-0026193	24/11/2021	4	12,5	-	-	-	-	-	-	-	
		TBA029-0026317	26/11/2021	10	30,5	4	7,5	-	-	-	-	-	
Subtotal				17	49,8	14	31,7	5	15,3	0	0	0	
TOTAL				96,8									

Se colige que:

- ✓ La fracción aprovechable generada durante el periodo fue 51,44%;
- ✓ La fracción ordinaria generada durante el periodo fue 32,74%
- ✓ La fracción sanitaria generada durante el periodo fue 15,80%

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021



Descripción: Puntos SIGOMA en zona de trabajo



Descripción: Punto ecológico en campamento



Descripción: Recambio de bolsas

En el anexo 1: se presentan los soportes RHPS emitidos por la empresa INTERASEO Aeropuerto para el periodo.

Durante la semana en jornada de orden y aseo se continuo con la reubicación de los residuos sólidos que encontrados en el área del proyecto previo al inicio de las actividades para posterior clasificación y entrega gestor final, a fin facilitar la ejecución de las actividades como se observa en el registro fotográfico.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021



Manejo de residuos líquidos

Los residuos líquidos generados están asociados con el uso de unidades sanitaria y lavado de manos

Unidades sanitarias: Durante el periodo permanecieron en la obra ocho (8) unidades sanitarias portátiles dando cumplimiento a la norma vigente Artículo 47 de la Resolución 2400 del 1979, esto teniendo en cuenta el número de personas con permanencia en el proyecto. Se realizó el mantenimiento y el aseo por parte del proveedor -SEPTICLEAN - En el anexo 2, se presentan los comprobantes de aseo emitidos por el proveedor SEPTICLEAN.

Durante la semana se realizó un (1) mantenimiento a cinco unidades, en la tabla 2 se presenta la relación para el periodo de reporte.



	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

Tabla 5: limpiezas y mantenimientos de las unidades sanitarias

Gestor	Descripción	Fecha	N° de unidades	Comprobante de aseo N°	Observaciones
SEPTICLEAN	Aseo y mantenimientos unidades sanitarias móviles CONYTRAC SAS 14 -20 Nov 2021	24/11/2021	5	33690	

Nota: La unidad Sanitaria con código 5678, para el periodo estaba en mantenimiento. Las unidades con código 3433 y 4123 no fueron sometidas a limpieza



En el anexo 2 se presenta el comprobante emitido por SEPTICLEAN

Lavado de manos: El lavado de manos se siguió realizando en dos lavamanos portátiles, la disposición final de este efluente se efectúa a través de gestor SEPTICLEAN como se observa en el registro fotográfico.

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021



Descripción: Recolección, tratamiento y disposición final de aguas residuales -lavado de manos a través de gestor Septiclean

Actividades de aseo

Se realizan actividades de aseo en zona de campamento los residuos se acopian para posterior entrega que la empresa gestora.



	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

Las actividades de aseo en obra se realizan durante la jornada

I. REGISTRO DE MATERIALES

Materiales usados en obra: Durante la semana ingresaron 598 m³ de piedra rajón proveniente de la cantera Rex Ingeniería y 14 m³ de Grava de 3/4" proveniente de Doble A ingeniería.

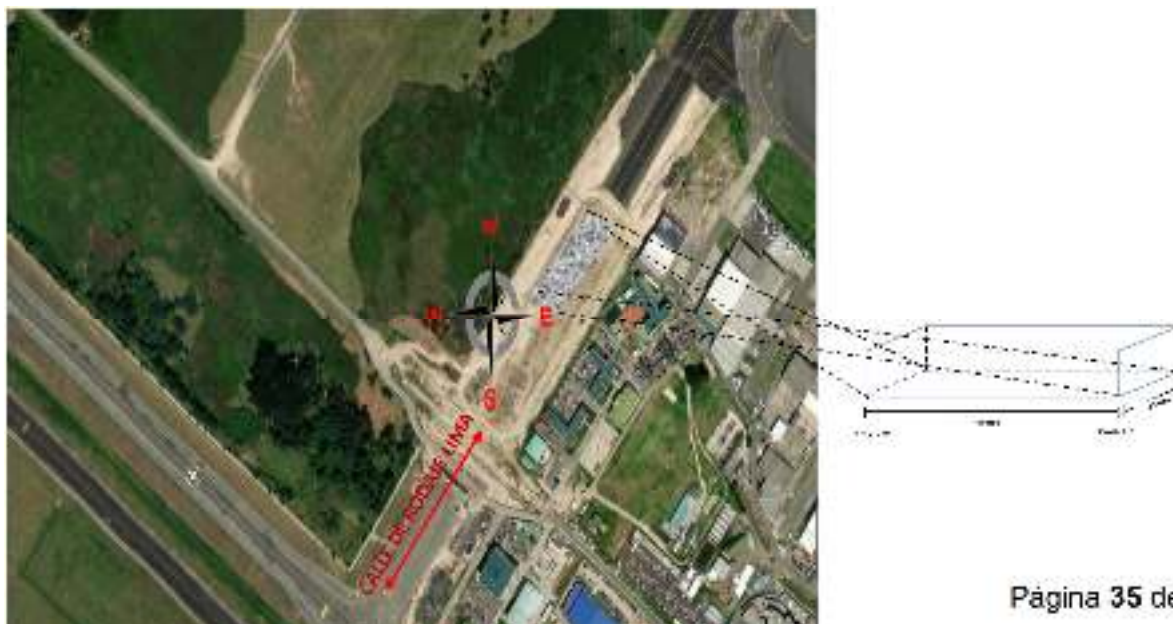
Residuos de construcción y demolición

Para el periodo se generaron RCD - Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos -representados en:

- ✓ Material común de excavación, material que se dispuso en - Agregados y Rellenos Terrena SAS ESP, gestor de disposición final de RCD: se realizaron 406 viajes para un volumen de 6090 m³, en el sitio de disposición final el volumen se controló por viajes de 15m³ cada uno.
- ✓ RCD Pétreos: Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes: fresado y microfresado material de precarga.

Reutilización

Durante la semana se reutilizaron 497,64 m³ de RCD pétreo (fresado y microfresado material de precarga) mismo que se instaló como filtro sobre Rajón -R 30- para protección de la base granular P-209, la reutilización se realizó desde el K0+770 a K0+ 710 (costado occidental) respecto de la norte geográfica de la calle de rodaje lima como se observa la siguiente ilustración y registro fotográfico.



	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

Nota: La información de este apartado se presenta con corte al 26 de noviembre de 2021.
Ver anexo 5 RCD y Materiales de construcción



	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

II. CONTROL DE EMISIONES

Las acciones desarrolladas durante la semana relacionadas con esta actividad se tipificaron en:

- El parque automotor utilizado para el ingreso y salida de los materiales del frente de obra cuentan en un 100% con sistema de autocarpado -protección del volcú- para evitar emisiones de partículas que puedan llegar a afectar a las personas o al medio ambiente.
- Se realizaron actividades de retiro manual de material de excavación en vía
- Las cantidades de materiales puestos en obra corresponden a las cantidades a ser usadas durante el periodo, por consiguiente, no se requirió de acopio temporal.
- Todos los vehículos utilizados, cuentan con certificado de gases vigente Ver Anexo 3 Información Legal maquinaria y vehículos y anexo 5 Preoperacionales Vehículos, equipo y maquinaria.



Autocarpado del parque automotor



Retiro manual de material en vías

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

CAPACITACIÓN DEL AREA AMBIENTAL

Durante la semana se impartieron capacitaciones desde el área ambiental en las siguientes fechas y abordando los siguientes temas:

Fecha	Tema	N° de participantes
Se impartió según el día de ingreso al proyecto	Inducciones del área Ambiental-SST	
21-11-2021	Etiquetado de recipientes Sistema globalmente armonizado	
22-11-2021	Orden y aseo en frentes de obra	76
23-11-2021	Señalización de áreas de áreas de construcción	76
24-11-2021	Manejo de cobertura vegetal	77
25-11-2021	Manejo de aguas lluvias	79

En el anexo 6 se presentan los formatos de asistencia.

III. VEHICULOS Y MAQUINARIA

VEHICULOS: Durante la semana objeto del informe se contó con los siguientes vehículos:

VOLQUETA ESP085
 VOLQUETA SNX426
 VOLQUETA WLZ119
 VOLQUETA EXU895
 VOLQUETA EQX511
 VOLQUETA EQX512
 CAMION DE ESTACAS SNX 250
 VAN CITROEN SQI349
 CAMIONETA Nissan NP300 Frontier
 VAN CITROEN WNK456
 VOLQUETA EQX515
 CAMION GRUA TSX831
 VOLQUETA SNM385
 VOLQUETA SJK207
 CAMIÓN CARRO TALLER WGZ717
 MICROBUS EGX389
 VOLQUETA SPT897
 VOLQUETA THX372
 VOLQUETA WFL270
 VOLQUETA WFL277
 VOLQUETA XMD097
 VOLQUETA THV228
 VOLQUETA TLZ765
 VOLQUETA THV225
 VOLQUETA TFQ214
 VOLQUETA TBZ632
 VOLQUETA SNW254
 VOLQUETA WGO877
 VOLQUETA JVM433
 VOLQUETA TLZ339

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

VOLQUETA SAX489

Se verificó el cumplimiento de la legislación vigente aplicable al proyecto: Decreto 019 de 2012 y las resoluciones 3500 de 2005 y 2200 de 2006 de los Ministerios de Transporte, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, respecto de los certificados de revisión técnico-mecánica y demás documentación conexas.

MAQUINARIA: La maquinaria con permeancia en el proyecto durante el periodo consistió en:

RETROEXCAVADORA DE ORUGA 320D
RETROEXCAVADORA DE ORUGA 320GC
RETROEXCAVADORA DE ORUGA 324DL
VIBROCOMPACTADOR DYANAPAC CA250D
VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR SC-533E
BULLDOZER D6T
RETROEXCAVADORA DE LLANTAS 420F2

En el anexo 4, se presenta formato control de maquinaria y vehículos, la documentación legal aplicable, así como los formatos de registro de las condiciones en que se encuentran las maquinas - preoperacionales.

IV. POBLACION BENEFICIADA

El Dorado, es el principal aeropuerto del país, se localiza en las localidades de Engativá y Fontibón, ocupando un área aproximada de 6,9 km². Es el primer aeropuerto de Latinoamérica en volumen de carga, el tercer aeropuerto más importante de América Latina en volumen de pasajeros, después del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y el Aeropuerto Internacional de São Paulo-Guarulhos, y uno de los más importantes de Sudamérica debido a que posee una posición privilegiada y estratégica, dado que se encuentra en la parte media del continente americano, facilitando su comunicación con todos los continentes.

Movimiento de pasajeros anual (Aproximadamente)	34 975 009
personas	
Movimiento de carga (Aproximadamente)	706 803
toneladas	
Operaciones aéreas (Aproximadamente)	322 129

V. EMPLEOS GENERADOS

A la fecha se ha generado 102 empleos directos y aproximadamente ciento (150) empleos indirectos (proveedores, gestores, etc)

Empleos directos en el proyecto

AUXILIAR SISOMA

1

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

CONDUCTOR CAMIONETA	1
CONDUCTOR DE MICROBUS	3
DIRECTOR DE OBRA	1
ENCARGADOS DE OBRA	6
INGENIERO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	1
LABORATORISTA INSPECTOR	1
MECANICO	2
OFICIALES	12
TOPÓGRAFO	1
INGENIEROS RESIDENTES DE OBRA	3
ALMACENISTAS	2
OPERADOR BULLDOZER	1
OPERADOR RETROEXCAVADORA DE ORUGA	1
OPERADORES RETROEXCAVADORA DE ORUGA	3
OPERADOR RETROEXCAVADORA DE LLANTA	1
OPERADORES VIBROCOMPACTADOR	2
INGENIERO ADMINISTRADOR DE OBRA	1
GERENTE DE PROYECTO	1
AUXILIARES ADMINISTRATIVO	2
AYUDANTES	40
CONDUCTORES	29
RESIDENTES SISOMAS	2
COORDINADOR DE TOPOGRAFIA	1
COORDINADOR DE LOGISTICA	1
CADENEROS PRIMERO	2
AUXILIAR DE EQUIPOS	1
AUXILIAR MECANICO	1
INGENIERO DE CALIDAD	1
RESIDENTE DE VIAS	1
CADENERO PRIMERO	1
COORDINADOR DE OPERACIONES	1
ENCARGADO	1
TOTAL GENERAL	128

Empleos indirectos

Personal que coadyuva a que el proyecto se materialice (proveedores, gestores etc.)

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

VI. BENEFICIOS TECNICOS Y SOCIALES

Con la ejecución del proyecto garantizara la conexión transversal entre las calles de rodaje paralelas a las pistas Norte y Sur del aeropuerto el Dorado, mejorando considerablemente los tiempos de rodaje de aeronaves y por ende optimizando los periodos de espera para las salidas y llegas de aeronaves en pista y con ello garantizando una mayor capacidad operativa para soportar el creciente flujo de pasajeros hora en la terminal aérea.

VII. GESTION DE LOS TRAMITES CONTRACTUALES

En compañía de los profesionales del concesionario OPAIN y de la Interventoría Ecodorado se realizó recorrido de verificación de las actas de vecindad levantadas por el contratista CONYTRAC para el proyecto



Recorrido verificación actas de vecindad areas concesionadas - 23 de nov de 2021



Recorrido verificación actas de vecindad - 25 de nov de 2021

	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

23 de Noviembre de 2021. Se realizó recorrido de verificación en los siguientes sectores



	INFORME MENSUAL No. 10 NOVIEMBRE 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 05/11/2021

25 de Noviembre de 2021. Se realizó recorrido de verificación en los siguientes sectores



Se recibió la cotización a ECA PROAMBIENTES – Corporación para el proceso ambiental para la recolección, selección, clasificación, pesaje y disposición final de los residuos sólidos encontrados en el área de trabajo- Calle de rodaje Lima, Según lo acordado en comité técnico celebrado el día 9 de noviembre de 2021. Ver Anexo 7 comunicaciones

Mediante correo electrónico enviado el día 23 de noviembre de 2021 se solicitó a la coordinación de Control fauna acceso a la información relacionada con la presencia de fauna y avifauna en el corredor ECA-ESTACIÓN DE BOMBEO, Información que será incluida en el documento línea base ambiental para evaluar cualitativa y cuantitativamente las características actuales del ambiente donde se van a ejecutar las intervenciones (Plan de contingencia) según lo definido en el Otrosi 24. Se recibió respuesta el día 24 de noviembre de 2021 con la información solicitada.

Se recibieron las certificaciones de tratamiento e incineración de residuos peligrosos, formatos RHPS TBA026-0008913 y TBA492-0002209 de los días 16 y 30 de noviembre de 2021 respectivamente. Ver Anexo 7 comunicaciones. Mediante oficios 2112 a 2121 la Secretaría de Movilidad del Funza- Cundinamarca concede a CONSTRUCCIONES Y TRACTORES SAS – CONYTRAC SAS los permisos de tránsito para los siguientes vehículos: Ver Anexo 7 comunicaciones

Oficio N°	Placa Vehículo
2112	WLZ119
2113	SNX426
2114	ESP085
2115	EXU895
2116	EQX511
2117	EQX512
2118	EQX513
2119	EQX515
2120	TSX831
2121	SNM385

✓