

	INFORME MENSUAL No. 4 6 Mayo al 5 Junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 050/05/2021

INFORME MENSUAL No. 4

PERIÓDO: 6 Mayo al 5 junio de 2021



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.

6 MAYO al 5 JUNIO de 2021

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

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.....	12
3.1.3	Balance.....	12
3.2	Planes de trabajo ejecutados y programados.....	13
3.3	Cumplimiento de las gestiones por disciplinas a cargo a la obra.	13
3.4	Informe de comités y avance de compromisos, planes de acción.....	13
3.5	Acciones preventivas y correctivas, propuestas de mitigación, para el cumplimiento del contrato.	14
3.6	Resumen del cumplimiento del contrato de obra y de actividades ejecutadas.....	14
4	CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN.....	14
4.1	Avance de actividades de obra.....	14
4.2	Gráfica avance físico del contrato de obra.....	15
4.3	Actividades ejecutadas en el periodo.	16
4.4	Actividades no ejecutadas dentro de lo programado, justificación y acciones de cumplimiento.	16
4.5	Actas de liberación de obra, y/o de recibo de la actividad ejecutada.	20
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.	20
4.8	Resumen al control de gestión, a partir de la programación.	20
5	LABORATORIOS Y ENSAYOS.....	20
6	CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO.....	21
6.1	Cuadro de control del presupuesto programado y ejecutado.	21
7	SOPORTE DE LAS ACTAS DE PAGO.	21

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

8	OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES A LA GESTIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y SUS RIESGOS.....	21
8.1	Alcance administrativo.....	21
8.2	Alcance técnico.	22
8.3	Información ambiental y social.....	22
8.4	Alcance de seguros.	22
8.5	Alcance contable.	22
8.6	Otros alcances de gestión.	22
9	FORMATOS DE CONTROL.....	23
10	REGISTRO FOTOGRÁFICO FECHADO, REDACTADO Y LOCALIZADO.	23
11	GESTIÓN DE LA CORRESPONDENCIA INTERNA Y EXTERNA DEL PERIODO Y SOPORTES.....	23
12	INFORME DE GESTIÓN SISOMA.....	23

ANEXO 1 GESTIONES POR DISCIPLINAS
 ANEXO 2 ACTAS DE COMITÉS DE OBRA
 ANEXO 3 ACTIVIDADES EJECUTADAS
 ANEXO 4 CUADRO FINANCIERO DEL CONTRATO
 ANEXO 5 LABORATORIOS Y ENSAYOS
 ANEXO 6 CONTROL PRESUPUESTAL
 ANEXO 7 AMBIENTAL Y SOCIAL
 ANEXO 8 FORMATOS DE CONTROL
 ANEXO 9 REGISTRO FOTOGRÁFICO
 ANEXO 10 CORRESPONDENCIA
 ANEXO 11 BITACORA

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

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 el Informe mensual No. 4, correspondiente al periodo ejecutado del 6 de mayo al 5 de junio 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. 4, se incluyen las actividades desarrolladas dentro del período, y en forma detallada el registro fotográfico de las actividades realizadas (con un antes y después) durante el mes transcurrido, con las respectivas conclusiones, recomendaciones, rendimientos y donde se indica el cumplimiento o porcentaje de cumplimiento de lo ejecutado en el mes versus lo programado, incluyendo reportes fotográficos que se consideraron necesarios para soportar la información.

Este 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 se refiere especialmente a la Fase A del periodo de Pre 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. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

- 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.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

2 DATOS GENERALES.

2.1 Estado general del contrato

El contrato en ejecución se encuentra en etapa de pre construcción donde se realizan las actividades correspondientes al ajuste de diseños y auscultación de las obras existentes. Estos estudios se dividen en las siguientes especialidades de trabajo, entre otras:

- Topografía
- Metodología BIM
- Geotécnico
- Estructural
- Diseño Geométrico
- Señalización horizontal y vertical
- Hidráulico
- Pavimentos.
- Eléctrico
- Urbanismo y obras de arte
- Ambiental y social
- Evaluaciones de redes y edificaciones

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

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

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 suspensión No.01	N/A	Levantamiento 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

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

3 CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

3.1 Cumplimiento de Programación: actividades, presupuesto y balance.

3.1.1 Actividades

Las actividades desarrolladas en el período del presente informe, contemplaron los siguientes ítems, entre otros, relacionados en el cuadro 2 incluido a continuación.

Es pertinente precisar que al día 5 de junio de 2021, vencimiento del plazo contractual de la etapa de pre-construcción, se tenían los diseños por parte del Contratista, líneas generales y completos al 100 %, este porcentaje (%) fue el que se relacionó en el siguiente cuadro. Sin embargo, por causas no imputables al Contratista, la Interventoría, de acuerdo con las especificaciones técnicas del formato 8, indica en que se ajusten algunos aspectos técnicos, para su debida aprobación y que deberán ser atendidos por el Contratista, en los meses subsiguientes, con el fin de suscribir el acta de aprobación final de estudios y diseños, y en consecuencia la aprobación de garantía de calidad de estudios y diseños y acta de aceptación de obras y/o inmuebles por adhesión en la zona del proyecto). Por tal razón en los informes mensuales de los meses subsiguientes este cuadro no será necesario incluirlo.

Entre las causas no imputables al Contratista se pueden mencionar entre otras las siguientes:

- Los estudios de CEMOSA 2014, se realizaron a partir del marco normativo RAC14 publicado en ese año. Con respecto a las calles de rodaje, el RAC14 fue modificado mediante la Enmienda 15 de Julio de 2020, en la cual se presentan modificaciones importantes, con respecto a las dimensiones de anchos de la calle de rodaje, según la letra clave F, las cuales se deben tener en cuenta según el alcance contractual y se resaltan a continuación de manera general:
 - Ancho de calles de rodaje no inferior a: **23 metros.**
 - Pendiente longitudinal no podrá exceder el **5%**

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

- Pendiente transversal, debe ser suficiente para evitar acumulación de agua en la superficie y no podrá exceder el **5%**.
- Para el caso de calles de rodaje en puentes el RAC 14 vigente, resalta que el ancho de la parte del puente de rodaje que pueda sostener a los aviones, medida perpendicularmente al eje de la calle de rodaje, no será inferior a la anchura del área nivelada de la franja prevista para dicha calle de rodaje, salvo que se utilice algún método probado de contención lateral que no sea peligroso para los aviones a los que se destina la calle de rodaje.
- El ancho de las márgenes de la calle de rodaje para letra clave F, ancho total de la calle de rodaje, no podrá ser menor de **44 metros**.
- Ancho de la franja de las calles de rodaje, para letra clave F, ancho desde el eje de calle de rodaje, no podrá ser menor de **51 metros**.
- Por lo tanto, se adoptaron las siguientes condiciones geométricas:
 - Ancho de la calle de rodaje: área pavimentada de 60m a 44m, más lo correspondiente a las franjas niveladas.
 - Ancho de la losa sobre el deprimido: de 60 m (64 con bordes adicionales) a 44mts (46 con bordes adicionales por ahora de 1 m c/u)
 - Se efectuó el ajuste planimétrico para manejar anchos en los sectores construidos en los extremos norte y sur de la calle de rodaje lima, se mantiene el ancho de 60 m pasando por el paso a desnivel y luego transición a 44 m; lo propio en el costado norte. incluso en el paso a desnivel.
 - Se replantea señalización debido a las transiciones
 - Se efectúa el ajuste a la geometría horizontal en el sector de lo que sería el empalme con calle de rodaje ALPHA.
- Se destaca que de continuar con el estudio original de CEMOSA 2014, el cual fue evaluado por el Contratista, se concluyó que el presupuesto final para la construcción sería del orden de \$ 78 mil millones de pesos y 24 meses de construcción. Lo anterior obliga a estudiar el proyecto únicamente de acuerdo, a las necesidades para la categoría de las aeronaves de diseño tipo FOXTROT, esto quiere decir en cumplimiento de la última enmienda del RAC14, mencionada atrás.
- Según la actualización del Plan Maestro del Aeropuerto Internacional el Dorado, aprobado por la UAEAC, para la zona donde se va a construir la Calle de rodaje LIMA, el nuevo plan maestro aprobado mediante resolución No. 02728 del 28 diciembre/20, planea construir una calle de rodaje paralela a la Calle de rodaje LIMA y que a partir de la enmienda al RAC14 se encuentra a menor distancia con respecto a los ejes centrales, lo que exigió rediseño de la rasante de la vía y una reconfiguración del diseño estructural del deprimido, disminuyendo la longitud del paso a nivel de la vía, afectando positivamente el costo del proyecto
- A partir de los puntos anteriormente descritos y desde el punto de vista normativo y operacional, el coordinador del grupo de supervisión y control de proyectos de infraestructura aeroportuaria de la Aerocivil, consideró que se deben realizar los ajustes a los entregables, y hasta que no se realicen dichos ajustes, la Interventoría no podrá aprobar el inicio de la etapa de construcción.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% comple- tado
1	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE DISEÑO Y AUSCULTACIÓN - CALLE LIMA - EL DORADO	82,5 días	6-mar.-21	sáb 5/06/21	100%
2	APROPIACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y DE OBRAS	0 días	sáb 6/03/21	sáb 6/03/21	100%
3	AJUSTE DE DISEÑOS Y AUSCULTACIÓN DE LAS OBRAS	82,5 días	sáb 6/03/21	sáb 5/06/21	100%
4	TOPOGRÁFICO	25 días	lun 8/03/21	mié 7/04/21	100%
5	Levantamiento Topográfico de las obras existentes para las diferentes especialidades.	25 días	lun 8/03/21	mié 7/04/21	100%
6	Notam para topografía en área restringida	6 días	vie 19/03/21	vie 26/03/21	100%
7	Aprobación Topografía por Interventoría	0 días	mié 7/04/21	mié 7/04/21	95%
8	Fin Topográfico	0 días	mié 7/04/21	mié 7/04/21	100%
9	METODOLOGÍA BIM	76 días	jue 11/03/21	vie 4/06/21	100%
10	Integración con modelo BIM	29 días	mié 7/04/21	sáb 8/05/21	100%
11	Plan de Ejecución BIM-BEP	76 días	jue 11/03/21	vie 4/06/21	100%
12	Fin Metodología BIM	0 días	vie 4/06/21	vie 4/06/21	100%
13	GEOTÉCNICO	78,22 días	sáb 6/03/21	mar 1/06/21	100%
14	Completar exploración y caracterización	6 días	sáb 6/03/21	vie 12/03/21	100%
15	Ajuste de modelos de cálculo con los datos de la exploración	11 días	jue 11/03/21	mar 23/03/21	100%
16	Análisis prospectivo de comportamiento de las obras proyectadas: excavación del deprimido, conformación final de vía y pavimentos.	24 días	mar 23/03/21	mié 21/04/21	100%
17	Apoyo a las demás disciplinas para aspectos relacionados con interacción suelo estructura, parámetros de diseño estructural.	59 días	jue 11/03/21	lun 17/05/21	100%
18	Recomendaciones y consideraciones de flujo y drenaje de aguas subterráneas.	10 días	jue 25/03/21	jue 8/04/21	100%
19	Revisiones especialista Geotecnia Interventoría	41 días	mar 23/03/21	lun 10/05/21	98%
20	Aprobación Estudios Geotécnicos por Interventoría	0 días	lun 10/05/21	lun 10/05/21	100%
21	Recomendaciones y especificaciones de las obras a construir	25 días	mar 30/03/21	jue 29/04/21	100%
22	Análisis de cantidades específicas de obra, Especificaciones técnicas y presupuesto	50 días	vie 9/04/21	mar 1/06/21	100%
23	Fin Geotécnico	0 días	mar 1/06/21	mar 1/06/21	100%
24	ESTRUCTURAL	74,22 días	jue 11/03/21	mié 2/06/21	100%
25	Verificación de estructuras en campo vs planos	4 días	jue 11/03/21	lun 15/03/21	100%
26	Ensayos de campo destructivos y no destructivos para Auscultación	13 días	mar 16/03/21	mar 30/03/21	100%
27	Toma de núcleos y ensayo de núcleos	10 días	mar 16/03/21	sáb 27/03/21	100%
28	Ensayos identificación de refuerzo	3 días	sáb 27/03/21	mar 30/03/21	100%
29	Análisis de la información entregada por las demás especialidades (Vías, geotecnia, hidráulica)	7 días	mar 30/03/21	vie 9/04/21	100%
30	Análisis del sistema estructural total y estructuras existentes para definir si se debe repotenciar o modificar, o ninguna de las anteriores	15 días	lun 5/04/21	mar 20/04/21	100%
31	Diseño de la repotenciación o modificaciones requeridas Deprimido	10 días	dom 18/04/21	jue 29/04/21	100%
32	Elaboración de planos e informes de las estructuras principales faltantes (vigas puntales y placa aérea)	12 días	mar 27/04/21	lun 10/05/21	100%
33	Análisis y diseño de estructuras requeridas para redes hidráulicas, eléctricas, geotecnia, y otras especialidades	12 días	sáb 10/04/21	jue 22/04/21	100%
34	Revisiones especialista Estructural Interventoría	38 días	vie 9/04/21	mié 19/05/21	100%
35	Aprobación Estudios Estructurales por Interventoría	0 días	vie 21/05/21	vie 21/05/21	80%
36	Análisis de cantidades específicas de obra, Especificaciones técnicas y presupuesto	21 días	lun 10/05/21	mar 1/06/21	100%
37	Entrega Final Estructural	0 días	mié 2/06/21	mié 2/06/21	100%
38	Fin Estructural	0 días	mié 2/06/21	mié 2/06/21	98%
39	DISEÑO GEOMÉTRICO	71,5 días	mar 16/03/21	vie 4/06/21	100%
40	TOPOGRAFÍA (Planificación, revisión de carteras, digitalización del modelo)	13 días	mar 16/03/21	mar 30/03/21	100%

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado
41	GEOMETRÍA HORIZONTAL para calle de rodaje, Deprimido, Box-Culvert y ajustes por solicitud de interventoría u otra especialidad	12 días	lun 22/03/21	mié 7/04/21	100%
42	GEOMETRÍA VERTICAL para calle de rodaje, Deprimido, Box-Culvert y ajustes por solicitud de interventoría u otra especialidad	13 días	vie 26/03/21	mar 13/04/21	100%
43	Planos Geométricos	29 días	lun 19/04/21	mié 19/05/21	100%
44	Informes Geométricos	29 días	mié 7/04/21	sáb 8/05/21	100%
45	Revisiones especialista Geométrico Interventoría	42 días	mar 30/03/21	mar 18/05/21	90%
46	Aprobación Estudios Diseño Geométrico por Interventoría	0 días	dom 23/05/21	dom 23/05/21	100%
47	Cálculo cantidades de obra, Especificaciones técnicas y presupuesto	25 días	dom 9/05/21	vie 4/06/21	100%
48	Fin Diseño Geométrico	0 días	vie 4/06/21	vie 4/06/21	99%
49	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	28 días	mar 13/04/21	mié 12/05/21	100%
50	AYUDAS VISUALES PARA NAVEGACION AEREA y ajustes por solicitud de interventoría u otra especialidad	9 días	mar 13/04/21	jue 22/04/21	100%
51	Revisión de Señalización vía de servicio a desnivel	10 días	jue 22/04/21	lun 3/05/21	100%
52	Aprobación Estudios Diseño Señalización por Interventoría	0 días	lun 3/05/21	lun 3/05/21	98%
53	Cálculo de cantidades de obra, Especificaciones técnicas y presupuesto Señalización	9 días	lun 3/05/21	mié 12/05/21	100%
54	Fin Señalización Horizontal y vertical	0 días	mié 12/05/21	mié 12/05/21	99%
55	HIDRÁULICO	77 días	jue 11/03/21	sáb 5/06/21	100%
56	AUSCULTACIÓN HIDRAULICA - Recopilación de información Obra Construida	34 días	jue 11/03/21	mar 20/04/21	100%
57	Observación y Valoración Conductos y Túnel Linner (hidráulica, Estructuras, Geotecnia)	9 días	jue 11/03/21	sáb 20/03/21	100%
58	Pruebas hidráulicas en Túnel Linner	13 días	jue 25/03/21	lun 12/04/21	100%
59	Ajuste de actividades según pruebas hidráulicas	8 días	lun 12/04/21	mar 20/04/21	100%
60	PLAN DE CONTINGENCIA - Recopilación de información Disponible Relacionada	52 días	dom 14/03/21	mié 12/05/21	100%
61	Depuración y Análisis de Información Disponible	10 días	dom 14/03/21	jue 25/03/21	100%
62	Línea Base Actual área de trabajo / Polígonos Generadores (Bombeos, estructuras, PTAR, Lagunas) e inventario de obra construida	13 días	jue 25/03/21	lun 12/04/21	100%
63	Incorporación de diseños relacionados	21 días	jue 25/03/21	mar 20/04/21	100%
64	Replanteos / Ajuste a Procedimientos Constructivos y Ambiental	37 días	mié 24/03/21	jue 6/05/21	100%
65	Elaboración de Plan de contingencia y Procedimiento Constructivo	21 días	mar 20/04/21	mié 12/05/21	100%
66	EVALUACION DE REDES - Catastro de Redes / Topografía	42 días	jue 25/03/21	mié 12/05/21	100%
67	Evaluación Redes Existentes (Accesorios Bombeo, línea sanitaria 14", Contra incendios 10", Ingreso lagunas, ingreso PTAR)	17 días	jue 25/03/21	vie 16/04/21	100%
68	Integración a Solución Obras de Desvío, Plan de Contingencia y Procedimiento Constructivo	21 días	mar 20/04/21	mié 12/05/21	100%
69	Revisiones especialista Hidráulico Interventoría	38 días	lun 12/04/21	sáb 22/05/21	100%
70	Aprobación Estudios Hidráulicos por Interventoría	0 días	dom 23/05/21	dom 23/05/21	98%
71	AJUSTE DE PLANOS Y MEMORIAS DE CÁLCULO (Desvío, drenaje general, drenaje deprimido y red contra incendio)	21 días	lun 3/05/21	mar 25/05/21	100%
72	CANTIDADES DE OBRA Y ESPECIFICACIONES (Obras de desvío, drenaje general, drenaje deprimido y red contra incendio)	31 días	lun 3/05/21	sáb 5/06/21	100%
73	Fin Hidráulico	0 días	sáb 5/06/21	sáb 5/06/21	100%
74	PAVIMENTOS	75 días	vie 12/03/21	vie 4/06/21	100%
75	Evaluación de Información faltante de diseños	6 días	vie 12/03/21	jue 18/03/21	100%

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado
76	Notam para trabajos de campo pavimentos en área restringida	7 días	vie 26/03/21	mar 6/04/21	100%
77	Trabajos de campo	13 días	mar 6/04/21	mar 20/04/21	100%
78	Auscultación pavimento existente	6 días	mar 6/04/21	mar 13/04/21	100%
79	Toma de muestras pavimento existente	4 días	jue 15/04/21	lun 19/04/21	100%
80	Sondeos	1 día	lun 19/04/21	mar 20/04/21	100%
81	Ensayos de laboratorio	12 días	mié 21/04/21	mar 4/05/21	100%
82	Ajuste/actualización de diseños	10 días	mar 4/05/21	vie 14/05/21	100%
83	Elaboración de Informe	13 días	sáb 15/05/21	vie 28/05/21	100%
84	Revisiones especialista Pavimentos Interventoría	21 días	lun 10/05/21	mar 1/06/21	90%
85	Aprobación Diseño Pavimentos Geotécnicos por Interventoría	0 días	jue 3/06/21	jue 3/06/21	100%
86	Cálculo cantidades obra, Especificaciones técnicas y presupuesto	24 días	lun 10/05/21	vie 4/06/21	100%
87	Fin Pavimentos	0 días	vie 4/06/21	vie 4/06/21	99%
88	ELÉCTRICO	73,5 días	vie 12/03/21	mié 2/06/21	100%
89	Levantamiento Topográfico (Cajas, canalización y balizamiento existente)	9 días	vie 12/03/21	lun 22/03/21	100%
90	Revisión y pruebas balizas Calle Lima	21 días	lun 22/03/21	sáb 17/04/21	100%
91	Auscultación de redes eléctricas y voz y datos existentes	12 días	sáb 17/04/21	vie 30/04/21	100%
92	Informe auscultación redes eléctricas y voz y datos	8 días	vie 30/04/21	sáb 8/05/21	100%
93	Elaboración y Entrega informe del sistema de control y monitoreo	17 días	vie 30/04/21	mar 18/05/21	100%
94	Red eléctrica bombeo y alumbrado deprimido	13 días	dom 16/05/21	dom 30/05/21	100%
95	Revisiones especialista Eléctrico Interventoría	33 días	mié 21/04/21	mié 26/05/21	100%
96	Aprobación Diseños Eléctricos por Interventoría	0 días	vie 28/05/21	vie 28/05/21	100%
97	Entrega de planos finales y Especificaciones	0 días	dom 30/05/21	dom 30/05/21	100%
98	Cálculo de cantidades y presupuesto	15 días	lun 17/05/21	mié 2/06/21	100%
99	Fin Eléctrico	0 días	mié 2/06/21	mié 2/06/21	100%
100	URBANISMO Y OBRAS DE ARTE	16 días	lun 10/05/21	jue 27/05/21	100%
101	Diseño de empedrado y cerramiento según diseño geométrico	4 días	lun 10/05/21	vie 14/05/21	100%
102	Aprobación de empedrado y cerramiento por Interventoría	0 días	dom 16/05/21	dom 16/05/21	100%
103	Entrega de planos y especificaciones Urbanismo y Obras de Arte	3 días	vie 21/05/21	mar 25/05/21	100%
104	Presupuesto Urbanismo y Obras de Arte	2 días	mar 25/05/21	jue 27/05/21	100%
105	Fin Urbanismo y Obras de Arte	0 días	jue 27/05/21	jue 27/05/21	100%
106	AMBIENTAL Y SOCIAL	69,5 días	mar 9/03/21	mié 26/05/21	100%
107	Trazabilidad de requisitos legables aplicables al proyecto	5 días	mar 9/03/21	dom 14/03/21	100%
108	PMA articulado con licencia Ambiental existente	4 días	dom 14/03/21	jue 18/03/21	100%
109	Aclaración de dudas frente a la información	5 días	jue 18/03/21	mié 24/03/21	100%
110	Revisiones especialista Ambiental Interventoría	47 días	mar 9/03/21	dom 2/05/21	100%
111	Ajuste fichas del PMA	10 días	mié 12/05/21	dom 23/05/21	100%
112	Entrega del PMA actualizado a Interventoría	4 días	vie 21/05/21	mié 26/05/21	100%
113	Aprobación actualización PMA por Interventoría	0 días	mié 26/05/21	mié 26/05/21	100%
114	Fin Ambiental y Social	0 días	mié 26/05/21	mié 26/05/21	100%
115	EVALUACIÓN DE REDES Y EDIFICACIONES EXISTENTES	55 días	mié 7/04/21	sáb 5/06/21	100%
116	Elaboración Acta de Vecindad	55 días	mié 7/04/21	sáb 5/06/21	100%
117	Fin Elaboración Acta de Vecindad	0 días	sáb 5/06/21	sáb 5/06/21	100%
118	ENTREGA DE DISEÑOS PARA CONSTRUCCIÓN Y PRESUPUESTO	0 días	sáb 5/06/21	sáb 5/06/21	100%
119	Fin Actividades de Diseño	0 días	sáb 5/06/21	sáb 5/06/21	100%

Cuadro 2: Fuente Informe PDT Control mayo 2021. Origen: Fuente propia.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

3.1.2 Presupuesto

Tal como se indicó en informes pasados, el presupuesto de construcción de obra no se encuentra programado dentro de las fechas correspondientes al presente informe, puesto que su elaboración depende de las demás actividades, se encuentra programado para las fechas iniciales de la etapa de construcción; ya que solo muestra actividades correspondientes a la etapa de construcción de obra, sin mostrar actividades correspondientes al periodo de pre-construcción para el cual se realiza el presente informe.

La siguiente tabla muestra el presupuesto contractual para la etapa de pre-construcción.

Presupuesto contractual para etapa de pre-construcción			Valor Total
			\$ 500.000.000
Descripción	unidad	cantidad	Valor parcial
Apropiación de estudios y diseños.	%	5%	\$ 25.000.000
Informe de avance mensual.	%	20%	\$ 100.000.000
Informe final etapa de ajuste y/o modificación y/o complementación de estudios y diseños.	%	75%	\$ 375.000.000

Cuadro 3. Presupuesto contractual para etapa de Pe Construcción. Fuente: propia.

3.1.3 Balance

Tal como se mencionó en los informes pasados, en el cuadro 4 se muestra el balance de lo programado versus lo ejecutado en la etapa de pre construcción.

Capítulos - Actividades (CA)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4
				\$ Valor programado				
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA	\$ Valor Ejecutado	5-feb, 5-mar	6-mar; 31-mar	1-abr; 30-abr	1-may; 5-jun
				% Ejecutado				
ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 500.000.000	100,00%	25,00%	% P	0%	5,00%	20,00%	75,00%
				\$ P	\$ 0	\$ 25.000.000	\$ 100.000.000	\$ 375.000.000
		\$ 500.000.000	\$125.000.000	% E	0%	0%	0%	20%
				\$ E	\$ -	\$ -	\$ -	\$25.000.000

Cuadro 4. Flujo de inversión programado y ejecutado. Fuente: Propia

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

3.2 Planes de trabajo ejecutados y programados.

Los planes de trabajo ejecutados y programados, se enmarcan dentro de las especificaciones técnicas de construcción estipuladas en el formato 8. Estas especificaciones 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 “Calle Lima” y obras complementarias en la pista Sur del Aeropuerto internacional Eldorado, así:

- Etapa de pre - construcción.
- Etapa de construcción. Próximamente a ejecutarse

Por causas no imputables al Contratista, y según el coordinador del grupo de supervisión y control de proyectos de infraestructura aeroportuaria de la Aerocivil, deben realizarse en los siguientes meses los ajustes a los siguientes entregables, según se requiera, con el fin que la Interventoría apruebe el inicio de la etapa de construcción y que se finalice la etapa de Pre - construcción con la suscripción de acta de aprobación final de estudios y diseños y acta de aceptación final de obras y/o inmuebles por adhesión en la zona del proyecto, de acuerdo con las estipulaciones de las especificaciones técnicas respectivas presentando los siguientes entregables:

- Entregable 1: Levantamiento Topográfico.
- Entregable 2: Diseño geométrico
- Entregable 3: Estudio de Suelos y Diseños Geotécnicos.
- Entregable 4: Evaluación de Redes y Edificaciones existentes.
- Entregable 5: Estudios y Diseños de la Estructura de Pavimento.
- Entregable 6: Estudios y Diseños Hidráulicos.
- Entregable 7: Estudios y Diseños Eléctricos.
- Entregable 8: Información Ambiental y Social.
- Entregable 9: Diseños de señalización horizontal y vertical.
- Entregable 10: Diseño de Urbanismo y obras de arte.
- Entregable 11: Estructural.
- Entregable 12: Presupuesto para la construcción.
- Implementación de la metodología BIM.

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

En el Anexo 1 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 2 se incluyen las actas de los comités de obra correspondientes al periodo del presente informe, en los cuales se informa el avance, compromisos y planes de acción.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

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 2 anterior incluido en el numeral 3.1.1.

4 CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN.

4.1 Avance de actividades de obra.

A la fecha se ejecutan actividades de diseño y auscultación de las obras con el avance que se muestra en el siguiente cuadro.

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE DISEÑO Y AUSCULTACIÓN - CALLE LIMA - EL DORADO	82,5 días	6-mar.-21	sáb 5/06/21	100%
APROPIACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y DE OBRAS	0 días	sáb 6/03/21	sáb 6/03/21	100%
AJUSTE DE DISEÑOS Y AUSCULTACIÓN DE LAS OBRAS	82,5 días	sáb 6/03/21	sáb 5/06/21	100%
TOPOGRÁFICO	25 días	lun 8/03/21	mié 7/04/21	100%
METODOLOGÍA BIM	76 días	jue 11/03/21	vie 4/06/21	100%
GEOTÉCNICO	78,22 días	sáb 6/03/21	mar 1/06/21	100%
ESTRUCTURAL	74,22 días	jue 11/03/21	mié 2/06/21	100%
DISEÑO GEOMÉTRICO	71,5 días	mar 16/03/21	vie 4/06/21	100%
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	28 días	mar 13/04/21	mié 12/05/21	100%
HIDRÁULICO	77 días	jue 11/03/21	sáb 5/06/21	100%
PAVIMENTOS	75 días	vie 12/03/21	vie 4/06/21	100%
ELÉCTRICO	73,5 días	vie 12/03/21	mié 2/06/21	100%
URBANISMO Y OBRAS DE ARTE	16 días	lun 10/05/21	jue 27/05/21	100%
AMBIENTAL Y SOCIAL	69,5 días	mar 9/03/21	mié 26/05/21	100%
EVALUACIÓN DE REDES Y EDIFICACIONES EXISTENTES	55 días	mié 7/04/21	sáb 5/06/21	100%

Cuadro 2: Fuente Informe PDT Control mayo 2021. Origen: Fuente propia.



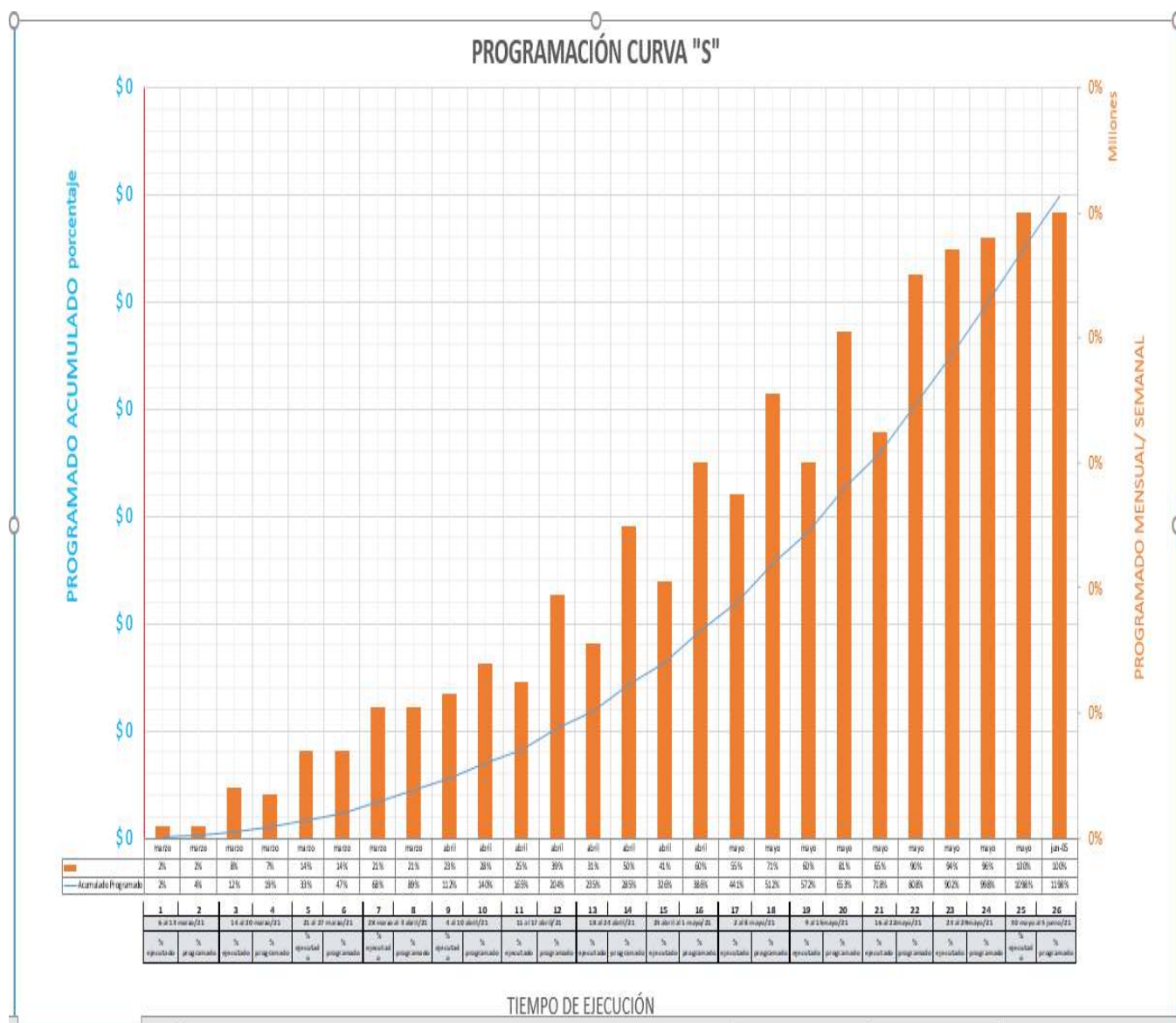
INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021

Versión: 00

Fecha de
edición:
5/05/2021

4.2 Gráfica avance físico del contrato de obra.

A la fecha no hay avance físico de obra; en la **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** se muestra el avance de las actividades del periodo correspondiente a este informe.



Gráfica 1. Avance físico etapa pre-construcción Origen: propia.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

4.3 Actividades ejecutadas en el periodo.

Actualmente se ejecutan actividades correspondientes a la etapa de pre construcción dentro de las que se incluyen elaboración de diseños y auscultación de las obras del proyecto con los avances mostrados en el cuadro 2 anterior.

En el Anexo 3 se incluyen las actividades ejecutadas en el período.

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

En coherencia con lo que se indicó antes en el numeral 3.1.1, todas las actividades ejecutadas dentro de lo programado al 5 de junio de 2021, vencimiento del plazo contractual de la etapa de pre-construcción, están completas.

La justificación y acciones de cumplimiento, por causas no imputables al contratista, que se enmarcan dentro de la siguiente normativa, se ajustarán en los meses subsiguientes por indicaciones de la Entidad y serán atendidas oportunamente por el Contratista, con el propósito que la Interventoría, de acuerdo con las especificaciones técnicas del formato 8, suscriba el acta de aprobación final de estudios y diseños, y en consecuencia la aprobación de garantía de calidad de estudios y diseños y acta de aceptación de obras y/o inmuebles por adhesión en la zona del proyecto).

La normativa manifestada se relaciona con los siguientes aspectos técnicos, entre otros:

- Que los diseños del Consultor CONSORCIO UNIDO PARA EL DORADO – CEMOSA, en desarrollo del Contrato de Consultoría 12000138-OH de 2012, se llevaron a cabo de acuerdo al RAC14 vigente en esa época.
- El RAC14 fue modificado y la Aeronáutica en concordancia indicó al Contratista ajustar los anchos de la calle de rodaje, según la clave FOXTROT, que contempla, entre otros aspectos, disminuir el ancho de la calle de rodaje, en el área pavimentada de 60 m a 44 m, más lo correspondiente a las franjas niveladas.
- El ancho de la losa sobre el deprimido: de 60 m (64 con bordes adicionales) se disminuye a 44 m (46 con bordes adicionales por ahora de 1 m c/u).
- Ajustar la planimetría para manejar anchos en los sectores construidos en los extremos norte y sur de la calle de rodaje lima.
- Mantener el ancho de 60 m pasando por el paso a desnivel y luego transición a 44 m; lo propio en el costado norte. incluso en el paso a desnivel.
- Replantear la señalización debido a las transiciones
- Ajustar la geometría horizontal en el sector de lo que sería el empalme con calle de rodaje ALPHA y con la intersección de LIMA con HOTEL.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

Estos ajustes corresponden a la siguiente normativa extractada del RAC 14, vigente, así:

14.3.3.9.4. El trazado de una calle de rodaje debe ser tal que, cuando el puesto de pilotaje de los aviones para los que está prevista permanezca sobre las señales de eje de dicha calle de rodaje, la distancia libre entre la rueda exterior del tren principal del avión y el borde de la calle de rodaje no sea inferior a la indicada en la siguiente tabla:

	OMGWS			
	Hasta 4,5 m (exclusive)	Desde 4,5 m hasta 6 m (exclusive)	Desde 6 m hasta 9 m (exclusive)	Desde 9 m hasta 15 m (exclusive)
Distancia libre	1,50 m	2,25 m	3 m ^a o 4 m ^c	4 m

- a. En tramos rectos.
- b. En tramos curvos, si la calle está prevista para aviones con base de ruedas inferior a 18 m.
- c. En tramos curvos, si la calle está prevista para aviones con base de ruedas igual o superior a 18 m.

Nota.- Base de ruedas significa la distancia entre el tren de proa y el centro geométrico del tren de aterrizaje principal.

Nota: Sección modificada conforme al Artículo SEGUNDO de la Resolución N°. 02724 de Septiembre 03 de 2019. Publicada en el Diario Oficial N° 51.067 de Septiembre 05 de 2019.

14.3.3.9.5. Anchura de las calles de rodaje. La parte rectilínea de una calle de rodaje debe tener una anchura no inferior a la indicada en la tabla siguiente:

	OMGWS			
	Hasta 4,5 m (exclusive)	Desde 4,5 m hasta 6 m (exclusive)	Desde 6 m hasta 9 m (exclusive)	Desde 9 m hasta 15 m (exclusive)
Anchura de la calle de rodaje	7,50 m	10,5 m	15 m	23 m

Nota: Sección modificada conforme al Artículo SEGUNDO de la Resolución N°. 02724 de Septiembre 03 de 2019. Publicada en el Diario Oficial N° 51.067 de Septiembre 05 de 2019.

14.3.3.9.10. Resistencia de las calles de rodaje. La resistencia de una calle de rodaje será por lo menos igual a la de la pista servida, teniendo en cuenta que una calle de rodaje estará sometida a mayor intensidad de tránsito y mayores esfuerzos que la pista servida, como resultado del movimiento lento o situación estacionaria de los aviones.

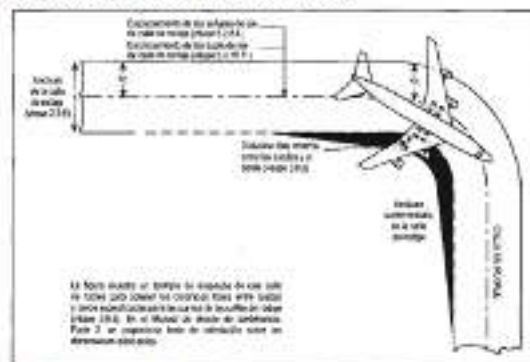


Figura 3 - 2. Curva de calle de rodaje

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

Nota 2.- Las distancias de las columnas (2) a (9) no garantizan una distancia libre suficiente detrás de un avión en espera para que pase otro avión en una calle de rodaje paralela.

Nota: Tabla modificada conforme al Artículo CUARTO de la Resolución N°. 02724 de Septiembre 03 de 2019. Publicada en el Diario Oficial N° 51.067 de Septiembre 05 de 2019.

14.3.3.10. Márgenes de las calles de rodaje

14.3.3.10.1. Los tramos rectilíneos de las calles de rodaje que sirvan a pistas deben tener márgenes que se extiendan simétricamente a ambos lados de la calle de rodaje, de modo que la anchura total de la calle de rodaje y sus márgenes en las partes rectilíneas no sea menor de:

- 44 m cuando la letra de clave sea F;
- 38 m cuando la letra de clave sea E;
- 34 m cuando la letra de clave sea D;
- 25 m cuando la letra de clave sea B y C.
- 22 m cuando la letra calve sea A.

En las curvas, uniones e intersecciones de las calles de rodaje en que se proporcione pavimento adicional, la anchura de los márgenes no podrá ser inferior a la correspondiente a los tramos rectilíneos adyacentes de la calle de rodaje.

Nota: Sección modificada conforme al Artículo SEGUNDO de la Resolución N°. 02724 de Septiembre 03 de 2019. Publicada en el Diario Oficial N° 51.067 de Septiembre 05 de 2019.

14.3.3.11.4. Nivelación de las franjas de las calles de rodaje. La parte central de una franja de calle de rodaje debe proporcionar una zona nivelada a una distancia del eje de la calle de rodaje de por lo menos:

- 10,25 m cuando la OMGWS sea de hasta 4,5 m (exclusive);
- 11 m cuando la OMGWS sea desde 4,5 m hasta 6 m (exclusive);
- 12,50 m cuando la OMGWS sea desde 6 m hasta 9 m (exclusive);
- 18,50 m cuando la OMGWS sea desde 9 m hasta 15 m (exclusive), cuando la letra de clave sea D;
- 19 m cuando la OMGWS sea de 9 m hasta 15 m (exclusive), cuando la letra de clave sea E; y
- 22 m cuando la OMGWS sea de 9 m hasta 15 m (exclusive), cuando la clave de letra sea F.

Nota: Sección modificada conforme al Artículo SEGUNDO de la Resolución N°. 02724 de Septiembre 03 de 2019. Publicada en el Diario Oficial N° 51.067 de Septiembre 05 de 2019.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

Las justificaciones y acciones de cumplimiento, mencionadas antes están correlacionadas, entre otros, con las siguientes directrices:

- La construcción sería del orden de \$ 78 mil millones de pesos y 24 meses de construcción, en caso que se adoptarán las condiciones del RAV de la época de ellos diseños de CEMOSA.
- Lo anterior obligó a estudiar el proyecto únicamente de acuerdo, a las necesidades para la categoría de las aeronaves de diseño tipo FOXTROT, esto quiere decir en cumplimiento de la última enmienda del RAC14, mencionada atrás.
- El Plan Maestro del Aeropuerto Internacional el Dorado, para la zona donde se va a construir la Calle de rodaje LIMA, prevé construir una calle de rodaje paralela a la Calle de rodaje LIMA y que a partir de la enmienda al RAC14 se encuentra a menor distancia con respecto a los ejes centrales, lo que exigió rediseño de la rasante de la vía y una reconfiguración del diseño estructural del deprimido, disminuyendo la longitud del paso a nivel de la vía, afectando positivamente el costo del proyecto.

En resumen entre las causas no imputables al Contratista se pueden mencionar entre otras las siguientes, en forma sucinta:

- Ajuste de la geometría de la calle de rodaje LIMA, de acuerdo con la normatividad vigente del RAC14, especialmente en cumplimiento de las siguientes reglamentaciones vigentes, entre otras:
 - 14.3.3.9.4
 - 14.3.3.9.5
 - 14.3.3.9.10.1
 - 14.3.3.9.10.1
 - 14.3.3.11.4.
- Ajuste del presupuesto de construcción de acuerdo con estas reglamentaciones vigentes del RAC 14 para que se ciña al presupuesto contractual.
- Ajuste del proyecto únicamente de acuerdo, a las necesidades para la categoría de las aeronaves de diseño tipo FOXTROT, esto quiere decir en cumplimiento de la última enmienda del RAC14, mencionada atrás.
- Ajuste de los estudios de las diferentes especialidades de acuerdo con el Plan Maestro del Aeropuerto Internacional el Dorado - PMAID, para la zona donde se va a construir la Calle de rodaje LIMA, ya que el PMAID prevé construir una calle de rodaje paralela a la Calle de rodaje LIMA y que a partir de la enmienda al RAC14 se encuentra a menor distancia con respecto a los ejes centrales, lo que exigió rediseño de la rasante de la vía y una reconfiguración del diseño estructural del deprimido, disminuyendo la longitud del paso a nivel de la vía, afectando positivamente el costo del proyecto.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

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

Por tratarse de la etapa de pre construcción y que hasta ahora no se ha presentado ninguna acta de obra, ni se ha generado el acta respectiva, para este mes NO APLICA este punto.

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

En concordancia con lo indicado en el numeral 4.4 anterior, en los meses siguientes , se ajustarán diseños y se realizarán los correspondientes ajustes en presupuesto y programación de obra de acuerdo a las actualizaciones de dichos diseños.

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

En el Anexo 4, se incluye el cuadro financiero del contrato, para la etapa de pre-construcción.

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

A la fecha se gestionan reuniones semanales donde se realiza 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. Además, se envía un informe semanal donde se muestran los avances de obra programado y ejecutado a la interventoría informando de las condiciones de cada actividad.

5 LABORATORIOS Y ENSAYOS.

En el Anexo 5 se incluyen los laboratorios y ensayos y se incluyen los siguientes puntos según apliquen.

- 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 los ensayos
- Programación y ensayos de laboratorios
- Recomendaciones y observaciones a los laboratorios y ensayos

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

6 CONTROL PRESUPUESTAL DEL CONTRATO.

6.1 Cuadro de control del presupuesto programado y ejecutado.

En el Anexo 6 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.

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 filmicos entre otros.
- Se contrató todo el personal y recursos necesarios para el adecuado cumplimiento del contrato, en la etapa de pre – construcción.
- 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.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

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 por cada semana del mes de mayo/21, se incluye en el Anexo 7.

8.4 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)”.

8.5 Alcance contable.

Tal como se indicó en el informe pasado, 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.

8.6 Otros alcances de gestión.

Tal como se indicó en el informe del mes pasado, en esa ocasión se presentó el Plan de Seguridad Operacional - PSO, en cumplimiento del estándar de Seguridad Operacional establecido en el Aeropuerto Internacional el Dorado.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

9 FORMATOS DE CONTROL.

En el Anexo 8 se incluyen los siguientes formatos de control:

- Relación de personal en obra
- Relación del equipo en obra y horas equipo trabajadas.
- Control climatológico y de horas trabajadas.

10 REGISTRO FOTOGRÁFICO FECHADO, REDACTADO Y LOCALIZADO.

En el anexo 9 se incluye el registro fotográfico fechado, redactado y localizado.

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

En el anexo 10 se incluye la gestión de la correspondencia interna y externa del período y soportes. En el Anexo 11 se incluye copia de la bitácora. Las actas de comité de obra se incluyen en el Anexo 2, tal como se indicó antes.

12 INFORME DE GESTIÓN SISOMA

ESPECIALIDAD: SISO, HSEQ, PROTOCOLO BIOSEGURIDAD:

RESUMEN DE ACTIVIDADES

- Manejo de Residuos Sólidos.

Se han venido realizando varias acciones entre estas la separación adecuada de los residuos que se están generando en campamento por el personal de Conytrac e Interventoría, capacitaciones

Ambientales como lo son: el 28 de mayo separación y gestión de residuos en punto ecológico, se cuenta ya con el pin de inter aseo recolectando residuos no aprovechables, y se adjunta registro fotográfico como evidencia de la ejecución.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

Registro Fotográfico. Manejo de Residuos Solidos



- Manejo del Recurso Agua.

Se tramita el vertimiento del agua residual proveniente del lavamanos fruto de la práctica del protocolo de bioseguridad que exige la Aerocivil y por medio del proveedor Septiclean, conjuntamente para suplir la demanda y suministro del recurso agua y mantenimiento de Unidades Sanitarias portátiles, para el personal que se tiene a la fecha en campo.

Evidencia de lo anterior el uso de dos USP y 1 sistema de lavamanos portátil con agua incorporada para certificar el control sanitario y limpieza de manos permanente, de acuerdo con el protocolo de Bioseguridad.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

Registro fotográfico No 2. Instalaciones Sanitarias Portátiles.



- Mantenimiento de USP

El día jueves 27 de mayo de mayo del 2021 se le realiza mantenimiento a las unidades sanitarias portátiles de la empresa prestadora del servicio Septiclean y cada baño está identificado por genero hombre y mujer.

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

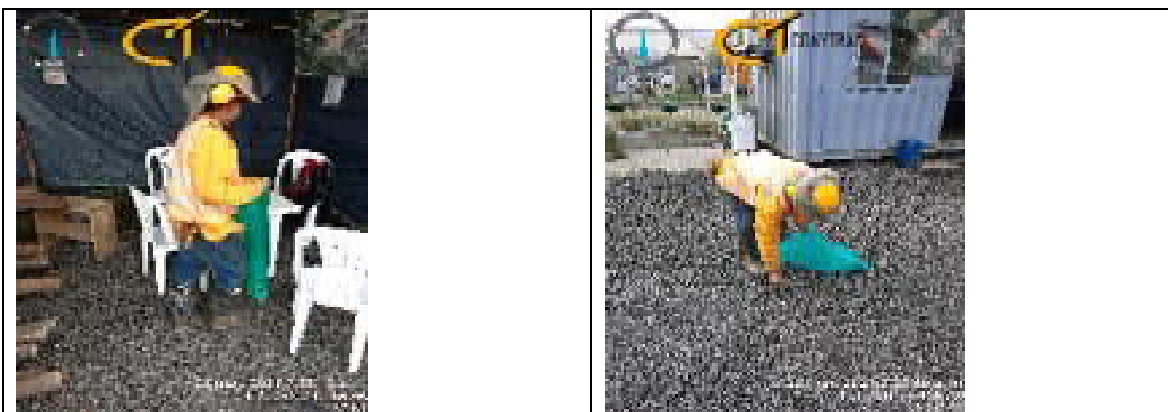


- **Recolección de residuos**

Se realiza la recolección de residuos no aprovechables con destino a relleno por parte del personal de Conytrac para que la empresa inter-aseo recolecte los residuos que son generados en el campamento como se puede evidenciar en el siguiente registro fotográfico.



	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021



1. AMBIENTAL

Durante la presente semana se llevaron a cabo las labores indicadas a continuación

- Ambiental:**

Actividades realizadas desde el area ambiental semana comprendida 24 a 29 de mayo de 2021			
Actividades	Fecha	Tema	observación y/o Evidencia
Se realizo por parte de la empresa SEPTICLEAN aseo y mantenimiento de las unidades sanitarias móviles	24 y 27 de mayo	Comprobantes de aseos 18738 y 19077 respectivamente	
Se continuo con la identificación Gestores de RCD (solicitud de documentación legal ambiental)			Cuadro resumen, archivos con las licencias, autorizaciones y/o actos administrativos de los potenciales gestores
Se continuo con la identificación proveedores de materia granular (solicitud de documentatación legal ambiental)			Cuadro resumen, archivos con las licencias, autorizaciones y/o actos administrativos de los potenciales gestores
Entrega de residuos solidos acopiados en la calle de rodaje lima a gestor INTERASEO	24-29 de mayo	Numero de manifiesto: TBA026-0006970 (del 24 de mayo) residuos generados Ordinarios : N° de bolsas 1; Peso 3,6 Kg	
		Numero de manifiesto: TBA026-0007020 (del 26 de mayo) residuos generados Ordinarios : N° de bolsas 3; Peso 1,7 Kg	
		Numero de manifiesto: TBA026-0007104 (del 28 de mayo) residuos generados	
			Los residuos solidos entregados fueron los generados por CONYTRAC SA y la Intervetoria ECODORADO

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

		Ordinarios : N° de bolsas 2; Peso 2,8 Kg	
--	--	---	--

Actividades realizadas desde el área ambiental semana comprendida 17-22 de mayo de 2021			
Actividades	Fecha	Tema	observación y/o Evidencia
Reunión comité de obra interno	20 de mayo	Aprovechamiento de fresado y microfresado (instalado en calle de rodaje lima); Retroalimentación reunión con Aeronáutica; avance actas de vecindad; Actividades de inicio de obra; ingreso de vehículos, maquinaria y personal (obtención de cané y estiker.)	
Identificación Gestores de RCD (solicitud de documentación legal ambiental)	21 de mayo		Cuadro resumen, archivos con las licencias, autorizaciones y/o actos administrativos de los potenciales gestores
Identificación proveedores de materia granular (solicitud de documentación legal ambiental)	21 de mayo		Cuadro resumen, archivos con las licencias, autorizaciones y/o actos administrativos de los potenciales gestores
Identificación proveedores de transporte de materiales			Números de contacto: BIBIANA JUMENEZ 3103410160: YEISON PARADA 3214386987

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

Inicio de trámite para el permiso tránsito de vehículos para el transporte de materiales (municipio de Funza)	21 de mayo		Lista de chequeo para la obtención del permiso de tránsito (oficio solicitando el permiso el cual debe incluir: nombre, identificación, dirección, teléfono fijo y número de celular; Justificación de la solicitud; fechas, frecuencias y horarios de tránsito, placas de los vehículos, clase de vehículo - doble troque, tracto-camión, copia de la Licencia de Tránsito (tarjeta de propiedad), SOAT, RTM, capacidad de carga de vehículo, cantidad de permisos, proyección de viajes -diarios, semanales y mensuales, ruta exacta a seguir, aportación de pruebas que sustente la solicitud.
Entrega de residuos sólidos acopiados en la calle de rodaje lima a gestor INTERASEO	21 de mayo	Numero de manifiesto: TBA002-0000881	
		Aprovechables: N° de bolsas 6; Peso 12,5 kg	Los residuos sólidos entregados fueron los generados por CONYTRAC SA y la Interventoría ECODORADO
		Ordinarios : N° de bolsas 19; Peso 35,8 Kg	

2. SOCIAL - GERENCIA

Social y actas de vecindades:

- Actas de vecindades ejecutadas en los Caniles, Taller mecánico, Brigada 33, batallón de asalto aéreo, cancha sintética, zona boscosa sur occidental, centro de ciencia y tecnología. Estas aéreas están terminadas 100%
- Prosigue Actas de vecindad del sector 6 (Estructuras de batallón de asalto aéreo) y el sector 9 (zona perimetral del plan de contingencia).
- Se continúa con las actas de vecindad del sector 6.
- De acuerdo con lo anterior, el avance de las actas de vecindad está de la siguiente manera: Sector 1 (70%) – sector 2 (100%) – sector 3 (60%) – sector

	INFORME MENSUAL No. 4 6 mayo al 5 junio 2021	Versión: 00
		Fecha de edición: 5/05/2021

4 (100%) – sector 5 (100%) – sector 6 (90%) – sector 7 (100%) – sector 8 (100%) – sector 9 (100%).

- Está pendiente realizar un recorrido con los funcionarios de la OPAIN.
- Continúan la auscultación obras, etc.
- Prosigue la recopilación y análisis de la información existente.
- Comité de obra, mesa de trabajo No. 36 y en varias reuniones con interventoría y especialistas se trataron temas técnicos y de avance obras
- Siguen las reuniones entre los especialistas, tanto de la interventoría, como del contratista, para intercambiar opiniones técnicas.
- Se está dando respuesta satisfactoria a las comunicaciones recibidas de la Interventoría, en esta semana y en las anteriores.
- Labores de coordinación con los diferentes especialistas de CONYTRAC S.A.
- Labores gerenciales requeridas por el Proyecto.
- Labores logísticas correspondientes al proyecto.