Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

Geología Aplicada

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co

REPORTE TÉCNICO

REPORTE DE ACTIVIDADES DE APOYO TÉCNICO Y ELABORACIÓN DE CARTOGRAFÍA Y GEODATABASE AEROCAFÉ

Contrato # 018 - 2026

REPORTE DE ACTIVIDADES

Abril de 2026

Por: Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

www.joelcarmona.co

Aerocafé
Es para todos

Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

Geología Aplicada

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co

ACTIVIDADES CONTRATADAS EN AEROCAFE

Y

REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES

Obligaciones contractuales:

Las siguientes son las obligaciones contractuales, en las actividades que se reportan para este mes, se hace relación a cuál actividad especifica se relaciona el informe.

1) Revisar la cartografía del proyecto Aeropuerto del Café recopilada y la información que se vaya actualizando para la presentación de los informes de cumplimiento ambiental.

2) Revisar la cartografía generada por el Consorcio IBPLAN Café y compararla con las observaciones del informe técnico No. 2025-II-00043901 de CORPOCALDAS.

3) Analizar la cartografía elaborada para el segmento de la vía a Cartagena, elemento esencial para la presentación del informe de cumplimiento ambiental ante CORPOCALDAS.

4) Generar la geodatabase del Aeropuerto del Café en concordancia con las obligaciones de licencia ambiental y cada una de las Resoluciones que la componen

5) Analizar información espacial existente o generada durante el desarrollo del presente contrato, con el fin de crear mapas y obtener conclusiones relevantes para la toma de decisiones.

6) Acompañar todas las reuniones requeridas por la Asociación Aeropuerto del Café con otros contratistas, consultores, entidades como Corpocaldas y/o veedurías.

7) Apoyar el seguimiento a las actividades ejecutadas en el contrato mantenimiento rutinario mediante la preparación de planos cartográficos de las zonas objeto de intervención.

8) Apoyar con el desarrollo, la revisión, actualización y suministro de información para las bases de datos cartográficos conforme a los Términos de Referencia para licencias ambientales y la Geodatabase de la ANLA.

9) Realizar recorridos de campo y preparar la documentación técnica necesaria para apoyar los procesos de gestión técnica y ambiental de la Asociación Aeropuerto del Café.

10) Realizar un ortofotomosaico del área de influencia del proyecto para el Informe de Cumplimiento Ambiental.

Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

Geología Aplicada

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co

11) Identificar y georreferenciar los procesos erosivos existentes, incluyendo su clasificación y estado actual.

12) Evaluar y documentar el estado de conservación de las fajas de retiro de cauces, identificando las áreas sin cobertura vegetal.

13) Presentar un informe final que documente todas las actividades realizadas, metodologías aplicadas y resultados obtenidos.

14) Atender adecuada y oportunamente los requerimientos realizados por la Asociación Aeropuerto del Café, respecto de la información suministrada, los informes entregados, objeto del contrato.

Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

Geología Aplicada

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co

ACTIVIDADES MES DE ABRIL

En el marco del cumplimiento de las actividades contratadas con la Asociación Aeropuerto del Café – Aerocafé, se realizó:

Se tomaron vuelos con Dron en los siguientes sectores:

- **VUELOS CON DRON: TOMA DE VIDEO O FOTOS:**

1. **Terraplén 8:** Generar reporte integral de la evolución del derrumbe.
2. **Zona de Proyecto, Pueblo y Parque:** Fotos y videos para el área social, con objetivos de realizar actividades sobre Arqueología y otros.
3. **Drenajes:**
    - **Drenajes sector occidental de pista: -1, 1A, 1B, 3, 7, Santa Ines.** Avances para los reportes ICA.
    - **Drenajes sector oriental de pista: 2, 4A, 4B, 4C.**

Terraplén 8.

Se realizó un vuelo Dron con el propósito de registrar la evolución de la subsidencia al interior del Terraplén 8, identificar fracturas y grietas asociadas y evidenciar la influencia del agua de escorrentía como fuente detonadora del posible deslizamiento y subsidencia.

Ver informe adjunto: Deslizamiento al interior del Terraplén 8

Zona de Proyecto, Pueblo y Parque: El área de comunicación social solicitó la realización de registro de fotos y videos de: Terreno donde quedará asentada la Pista del Aeropuerto, Municipio de Palestina, Parque de Palestina, Terrenos y montañas alrededor del proyecto.

Se realizaron vuelos con dron desde diferentes ángulos con registro de fotos y videos con el propósito de brindar el soporte solicitado. Se entregaron las evidencias vía We transfer.

Propósito del área social: Productos sobre hallazgos arqueológicos, Videos instructivos de inducción, publicaciones varias.

Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

Geología Aplicada

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co



Vuelos dron en Cauces: Se realizaron con el objetivo de recolectar información que servirá de insumo para la elaboración de productos e informes para los reportes ICA de mitad de año.

En el mes de marzo se inició esta actividad con vuelos en Cauce Sur y Cauce Escombrera, en este periodo se dio continuidad a la actividad con vuelos en ambos sectores aledaños a la pista:

- **Drenajes sector occidental de pista:** -1, 1A, 1B, 3, 7, Santa Ines. Avances para los reportes ICA.
- **Drenajes sector oriental de pista:** 2, 4A, 4B, 4C.

Con la información recolectada hasta ahora se ha elaborado:

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co

Los anteriores ítems están relacionados con las siguientes actividades contractuales:

- ✓ **Obligación Contractual # 1:** Revisar la cartografía del proyecto Aeropuerto del Café recopilada y la información que se vaya actualizando para la presentación de los informes de cumplimiento ambiental.
- ✓ **Obligación Contractual # 4:** Generar la geodatabase del Aeropuerto del Café en concordancia con las obligaciones de licencia ambiental y cada una de las Resoluciones que la componen.
- ✓ **Obligación Contractual # 5:** Analizar información espacial existente o generada durante el desarrollo del presente contrato, con el fin de crear mapas y obtener conclusiones relevantes para la toma de decisiones.
- ✓ **Obligación Contractual # 8:** Apoyar con el desarrollo, la revisión, actualización y suministro de información para las bases de datos cartográficos conforme a los Términos de Referencia para licencias ambientales y la Geodatabase de la ANLA.
- ✓ **Obligación Contractual # 9)** Realizar recorridos de campo y preparar la documentación técnica necesaria para apoyar los procesos de gestión técnica y ambiental de la Asociación Aeropuerto del Café
- ✓ **Obligación Contractual # 13:** Parcialmente, ya que con esta información también se elabora el informe final: Presentar un informe final que documente todas las actividades realizadas, metodologías aplicadas y resultados obtenidos.

- ➢ **MAPAS Y DOCUMENTOS ICA:**

Mapa de Aforos, año 2026: Se elaboró el mapa de aforos a presentar en el reporte ICA

Mapa de Drenajes de la franja Occidental de Pista: Adicionalmente al avance en la descripción de las fajas forestales se avanzó en la elaboración del Mapa de Drenajes de la franja occidental de pista, el drenaje 6 que falta se complementa en próximos días.

Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

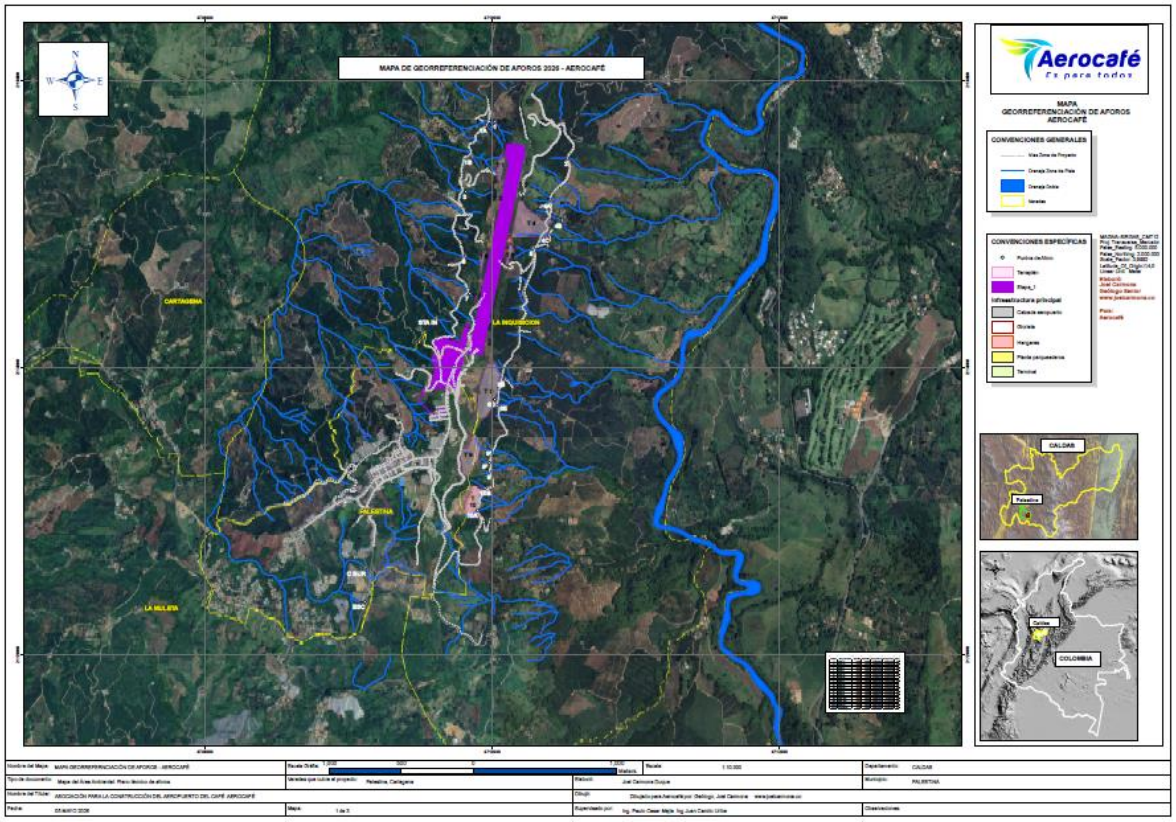
Geología Aplicada

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co



Fajas forestales Occidente de Pista Sem. 1-2026. Avance en la elaboración del documento Fajas forestales de los cauces ubicados al occidente de la pista. Para culminar esta franja occidental solo falta realizar el vuelo en el Drenaje 6. Hasta el momento se han descrito las Fajas Forestales de todos los drenajes de la franja occidental, en próximos días se realizará el vuelo del Drenaje 6 y se culmina la elaboración de este documento.

El documento de descripción de Fajas forestales se entrega como archivo adjunto.

Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

Geología Aplicada

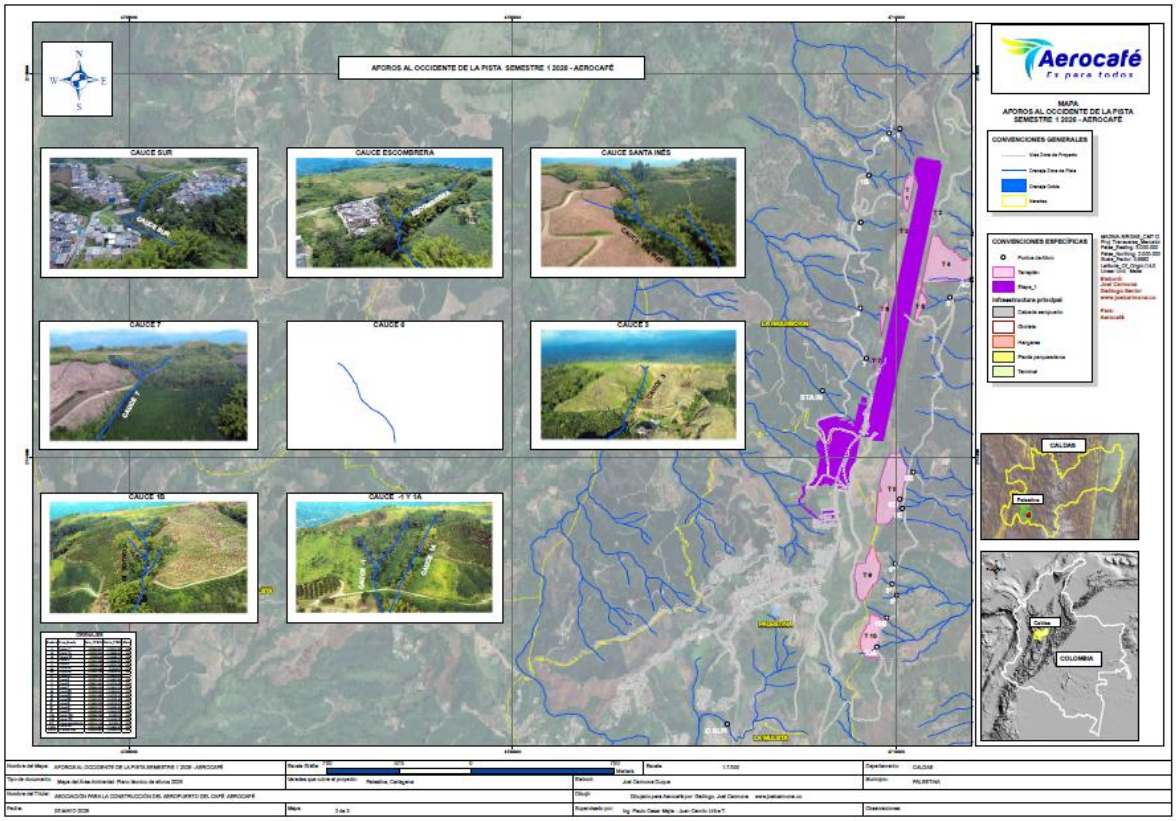
geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co

Mapa de Cauces al occidente de la pista



Nota: En próximos días se completa el drenaje 6.

Estas actividades están relacionadas con los ítems:

- ✓ **Obligación Contractual # 1:** Revisar la cartografía del proyecto Aeropuerto del Café recopilada y la información que se vaya actualizando para la presentación de los informes de cumplimiento ambiental.
- ✓ **Obligación Contractual # 4:** Generar la geodatabase del Aeropuerto del Café en concordancia con las obligaciones de licencia ambiental y cada una de las Resoluciones que la componen.
- ✓ **Obligación Contractual # 5:** Analizar información espacial existente o generada durante el desarrollo del presente contrato, con el fin de crear mapas y obtener conclusiones relevantes para la toma de decisiones.
- ✓ **Obligación Contractual # 8:** Apoyar con el desarrollo, la revisión, actualización y suministro de información para las bases de datos cartográficos conforme a los Términos de Referencia para licencias ambientales y la Geodatabase de la ANLA.

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co

- ✓ **Obligación Contractual # 9)** Realizar recorridos de campo y preparar la documentación técnica necesaria para apoyar los procesos de gestión técnica y ambiental de la Asociación Aeropuerto del Café
- ✓ **Obligación Contractual # 10)** Realizar un Ortofotomosaico del área de influencia del proyecto para el informe de cumplimiento ambiental.
- ✓ **Obligación Contractual # 12)** Evaluar y documentar el estado de conservación de las fajas de retiro de cauces identificando las áreas sin cobertura vegetal.
- ✓ **Obligación Contractual # 13:** Parcialmente, ya que con esta información también se elabora el informe final: Presentar un informe final que documente todas las actividades realizadas, metodologías aplicadas y resultados obtenidos.

Actividad contractual # 6) Acompañar todas las reuniones requeridas por la Asociación Aeropuerto del Café con otros contratistas, consultores, entidades como Corpocaldas y/o veedurías.

- ➢ **ACTIVIDADES DE ACOMPAÑAMIENTO:**

- ✓ Durante el mes de abril se realizó acampamiento al área técnica a las visitas programadas al municipio de Palestina y se realizó conexión virtual a la Socialización de las respuestas institucionales de la Unidad de Gestión del Patrimonio Autónomo Aerocafé y de la Asociación Aeropuerto del Café, frente a las observaciones e inquietudes planteadas en la sesión descentralizada de la Corporación realizada el 25 de marzo de 2026 en el municipio de Palestina.

Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

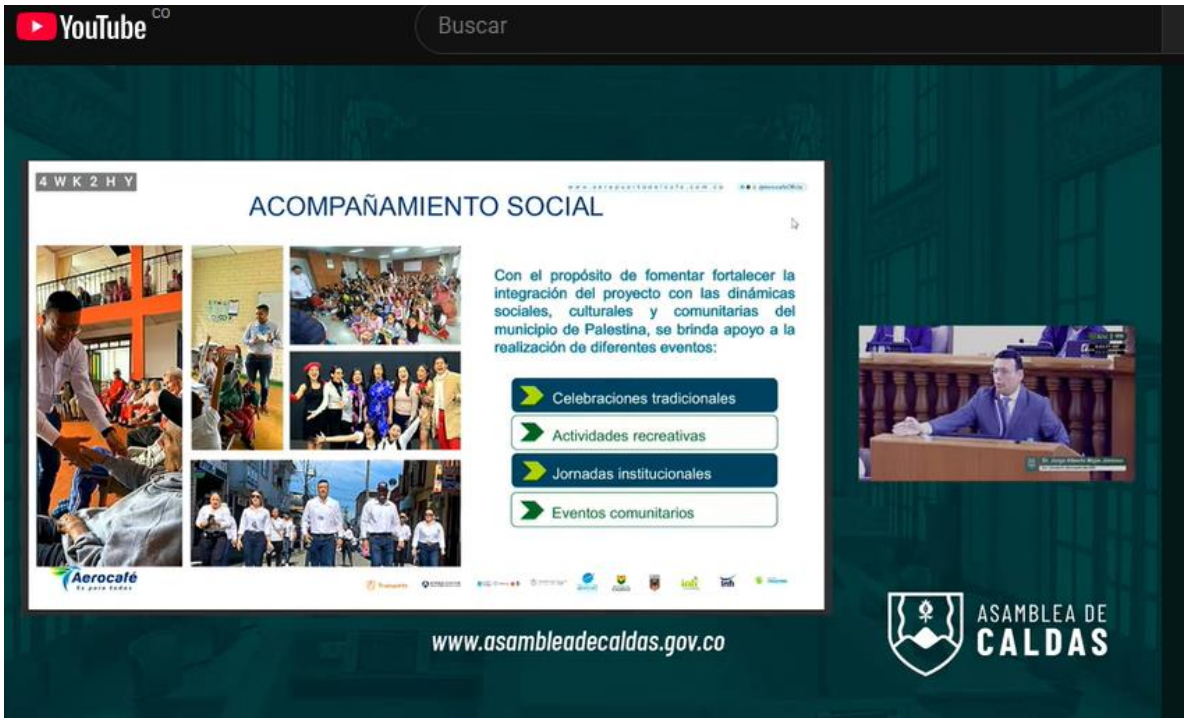
Geología Aplicada

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co





Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

Geología Aplicada

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co

Estas actividades están relacionadas con los ítems:

Actividad contractual # 6) Acompañar todas las reuniones requeridas por la Asociación Aeropuerto del Café con otros contratistas, consultores, entidades como Corpocaldas y/o veedurías.

Actividad contractual # 14) Atender adecuada y oportunamente los requerimientos realizados por la Asociación Aeropuerto del Café, respecto de la información suministrada, los informes entregados, objeto del contrato.

- **RECORRIDOS DE CAMPO:**

Durante el mes de abril se realizaron visitas de campo al proyecto con el propósito realizar:

- Vuelos de dron
- Continuar con el Registro documental para informe ICA
- Seguimiento zonas de deterioro ambiental

Los vuelos con Dron ya han sido documentados.

Actividad contractual # 9) Realizar recorridos de campo y preparar la documentación técnica necesaria para apoyar los procesos de gestión técnica y ambiental de la Asociación Aeropuerto del Café.

Cordialmente,

Joel Carmona D.

JOEL CARMONA DUQUE

T.P. D6011

Joel Carmona Duque

Geólogo Senior

Geología Aplicada

geologo@joelcarmona.co

+(57) 304 578 2111

Manizales, Medellín, Colombia

www.joelcarmona.co