

Espacio para radicado (Archivo)

700 - 07

Caldas Antioquia, 21/04/2026

Señores

Corantioquia

Dirección: no registra

Correo Electrónico: @gmail.com

Teléfono: no registra

Caldas, Antioquia

Asunto: Informe de estado de presas sobre el río Aburra

Señores Corantioquia, reciba un cordial saludo

El día 17 de abril se visitaron las presas para determinar su estado y definir en que consiste su reparación.

Las presas consisten en tres pares de dique y contra-dique que fueron numerados desde aguas arriba en el sur como se muestra en la Figura 1, y sus coordenadas se listan en la Tabla 1. A continuación se transcribe del estudio *“Análisis hidrológico y recomendaciones para la estabilización de cauces en algunas cuencas de la jurisdicción de CORANTIOQUIA”* para que fueron concebidas las presas *“Las tres presas que se encuentran en el tramo siguiente (600 m aguas arriba de la población) fueron construidas con el fin de estabilizar la pendiente del lecho y evitar el avanzado deterioro del cauce dada la explotación de materiales y el ingreso de volquetas al cauce”*. El conjunto de las presas, consiste en un dique, contra-dique y traviesa. De manera general la sección hidráulica en el contra-dique es más estrecha y la caída hidráulica mayor.

En el par de presas No. 1 es evidente que los escalones del dique obstruyen la corriente, por lo que para su reparación se recomienda no utilizar escalones y usar chaflanes que hagan un canal trapezoidal. Ente el dique y el contra-dique hay un deslizamiento en la margen derecha del río Aburrá que puede tener que ver con el deterioro del contra-dique, no se recomienda la restitución con gaviones, ya que por la rotura de las mallas se pierden las piedras y dejan sin soporte los módulos revestidos de concreto superiores como se observa en la Figura 3 y Figura 4, y a partir de un estudio hidráulico o experiencias previas definir el recubrimiento mínimo de concreto, ya que en este dique y contra-dique se ha perdido el recubrimiento de concreto y el refuerzo longitudinal y transversal están expuestos como se observa en la Figura 5. El deslizamiento mencionado se observa en la Figura 6.





Figura 1. Alineamiento de la quebrada entre la cancha y fotografía del cauce

Tabla 1. Coordenadas de los diferentes pares de presas

Par	Latitud	Longitud
No.1	6° 2'20.36"N	75°37'4.95"O
No. 2	6° 2'28.26"N	75°37'9.06"O
No.3	6° 2'37.32"N	75°37'10.07"O





Figura 2. Dique No. 1





Figura 3. Escalón de estribo izquierdo en contra-dique No. 1 sin soporte





Figura 4. Perdida de gaviones en estribo derecho de contra-dique No 1 por rotura de mallas





Figura 5. Refuerzo longitudinal y transversal expuesto en-dique No. 1





Figura 6. Deslizamiento entre dique y contra-dique No. 1



El estado del dique y contra-dique No. 2 se observa en la Figura 7 y Figura 8. Y el dique y contra-dique No. 3 se observan en la Figura 9.



Figura 7. Dique No. 2





Figura 8. Contra-dique No. 2





Figura 9. Dique y contra-dique No. 3



La Tabla 2 lista las necesidades para las intervenciones en los pares de presas, ya que el informe listado de CORANTIOQUIA y la Universidad Nacional de Colombia define que *“Sin embargo, el material depositado detrás de las presas puede y debe ser removido técnicamente para mantener la capacidad de almacenamiento y garantizar la pendiente – más suave – del lecho”*.

Tabla 2. Intervenciones necesarias en las presas

Presas	Necesidad
Par No. 1	- Levantamiento topográfico - Dragado - Reparación de estribos en dique o reconstrucción - Reconstrucción de contra-dique en muro de concreto de gravedad
Par No. 2	- Dragado
Par No. 3	- Dragado

Atentamente,

William de Jesús Ángel Agudelo
Secretario de Despacho
Secretaría de Infraestructura Física

Anexo: no

	Nombres Completos	Cargo	Firma	Fecha
Proyectó:	Jorge Luis Herrera Correa	IC contratista		16/04/2026
Revisó:	Melissa Cardona Mira	Profesional universitaria		16/04/2026
Aprobó:	William de Jesús Ángel Agudelo	Secretario de despacho		16/04/2026

