

**Manizales, 21 de febrero de 2018**  
**Boletín de prensa No. 03- 18**

## **Así avanzamos con los recursos de la sobretasa ambiental**

*Con la ejecución de 18 contratos de obra y otros 2 para la realización de estudios geológicos, geotécnicos, hidráulicos y de microzonificación del riesgo por deslizamiento, Corpocaldas continúa interviniendo más de 70 puntos en las áreas urbana y rural de Manizales.*

**Manizales, 21 de febrero de 2018 (Corpocaldas).** Corpocaldas avanza en la ejecución de los \$28.500.000.000 provenientes del incremento de la sobretasa ambiental, aprobado por el Concejo Municipal de Manizales en el 2016. A continuación, detalles de algunos de los contratos de urgencia manifiesta que son financiados con dicho impuesto.

### **Contrato No. 6**

**15 frentes por intervenir. Avance del 30%. Obras por concluir en abril de 2018**

**Objeto:** Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en varios sitios de las comunas Universitaria, La Fuente y La Macarena. Municipio de Manizales

**Valor:** \$825.441.199

- Culminadas las labores de intervención del talud inferior al Centro de Desarrollo Infantil (CDI) Hada Madrina, las cuales consistieron en la instalación de anclajes pasivos y en la empedradización del mismo. Sobre el costado derecho, se construyó una pantalla en concreto reforzado y se está finalizando la construcción de micropilotes reforzados sobre el talud posterior a la vivienda afectada con los aguaceros del 19 de abril de 2017.
- Se construyó un muro en concreto reforzado para sostener la peatonal que comunica a los barrios Persia y González.
- Continúan las labores de limpieza del material caído sobre la alcantarilla cuadrada que evacúa las aguas lluvias del sector (Avenida Paralela- El Campín- barrios Colombia y Persia).
- Avanza la construcción de obras de estabilidad sobre el talud superior de la vivienda ubicada en la Calle 49 #29<sup>a</sup>- 55, las cuales estabilizarán el terreno y permitirá el retorno de los propietarios.
- Terminó la construcción de 2 pantallas pasivas en concreto reforzado en el barrio Uribe Uribe, con el fin de estabilizar desprendimientos de terreno en un Área con Tratamiento Geotécnico.

- En el barrio 20 de julio, se empezó la construcción de dos pantallas pasivas reforzadas para estabilizar la vivienda ubicada en la Calle 22 #30-18, afectada por deslizamiento en abril de 2017.
- En recorrido con algunos habitantes del barrio Persia y el consultor de los estudios, se determinó intervenir nuevas áreas, con el fin de proteger un mayor número de viviendas.



Obras que se adelantan en el frente 20 de julio.

## **Contrato No. 7**

**2 frentes por intervenir. Avance del 60%. Obras por concluir en abril de 2018**

**Objeto:** Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en los sectores de Portal de San Luis y cauce quebrada San Luis. Municipio de Manizales.

**Valor:** \$689.064.771

En el talud posterior del Conjunto Cerrado Portal de San Luis, se adelantó la construcción del total de vigas y columnas proyectadas en el diseño; así mismo, se han instalado el total de anclajes activos de 20 metros de profundidad.

En cuanto al manejo de aguas, se está construyendo una línea de alcantarillado que capta las aguas provenientes del conjunto Portal de San Luis y las conecta con el interceptor de aguas que administra la empresa Aguas de Manizales S.A. E.S.P.

En el sector del cauce de la quebrada San Luis, se avanza en la construcción de las pantallas pasivas proyectadas sobre la parte posterior de las viviendas del sector, al igual que con las obras de manejo de aguas lluvias (zanjas colectoras y canal de entrega al drenaje). En este sector, también se ha iniciado la construcción de un muro de contención

en concreto reforzado sobre el cauce de la quebrada San Luis, con el fin de controlar procesos de socavación lateral que se presentan sobre su margen izquierda.



## **Contrato No. 8**

**1 frente en intervención. Avance del 45%. Obras por concluir en abril de 2018**

**Objeto:** Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el barrio González - Comuna La Fuente. Municipio de Manizales.

**Valor:** \$688.485.000

Se está adelantando la conformación del talud superior y se están construyendo pantallas con anclajes activos y pasivos para la estabilización del talud en la carrera 32, entre las calles 48A y 48C.



## **Contrato No. 9**

### **3 frentes intervenidos. Avance del 95%. Obras concluidas**

**Objeto:** Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en varios sectores de la Comuna Atardecera. Municipio de Manizales.

**Valor:** \$684.458.695

- **Frente Hospital Santa Sofía**

Se construyó una pantalla pasiva de aproximadamente 5 metros de altura, 40 metros de longitud y 15 centímetros de espesor, la cual se complementó con un canal en la base y otro escalonado que permiten canalizar y conducir las aguas de escorrentía. También, se construyeron hileras de trinchos en guadua y drenes subhorizontales para evitar futuros procesos erosivos.

Con estas obras se corrigieron los efectos provocados por un movimiento en masa de gran magnitud que se presentó en el año 2016 y que amenazaba la estabilidad del centro hospitalario, principalmente el edificio de cuidados intensivos.



- **Frente Centenario**

Se hizo un terraceo en un tramo de la ladera superior de la Avenida Centenario, con el cual se logró disminuir la pendiente de la ladera y favorecer su estabilidad. Además, se llevó a cabo la construcción de varias líneas de zanjas colectoras que permiten canalizar y conducir

las aguas de escorrentía, y se instalaron drenes subhorizontales para evitar futuros procesos erosivos.

En la corona de la ladera, se construyó un muro en concreto reforzado, cimentado sobre pilotes que permiten contener parte del suelo sobre el cual se cimenta una vivienda.



- **Frente Morrogacho (sector Villaclara)**

Se construyó una pantalla pasiva, se empradizó y se realizó la instalación de anclajes pasivos en la ladera. Lo anterior, para resolver el desprendimiento de material que se presentaba sobre una vivienda.

**Contrato No. 10**

**1 frente en intervención. Avance del 40%**

**Objeto:** Construcción de obras de estabilidad de taludes y manejo de aguas lluvias en el barrio Alcázares - Comuna Atardeceres. Municipio de Manizales.

**Valor:** \$563.617.529

**Calle 19B con carrera 41A.** Se está construyendo un muro de contención consistente en una cortina de caissons de 10 metros de diámetro, entrelazados con una pantalla en concreto reforzado para contener un lleno sobre el cual se apoyará el pavimento a construir. De esta manera, se solucionará el problema de contención generado por la falla de un gavión.

Por su parte, en la margen derecha de la quebrada del Mondeco, se construyó un gavión que evitará la socavación lateral de la misma.



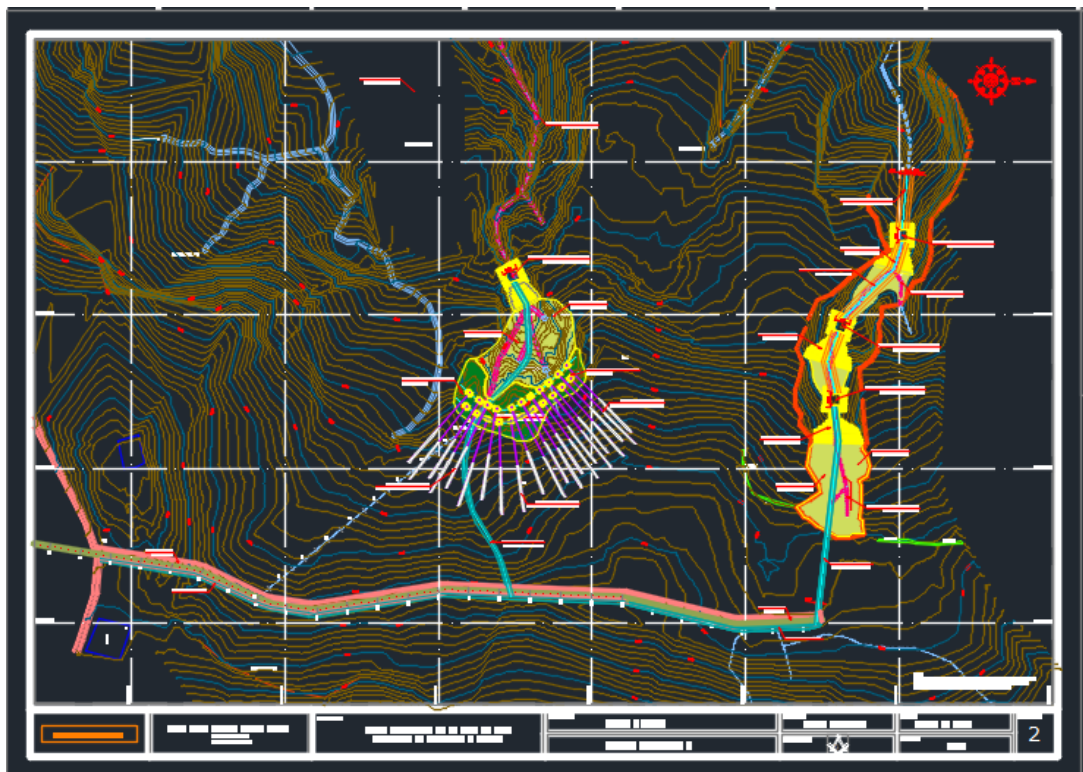
## **Estudio 1. Contrato 204- 2017. Avance del 50%**

**Objeto:** Estudios geológico, geotécnico e hidráulico y de microzonificación del riesgo por deslizamiento, y diseños de las obras de estabilidad para la reducción del riesgo en la vereda Buenavista. Municipio de Manizales.

**Valor:** \$357.000.000

Se realizó el levantamiento topográfico de las 7 cárcavas objeto del estudio.

Se avanza con la etapa de prospección geotécnica (toma de muestras) y en la realización de los respectivos ensayos de laboratorio, así como en los diseños preliminares para intervenir las cárcavas 1 y 2 localizadas en la finca Los Alpes, incluyendo el diseño de las obras de manejo de aguas lluvias (canal superior a ambas cárcavas).



Gracias por su difusión,

**Marcela Muñoz Rubio**  
Profesional Especializada  
Comunicaciones y Prensa  
[comunicaciones@corpocaldas.gov.co](mailto:comunicaciones@corpocaldas.gov.co)  
Teléfono: 884 1409 Ext. 177  
Celular: 316 575 5052  
[www.corpocaldas.gov.co](http://www.corpocaldas.gov.co)