

Proyecto inspeccionado:

Ruta 27 San José - Caldera

Profesionales del CFIA: Ing. Olman Vargas

Ing. Francine Ocampo






Lic. Graciela Mora

Fecha de la inspección:

15 de julio de 2010

Profesionales ACG: Ing. Marlon Jiménez

Hoja: 1 de 5

Punto kilométrico aproximado	Problema geotécnico observado	Acción realizada por el concesionario	Aspecto (día de inspección)	Comentario
48 a 47,8	Corrote en "cajón". Alteración hidrotermal profunda. Heterogeneidad de las características de resistencia. Erosión e inestabilidad progresiva. El problema se presenta a ambos lados de la vía.	Reconformación de la superficie del talud, construcción de bermas. Revestimiento de cunetas con concreto.		Problema geotécnico detectado en la inspección anterior. En la segunda inspección se observó erosión incipiente que puede evolucionar negativamente. El talud puede requerir refuerzo para garantizar su estabilidad o en su defecto, continuas reconformaciones.
48 a 47,8		Reconformación de la superficie del talud, construcción de bermas. Revestimiento de cunetas con concreto.		Similar al talud derecha en sentido de avance hacia Caldera.
48 a 47,8				Aspecto de cunetas revestidas. La estabilidad y control de erosión mejorarían con revestimiento de concreto lanzado y refuerzo.
47.7	Condición de estabilidad precaria por la alteración hidrotermal. El problema se repesenta en el talud derecho en el sentido de avance hacia Caldera.	Reconformación de la superficie del talud, construcción de bermas. Revestimiento de cunetas con concreto.		A pesar de la reconformación de los taludes, las condiciones geotécnicas pobres del terreno podrían generar deslizamientos a corto plazo.
47.4	Problemas de erosión e inestabilidad por el efecto del hidrotermalismo en la resistencia de los materiales	Reconformación del talud. Protección contra erosión con geomantas. Pedraplenes en la base del talud.		Las geomantas para controlar la erosión colaborarán con la revegetación del talud, ayudando a controlar la pérdida de matriz por erosión. Esta protección se debe complementar con manejos de agua con cunetas revestidas. Los pedraplenes pueden funcionar temporalmente aportando peso al pie del talud, pero se duda de la durabilidad de esta solución.