

## ANÁLISIS DE ESTABILIDAD

Se efectuaron análisis de estabilidad del terreno mediante el software Slide 6.0, en tres secciones de análisis denominadas Perfil A, Perfil B y Perfil C (ver localización en plano anexo) trazadas sobre las zonas de pendientes críticas.

Estos modelos fueron analizados bajo condiciones extremas, esto es en condición de saturación y de sismo. El sismo fue modelado introduciendo el valor de la aceleración de diseño establecido para Umbita por la NSR-10, igual a 0.2g, En los modelos se analizó el mecanismo de falla rotacional y traslacional.

Los resultados de los análisis para el escenario actual en condición extrema se presentan a continuación:

Figura 1. Distribución de los FS para el escenario actual en la condición extrema del Perfil A.

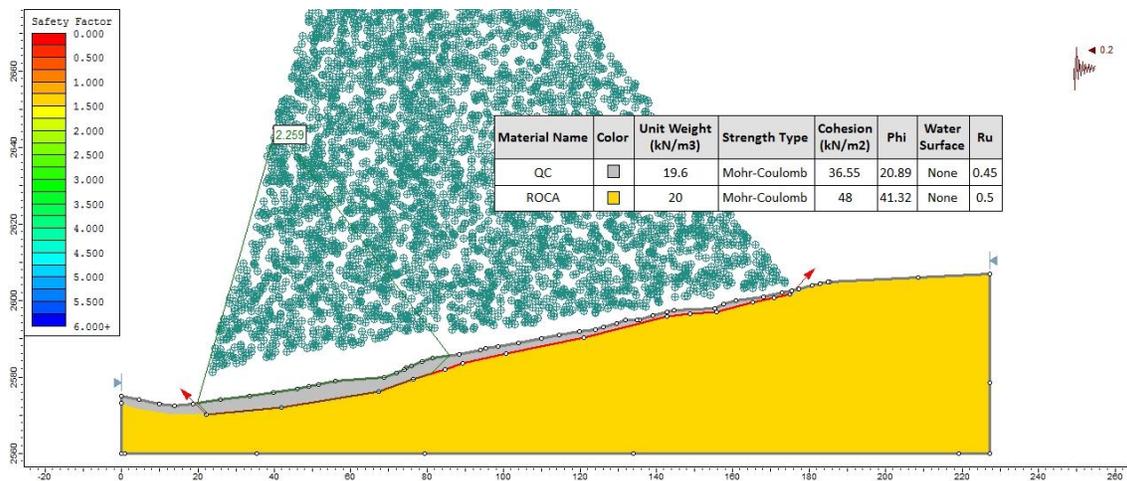


Figura 2. Distribución de los FS para el escenario actual en la condición extrema del Perfil B.

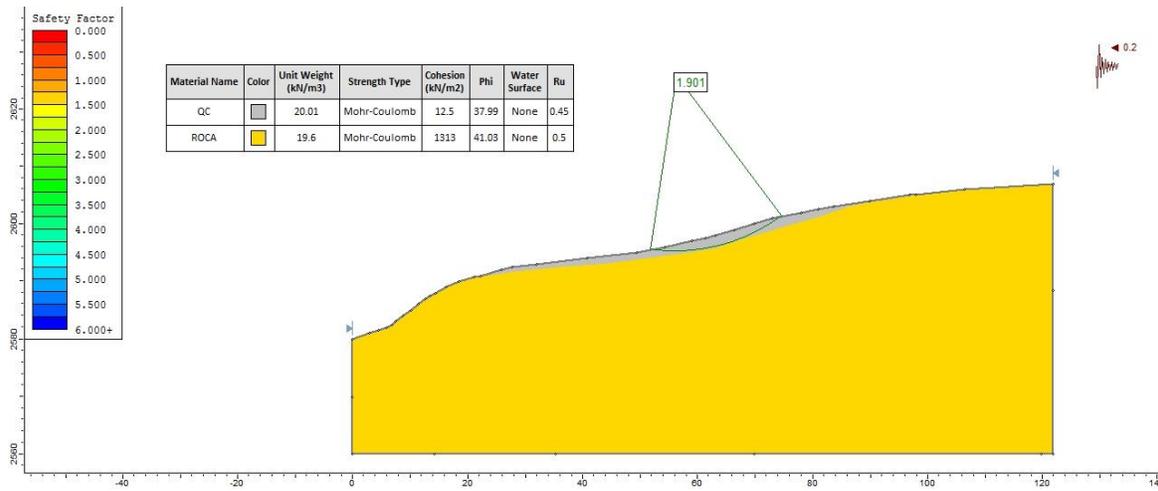


Figura 3. Distribución de los FS para el escenario actual en la condición extrema del Perfil C.

