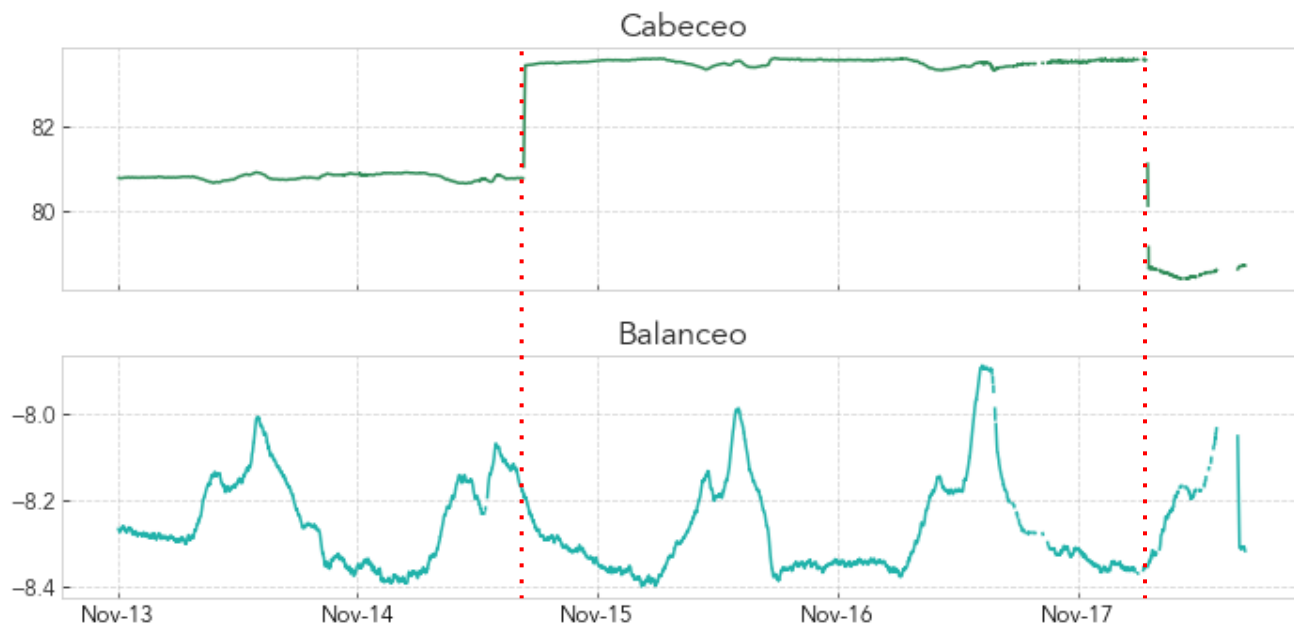


Monitoreo Geotécnico cantera ARGOS - Bello Acelerómetro - Estación 464



Durante el fin de semana del 13 al 16 de noviembre se registraron precipitaciones de alta intensidad en la zona de interés, las cuales generaron movimientos que fueron registrados por los sensores de movimiento inercial (acelerómetros).

En la figura 1, se observan los registros de esos días en la estación 464, que corresponde al sensor que está más alejado de la cavidad que se encuentra en el sitio. Este sensor registró un cambio abrupto (1.8° aprox.) en el eje del cabeceo el 14-nov. cerca de las 17:00. Nuevamente registra un cambio el 17-nov. a las 5:00 (3° aprox.). Sin embargo, estos cambios en inclinación no fueron registrados de forma evidente en el eje del balanceo, donde el cambio fue sólo de 0.3° en la línea base.

Figura 1. Inclinación del terreno visto desde los ángulos de cabeceo y balanceo en la estación 464 (más alejado de la cavidad).



El sensor acelerométrico que está más cercano a la cavidad (estación 465), ha registrado cambios en la inclinación del terreno desde el 13-Nov. a las 17:00, siendo más notable en el eje del balanceo. Este cambio se estabilizó el 15-Nov. ya que no se observaron más cambios en la línea base como se muestra en la figura 2. Las líneas rojas ayudan a visualizar estos cambios de comportamiento de las medidas del sensor.

En este sensor los cambios fueron de 0.5° en el eje del cabeceo y 0.15° en el eje del balanceo.

Monitoreo Geotécnico cantera ARGOS - Bello
Acelerómetro - Estación 465

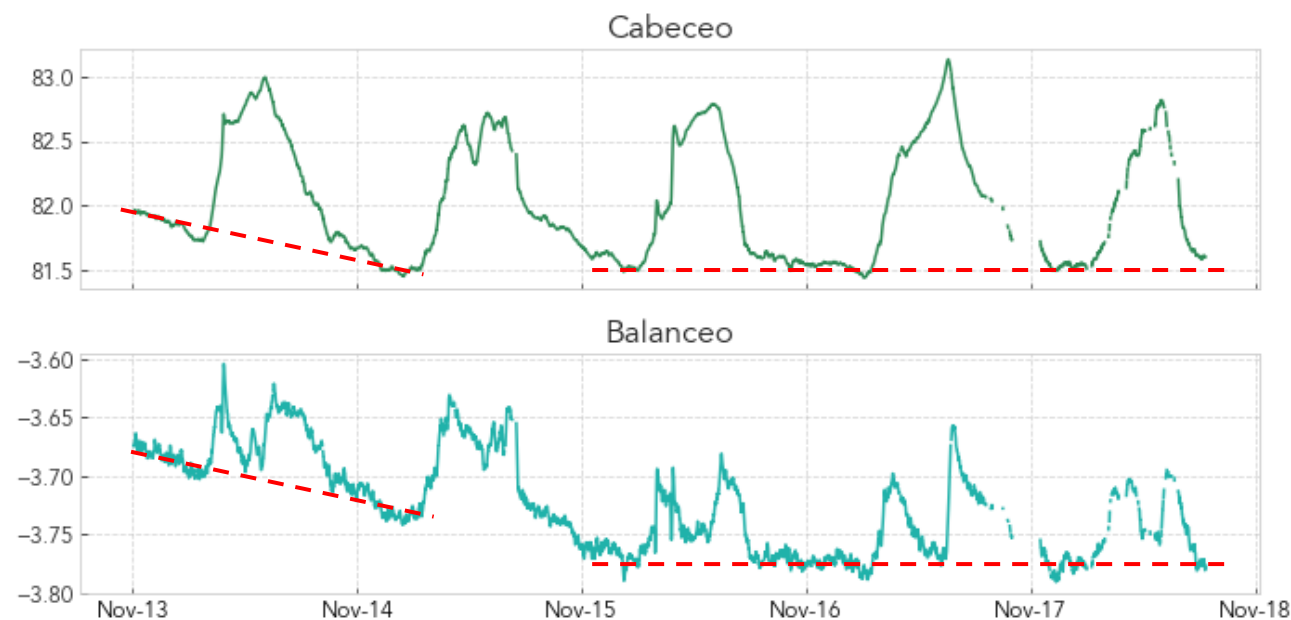


Figura 2. Inclinación del terreno visto desde los ángulos de cabeceo y balanceo en la estación 465 (más cercano de la cavidad).

