

En el marco de las actividades de monitoreo geotécnico realizadas en convenio con el DAGRD, se presentan los resultados de las actividades llevadas a cabo durante los últimos meses en el sitio.

Actualmente, la zona cuenta con un esquema de instrumentación compuesto por:

- Dos inclinómetros con lecturas desde los 32.5 m de profundidad (INC_1) y un segundo inclinómetro con lecturas desde 30 m (INC_2). Ambos, han sido instalados en el marco del presente convenio con perforaciones de 30.8 y 40 m. Respectivamente, sin embargo por la falta de estabilidad de los materiales de lleno encontrados no fue posible alcanzar mayores profundidades en el segundo inclinómetro. En el presente convenio se han realizado 3 lecturas en lo corrido del año además de las 2 lecturas correspondientes a la línea base.



Figura 1. Registro fotográfico del proceso de perforación para la instalación de los inclinómetros en el sitio.



Figura 2. Registro fotográfico del proceso de lecturas periódicas llevado a cabo en la zona.

Teniendo en cuenta la extensión del sitio y la existencia de otros inclinómetros por parte del DAGRD, se realizaron múltiples visitas y recorridos para la ubicación de los mismos, sin embargo no fue posible encontrarlos para incorporarlos en los esquemas de lecturas, lo cual se enmarca dentro de paisajes altamente variables como los conformados por zonas con alta afluencia de material antrópico. Sin embargo y con el fin de abarcar la mayor cantidad de área posible se programaron para el mes de agosto sobrevuelos tipo LIDAR en el sector, con el fin de hacerle seguimiento a la zona y detectar sectores con deformaciones significativas que no estén bajo la influencia de los 2 inclinómetros activos en el sitio.

Actualmente, los inclinómetros cuentan con una tapa de protección y para el mes de agosto se tiene agendada una nueva obra de protección de los equipos compuesta por cajas o encofrados de cemento para una mayor durabilidad.

El proceso de perforación en el sitio fue realizado entre los meses de junio y julio, teniendo en cuenta los procedimientos asociados a los permisos de ingreso y consecución del agua para perforación. Una vez instalados los equipos las lecturas han arrojado que para finales de julio se registra una ligera deformación resultante cercana a los 6 mm en el inclinómetro 1 con una profundidad aproximada entre 14.8 y 18 m. A la fecha el inclinómetro 2 no registra variaciones en su línea base. Se recomienda la continuación de las lecturas semanales en el sitio con el fin de hacerle seguimiento a la zona de deformación encontrada.

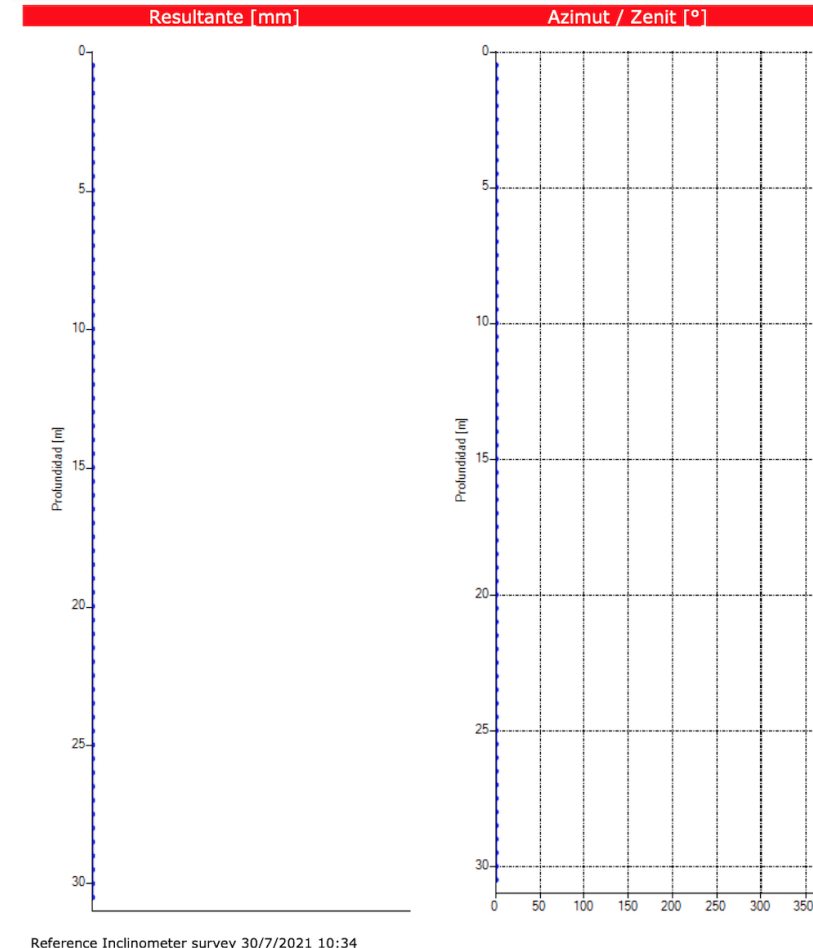
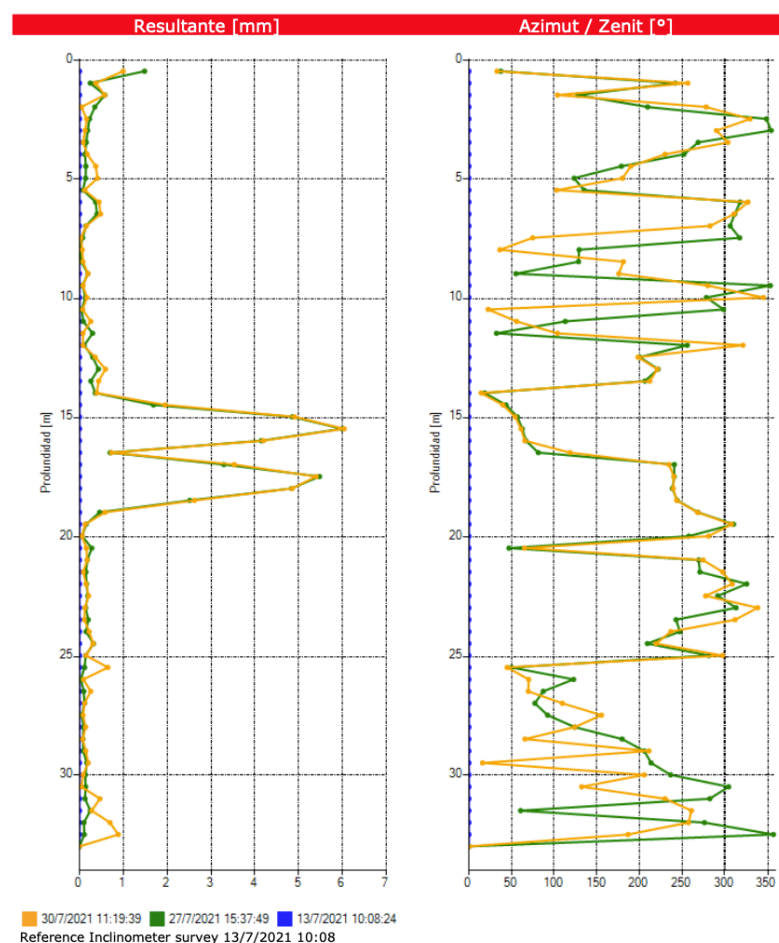


Figura 3. Registro de los desplazamientos del inclinómetro 1 (izq) por fuera del rango del equipo y lectura base del inclinómetro 2 (der).