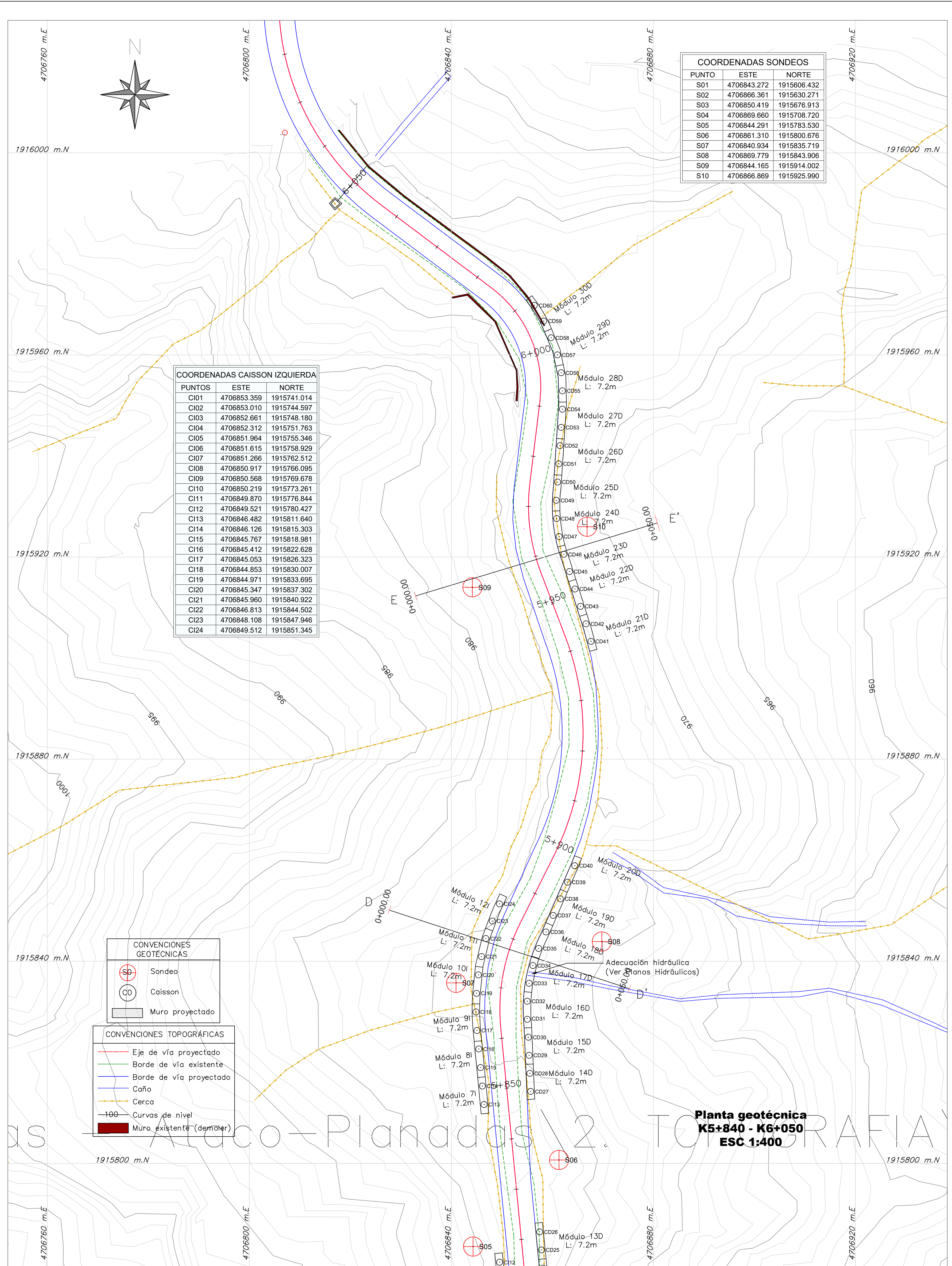
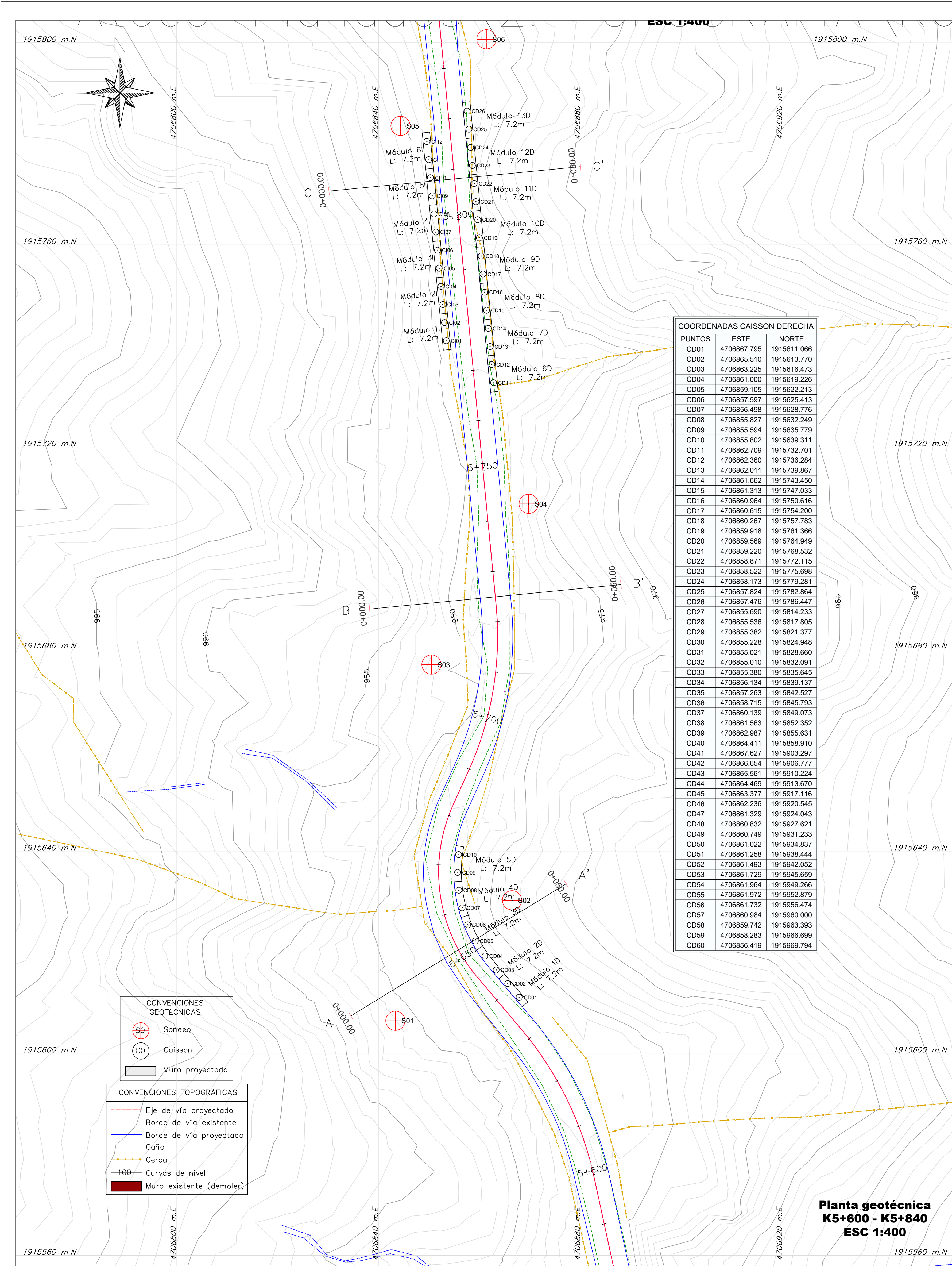
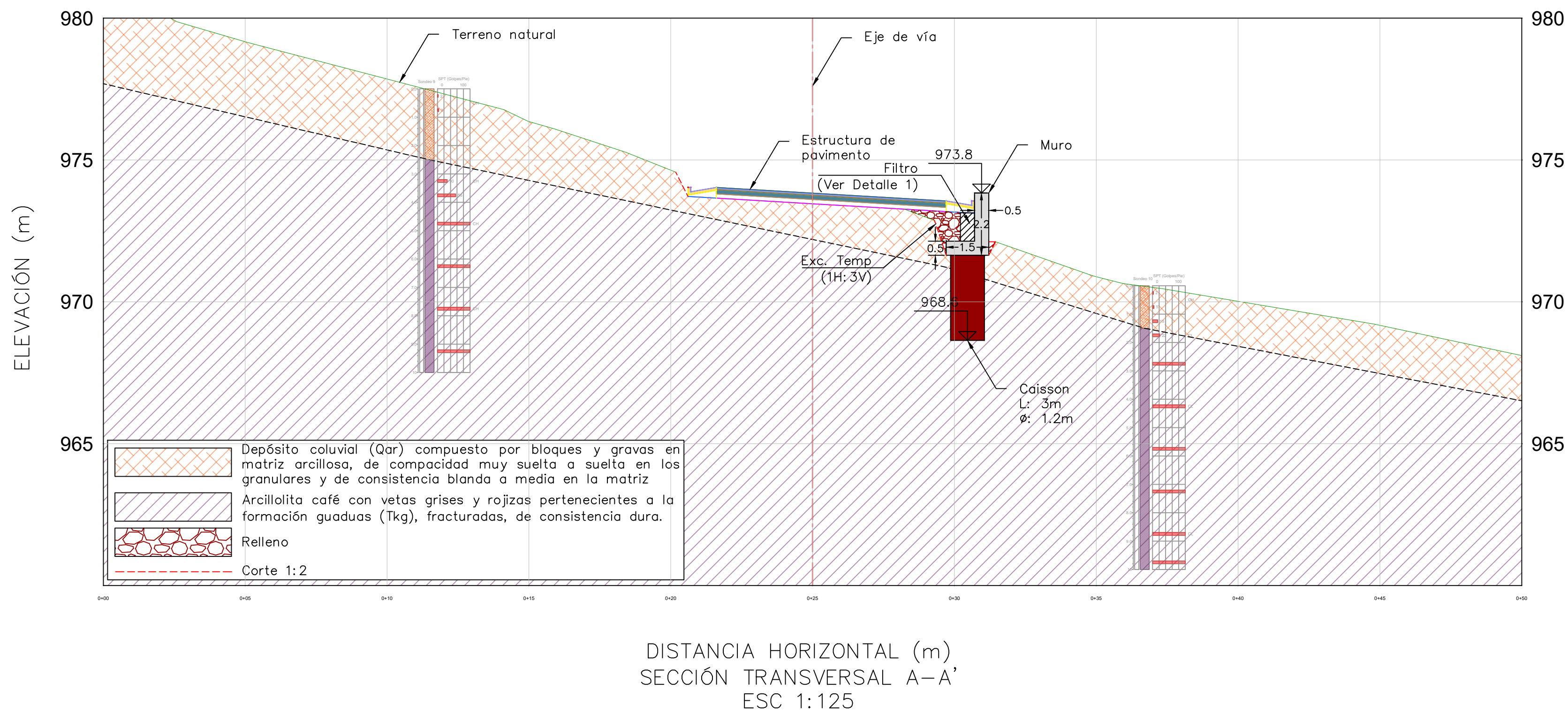
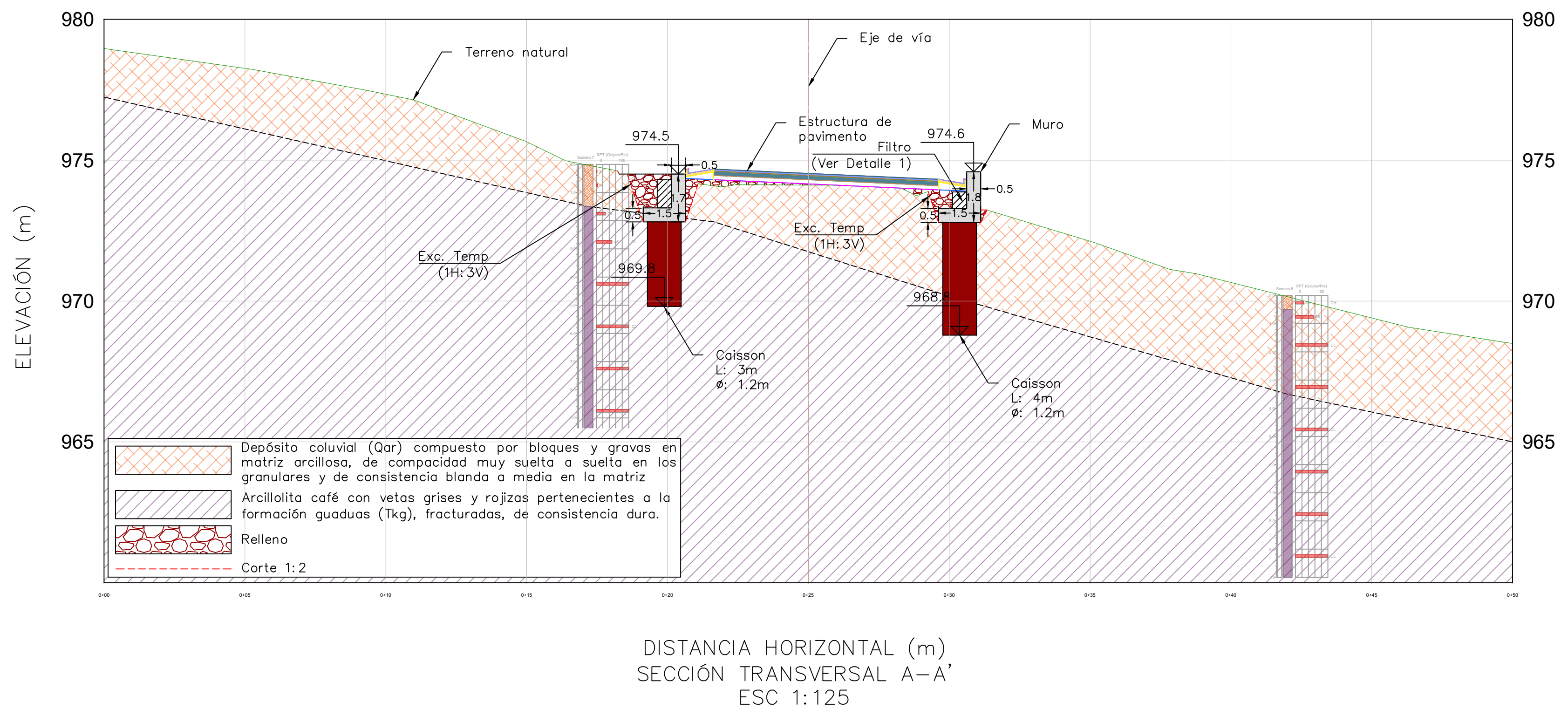
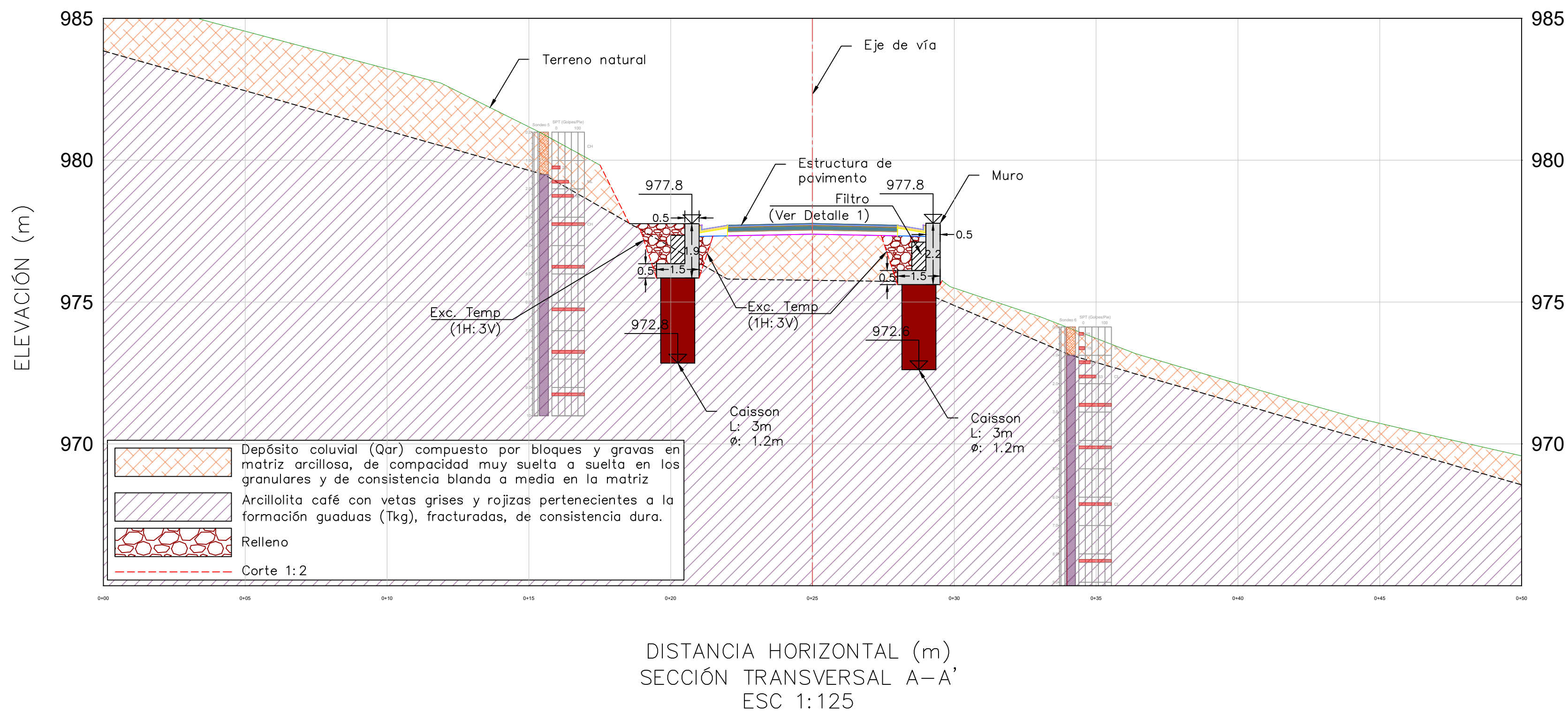
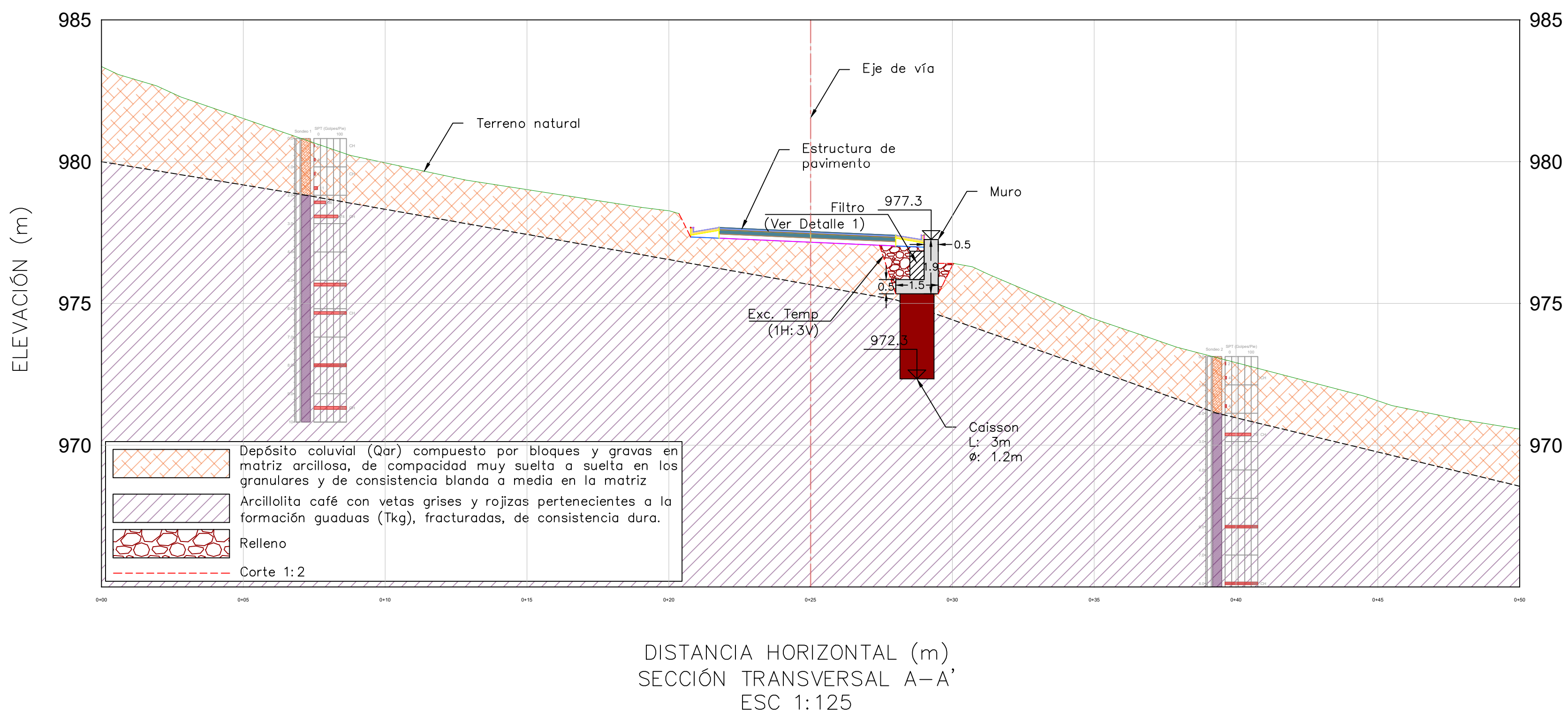
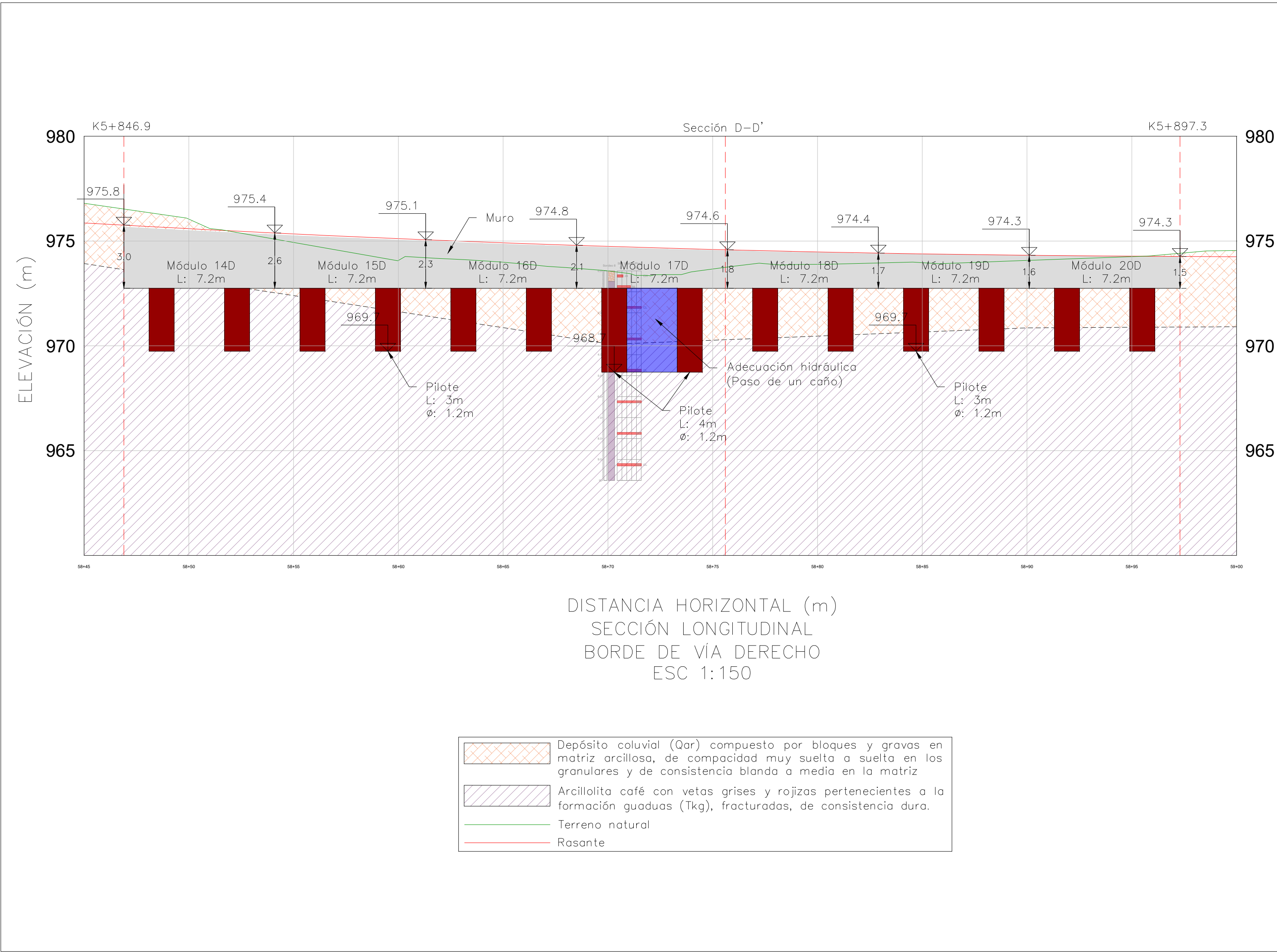
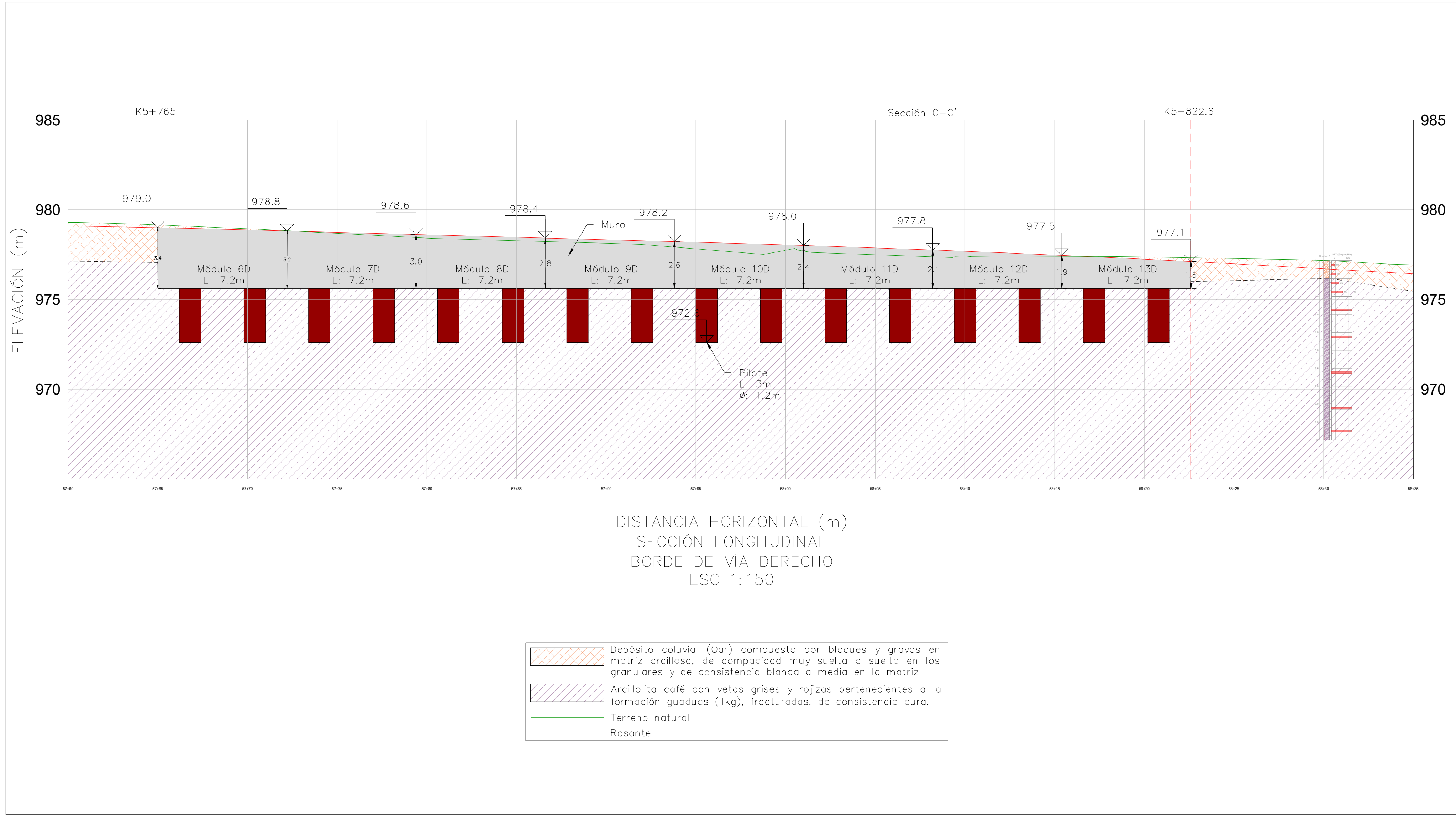
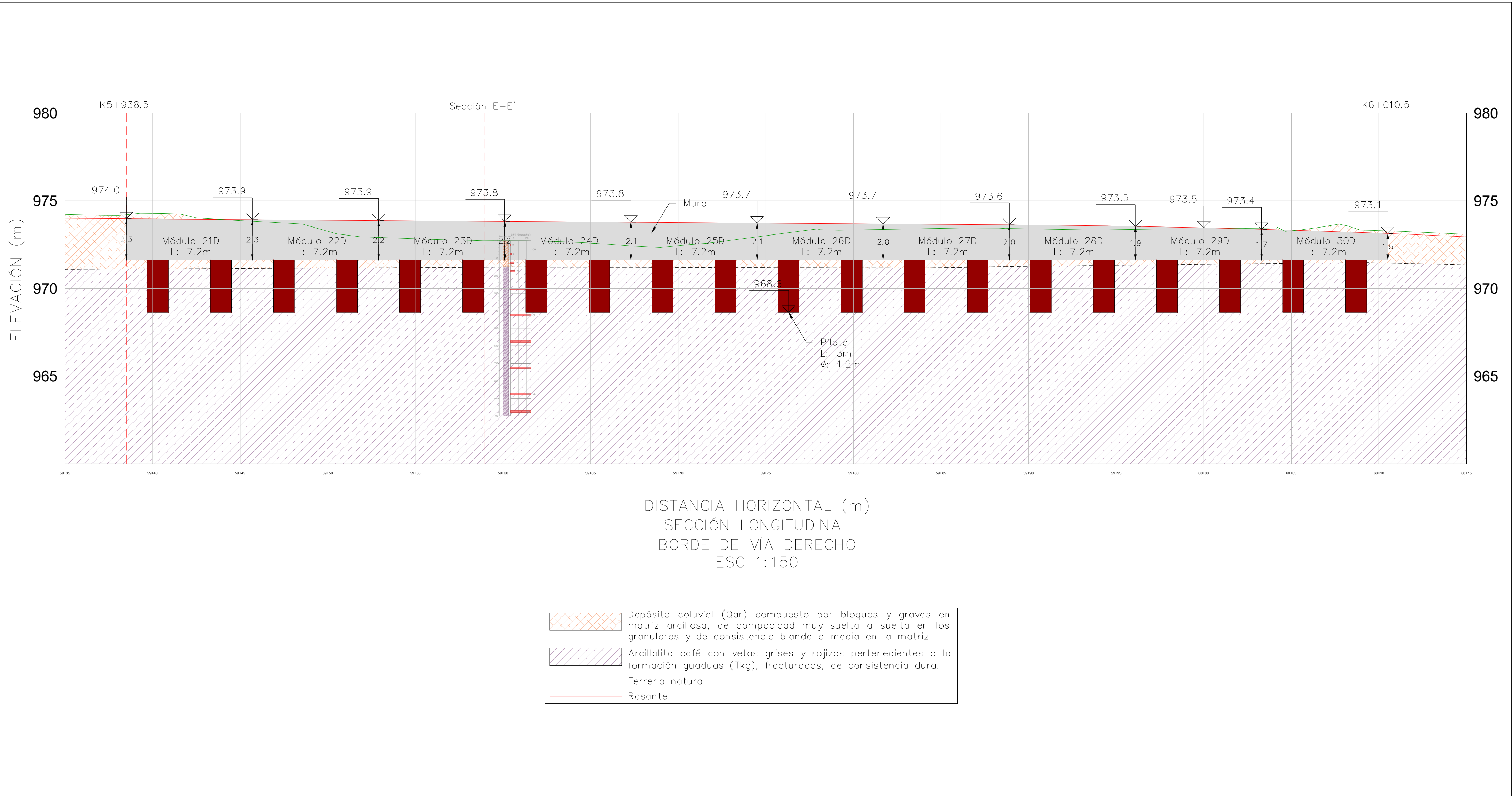
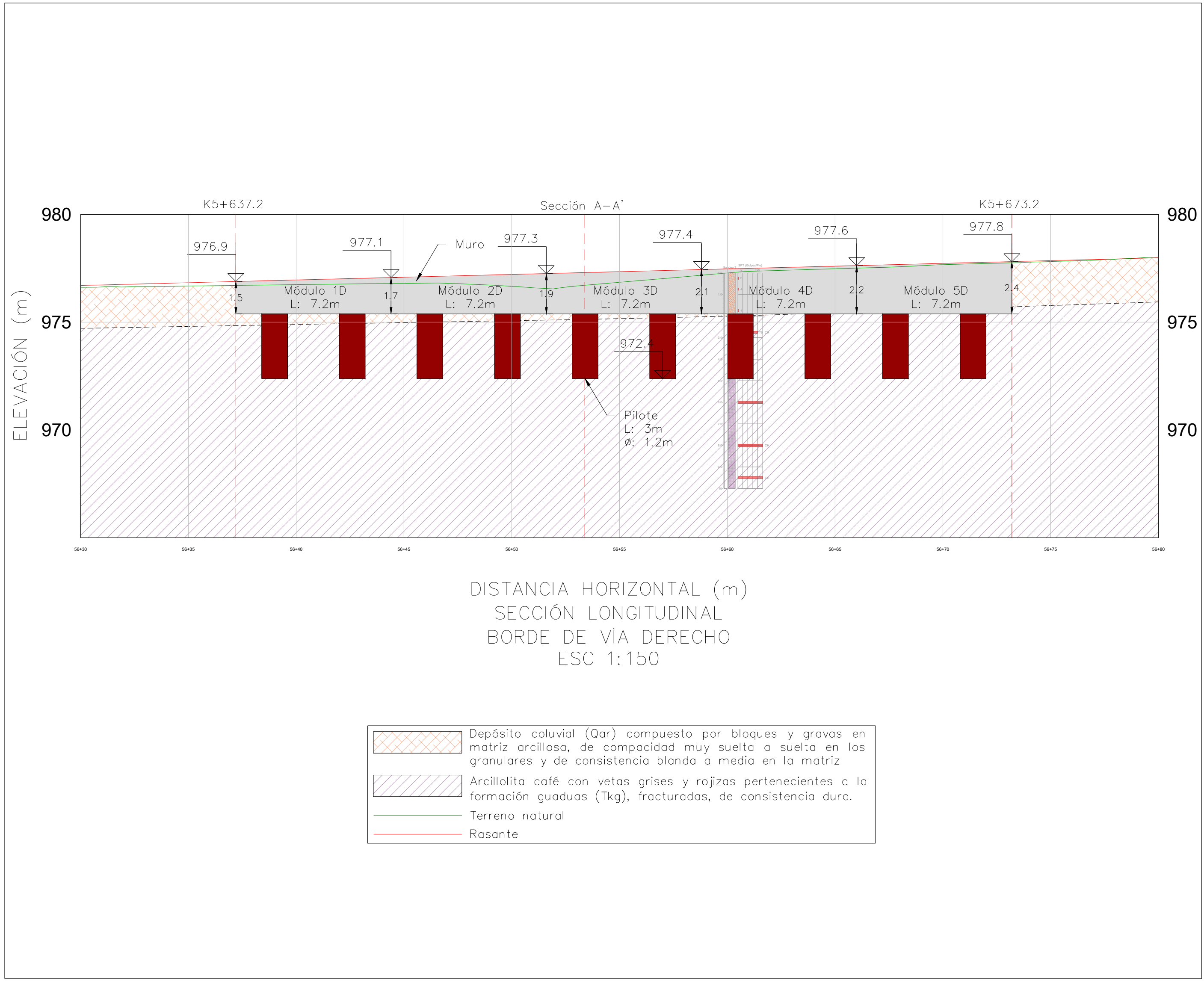
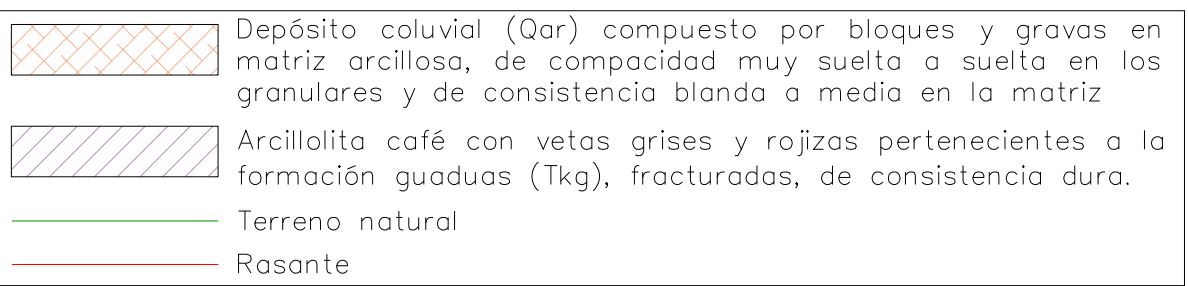
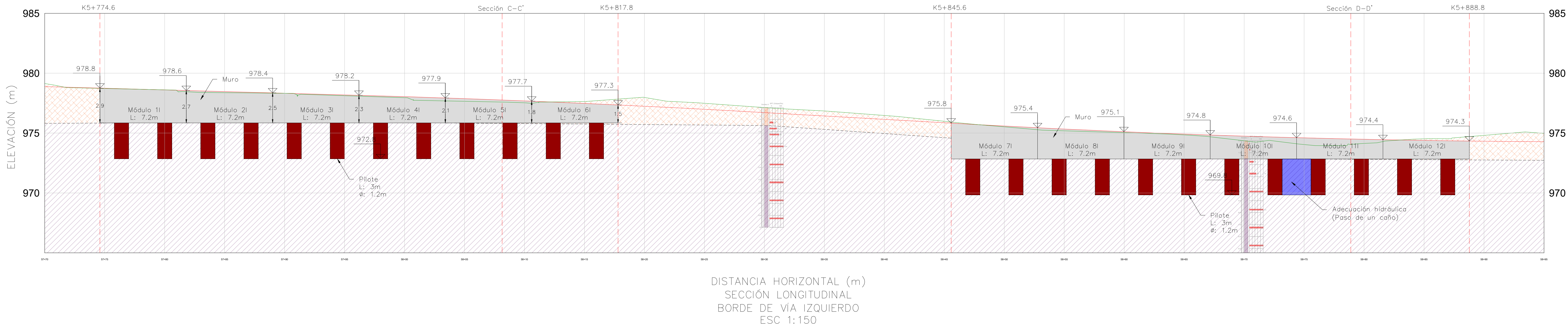










NOTAS Y RECOMENDACIONES

- El nivel de cimentación se obtendrá haciendo la excavación a la altura correspondiente y garantizando la uniformidad de los materiales.
- Adicionalmente a las obras de contención propuestas se deberán acometer obras hidráulicas consistentes (Ver estudio hidráulico).
- Para evitar la generación de presiones hidrostáticas, se recomienda la construcción de un filtro en el espaldar del muro de contención proyectado. Estos filtros deberán cumplir con las especificaciones del Instituto Nacional de Vías (INVIAS).
- Las excavaciones de los caissons se deberán encamisar en su totalidad, ya que los materiales son susceptibles a desconfinarse por efecto del agua, lo que generaría el cierre de la excavación.
- Estos elementos deben excavarse y fundirse de manera intercalada es decir no consecutiva, con el fin de no generar zonas muy amplias de desconfinamiento, de igual manera se recomienda que se dé inicio a su construcción desde los extremos del movimiento hacia el centro.
- Los materiales de relleno deberán seleccionarse de acuerdo a los lineamientos establecidos por el artículo No. 610 del INVIAS denominado "Materiales de relleno para terraplenes", garantizando como mínimo la colocación de materiales tipo "Adecuados" debidamente compactados, alcanzando una densidad mínima del 95% del Proctor modificado.
- Antes del inicio del corte se deberá hacer un manejo perimetral de las aguas de escorrentía para evitar problemas de infiltración de agua sobre los taludes. En caso de tener ingreso de agua en la zona de construcción, se deberá retirar la misma mediante bombeo.

PROCESO CONSTRUCTIVO

- Adecuación hidráulica según diseño hidráulico
- Excavación temporal hasta el nivel de la zarpa
- Construcción de los caisson.
- Construcción de la zarpa
- Construcción del vástago
- Construcción de los filtros al espaldar del muro
- Rellenar y reconfigurar taludes y superficies

