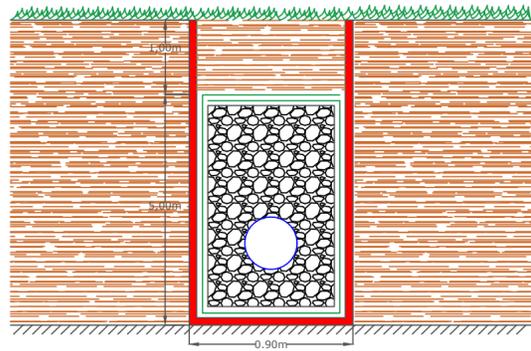
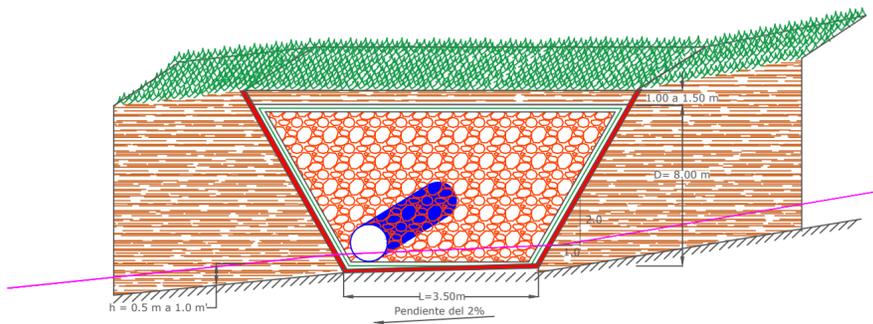


DETALLE DE TRINCHERA O ZANJA DRENANTE



DETALLE LLAVE DE CORTANTE



CONVENCIONES

	Material de sitio		Material granular drenante
	Geotextil no tejido		Tuberia perforada de 12"
	Corte		Superficie de falla
			Revegetación

NOTA:

- La profundidad D podrá ser menor, pero solo podrá ser modificada de acuerdo con lo observado por esta consultoría durante el proceso de excavación.

D(m)	L(m)	Ω (°)	Δ (°)	Área (m ²)
8.00	3.50	0.00	63.00	50.84
9.00	3.50	0.00	63.00	60.83
10.00	3.50	0.00	63.00	71.64

NOTAS:

DRENAJE Y MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA.-

- Se proyectarán cañuelas temporales para la conducción y evacuación de aguas superficiales, fuera de la zona de trabajo, hasta la finalización del proceso constructivo de las zanjas.
- En caso de detectarse presencia de agua en la excavación, se dispondrán de suficientes bombas en buen estado, para bajar los niveles freáticos hasta 200 mm por debajo del fondo de la zanja o como mínimo hasta el fondo de ésta.

RECOMENDACIONES PARA CORTES.-

- Teniendo en cuenta la magnitud de los cortes previstos (hasta 6.0 m), se recomienda implementar entibados mixtos en madera con perfiles metálicos.
- La excavación se hará por tramos hasta de 6.0 metros de longitud instalando el entibado correspondiente. Se podrá modificar en obra dicha longitud teniendo en cuenta las condiciones de estabilidad y el régimen de aguas subsuperficiales en el momento de la ejecución de los trabajos, pero para esto, se deberá informar a esta consultoría con el objetivo de realizar una visita al sitio y emitir las recomendaciones correspondientes.

El entibado podrá retirarse únicamente cuando se haya finalizado la construcción de la trinchera, es decir una vez se tenga completamente instalado el tubo y el material de granular filtrante recomendados

CIMENTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DE DRENAJE.-

- Previo a la instalación de las tuberías de 12" se extenderá una cama de material granular sobre el fondo de la zanja con relleno tipo gravilla, de espesor mínimo de 0.10 m, el cual se deberá extender hasta 0.2 m por encima del cuerpo de la tubería. El resto de la zanja será rellena con material granular filtrante, hasta 1.0 m por debajo de la superficie del terreno; en este punto el material a emplear será material proveniente de los procesos de excavación.

GEOTEXTIL DE SEPARACIÓN.-

- Se recomienda el uso de GEOTEXTIL PAVCO NO TEJIDO MARV NT 4000 o uno de características superiores o equivalentes.
- El traslapo mínimo entre rollos será de 12".

MONITOREO DURANTE CONSTRUCCIÓN.-

- Se recomienda la instalación de puntos de control e inclinómetros, para realizar el monitoreo permanente de la zona de trabajo.
- Los procesos de movimientos de tierras deberán ser realizados junto con el acompañamiento de un supervisor geotecnista y una comisión topográfica que realizará el monitoreo permanente de la ladera.
- Luego de finalizadas las obras de remediación, el monitoreo continuará de manera semanal durante los primeros tres meses y continuará mensualmente, por un periodo no menor a 12 meses