

Informe de inspección de talud

1/4

1 – Datos generales

| | | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|
| 1.1 Fecha de inspección: _____ | | 1.2 Ubicación general: _____ | |
| 1.3 Profesional responsable: | Nombre: _____ | 1.4 Condición del talud: | <input type="checkbox"/> Deslizamiento identificado |
| | No. profesional: _____ | | <input type="checkbox"/> Talud con potencial de deslizamiento |
| | Institución/Empresa: _____ | | <input type="checkbox"/> Talud estable |

2 – Localización

| | | | |
|------------------------------|------------------|---------------|----------------------|
| 2.1 Ubicación del talud | Provincia: _____ | Cantón: _____ | Distrito: _____ |
| 2.2 Coordenadas: | Norte: _____ | Oeste: _____ | Elevación: _____msnm |
| 2.3 Otras referencias: _____ | | | |

3 – Características generales

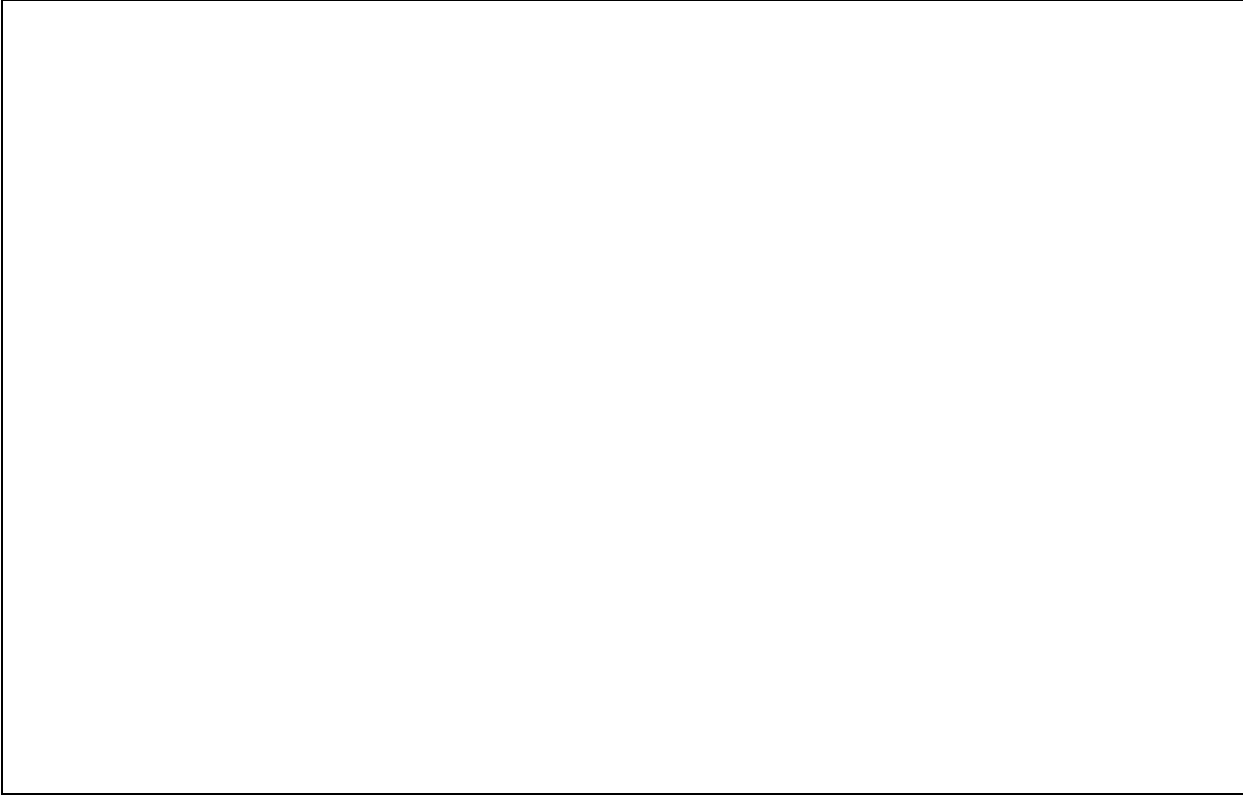
| | | | |
|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 3.1 Uso del suelo | | 3.2 Densidad de población | |
| <input type="checkbox"/> Área urbanizada | <input type="checkbox"/> Camino, carretera | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Media |
| <input type="checkbox"/> Terreno natural | <input type="checkbox"/> Otros: _____ | <input type="checkbox"/> Baja | <input type="checkbox"/> Nula |
| 3.3 Tipo de vegetación | | 3.4 Condición de la vegetación | |
| <input type="checkbox"/> Árboles | <input type="checkbox"/> Pasto | <input type="checkbox"/> Alta | <input type="checkbox"/> Media |
| <input type="checkbox"/> Arbustos | <input type="checkbox"/> Ninguna | <input type="checkbox"/> Dispersa | |
| 3.5 Manejo de aguas | | 3.6 Condición del sistema de drenaje | |
| <input type="checkbox"/> Natural | <input type="checkbox"/> Inexistente | <input type="checkbox"/> Buena | <input type="checkbox"/> Obstruida |
| <input type="checkbox"/> Artificial | | <input type="checkbox"/> Mala | <input type="checkbox"/> Insuficiente |
| 3.7 Tipo de relieve | | 3.8 Perfil de la ladera | |
| <input type="checkbox"/> Escarpado | <input type="checkbox"/> Ondulado | <input type="checkbox"/> Cóncavo | <input type="checkbox"/> Uniforme |
| <input type="checkbox"/> Montañoso | <input type="checkbox"/> Suave | <input type="checkbox"/> Convexo | |

4 – Características específicas

| | | | |
|---|--|---|---|
| 4.1 Tipo de talud visitado | | 4.2 Geometría (ver croquis en 5.12) | |
| <input type="checkbox"/> Ladera natural | <input type="checkbox"/> Talud en corte | Altura media (m) _____ | Inclinación (°) _____ |
| <input type="checkbox"/> Talud en relleno | <input type="checkbox"/> Otros: _____ | Altura máx (m) _____ | Longitud (m) _____ |
| 4.3 Condición de saturación | | 4.4 Obras de contención existentes | |
| <input type="checkbox"/> Seco | <input type="checkbox"/> Flujo de agua en corona | <input type="checkbox"/> Si | |
| <input type="checkbox"/> Húmedo | <input type="checkbox"/> Flujo de agua al pie | <input type="checkbox"/> No | |
| <input type="checkbox"/> Saturado | <input type="checkbox"/> Flujo de agua intermedio | Tipo: _____ | |
| <input type="checkbox"/> Otro, ver croquis adjunto: _____ | | | |
| 4.5 Naturaleza del material | | 4.6 Origen del material | |
| <input type="checkbox"/> Suelo | <input type="checkbox"/> Con grietas | <input type="checkbox"/> Cohesivo | <input type="checkbox"/> Suelo residual |
| | <input type="checkbox"/> Sin grietas | <input type="checkbox"/> Friccionante | <input type="checkbox"/> Deposito aluvial |
| | <input type="checkbox"/> Con bloques | | <input type="checkbox"/> Coluvio |
| <input type="checkbox"/> Roca | <input type="checkbox"/> Poco fracturada | <input type="checkbox"/> Roca sana | <input type="checkbox"/> Relleno |
| | <input type="checkbox"/> Facturada | <input type="checkbox"/> Poco meteorizada | <input type="checkbox"/> Escombros |
| | <input type="checkbox"/> Con bloques | <input type="checkbox"/> Meteorizada | <input type="checkbox"/> Basura |
| <input type="checkbox"/> Otros: _____ | | | <input type="checkbox"/> Otros: _____ |
| 4.7 Evidencias de movimiento o deterioro | | | |
| <input type="checkbox"/> Grietas en el terreno | <input type="checkbox"/> Levantamiento del pie del talud | <input type="checkbox"/> Grietas en estructuras | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Árboles inclinados | <input type="checkbox"/> Basculamiento de bloques | <input type="checkbox"/> Otros | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Coronas | <input type="checkbox"/> Lagunas sin afluentes visibles | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | |
|--|--|
| Fecha de ocurrencia del deslizamiento: _____ | |
| 5.1 Elevaciones del deslizamiento | |
| Corona: _____ msnm | Punta: _____ msnm Pie: _____ msnm Cima: _____ msnm |
| 5.2 Tipo de material deslizado | |
| <input type="checkbox"/> Suelo | <input type="checkbox"/> Relleno |
| <input type="checkbox"/> Roca | <input type="checkbox"/> Basura |
| <input type="checkbox"/> Arboles | <input type="checkbox"/> Todos los anteriores |
| <input type="checkbox"/> Otros: _____ | |
| 5.3 Modo de falla en suelo | |
| <input type="checkbox"/> Rotacional | <input type="checkbox"/> Traslacional |
| <input type="checkbox"/> Compuesto | <input type="checkbox"/> Hundimiento |
| <input type="checkbox"/> Otros: _____ | |
| 5.4 Modo de falla en roca | |
| <input type="checkbox"/> Planar | <input type="checkbox"/> Cuña |
| <input type="checkbox"/> Volcamiento | <input type="checkbox"/> Otros: _____ |
| 5.5 Superficie de deslizamiento | |
| <input type="checkbox"/> Suelo - Suelo | <input type="checkbox"/> Suelo - Roca |
| <input type="checkbox"/> Roca - Roca | <input type="checkbox"/> No identificada |
| 5.6 Geometría estimada | |
| 5.6.1 Longitud total | Lt = _____ m |
| 5.6.2 Superficie de ruptura | Largo Lr = _____ m Profundidad Dr = _____ m Ancho Wr = _____ m |
| 5.6.3 Desplazamiento de la masa | Largo Ld = _____ m Profundidad Dd = _____ m Ancho Wd = _____ m |
| 5.7 Volumen estimado de la masa deslizada (Fell, 1994) | |
| <input type="checkbox"/> Extremadamente pequeño menor de 500 m ³ | <input type="checkbox"/> Muy pequeño 500 m ³ a 5.000 m ³ |
| <input type="checkbox"/> Medianamente grande 250.000 m ³ a 1000000 m ³ | <input type="checkbox"/> Muy grande 1.000.000 m ³ a 5.000.000 m ³ |
| <input type="checkbox"/> Pequeño 5.000 m ³ a 50.000 m ³ | <input type="checkbox"/> Mediano 50.000 m ³ a 250.000 m ³ |
| <input type="checkbox"/> Extremadamente grande mayor de 5.000.000 m ³ | |
| 5.8 Velocidad del deslizamiento (Cruden y Varnes, 1996; Hungr et al, 2014) | |
| <input type="checkbox"/> Extremadamente rápido (5 m/s) | <input type="checkbox"/> Muy rápido (3 m/min) |
| <input type="checkbox"/> Rápido 1,8 m/hr | <input type="checkbox"/> Moderada (13 m/mes) |
| <input type="checkbox"/> Lenta (1,6 m/año) | <input type="checkbox"/> Muy lento (16 mm/año) |
| <input type="checkbox"/> Extremadamente lenta | <input type="checkbox"/> No determinada |
| 5.9 Factores generadores del deslizamiento | |
| <input type="checkbox"/> Lluvia | <input type="checkbox"/> Sismo |
| <input type="checkbox"/> Erosión | <input type="checkbox"/> Cortes |
| | <input type="checkbox"/> Rellenos |
| | <input type="checkbox"/> Otras causas antrópicas _____ |
| 5.10 Consecuencias del deslizamiento | |
| <input type="checkbox"/> Víctimas fatales (n° _____) | <input type="checkbox"/> Víctimas no fatales (n° _____) |
| <input type="checkbox"/> Obstrucción de vías | <input type="checkbox"/> Destrucción de vías |
| <input type="checkbox"/> Daños en propiedad pública | <input type="checkbox"/> Daños en propiedad privada |
| <input type="checkbox"/> Sin consecuencias | |
| <input type="checkbox"/> Otros: _____ | |
| 5.11 Antecedentes | 5.12 Croquis del deslizamiento |
| ¿Se ha presentado antes este tipo de evento en el lugar o cerca del mismo? <input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No | |
| Explique: _____ _____ _____ _____ _____ | |

9 – Registro fotográfico (incluir fotografía panorámica, detalles de litología, incidencias y otros detalles)



10 – Croquis (Incluir planta, sección transversal en el punto de mayor altura, de mayor inclinación y en la zona de incidencia)

