

VALORACION CONSTRUCTIVA DE LOS TERRENOS

| Condiciones constructivas | Problemas tipo Existentes | Concurrencia de 2 problemas tipo | Concurrencia de 3 problemas tipo | Concurrencia de 4 problemas tipo |
|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|---|
| Favorables | F | Hidrogeológico | Geotécnico y Litológico-estructural | |
| Aceptables | A | Litológico Hidrogeológico | Geomorfológico y Geotécnico | Litológico estructural-G Geotécnico e hidrogeológico |
| Desfavorables | D | | Geomorfológico e Hidrogeológico Geomorfológico y Geotécnico | Litológico estructural-Geotécnico e hidrogeológico |
| Muy desfavorables | MD | Geomorfológico | Geomorfológico -Litológico Geomorfológico y Geotécnico | Litológico estructural-Geotécnico e hidrogeológico |

PROBLEMAS INVESTIGADOS

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Geotécnicos | ▲ | Consolidación, Asentamientos diferenciales cantidad elevada de materia orgánica, condiciones Marfoestructurales críticas, recubrimientos granulares, Liquefacciones de arenas |
| Litológicos-Estructurales | ○ | Alteraciones, meteorización intensa, fracturamiento, diaclasamientos, tipos de suelo y basamento, Heterogeneidad litológica |
| Hidrogeológicos | ● | Huaycos, inundaciones, bocedales, napa freática aflorante, erosión de ríos, colmociones |
| Geomorfológicos-Geodinámicos | ↓ | Deslizamientos, desprendimientos de rocas, cócravas, bad-lands, erosiones, pendientes. |

CONCURRENCIA DE PROBLEMAS

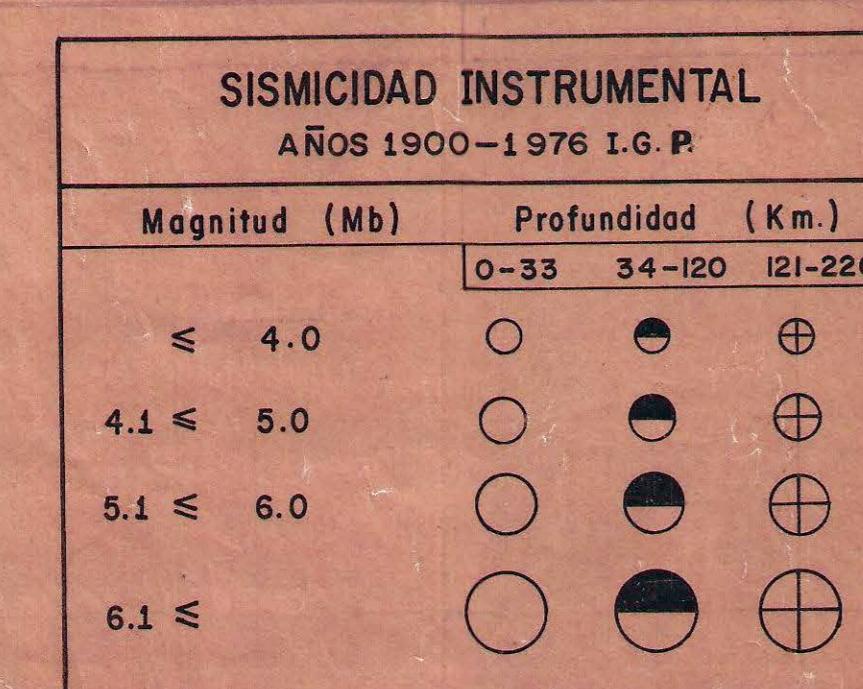
| | |
|--|---|
| Geotécnicos y litológico Estructural | ▲ |
| Geotécnico y geomorfológico | ↓ |
| Geomorfológico-Litológico | ↔ |
| Geomorfológico e hidrogeológico | ↔ |
| Geotécnico hidrogeológico y Litológico-estructural | ○ |
| Geomorfológico, Litológico-estructural-Geotécnico e hidrogeológico | ↓ |

PROBLEMAS POTENCIALES

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Riesgos sísmicos | [seismograph icon] |
| Riesgos de geodinámica externa | [circle icon] |

RIESGOS DE GEODINAMICA EXTERNA

| | |
|----|--|
| 1 | Inundaciones y erosión lateral del río Cañete |
| 2 | Desprendimientos de rocas, erosión lateral, afectando la toma de irrigación y la carretera a Yauyos. |
| 3 | Desprendimiento de rocas, erosión lateral, huaycos (Quebrada Jocoya) afectando: carretera, puente, terrenos de cultivo. |
| 4 | Huaycos Quebrada Tingo-Huaytana, instabilidad de taludes afectando la carretera terrestre de cultivo y centros poblados (San Juan, Llongos) |
| 5 | Desprendimientos de rocas, huaycos (Río Chicos, Quebrada Palla) afectando carretera, terrenos de cultivo y centros poblados como Patito y Bueno Vista. |
| 6 | Deslizamientos, instabilidad de taludes, Huaycos, afectando carretera, terrenos de cultivo y el poblado de Carhubay |
| 7 | Desprendimiento de rocas, zona encallona, afecta a la carretera |
| 8 | Huaycos (Quebrada Ríuchale) y desprendimiento de rocas afectando la carretera, terrenos de cultivo y al Pueblo de Conchán |
| 9 | Bad-lands, desprendimientos de rocas, peligro de represamiento del río Cañete, afectando a la carretera y terrenos de cultivo |
| 10 | Huaycos (Quebrada Aucoplí) y erosiones que afectan a la carretera y al Pueblo de Calatcho |
| 11 | Inestabilidad de taludes, desprendimientos de rocas, afecta a la carretera. |
| 12 | Huaycos Quebrada Pampas afectando al pueblo de Puente Auco, terrenos de cultivo y carretera. |
| 13 | Flujos de barro y desprendimientos de rocas, afectando a la carretera |
| 14 | Desprendimientos de rocas, Huaycos, que afectan a la carretera, zona encallona |
| 15 | Desprendimientos de rocas, huaycos que afectan a la carretera, zona encallona. |
| 16 | Desprendimiento de roca, huaycos que afectan a la carretera, zona encallona |
| 17 | Desprendimiento de rocas, en el pongo del río Miraflores ocasionado por el corte de carretera, afectado este. |
| 18 | Desprendimiento de rocas en el Cañón de Olan afectando a la carretera |
| 19 | Presa de mampostería de la Laguna de Llontop en mal estado, filtraciones. |
| 20 | Deslizamientos en Cusi y Urco pueden peligrar estos poblados, así como terrenos de cultivo |



| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| OBRAS DE INGENIERIA | |
| Embosques existentes en Lagunas | [bar chart] |
| Embosques proyectados en Lagunas | [bar chart] |
| Embosques proyectados en Vaso | [bar chart] |
| Central Hidroeléctrica Proyectada | [triangle icon] |

| | |
|---|---|
| MATERIALES DE CONSTRUCCION | |
| Calizas | Ⓐ |
| Arcillas | Ⓑ |
| Granitos, granodioritas dioritas rocas intrusivas | Ⓒ |
| Areniscas y cuarcitas | Ⓓ |
| Arena, grava | Ⓔ |
| Arenas de procedencia eólica | Ⓕ |

