



LEYENDA

UNIDADES GEOTECNICAS DEL AREA DE ILO		
DEPOSITOS INCONSOLIDADOS		CARACTERISTICAS GEOTECNICAS
S ₁ -pr/tm ₁	Proluviales sobre la terraza marina 1.	Conglomerados medianamente compactos a muy compactos, cementados con sal y yeso, difícilmente excavables: niveles de arenas y gravas angulosas, con matriz de arena gravilla y costras de "caliche" medianamente excavables. Taludes estables, terrenos planos con ligera pendiente hacia el oeste, que sobreyacen a depósitos de la terraza marina 1. Capacidad de carga q = 2-3 Kg/cm ² aprox.
S ₂ -ma/tm ₂	Marinos sobre terraza marina 2.	Gravas y gravillas (60%), con clastos redondeados a planares, en matriz de arena gruesa con fragmentos de conchuelas, compactas en presencia de yeso y sales, con lentes estratificados de arenas gruesas y finas, Medianamente a fácilmente excavables. Superficies planas de pendiente suave. Capacidad de carga: q = 1-3 Kg/cm ²
S ₃ -fl	Fluviales	Gravas subredondeadas a planares en matriz de arena y gravilla, masivas, consistencia suelta, fácilmente excavables. Taludes poco estables, Capacidad de carga: q = 1-2 Kg/cm ² de acuerdo al contenido de matriz aumenta el grado de cohesión.
SUBSTRATO ROCOSO		CARACTERISTICAS GEOTECNICAS
SR ₁	Complejo Metamórfico (series de rocas anfíbolitas)	Remanentes aislados y superficies de abrasión compuestas por anfíbolitas, gris oscuro verde olivo, algo alteradas (A2), resistentes (R4), medianamente fracturadas (F3) superficies abruptas de acantilados, pendientes moderadas a suaves. Taludes verticales estables, difícilmente excavables. Capacidad de carga: q = > 4 Kg/cm ²
SR ₂	Intrusivos del Complejo Basal de la Costa	Granodioritas poco alteradas (A1), medianamente fracturadas (F3), muy resistentes (R5). Zonas de pendientes pronunciada y relieves ondulados. Taludes de corte estables, difícilmente excavables. Capacidad de carga: q > 4 Kg/cm ²

SIMBOLOS

- C-2 Calicata
- P-2 Perfil
- ~ Contacto litológico
- - - Contacto inferido

REPUBLICA DEL PERU
SECTOR ENERGIA Y MINAS
INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO



MAPA DE ZONIFICACION DE SUELOS DE FUNDACION DE LA CIUDAD DE ILO

POR
BILBERTO ZAWALA C.
SEGUNDO NUÑEZ J.

(VERSION DIGITAL)
ESCALA 1:25,000
ENERO 1998

LAMINA N° 13