



LEYENDA

ZONA DE PROBABLE LICUEFACCION Y AMPLIFICACION DE ONDAS SISMICAS

| | | |
|--|---|-------------------------------|
| <p>MAPA DE PELIGROS Y PLAN DE USOS DEL SUELO EN LA CIUDAD DE HUARMEY</p> | <p>DESCRIPCION: ZONAS DE LICUEFACCION Y AMPLIFICACION DE ONDAS</p> | <p>LAMINA: 12</p> |
|--|---|-------------------------------|

HUARMEY



ZONA I
 SUBSUELO CONSTITUYE CONGLOMERADO (GRANAS-ROCAS)
 ALTO GRADO DE COMPACTACIÓN-DESNIVEL SUPERIOR
 A 10 m.a.s.n.m. NIVEL FREÁTICO SUPERIOR A 10 mts. NO SE
 PRESENTA ASENTAMIENTOS SIGNIFICATIVOS-ALTA RESISTENCIA
 PORTANTE.

ZONA II
 SUBSUELO CUBIERTO CON POTENTE ESTRATO DE ARCILLA-LIMOS
 (TIERRA CULTIVO)-ALTA COMPACTACIÓN-RESISTENCIA-NIVEL FREÁTICO
 SUPERIOR A 4 mts. NO SE ESPERA ASENTAMIENTOS SIGNIFICATIVOS-
 EDIFICIO MENOR A 2 PISOS TOMAR EN CUENTA EFECTO INTERACCION
 ESTRUCTURA-SUELO..

ZONA III
 SUBSUELO CONTIENE CAPA DE ARENA LIMO PROFUNDIDAD
 1,5-1,8mts POTENTE ESTRATO DE LIMO-ARCILLA CON % DE
 ARENA SEMIHUMEDA-NIVEL FREÁTICO ENTRE 1,6m.-2,50m.-
 POSIBILIDAD DE ASENTAMIENTOS-OPINIÓN POCO PROBABLE
 (EDIFICIOS MAYOR 2 PISOS DEBE EVALUARSE) SUELOS DE
 MEDIANA RESISTENCIA.

ZONA IV
 SUBSUELO DE ALTO NIVEL FREÁTICO-VARIABLE 0,5-1,20m.
 HASTA SUPERFICIA. PRESENCIA PERMANENTE DE FILTRACIONES
 (RIO HUARMEY)-CAPA SUELO ARENA-LIMO DE ALTA PERMEABILIDAD
 EXISTENCIA DE FRACTURAMIENTO Y SURTIAMIENTO DE AGUA
 (POTENCIAL DE LICUEFACCIÓN) ANTES EFECTOS DINAMICOS-BAJA
 CAPACIDAD PORTANTE-NO RECOMENDABLE CONSTRUCCIONES TRA-
 DICIONALES-ESTRUCTURAS ESPECIALES EMPLEO DE PILOTES.

ZONA V
 SUELO CUBIERTO DE ARENA LIMOSALUEGO POTENTE ESTRATO
 DE ARENAS COMPACTAS TIPO PLAYA
 MEDIANA RESISTENCIA-NIVEL FREÁTICO ENTRE 1m. A 1,5mts.
 SE ESPERA ASENTAMIENTOS IMPORTANTES EN EDIFICACIONES
 MAYORES A DOS PISOS-TOMAR EN CUENTA EFECTO INTERACCION
 ESTRUCTURA-SUELO.

ZONA VI
 SUBSUELO CONTIENE CAPA DE ARENA LIMO HUMEDALIMA
 LUEGO POTENTE ESTRATO DE ARENA LIMO-NO SE ESPERA AGUA
 ENTRE 1,00-1,5mts. (CERCANIA ZONA LAGUNA). POSIBILIDAD
 DE ASENTAMIENTO.
 SUELO DE MEDIANA COMPACTACIÓN.

LIMITE DE PROPIEDAD
 CON MINERA
 ANTAMINA S.A.

OCEANO PACIFICO

ZONA EXPUESTA A TSUNAMIS