



FENOMENOS GEOLOGICO CLIMATICO	PELIGROS	ZONIFICACION DE PELIGROS	SECTORES	AREA (Ha.)	%
* FALLA DEL SUELO POR DESLIZAMIENTOS (QUE PUEDEN SER CAUSADOS POR VIBRACIONES SISMICAS O POR HUMEDDECIMIENTO).	ALTO	ZONAS DE PENDIENTES MODERADAS Y PRESENTAN PROPIEDADES GEOTECNICAS MEDIAS. EN ESTAS ZONAS SE PRESENTAN EROSIONES POR ACCION HIBRIDA EN EPOCAS DE LLUVIAS. FRECUENTES DERRUMBES Y POSIBLE LIQUACION DE SUELOS. SECTORES DONDE SE ESPERAN ALTAS ACCELERACIONES SISMICAS DERIVADO DEL PELIGRO SISMICO LATENTE.	SE CONSIDERA CASI TODO EL AREA URBANA: MERCADO Y ALREDEDORES LOS OLIVOS 4TA. ETAPA. LOTIZACION LA LINDERA. LA ZONA DE EXPANSION URBANA. UNA PARTE DE LOS OLIVOS, MONTERREY, NVA. CAJAMARCA 3ERA. ETAPA. LOTIZACION CABRERA. SECTORES BARRIO ALTO Y STA. ISABEL. TODAS LAS ZONAS DE TRANSICION HACIA LAS AREAS DE PELIGRO "ALTO" QUE SOBREPAN TALUDES EXISTENTES.	643,35	81,05
* FALLAS POR LIQUACION DE SUELOS PROVOCADOS POR SISMOS INTENSOS. * CAMBIOS DE VOLUMEN POR LA VARIACION EN EL CONTENIDO DE HUMEDAD (SUELOS EXPANSIVOS).	ALTO	ZONAS DE TERRENOS CON PENDIENTES FUERTES. LASERAS EMPUJADOS Y ADYACENTES A LAS RIBERAS DE RIOS Y QUEBRADAS. EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES INTENSAS PRODUCEN PROBLEMAS DE EROSION, SOCAVACION POR ACCION HIDRICA. EN EPOCAS DE LLUVIAS. SECTORES DONDE SE ESPERAN ALTAS ACCELERACIONES SISMICAS SON AGRIETAMIENTOS Y DESLIZAMIENTOS POR SUS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS. PARA EL USO DE ESTOS ESPACIOS SE DEBEN REALIZAR INTENSOS ESTUDIOS DE SITO.	SON LAS ZONAS UBICADAS ENTRE LAS DE PELIGRO ALTO Y MUY ALTO. RELACIONADOS CON LOS CANALES DE REGO GALINDONA Y MICRUCO. EL RIO YURACAYACU Y EL CERRO MIRADOR.	60,80	7,66
* ASENTAMIENTO EN SUELOS CON PRESENCIA DE NAPA FREATICA ALTA. * USO DE SUELO EN PENDIENTE ALTA (MAYOR A 60°).	MUY ALTO	ZONAS DE CAUCES Y RIBERAS DE QUEBRADAS O DE ZANJAS DE PENDIENTE > A 60° E INESTABLES CON EROSION SEVERA. EN ESTE TIPO DE SUELOS LA AMPLIFICACION DE ONDAS SISMICAS ES MUY ALTA. SECTORES CON ALTA PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LIQUACION GENERALIZADA O SUELOS COLAPSABLES. SECTORES AMENAZADOS POR AVANZANAS Y HUNDIDOS. TAMBIEN POR DESLIZAMIENTOS Y POR INUNDACIONES A GRAN VELOCIDAD, CON GRAN FUERZA HIDRODINAMICA Y PODER EROSIVO.	SON LAS AREAS DE LOS CAUCES DE LAS ZANJAS, CORRESPONDIENTE AL ANCHO EFECTIVO O DE TRABAJO HIDRAULICO, ASI COMO LAS RIBERAS ADYACENTES AL CAUCE DEL RIO YURACAYACU Y LOS CANALES INCLUIDO Y GALINDONA EN UN ANCHO MENOR DE 20M DEL RIO Y DE 10M DE CANALES Y ZANJAS.	89,65	11,29

LIMITE DEL PROYECTO

LIMITE DEL PROYECTO  
ZONA DE TALUDES CON PENDIENTE MAYOR A 60°



**INDECI - PNUD - PER / 02 / 051**

PROYECTO: CIUDADES SOSTENIBLES

ESTUDIO: MAPA DE PELIGROS DE LA CIUDAD DE NUEVA CAJAMARCA

MAPA: PELIGROS GEOLOGICO-CLIMATICOS

PLANO: **11**

FECHA: ABRIL 2006

ESCALA: 1 : 12500