



FENOMENOS DE ORIGEN CLIMATICOS	PELIGROS	ZONIFICACION DE PELIGROS	SECTORES	AREA (Ha.)	%
* FALLA DEL SUELO POR DESLIZAMIENTOS (QUE PUEDEN SER CAUSADOS POR VIBRACIONES SISMICAS O POR HUMEDECIMIENTO).	BAJO	SON AQUELLAS ZONAS DONDE EL TERRENO ES DE PENDIENTE MUY SUAVES A MODERADAS. EN ESTA ZONA LAS PRECIPITACIONES SOLO PRODUCEN INUNDACIONES SUPERFICIALES REPTENTINAS. NO OCURREN FENOMENOS CLIMATICOS DE GRAN MAGNITUD. TAMPOCO SE PRESENTAN INUNDACIONES GENERADOS POR RIOS Y/O QUEBRADAS.	SE CONSIDERAN LAS AREAS ENTRE EL MERCADO CENTRAL, JR. MICHELA BASTIDAS, JR. IGUITOS, JR. BOLOGNESI, LA AV. CAJAMARCA NORTE COMPRENDIENDO LOS SECTORES DE LOS OLIVOS 4TA ETAPA Y PARTE DE LOTIZACION LA MOLINA.	118,65	14,94
* FALLAS POR LIQUIDACION DE SUELOS PROVOCADOS POR SISMOS INTENSOS.	MEDIO	AREAS DE PENDIENTE MODERADA. EN ESTA ZONA LAS PRECIPITACIONES INTENSAS PRODUCEN INUNDACIONES DE CORTA DURACION. EXISTE TRANSPORTE MODERADO DE SEDIMENTOS Y EN CASOS EXCEPCIONALES SON INUNDADOS POR RIOS Y/O QUEBRADAS.	SE CONSIDERAN LAS AREAS EN LOS SECTORES: BARRIO ALTO, PARTE STA. ISABEL, PARTE LOTIZACION DON CABRERA, NVA. CAJAMARCA, 2DA ETAPA, PARTE NVA. CAJAMARCA, 3RA ETAPA, LOTIZACION DON VASQUEZ, PARTE DE LOS OLIVOS, PARTE DE MONTERREY, PARTE DE LOS OLIVOS 4TA ETAPA Y PARTE DE LOTIZACION STA. MARIA.	224,40	30,78
* CAMBIOS DE VOLUMEN POR LA VARIACION EN EL CONTENIDO DE HUMEDAD (SUELOS EXPANSIVOS).	ALTO	AREAS DONDE EL TERRENO ES DE PENDIENTE FUERTE. EL FLUJO DE ESCORRIENTA ES REPENTINO E INTENSO Y EL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS ES MODERADO A INTENSO. SON AREAS INUNDABLES TEMPORALMENTE POR RIOS Y/O QUEBRADAS.	SE CONSIDERAN LAS AREAS ADYACENTES A LAS DE PELIGRO ALTO Y LAS ZONAS DE TRANSICION CON PREESIDENTES AL SECTOR JUAN VELASCO. EL LIMITE DEL SECTOR STA. ISABEL Y BARRIO ALTO. ASI COMO LA PARTE ADYACENTE AL CERRO YURAYACU Y SUPERFICIES PARALELAS DE LOS OLIVOS Y MONTERREY. INCLUYE AMBOS MARGENES DEL CANAL MICHUCCO.	280,60	35,34
* ASENTAMIENTO EN SUELOS CON PRESENCIA DE NAPA FREATICA ALTA.	ALTO	ZONAS ADYACENTES A LAS RIBERAS DEL RIO YURAYACU, CANALES Y ZANJAS NATURALES, TERRENOS CON PENDIENTES FUERTES, LADERAS EMPINADAS CERCANAS A LOS RIOS Y RELLENOS DE CANALES ANTIGUOS. LAS PRECIPITACIONES INTENSAS PRODUCEN FLUJOS RAPIDOS DE AGUA Y SUELOS CON PROBABILIDAD DE LIQUIDACION DE SUELOS. PARA EL USO DE ESTOS ESPACIOS SE DEBEN REALIZAR INTENSOS ESTUDIOS DE SITIO, PARA CARACTERIZAR LA SEGURIDAD Y VIABILIDAD DE LAS EDIFICACIONES.	SE CONSIDERAN LAS ZONAS UBICADAS ENTRE LAS DE PELIGRO ALTO Y MUY ALTO, ADYACENTE AL RIO YURAYACU, CANAL MICHUCCO Y GALINDONA. ASI COMO TAMBIEN LA PARTE ADYACENTE AL CERRO NUEVA SANTA APOLONIA.	60,80	7,66
* USO DE SUELO EN PENDIENTE ALTA (MAYOR DE 60°)	MUY ALTO	SON AQUELLAS ZONAS DE CAUCES DE QUEBRADAS TORRENTERAS Y RELLENOS DE CAUCES ANTIGUOS TERRENOS CON PENDIENTE MUY PROMEDIDA > DE 60°. EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES INTENSAS PRODUCEN FUERTES EROSIONES LATERALES EN LOS TALUDES DE LOS CAUCES. CON DESLIZAMIENTOS DE FLUJOS DE Lodos Y COLMATACION DE MATERIAL DE ARRASTRE EN LAS ZONAS BAJAS.	SE CONSIDERAN LAS AREAS DEL CAUCE DEL RIO YURAYACU, CANALES MICHUCCO Y GALINDONA. CORRESPONDIENTE AL ANCHO EFECTIVO Y/O DE TRABAJO HIDRAULICO. INCLUSIVE EL AREA INMEDIATA AL CERRO NVA. STA. APOLONIA, ASI COMO LAS RIBERAS ADYACENTES A ESTOS CAUCES EN UN ANCHO NO MENOR DE 10M. EN CADA MARGEN.	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 CLIMATICOS HIDROLOGICOS E HIDRAULICOS

PLANO: 10

FECHA: ABRIL 2006

ESCALA: 1 : 12500