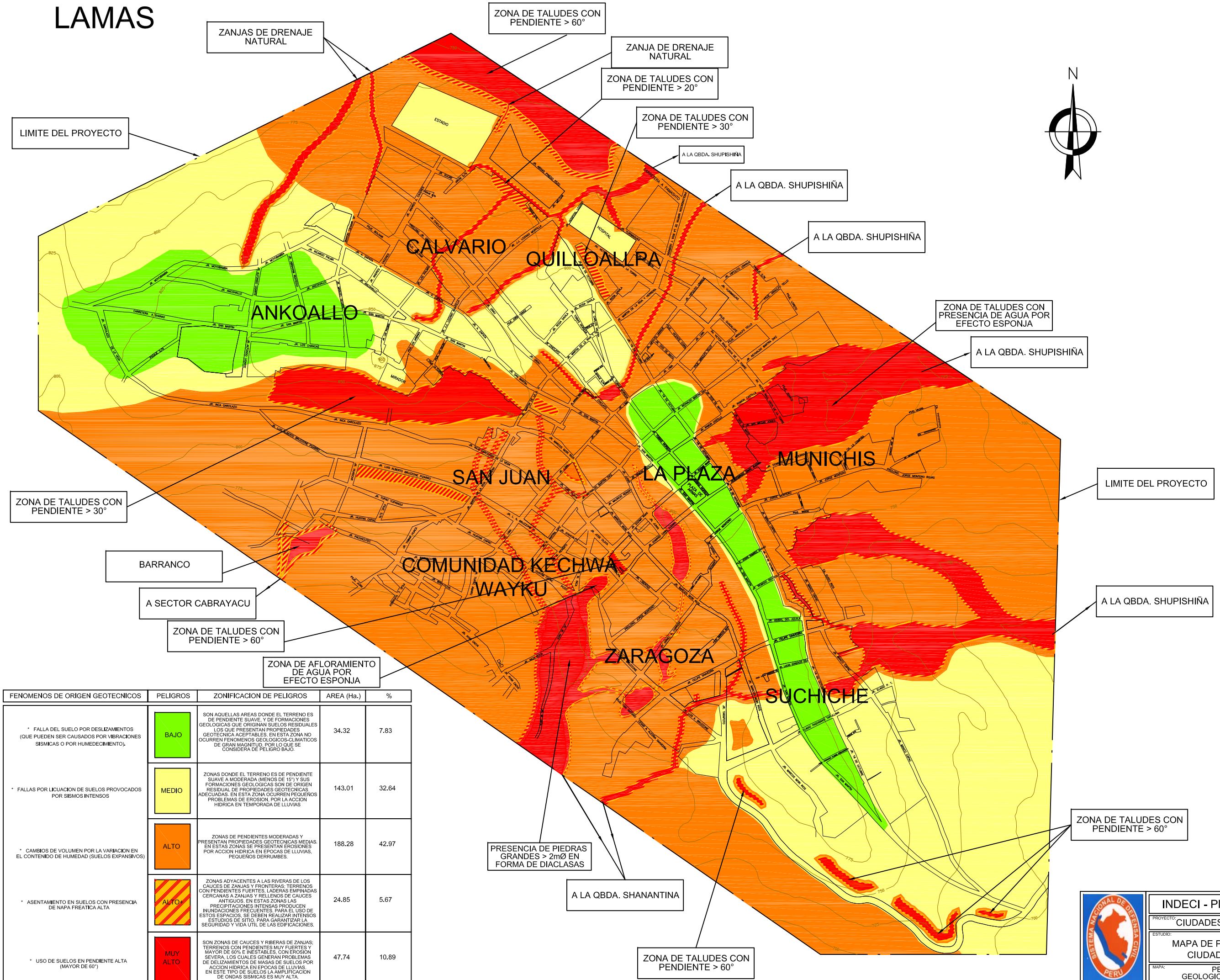
LAMAS



FENOMENOS DE ORIGEN GEOTECNICOS	PELIGROS	ZONIFICACION DE PELIGROS	AREA (Ha.)	%
* FALLA DEL SUELO POR DESLIZAMIENTOS (QUE PUEDEN SER CAUSADOS POR VIBRACIONES SISMICAS O POR HUMEDECIMIENTO).	BAJO	SON AQUELLAS AREAS DONDE EL TERRENO ES DE PENDIENTE SUAVE, Y DE FORMACIONES GEOLOGICAS QUE ORIGINAN SUELOS RESIDUALES LOS QUE PRESENTAN PROPIEDADES GEOTECNICA ACEPTABLES. EN ESTA ZONA NO OCURREN FENOMENOS GEOLOGICOS-CLIMATICOS DE GRAN MAGNITUD, POR LO QUE SE CONSIDERA DE PELIGRO BAJO.	34.32	7.83
* FALLAS POR LICUACION DE SUELOS PROVOCADOS POR SISMOS INTENSOS	MEDIO	ZONAS DONDE EL TERRENO ES DE PENDIENTE SUAVE A MODERADA (MENOS DE 15°) Y SUS FORMACIONES GEOLOGICAS SON DE ORIGEN RESIDUAL DE PROPIEDADES GEOTECNICAS ADECUADAS. EN ESTA ZONA OCURREN PEQUEÑOS PROBLEMAS DE EROSION, POR LA ACCION HIDRICA EN TEMPORADA DE LLUVIAS	143.01	32.64
* CAMBIOS DE VOLUMEN POR LA VARIACION EN EL CONTENIDO DE HUMEDAD (SUELOS EXPANSIVOS)	ALTO	ZONAS DE PENDIENTES MODERADAS Y PRESENTAN PROPIEDADES GEOTECNICAS MEDIAS. EN ESTAS ZONAS SE PRESENTAN EROSIONES POR ACCION HIDRICA EN EPOCAS DE LLUVIAS, PEQUEÑOS DERRUMBES.	188.28	42.97
* ASENTAMIENTO EN SUELOS CON PRESENCIA DE NAPA FREATICA ALTA	ALTO+	ZONAS ADYACENTES A LAS RIVERAS DE LOS CAUCES DE ZANJAS Y FRONTERAS; TERRENOS CON PENDIENTES FUERTES. LADERAS EMPINADAS CERCANAS A ZANJAS Y RELLENOS DE CAUCES ANTIGUOS. EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES INTENSAS PRODUCEN INUNDACIONES FRECUENTES. PARA EL USO DE ESTOS ESPACIOS, SE DEBEN REALIZAR INTENSOS ESTUDIOS DE SITIO, PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y VIDA UTIL DE LAS EDIFICACIONES.	24.85	5.67
* USO DE SUELOS EN PENDIENTE ALTA (MAYOR DE 60°)	MUY ALTO	SON ZONAS DE CAUCES Y RIBERAS DE ZANJAS; TERRENOS CON PENDIENTES MUY FUERTES Y MAYOR DE 60% E INESTABLES, CON EROSION SEVERA, LOS CUALES GENERAN PROBLEMAS DE DELIZAMIENTOS DE MASAS DE SUELOS POR ACCION HIDRICA EN EPOCAS DE LLUVIAS. EN ESTE TIPO DE SUELOS LA AMPLIFICACION DE ONDAS SISMICAS ES MUY ALTA.	47.74	10.89

SISTEMA NACIONAL DE DEFENSA CIVIL PERU

INDECI - PNUD - PER / 02 / 051

PROYECTO: CIUDADES SOSTENIBLES

PLANO: 12

ESTUDIO: MAPA DE PELIGROS DE LA CIUDAD DE LAMAS

FECHA: DICIEMBRE 2005

MAPA: PELIGROS GEOLOGICOS CLIMATICOS

ESCALA: 1 : 10,000