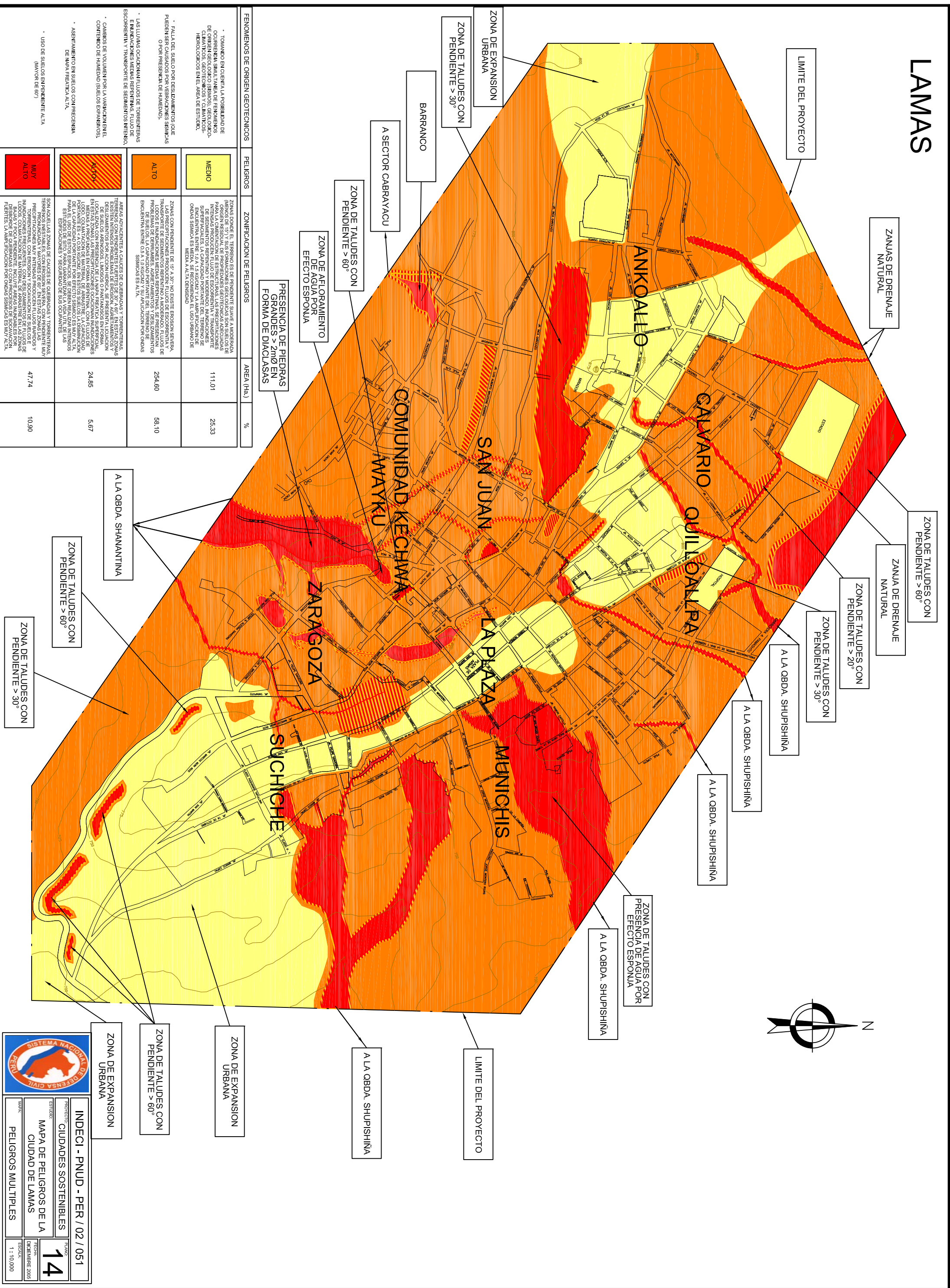



LAMAS



PELIGROS	ZONIFICACION DE PELIGROS	AREA (Ha.)	%
MEDIO	<ul style="list-style-type: none"> • TOMANDO EN CUENTA LA POSIBILIDAD DE OCURRENCIA, SIMULTANEA, DE FENOMENOS DE ORIGEN GEOLOGICO (SISMOS), GEOLOGICO-CLIMATICOS, GEOTECNICOS Y CLIMATICOS-HIDROLOGICOS EN EL AREA DE ESTUDIO. 	1111.01	26.33
ALTO	<ul style="list-style-type: none"> • FALTA DEL SUELO POR DESLIZAMIENTOS (QUE PUEDEN SER CAUSADOS POR VIBRACIONES SISMICAS O POR PRESENCIA DE HUMEDAD). • LAS LUVIAS OCACIONAN FLUJOS DE TORRENTERAS ESCORRENTIA Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS INTENSOS. 	254.60	58.10
ALTO*	<ul style="list-style-type: none"> • AREAS AVANZANTES A CAUCES DE QUEBRADAS Y TORRENTERAS, TERREMOTOS CON PENDIENTES FUERTES DE 30° A 60°, EN ESTAS ZONAS DESLIZAMIENTOS POR ACCION HORIZONTAL, SE PRESENTA LA OCACION DE SUELOS ARENOSOS, LIMOSOS O PLANTANOSOS EN FORMA DE TUBOS Y CILINDROS EN LA SUPERFICIE DEL TERRENO. • EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES OCACIONAN INUNDACIONES MEDIANTE LA FORMACION DE ENFONDO EN LA CARRERA DE LOS RIOS, PORTANTES A 0.20 MGR/M2, EN ESTOS SUELOS LA DEMARCACION PARA EL USO DE ESTOS ESPACIOS, SE DEBEN REALIZAR INTENSOS ESTUDIOS DE SITO PARA GARANTIZAR LA VIDA UTIL DE LAS ESTACIONES Y RESERVA DE SUS OBRAS. 	24.95	5.67
MUY ALTO	<ul style="list-style-type: none"> • SON AQUELLAS ZONAS DE CAUCES DE QUEBRADAS Y TORRENTERAS, TERREMOTOS CON PENDIENTES FUERTES DE 30° A 60°, EN ESTAS ZONAS DESLIZAMIENTOS POR ACCION HORIZONTAL, SE PRESENTA LA OCACION DE SUELOS ARENOSOS, LIMOSOS O PLANTANOSOS EN FORMA DE TUBOS Y CILINDROS EN LA SUPERFICIE DEL TERRENO. • EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES OCACIONAN INUNDACIONES MEDIANTE LA FORMACION DE ENFONDO EN LA CARRERA DE LOS RIOS, PORTANTES A 0.20 MGR/M2, EN ESTOS SUELOS LA DEMARCACION PARA EL USO DE ESTOS ESPACIOS, SE DEBEN REALIZAR INTENSOS ESTUDIOS DE SITO PARA GARANTIZAR LA VIDA UTIL DE LAS ESTACIONES Y RESERVA DE SUS OBRAS. 	47.74	10.90

FENOMENOS DE ORIGEN GEOTECNICOS	PELIGROS	ZONIFICACION DE PELIGROS	AREA (Ha.)	%
<ul style="list-style-type: none"> • LAS LUVIAS OCACIONAN FLUJOS DE TORRENTERAS ESCORRENTIA Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS INTENSOS. • CAMBIOS DE VOLUMEN POR LA VARIACION EN EL CONTENIDO DE HUMEDAD (SUELOS EXPANSIVOS). • ASERTAMIENTO EN SUELOS CON PRESENCIA DE MARGA FRESCA, E.T.A. • USO DE SUELOS EMPENDIENTE ALTA (MAYOR DE 60°) 	MUY ALTO	<ul style="list-style-type: none"> • ZONAS DONDE EL TERRENO ES DE PENDIENTE SUAVE A MODERADA (MENOS DE 15° Y SUS FORMACIONES GEOLOGICAS SON SUELOS DE TIPO ARGILLOSO Y MARGALOSOS, EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES OCACIONAN INUNDACIONES MEDIANTE LA FORMACION DE ENFONDO EN LA CARRERA DE LOS RIOS, PORTANTES A 0.20 MGR/M2, EN ESTOS SUELOS LA DEMARCACION PARA EL USO DE ESTOS ESPACIOS, SE DEBEN REALIZAR INTENSOS ESTUDIOS DE SITO PARA GARANTIZAR LA VIDA UTIL DE LAS ESTACIONES Y RESERVA DE SUS OBRAS. 	47.74	10.90
<ul style="list-style-type: none"> • FALTA DEL SUELO POR DESLIZAMIENTOS (QUE PUEDEN SER CAUSADOS POR VIBRACIONES SISMICAS O POR PRESENCIA DE HUMEDAD). • LAS LUVIAS OCACIONAN FLUJOS DE TORRENTERAS ESCORRENTIA Y TRANSPORTE DE SEDIMENTOS INTENSOS. 	ALTO	<ul style="list-style-type: none"> • ZONAS CON PENDIENTE DE 15° A 30°, NO EXISTE ESCORRENTIA SEVERA Y LAS PRECIPITACIONES PRODUCEN FLUJOS DE ESCORRENTIA Y TERREMOTOS CON PENDIENTES FUERTES DE 30° A 60°, EN ESTAS ZONAS DESLIZAMIENTOS POR ACCION HORIZONTAL, SE PRESENTA LA OCACION DE SUELOS ARENOSOS, LIMOSOS O PLANTANOSOS EN FORMA DE TUBOS Y CILINDROS EN LA SUPERFICIE DEL TERRENO. • EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES OCACIONAN INUNDACIONES MEDIANTE LA FORMACION DE ENFONDO EN LA CARRERA DE LOS RIOS, PORTANTES A 0.20 MGR/M2, EN ESTOS SUELOS LA DEMARCACION PARA EL USO DE ESTOS ESPACIOS, SE DEBEN REALIZAR INTENSOS ESTUDIOS DE SITO PARA GARANTIZAR LA VIDA UTIL DE LAS ESTACIONES Y RESERVA DE SUS OBRAS. 	254.60	58.10
<ul style="list-style-type: none"> • TOMANDO EN CUENTA LA POSIBILIDAD DE OCURRENCIA, SIMULTANEA, DE FENOMENOS DE ORIGEN GEOLOGICO (SISMOS), GEOLOGICO-CLIMATICOS, GEOTECNICOS Y CLIMATICOS-HIDROLOGICOS EN EL AREA DE ESTUDIO. 	MEDIO	<ul style="list-style-type: none"> • ZONAS CON PENDIENTE DE 15° A 30°, NO EXISTE ESCORRENTIA SEVERA Y LAS PRECIPITACIONES PRODUCEN FLUJOS DE ESCORRENTIA Y TERREMOTOS CON PENDIENTES FUERTES DE 30° A 60°, EN ESTAS ZONAS DESLIZAMIENTOS POR ACCION HORIZONTAL, SE PRESENTA LA OCACION DE SUELOS ARENOSOS, LIMOSOS O PLANTANOSOS EN FORMA DE TUBOS Y CILINDROS EN LA SUPERFICIE DEL TERRENO. • EN ESTAS ZONAS LAS PRECIPITACIONES OCACIONAN INUNDACIONES MEDIANTE LA FORMACION DE ENFONDO EN LA CARRERA DE LOS RIOS, PORTANTES A 0.20 MGR/M2, EN ESTOS SUELOS LA DEMARCACION PARA EL USO DE ESTOS ESPACIOS, SE DEBEN REALIZAR INTENSOS ESTUDIOS DE SITO PARA GARANTIZAR LA VIDA UTIL DE LAS ESTACIONES Y RESERVA DE SUS OBRAS. 	1111.01	26.33


INDECI - PNUD - PER / 02 / 051
 PROYECTO: CIUDADES SOSTENIBLES
 ESTUDIO: MAPA DE PELIGROS DE LA CIUDAD DE LAMAS
 FECHA: DICIEMBRE 2005
 ESCALA: 1 : 10,000