

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO
BARRANCA**

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO SUPE

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA 

RESUMEN EJECUTIVO

DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS

LIMA - 1999

REPUBLICA DEL PERU**MINISTERIO DE AGRICULTURA**

Ing. BELISARIO DE LAS CASAS PIEDRA
Ministro de Agricultura

Ing. CARLOS LUNA CONROY
Vice Ministro de Agricultura

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES**

Dra. JOSEFINA TAKAHASHI SATO
Jefa

DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS

Ing. MANUEL TAPIA MUÑOZ
Director General

ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

Ing. LUIS JIMENEZ SANCHEZ
Administrador Técnico del Distrito de Riego Barranca

04

DELIMITACION DE FAJA MARGINAL DEL RIO SUPE

CONTENIDO

	<u>Pag.</u>
1. Introducción	4
2. Objetivos	5
3. Meta	5
4. Base Legal	5
5. Aspectos Geográficos	5
5.1 Ubicación	5
5.2 Fislografía - topografía	6
5.3 Clima	6
5.4 Características del río	6
5.5 Hidrología del río Supe	7
5.6 Población Ribereña	7
6. Criterios de Delimitación	8
6.1 Descargas máximas	8
6.2 Características físicas del cauce	8
6.3 Perfil del río	8
6.4 Secciones transversales	8
6.5 Puntos de referencia	8
6.6 HEC-2	9
7. Etapas de Trabajo	9
7.1 Trabajo de campo	9
7.2 Trabajo de gabinete	9
7.3 Monumentación de hitos	9
7.4 Digitalización y sistematización de planos	10
8. Productos	10
9. Conclusiones	10

ANEXO

1. Mapa de ubicación de ríos con delimitación de Faja Marginal
2. Mapa de Distritos de Riego del Perú
3. Descargas máximas anuales del río Supe (m³/s), de 1963 - 1975
4. Cuadro de ubicación de hitos (Coordenadas UTM) de la faja marginal
5. Instructivo Técnico N° 001-DGAS-DODR

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO SUPE

RESUMEN EJECUTIVO

1. INTRODUCCIÓN

En los últimos años se viene produciendo un crecimiento vertiginoso de las ciudades de la costa y especialmente a los caseríos del valle del río Supe, debido a una creciente migración de los habitantes de las partes altas y rurales de la provincia de Barranca a las principales ciudades en desarrollo, los que vienen generando problemas sociales, entre otros, relacionados a la ocupación indebida de áreas aledañas a los ríos, afectando de manera directa y acelerada la degradación de las márgenes de los ríos y la contaminación de sus aguas.

La construcción de viviendas precarias en las márgenes de los ríos, cuyas zonas han sido evaluadas por Defensa Civil como de alto riesgo y vulnerable a desastres naturales, se encuentran expuestas a un alto riesgo potencial, especialmente en épocas de avenidas como consecuencias de los eventos naturales extremos que se dan cíclicamente en el Perú.

La normatividad legal vigente sobre el tema, como la "Ley General de Aguas" Decreto Ley N° 17752, establece que debe existir un área libre inmediata superior a la ribera de los ríos, arroyos, lagunas, charcos, estanque, vasos de almacenamiento y otros, denominado "faja marginal"; correspondiendo a la Autoridad de Aguas fijar, en cada caso, el ancho de la faja marginal. En 1994, por Decreto Supremo N° 012-94-AG, se establece la intangibilidad de estas áreas.

La Administración Técnica del Distrito de Riego Barranca en coordinación con la Dirección General de Aguas y Suelos (DGAS) del INRENA, consiente de la problemática del cauce del río Supe y de los habitantes ribereños, en cumplimiento de los dispositivos legales vigentes sobre el tema y de sus propias funciones, programó la Delimitación de la Faja Marginal del río Supe, en una extensión de 34.4 Km tramo comprendido desde la hacienda La Empedrada hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

2. OBJETIVOS

- Protección y conservación del cauce o álveo del río Supe y de las condiciones hidráulicas del río.
- Conservación de áreas agrícolas y prevención a asentamientos humanos establecidos en las riberas y zonas de influencia del cauce del río.
- Prevenir la contaminación por descargas de aguas residuales y residuos sólidos al cauce del río Supe provenientes de los sectores aledaños de Caral, Alpacoto, Venturosa Alta, Venturosa Baja, Campiña, Oscon, Llamahuaca, Pando, Pulanche, Molino y San Nicolás.
- Actualización del catastro ribereño, con la finalidad de preservar el área agrícola de las márgenes y zonas aledañas.

3. META

Delimitación de 34.4 Kilómetros de Faja Marginal, en ambas márgenes del río Supe, tramo comprendido desde La Hacienda La Empedrada hasta El Océano Pacífico, con su correspondiente monumentación de hitos y catastro ribereño.

4. BASE LEGAL

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



- Decreto Ley N° 17752 "Ley General de Aguas" y su Reglamento.
- Decreto Legislativo N° 653 "Ley de Promoción de las Inversiones en el sector Agrario"
- Decreto Supremo N° 012-94-AG. "Declaran área intangible a los cauces, riberas y fajas marginales"
- Código del Medio Ambiente y los Recursos Naturales.
- Instructivo Técnico N° 001-DGAS-DODR , aprobado por R.D. N° 0035-80-AA-DGAS, del 28-10-80. "Definición de linderos de propiedad marginal y para la ocupación temporal de riberas naturales con fines de siembra temporal".

5. ASPECTOS GEOGRAFICOS

5.1 Ubicación:

Región Agraria	:	Unidad Agraria Departamental Lima - Callao.
Departamento	:	Lima.
Provincia	:	Barranca.
Distritos	:	Supe.
Hidrográfica	:	Cuenca del río Supe.
Area de la Cuenca	:	1,008 km ² .
Administrativa	:	Distrito de Riego Barranca.

Altitud	:	Altitud media 515 m.s.n.m.	
Latitud Sur	:	9°50'	- 10°55'
Longitud Oeste	:	76°45'	- 77°50'

5.2 Fisiografía - Topografía

La Faja Marginal delimitada, se ubica en la parte baja del valle del río Supe, por lo que sus características físicas presentan una configuración amplia, conformado por terrazas inundables y no inundables, áreas planas en ambas márgenes del río y un cauce o lecho accidentado por donde discurren las aguas del río Supe.

La topografía, en el tramo de Faja Marginal es plana a ligeramente ondulado, por encontrarse en la zona inicial del cono aluvial del valle, el levantamiento topográfico ha determinado la existencia de extensas áreas planas a lo largo del río, que se manifiesta en la amplitud moderada y estrechos de su cauce, la pendiente aproximada en este tramo y curso inferior es de 0.016%.

5.3 Clima

Las condiciones climáticas existentes en el tramo de Faja Marginal, han sido estimadas en función a los datos observados en la Estación Meteorológica Paramonga.

Temperatura, el promedio observado es de 19.5°C, correspondiendo este valor a las condiciones de clima tropical. La variación de temperaturas en las estaciones más representativas del año son mayores a los 23.1°C – 25°C (mes de febrero) y 16.6°C - 20°C en invierno (meses de julio y agosto). La humedad media relativa varía entre 81% - 87%.

La precipitación pluvial, es relativamente baja en los meses de invierno, ocurriendo sus máximos picos durante la estación de verano, coincidiendo con las épocas de máximas avenidas, con un promedio anual de 20 mm/año.

5.4 Características del Río Supe

La naciente del río Supe se origina en las alturas de las lagunas Aguascocha y Jururcocha, con el nombre de río Jururcocha, manteniendo esta denominación hasta la localidad de Lacasmayo, a partir del cual es conocido con el nombre de río Ambar hasta la confluencia con la quebrada Carrizal, donde se origina específicamente el río Supe.

El Río Supe recorre por un lecho encajonado formando un valle de mediana amplitud, motivo por el cual existe abundante agua para el valle; así mismo, presenta riberas conformadas por bordos bajos, con un promedio de altura de 2.0 – 2.5 mts, siendo éstas zonas de fácil desbordamiento en épocas de grandes avenidas.

La cuenca del río Supe, cuenta con un área de drenaje total hasta su desembocadura en el mar de 1,008 km², con una pendiente promedio de 0.016 %.

08

Existe vegetación típica de la zona como: Algarrobo, carrizales, álamo, uña de gato, pájaro bobo, etc. Sobre el cauce del río se puede apreciar la existencia de infraestructuras de derivación, como bocatomas, canales de riego, obras hidráulicas, etc.

Desde de sus nacientes hasta su desembocadura el río Supe recorre 92 Km, con las siguientes características: sinuoso, de fondo profundo y quebrado, con fuerte pendiente, relieve escarpado y en partes abruptos; cortando con quebradas profundas y estrechas gargantas.

5.5 Hidrología del Río Supe

Similar al resto de ríos de la costa Peruana, el río Supe tiene un comportamiento fluvial, de extrema escasez en los meses de estiaje por lo general mayo a diciembre y caudaloso en los meses de máximas avenidas (enero a abril).

La precipitación pluvial, es relativamente baja en los meses de invierno, ocurriendo sus máximos picos durante la estación de verano, coincidiendo con las épocas de máximas avenidas, con un promedio máximo anual de 20.00 mm.

La cuenca del río Supe, por su ubicación geográfica es de gran importancia por el uso múltiple del agua en la cuenca, así tenemos: uso poblacional, energético, industrial y agrario, de los cuales las mayores demandas están dirigidos al uso poblacional - agrícola, por lo que su tratamiento es muy especial.

En forma referencial, se analizaron los registros históricos (adjunto) de datos de la estación de aforo Paramonga para el período de 12 años (1,963 – 1,975), donde se presentó un año seco (1,975) registrándose un caudal máximo medio de 2.025 m³/sg. En cambio, el año más húmedo fue 1,963; registrándose durante este año un máximo de 27.28 m³/sg.

5.6 Población Ribereña

La población ribereña, esta conformado por los propietarios de los predios agrícolas que se encuentran dentro de la faja marginal, aquellos predios colindantes y las poblaciones humanas asentadas a lo largo del tramo de faja marginal delimitada, comprendido desde La Hacienda La Empedrada (km 0+000) hasta la desembocadura en el Océano Pacífico (km 34+400), entre ellos a los Sub-sectores de Tutumo, Venturosa Alta, Hurihuas, Caral, La Empedrada.

Los principales cultivos sembrados en el valle del río Supe son los siguientes: Maíz, frijol de palo, tomate, camote, espárrago, caña de azúcar, papa y yuca.

El área sembrada en el departamento de Lima durante la campaña agrícola 98-99 es de 60,758 has hasta el mes de junio (estadística agraria mensual – MINAG – OIA)

6. CRITERIOS DE DELIMITACIÓN

6.1 Descargas Máximas de Avenidas

La determinación de la descarga máxima del río Supe, se realizó mediante el método regional "Análisis de Máximas Avenidas de los Ríos de la Costa Peruana", tomando como información base los registros de Descargas Máximas Mensuales del río Supe, en la estación "Paramonga", registrándose un caudal máximo para un tiempo de retorno de 25 años, cuyo valor fue de 60.00 m³/sg.

6.2 Características Físicas del Cauce

El tramo del Proyecto, comprendido entre La Hacienda La Empedrada (km 0+000) y El Océano Pacífico (km 34+400); las características del cauce del río Supe en dicho tramo son variables, su ancho promedio de cauce es de 300 m. Asimismo, se ha observado que en su recorrido las características hidráulicas del río se ven alteradas por la presencia de zonas urbanas, cuyas descargas de desagües de uso doméstico son evacuadas al río. Se observa regular tráfico vehicular y estructuras de riego como: bocatomas, canales tomas, muros, alcantarillas y puentes. También, se ha observado la presencia de viviendas, caminos, pantanos, matorrales, terrenos de cultivos y numerosos islotes que dan la apariencia de colmatación del cauce del río.

6.3 Perfil del Río



El perfil del río, se determinó siguiendo el curso actual del río ubicándose la estación E1 a la altura de la Hacienda La Empedrada, con la finalidad de determinar la progresiva y la respectiva altitud. La topografía de la faja marginal, determinó una pendiente aproximada de 0.016 % en el tramo de 34.4 Km

6.4 Secciones Transversales

En el río hay secciones con evidentes problemas de desbordamiento por colmatación de cauce, zonas críticas, cauce angosto y amplio.

Las secciones transversales a lo largo del río han sido tomadas perpendicularmente a la poligonal de apoyo cada 100 mts. Estos datos han sido utilizados en el programa de máximas avenidas Hec-2

6.5 Puntos de Referencia

Durante el levantamiento topográfico, a lo largo de la faja marginal se han ubicado puntos de referencia de cada vértice de la poligonal de apoyo en ambas márgenes.

La poligonal de apoyo consta de 60 estaciones de cambio, identificadas en libretas de campo, para su fácil reconocimiento físico, recorriendo los Sub-sectores de Tutumo, Venturosa Alta, Hurihuas, Caral, La Empedrada.

6.6 Aplicación del HEC – 2

Para la aplicación del HEC–2, se contó con información cartográfica (plano topográfico) del tramo elegido del río Supe a la escala de 1:2,000 y datos de caudales máximos, con el cual se determinaron las secciones transversales del río.

El software HEC-2, permitió determinar el nivel que alcanzarán las aguas en ambas márgenes durante la máxima avenida extraordinaria para un período de retorno de 25 años. Asimismo, permitió modelar el flujo del río basado en las secciones transversales y los caudales hallados, obteniéndose como resultado el área de inundación, sobre la base de la cual se estimó los límites del cauce del río.

Además de los criterios descritos se ha considerado:

- La orientación del eje del río.
- Características geomorfológicas colindantes con el lecho del río.
- Tierras agrícolas reconocidas legalmente colindantes con la ribera del río.
- Dispositivos Legales vigentes referentes a la propiedad del Estado, protección y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente. Ley General de Aguas.
- Situación actual del lecho del río, referente al uso de las riberas del río.

7. ETAPAS DE TRABAJO

7.1 Trabajos de Campo:



- Reconocimiento y evaluación de cauce o ribera del río.
- Adquisición de información cartográfica.
- Colocación de hitos.
- Levantamiento topográfico.
- Determinación del catastro ribereño.
- Inventario de construcciones, vías, puentes y estructuras hidráulicas.

7.2 Trabajos de Gabinete:

- Revisión de las libretas de campo.
- Procesamiento de la información de campo para la interpolación de curvas de Nivel cada metro
- Determinación de la faja marginal del río en un plano topográfico.
- Aplicación del programa HEC-2 para la determinación del área inundable.
- Delimitación del cauce.
- Delimitación del límite superior de la faja marginal.

7.3 Monumentación de Hitos

- Consiste en la monumentación física de hitos a ambas márgenes del río, los que están plenamente georeferenciados.

7.4 Digitalización y Sistematización de Planos

- Revisión de planos Topográficos Catastrales y procesamiento digital en software Idrisi
- Elaboración de Base de Datos del Castro Ribereño y ubicación geográfica (coordenadas UTM) de hitos programados a monumentar sobre las márgenes del río Chira – Software Arc Info.
- Reproducción en planos a escala 1:2,000 y en formato A1 de la cartografía analizada. Software Arc/View.

8. PRODUCTOS

Un documento técnico de “**Delimitación de Faja Marginal en el Río Supe**” conteniendo: Veintisiete (27) planos de la faja marginal correspondiente a 34.4 Km. comprendido entre La Hacienda La Empedrada y El Océano Pacífico, y un documento texto conteniendo la síntesis descriptiva de la delimitación de la faja marginal.

Todo esto, sistematizado y georeferenciado por proceso informático del Sistema de Información Geográfica (SIG), en software ARC/INFO y ARC/VIEW

9. CONCLUSIONES

- El documento técnico consta de 27 planos a escala 1 : 2000; conteniendo la delimitación de la faja marginal en el La Empedrada – Océano Pacífico, en una longitud de 34.4 km.
- El Ancho de la faja marginal delimitado, fluctúa entre un mínimo de 20 a 300 mts. en ambas márgenes.
- El levantamiento topográfico ha definido la instalación de 60 estaciones de control de la poligonal de apoyo.
- Durante el fenómeno “El Niño” referente a los daños ocasionados por efectos de los altos caudales del río Supe a los poblados Adyacentes, se debe programar obras complementarias de defensas Ribereñas, como medida de prevención adoptadas por el Ministerio de Agricultura
- En el sector de Supe Pueblo, se debe analizar la calidad del agua a nivel: físico, químico, bromatológico para determinar el grado de contaminación que tienen las aguas por el arrojado de basura y aguas servidas en el lecho del río.



**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE AGRICULTURA**



**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO
BARRANCA**

**DELIMITACION DE FAJA MARGINAL
RÍO SUPE**

Km 0 + 000 a Km 34 + 461

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS**

BARRANCA - PERU

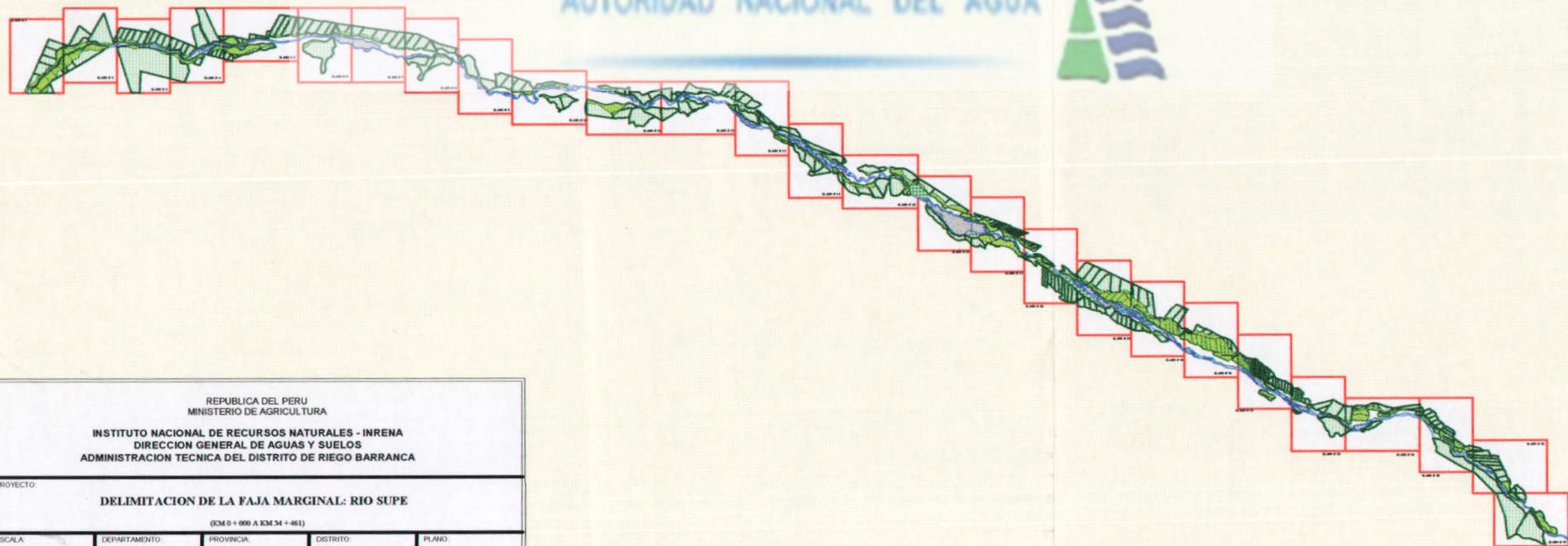
Diciembre 1997

DIRECCION REGIONAL AGRARIA

LIMA - CALLAO



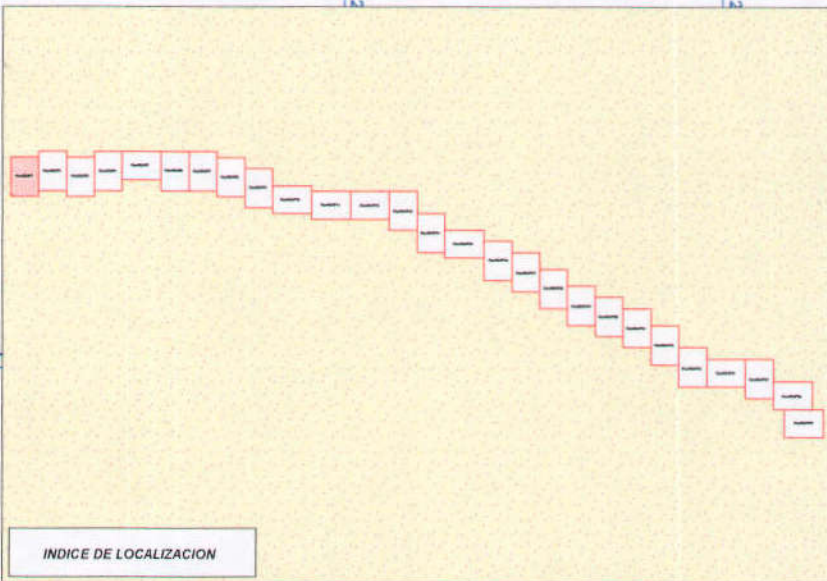
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE AGRICULTURA INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA				
PROYECTO: DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE (KM 0 + 000 A KM 34 + 461)				
ESCALA:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO:
1:2000	LIMA	BARRANCA	SUPE	01-27
FECHA:	TOPOGRAFIA:	REVISADO:	APROBADO:	
OCTUBRE 98	MANUEL SINCHIZ DE LA C	ING. SABINO BARRIOS G	ING. WALTER VALENCIA	

REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:				
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE				
(KM 0 + 000 A KM 0 + 996)				
ESCALA:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO:
1:2000	LIMA	BARRANCA	SUPE	01/27
FECHA:	TOPOGRAFIA:	REVISADO:	APROBADO:	
OCTUBRE 98	MANUEL SANCHEZ DE LA C	ING. SABINO BARRIOS G	ING. WALTER VALENCIA	



AREAS AFECTADAS

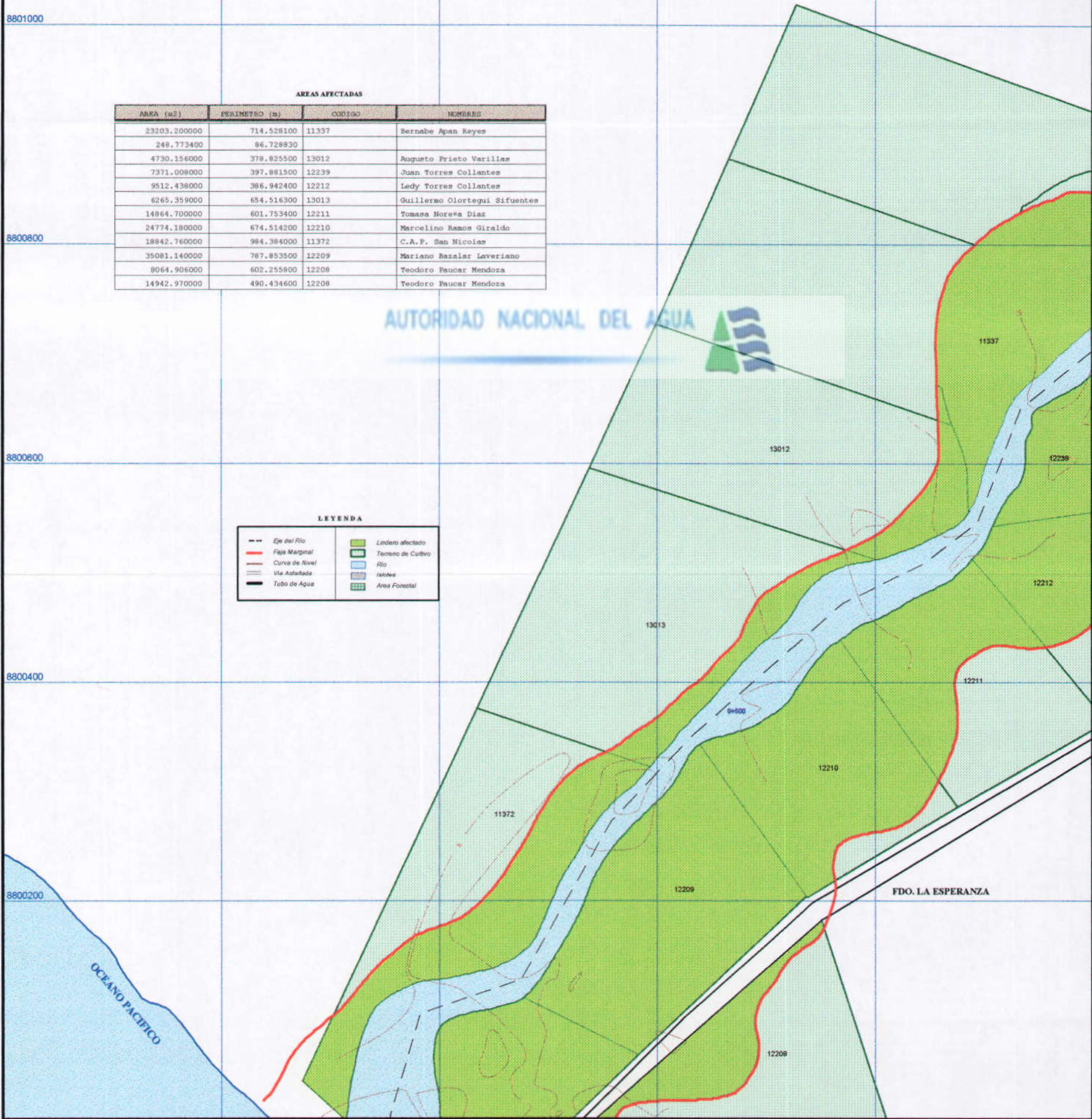
AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
23203.200000	714.528100	11337	Bernabe Apan Reyes
248.773400	86.728830		
4730.156000	378.825500	13012	Augusto Prieto Verillas
7371.008000	397.081500	12239	Juan Torres Collantes
9512.438000	386.942400	12212	Ledy Torres Collantes
6265.359000	654.516300	13013	Guillermo Clortegui Sifuentes
14864.700000	601.753400	12211	Tomasa Noreña Diaz
24774.180000	674.514200	12210	Marcelino Ramos Giraldo
18842.760000	984.384000	11372	C.A.F. San Nicolas
35081.140000	787.853500	12209	Mariano Bazalar Laveriano
8064.906000	602.255800	12208	Teodoro Paucar Mendoza
14942.970000	490.434600	12208	Teodoro Paucar Mendoza

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



LEYENDA

	Eje del Rio		Lindero afectado
	Faja Marginal		Terreno de Cultivo
	Curva de Nivel		Rio
	Via Asfaltada		Islote
	Tubo de Agua		Area Forestal





AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
874.289100	142.081400	13872	Carlos Valcarcel Espinoza
6649.781000	618.719500	11381	Ricardo Pérez Davila
32088.660000	1167.953000	11337	Bernabe Apan Reyes
60554.240000	1777.305000	12148	Juan Torres Collantes
24557.550000	626.390300	12239	Juan Torres Collantes
3192.859000	259.307100	12212	Ledy Torres Collantes

LEYENDA

--- Eje del Rio	■ Lindero afectado
— Faja Marginal	■ Terreno de Cultivo
— Curva de Nivel	■ Rio
— Via Asfaltada	■ Irbite
— Tubo de Agua	■ Area Forestal

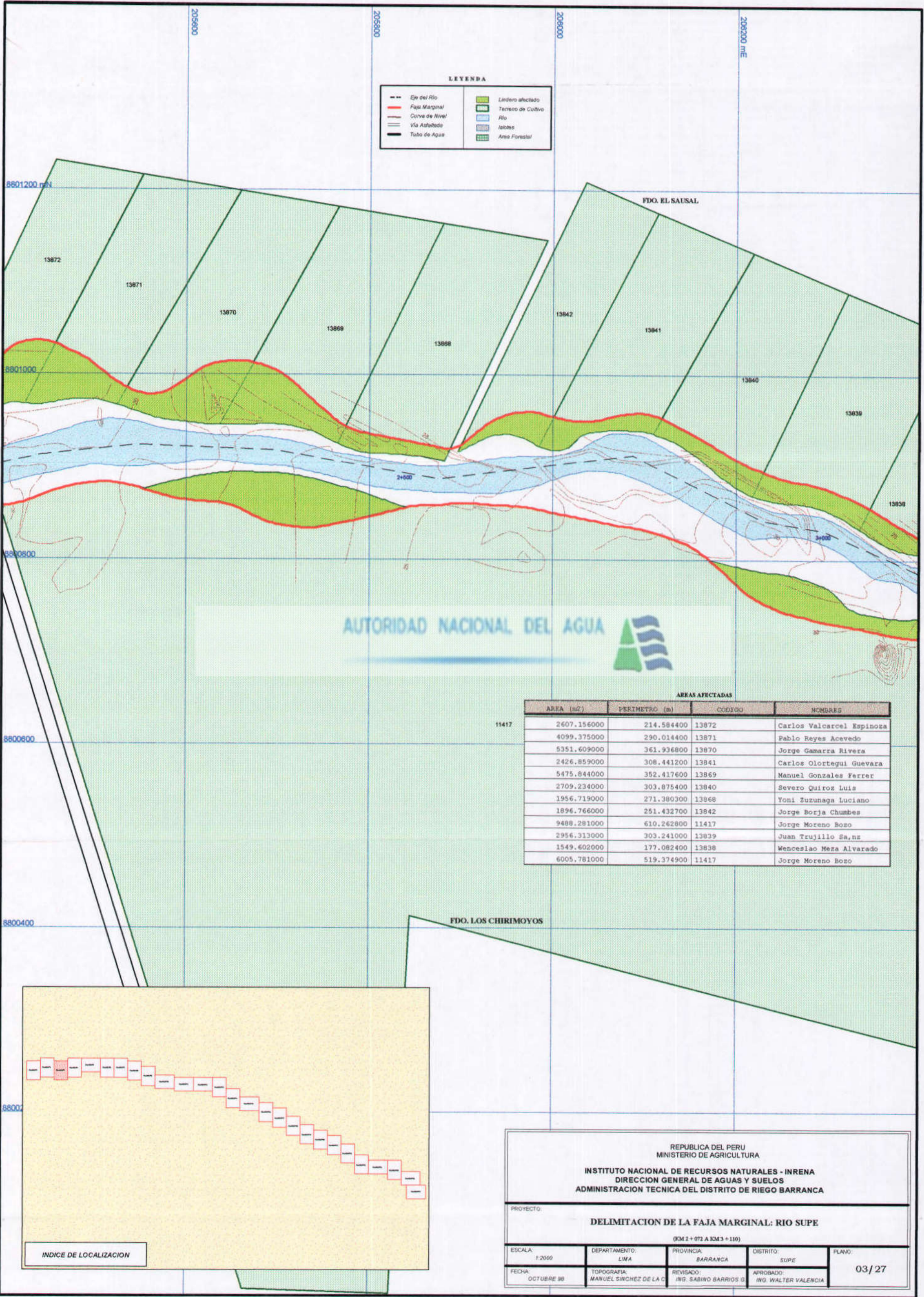
REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 0 + 998 A KM 2 + 072)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 02/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SINCHES DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





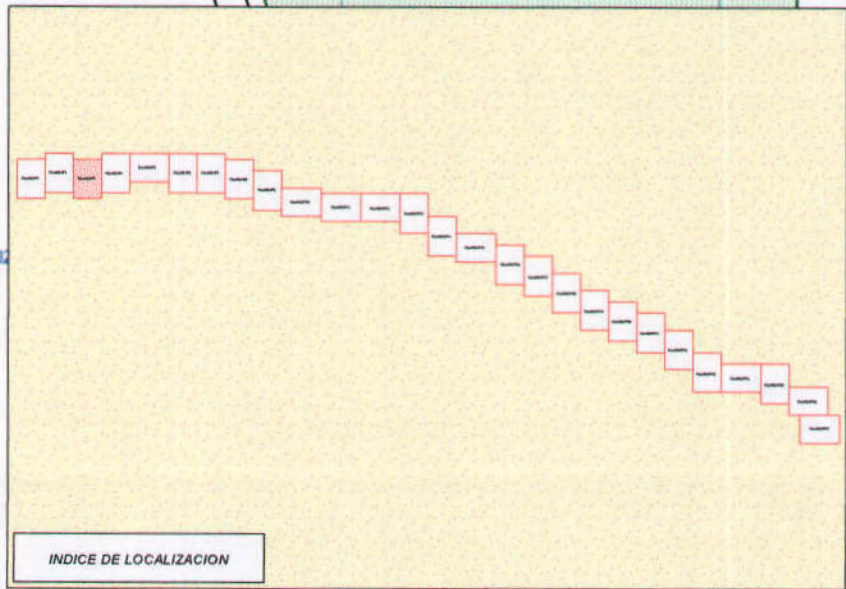
LEYENDA

---	Eje del Rio	■	Lindero afectado
—	Faja Marginal	■	Terreno de Cultivo
—	Curva de Nivel	■	Rio
—	Via Asfaltada	■	Islotes
—	Tubo de Agua	■	Area Forestal

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
2607.156000	214.584400	13872	Carlos Valcarcel Espinoza
4099.375000	290.014400	13871	Pablo Reyes Acevedo
5351.609000	361.936800	13870	Jorge Gamarra Rivera
2426.859000	308.441200	13841	Carlos Olortegui Guevara
5475.844000	352.417600	13869	Manuel Gonzales Ferrer
2709.234000	303.875400	13840	Severo Quiroz Luis
1956.719000	271.380300	13868	Yoni Zuzunaga Luciano
1896.766000	251.432700	13842	Jorge Borja Chumbes
9488.281000	610.262800	11417	Jorge Moreno Bozo
2956.313000	303.241000	13839	Juan Trujillo Sa,ns
1549.602000	177.082400	13838	Wenceslao Meza Alvarado
6005.781000	519.374900	11417	Jorge Moreno Bozo



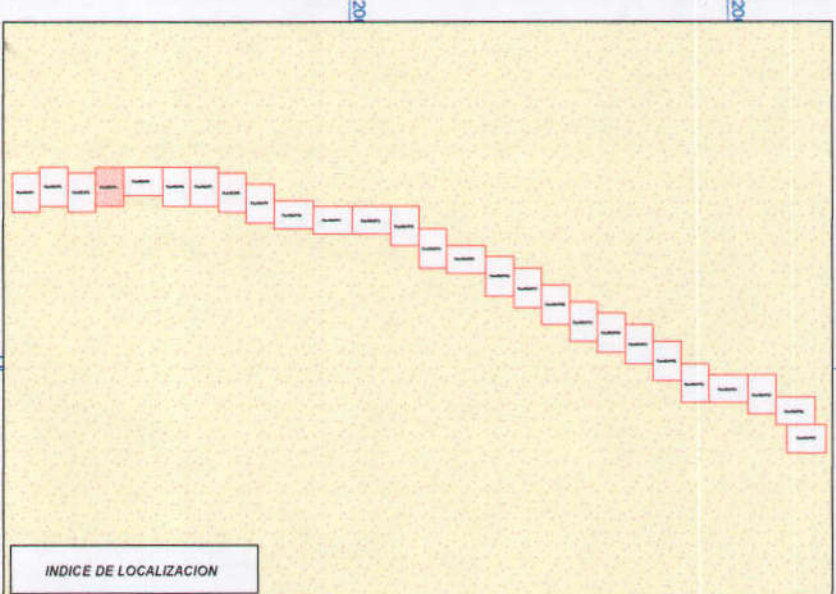
REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE**
(KM 2 + 072 A KM 3 + 116)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 03/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SIRCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABIÑO BARRIOS B	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





AREAS AFECTADAS

AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
39.601560	29.642380	N.T.	Marcelina Ramos Rivera
5243.453000	333.279100	13692	Carlos Olortegui Guevara
4281.055000	272.101300	13691	Marcelo Ramirez Palomino
4147.344000	425.391500	13693-94	Mauricio Chilco Peña
69.328130	44.011600	13690	Pedro Ramirez Palomino
380.742200	105.370200	13838	Wenceslao Meza Alvarado
9456.633000	516.015000	11417	Jorge Moreno Bozo
5962.516000	355.521600	13693-94	Mauricio Chilco Peña
953.382800	138.029200	13836	Eugenio Garcia Romero
4563.477000	310.472100	13835	Vicente Ramirez Romero
15929.270000	890.601000	10431	Adrian Garcia Romero
1266.523000	185.018200	13701	Juan Olortegui Luis

LEYENDA

	Eje del Río		Lindero afectado
	Faja Marginal		Terrano de Cultivo
	Curva de Nivel		Río
	Vía Asfaltada		Jalisco
	Tubo de Agua		Área Forestal

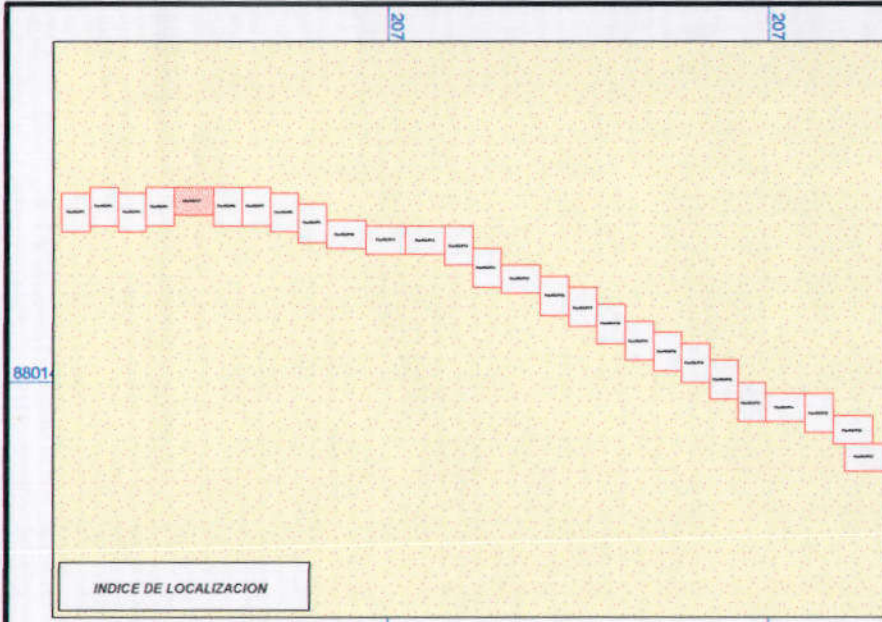


REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE**
 (KM 3 + 110 A KM 4 + 283)

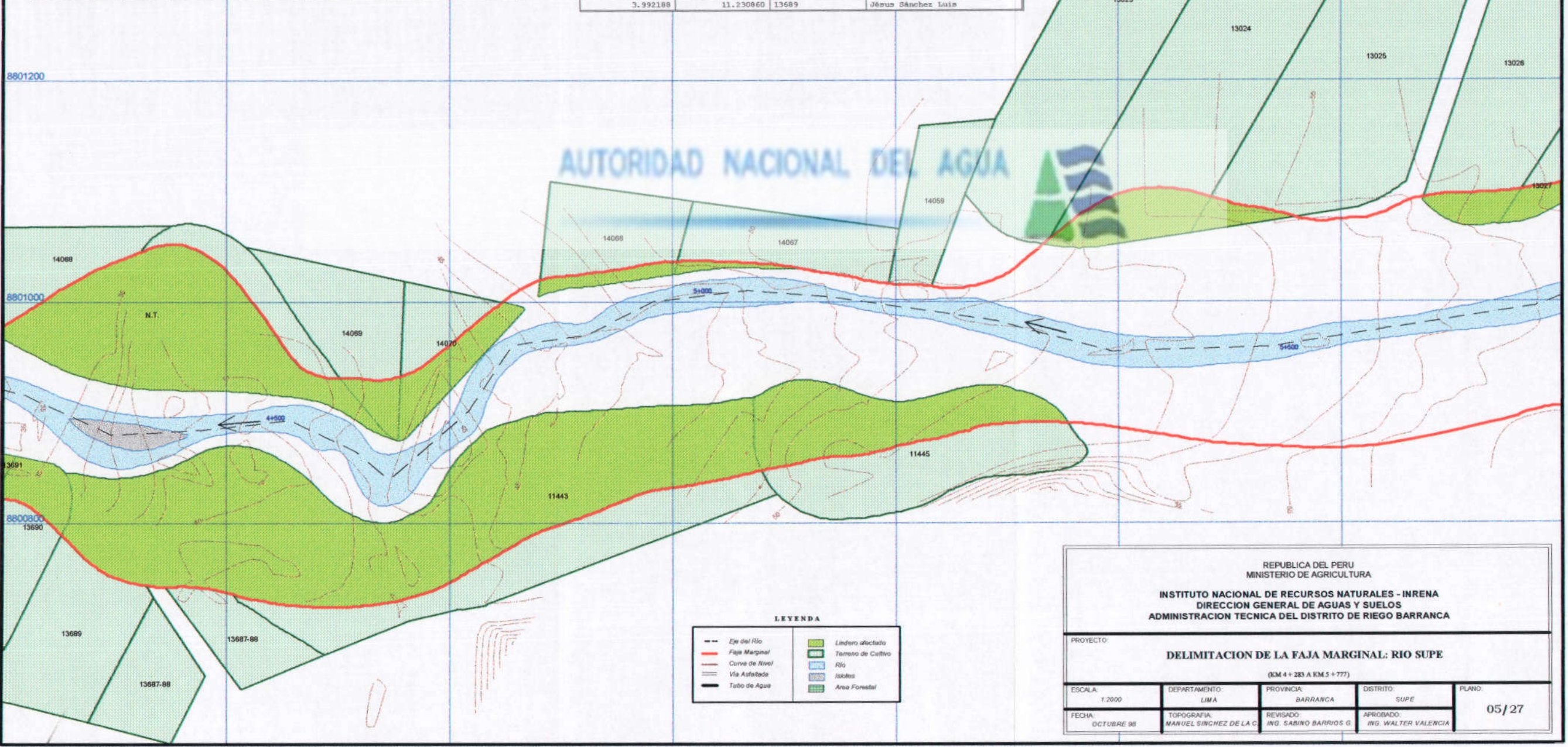
ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 04/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G.	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
1226.484000	156.518800	13027	Florencio Cotrina Cristobal
1923.852000	206.811300	13026	Pedro Flores principe
1350.445000	208.204500	13025	Guillermo Prado Gonzales
4991.820000	334.453200	13024	Marino Cristobal Anaya
7.937500	17.486060	13023	Antonio Rodriguez Geronimo
600.539100	231.629000	14067	Pedro Ramirez Palomino
1472.664000	277.247100	14066	Hector Cardalda Gonzales
25107.300000	830.756900	N.T.	Marcelina Ramos Rivera
4170.711000	363.025200	14070	Lola Agosto Sevillano
1628.297000	187.297600	14069	Carlos Balcazar Espinosa
12945.040000	653.127900	11445	Esteban Julca Malvas
132.000000	59.777090	13691	Marcelo Ramirez Palomino
59389.570000	1488.987000	11443	Julio Asencios Salas
2722.664000	212.934700	13690	Pedro Ramirez Palomino
3.992188	11.230860	13689	Jésus Sánchez Luis



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

LEYENDA

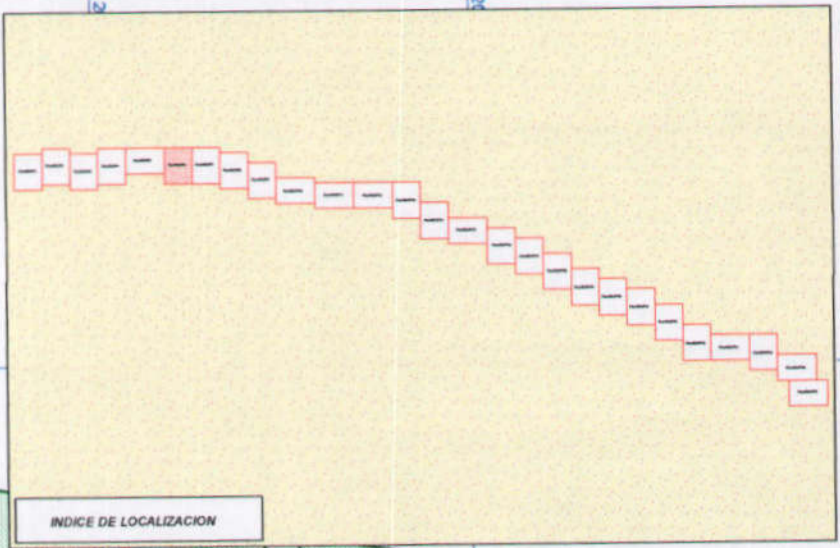
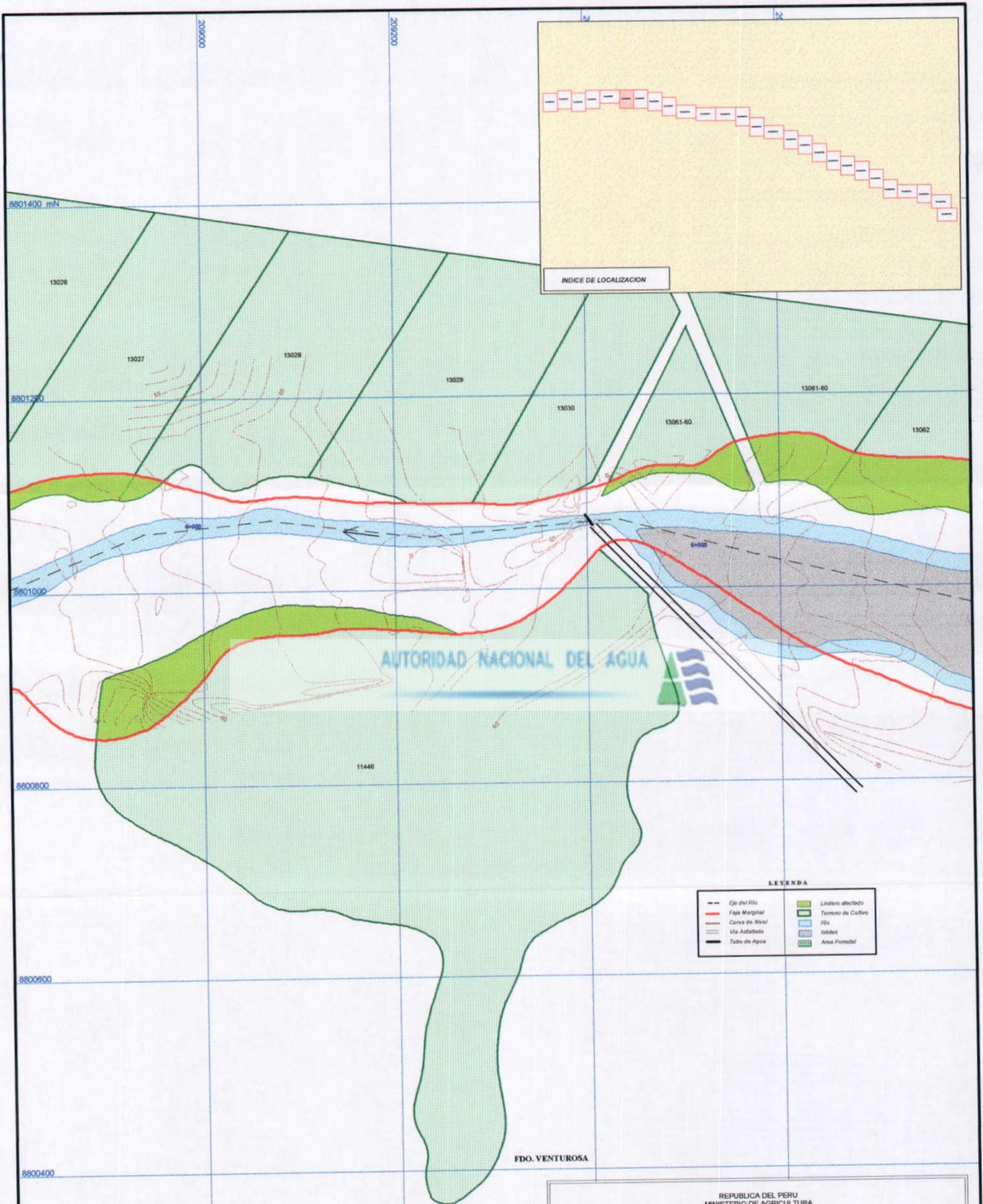
Eje del Rio	Linderos afectados
Faja Marginal	Terreno de Cultivo
Curva de Nivel	Rio
Via Asfaltada	Isoketas
Tubo de Agua	Area Forestal

REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
 (KM 4 + 283 A KM 5 + 777)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 05/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





LEYENDA

---	Eje del Rio	---	Lindero afectado
---	Faja Marginal	---	Terreno de Cultivo
---	Curva de Nivel	---	Rio
---	Via Asfaltada	---	Islotes
---	Tubo de Agua	---	Asa Forestal

AREAS AFECTADAS

AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	SEÑORES
4402.719000	292.999100	13061-60	Felix Villavicencio Sanchez
7738.250000	388.385700	13062	Pedro Pantoja Jara
667.914100	114.957000	13028	Manuel Alvarado Vidal
2478.734000	380.320000	13061-60	Felix Villavicencio Sanchez
2640.648000	303.079100	13027	Florencio Cotrina Cristobal
12857.480000	872.429500	11446	Enrique Solis Mejia

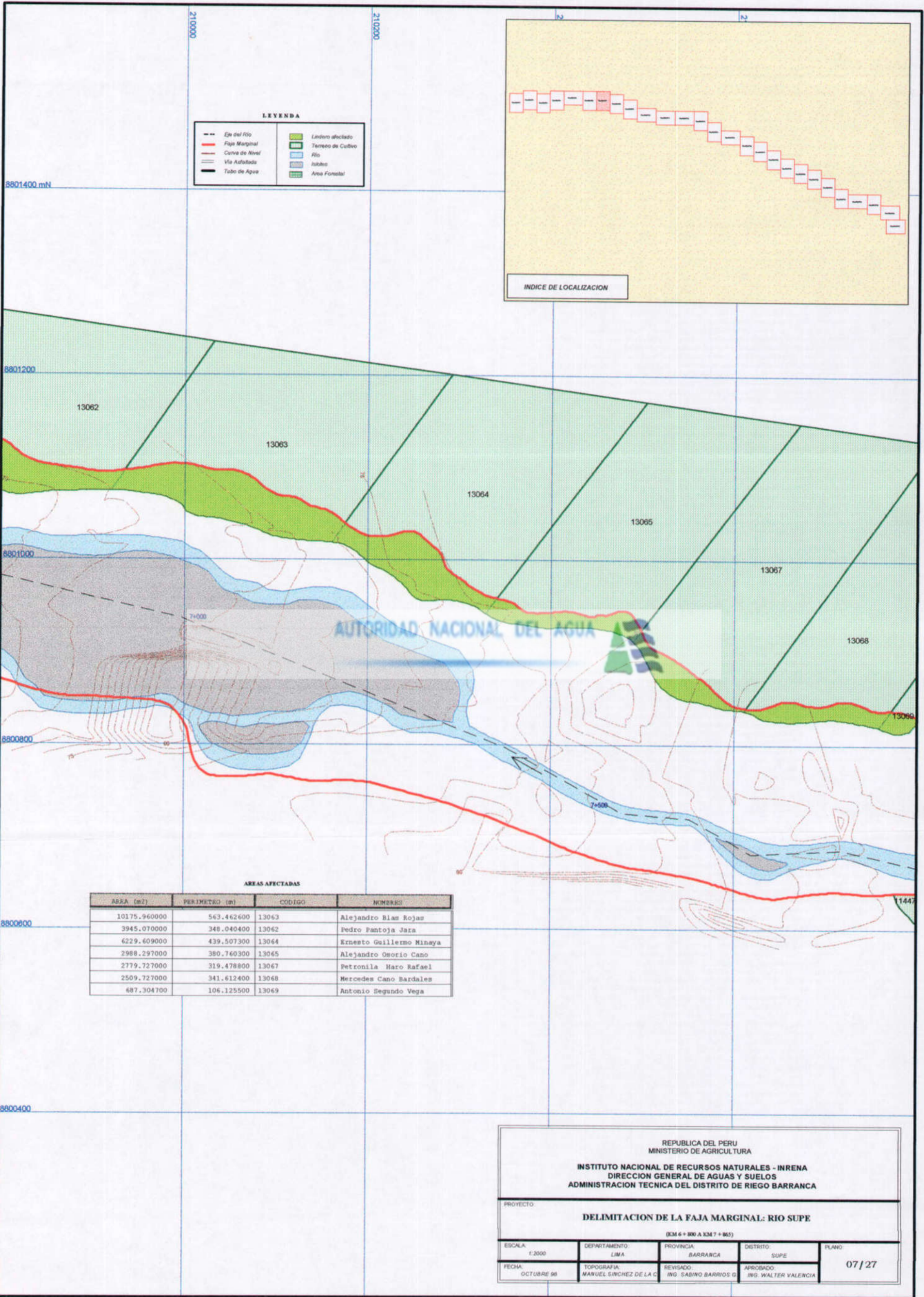
REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 5+777 A KM 6+800)

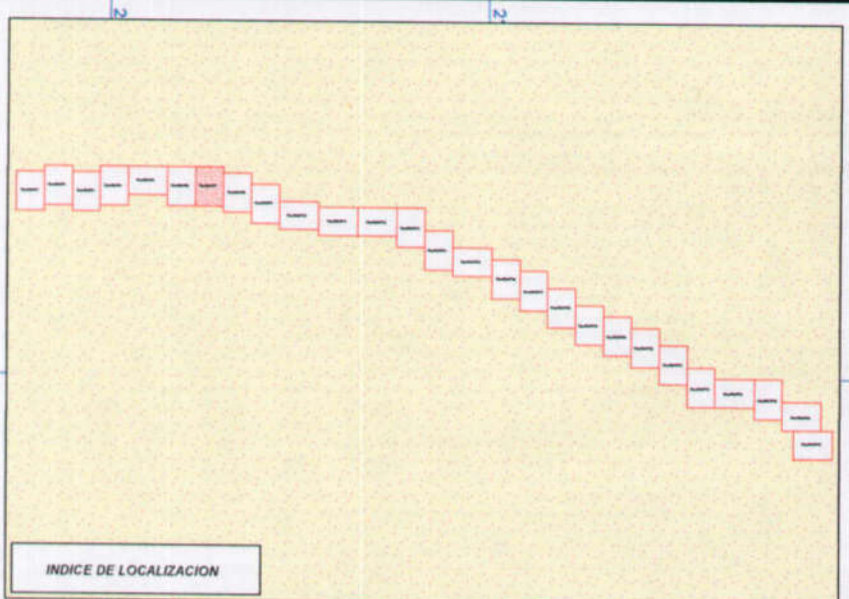
ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 06/27
FECHA: OCTUBRE 96	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





LEYENDA

---	Eje del Rio	■	Lindero afectado
---	Faja Marginal	■	Tarso de Cubeto
---	Curva de Nivel	■	Rio
---	Via Asfaltada	■	Islotes
---	Tubo de Agua	■	Area Forestal



AREAS AFECTADAS

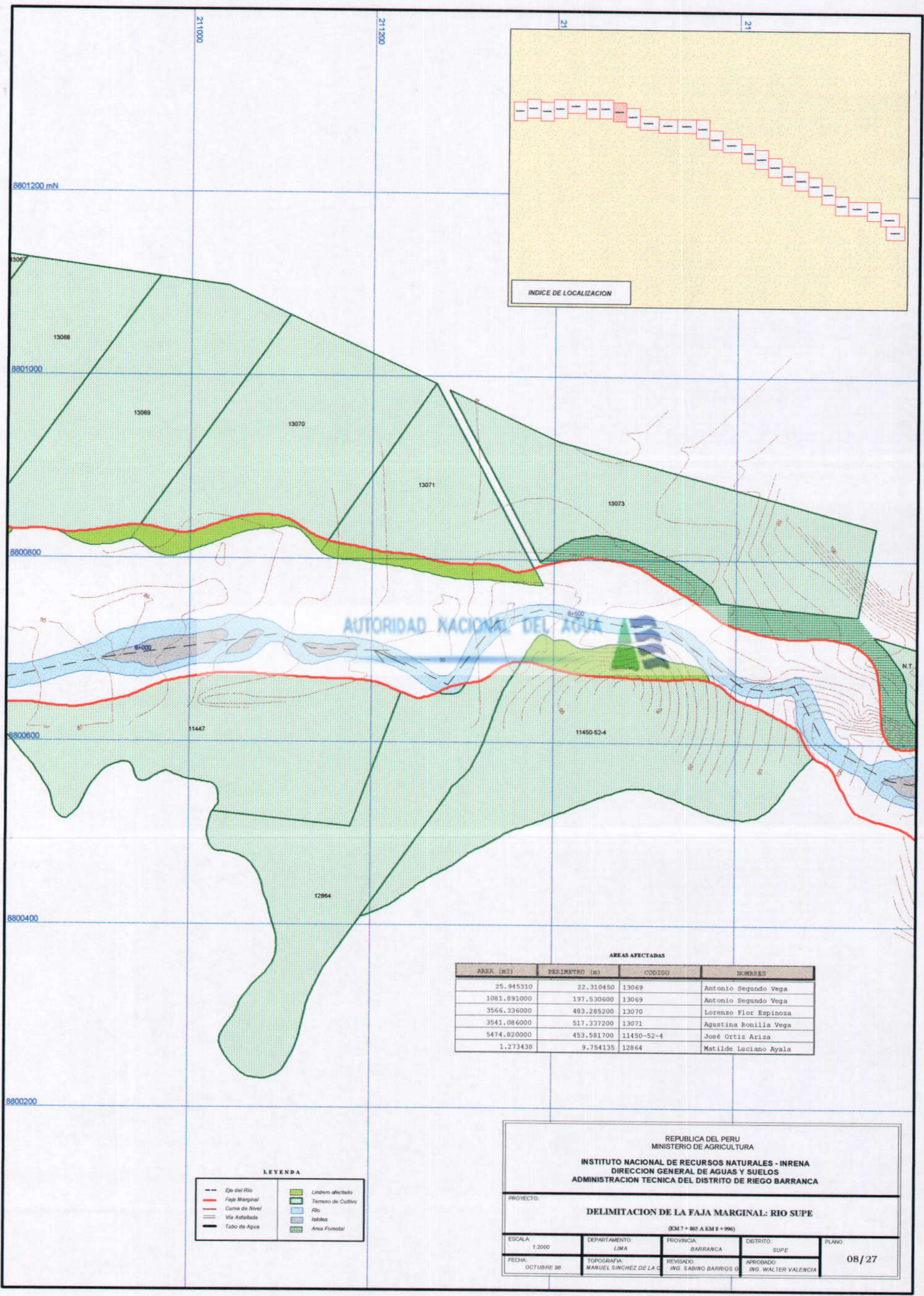
AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
10175.960000	563.462600	13063	Alejandro Blas Rojas
3945.070000	348.040400	13062	Pedro Pantoja Jara
6229.609000	439.507300	13064	Ernesto Guillermo Minaya
2988.297000	380.760300	13065	Alejandro Osorio Cano
2779.727000	319.478800	13067	Petronila Haro Rafael
2509.727000	341.612400	13068	Mercedes Cano Bardales
687.304700	106.125500	13069	Antonio Segundo Vega

REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 6 + 800 A KM 7 + 863)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 07/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





INDICE DE LOCALIZACION

AREAS AFECTADAS

AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NUMEROS
25.945310	22.310450	13069	Antonio Segundo Vega
1081.891000	197.530600	13069	Antonio Segundo Vega
3566.336000	483.285200	13070	Lorenzo Flor Espinoza
3541.086000	517.337200	13071	Agustina Bonilla Vega
5474.820000	453.581700	11450-52-4	José Ortiz Ariza
1.273438	9.754135	12864	Matilde Luciano Ayala

LEYENDA

	Eje del Río		Lindero afectado
	Faja Marginal		Terrazo de Cultivo
	Curva de Nivel		Río
	Via Asfaltada		Islotes
	Tubo de Agua		Area Forestal

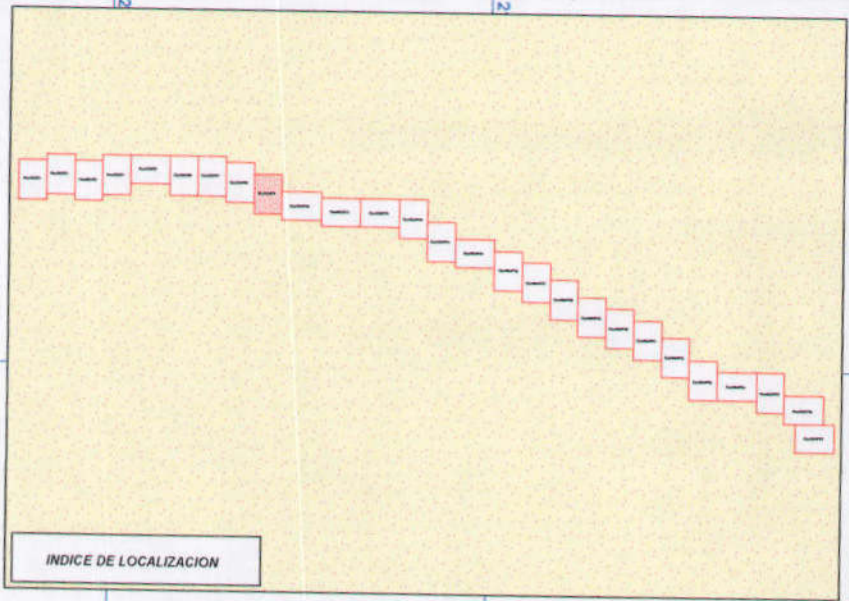
REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE

(KM 7 + 865 A KM 8 + 996)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 08/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





LEYENDA

---	Eje del Rio	■	Lindero afectado
—	Faja Marginal	■	Terrero de Cultivo
—	Curva de Nivel	■	Rio
—	Via Asfaltada	■	Islotes
—	Tubo de Agua	■	Area Forestal



AREAS AFECTADAS

AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
564.703100	135.204900	13099	Bernardo Bobadilla Loli

ZONA ARQUEOLOGICA

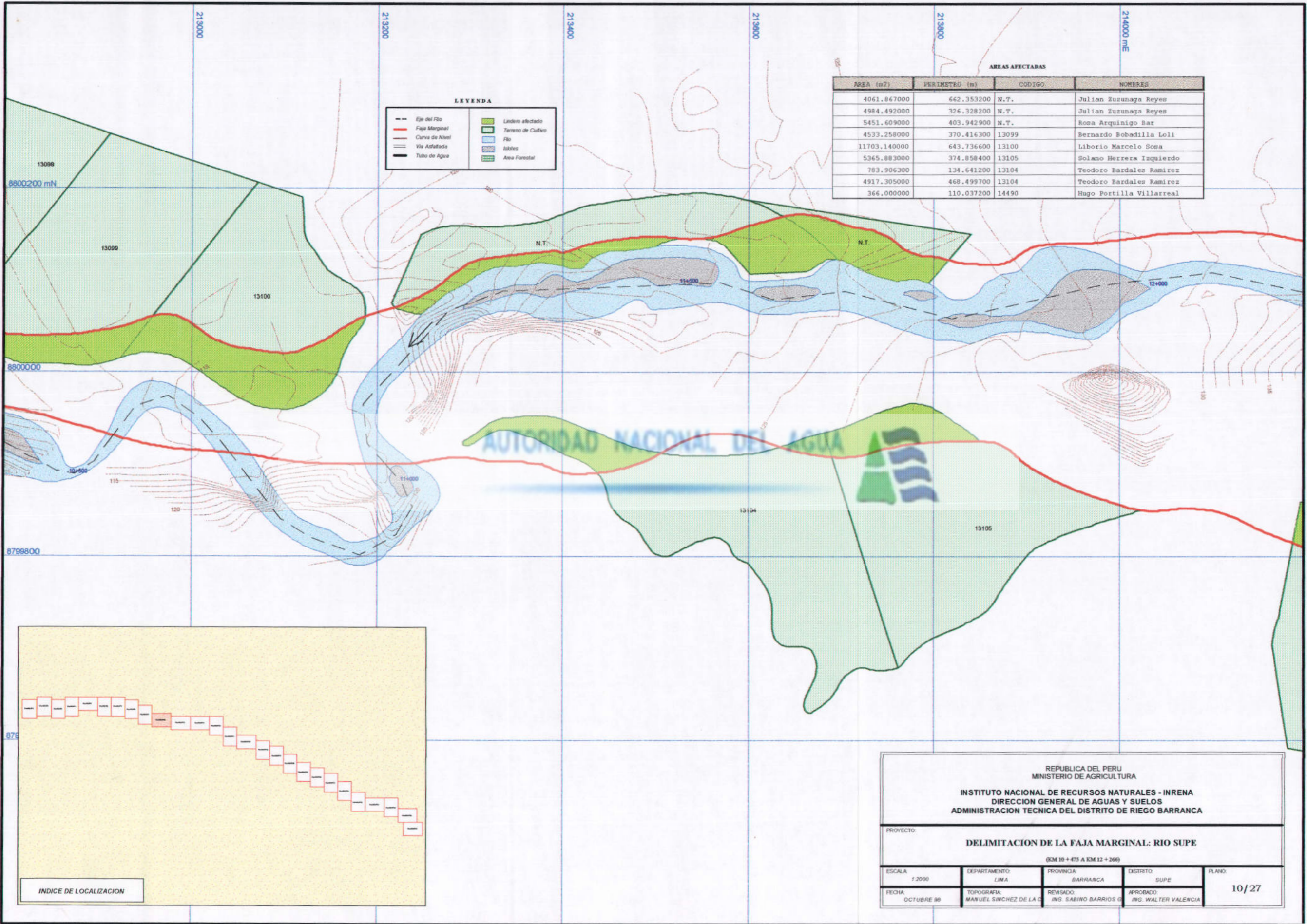
REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 8 + 996 A KM 10 + 475)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 09/27
FECHA: OCTUBRE 96	TOPOGRAFIA: MANUEL GINCHER DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





AREAS AFECTADAS			
AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
4061.867000	662.353200	N.T.	Julian Zuzunaga Reyes
4984.492000	326.328200	N.T.	Julian Zuzunaga Reyes
5451.609000	403.942900	N.T.	Rosa Arquinigo Bar
4533.258000	370.416300	13099	Bernardo Bobadilla Loli
11703.140000	643.736600	13100	Liborio Marcelo Sosa
5365.883000	374.858400	13105	Solano Herrera Izquierdo
783.906300	134.641200	13104	Teodoro Bardales Ramirez
4917.305000	468.499700	13104	Teodoro Bardales Ramirez
366.000000	110.037200	14490	Hugo Portilla Villarreal

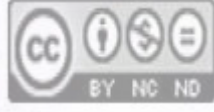
LEYENDA	
--- Eje del Rio	■ Lindero afectado
— Faja Marginal	■ Terreno de Cultivo
— Curva de Nivel	■ Rio
— Via Asfaltada	■ Diques
— Tulo de Agua	■ Area Forestal

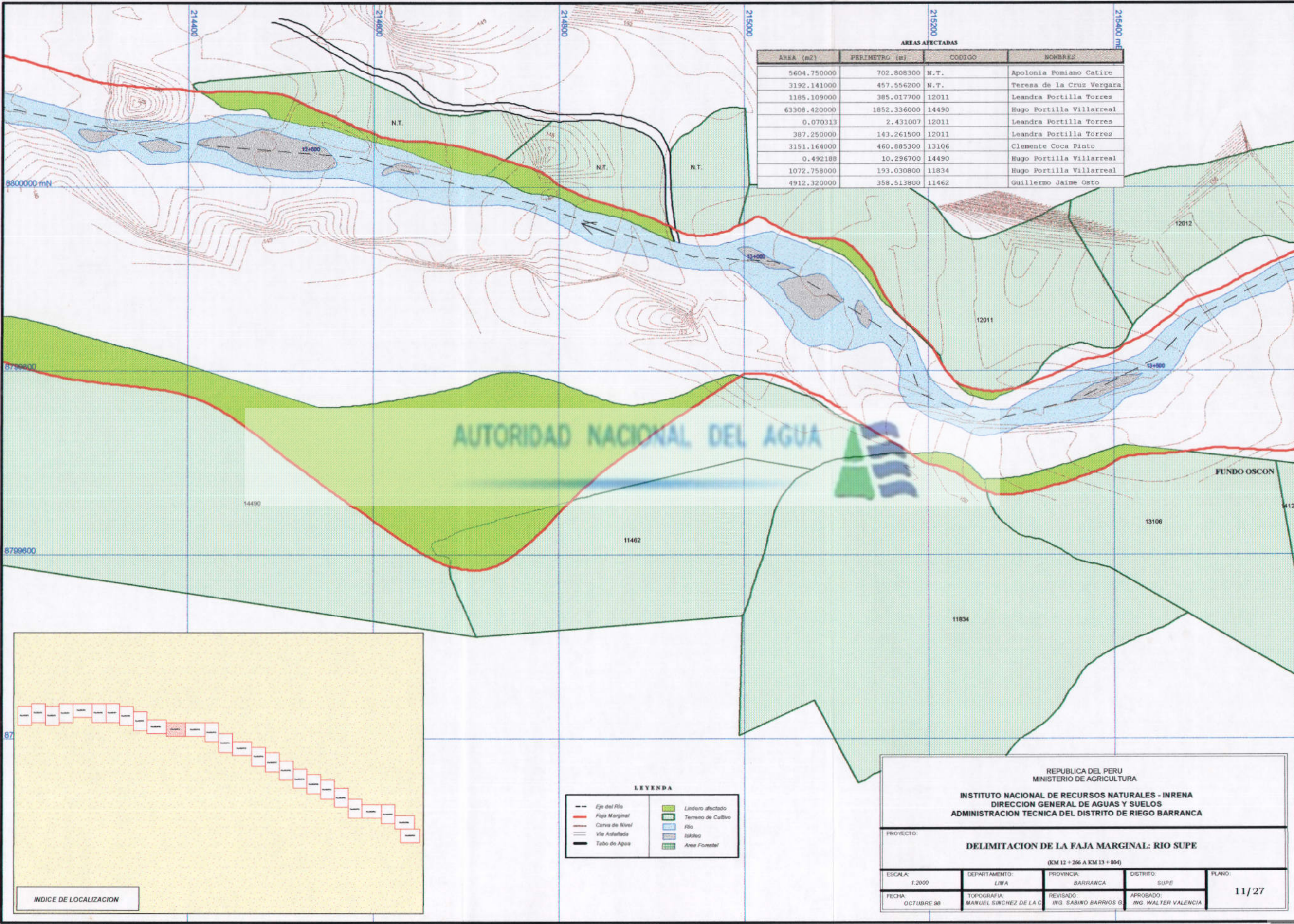
REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE**
 (KM 10 + 475 A KM 12 + 266)

ESCALA 1:2000	DEPARTAMENTO LIMA	PROVINCIA BARRANCA	DISTRITO SUPE	PLANO 10/27
FECHA OCTUBRE 90	TOPOGRAFIA MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO ING. SABIRO BARRIOS G	APROBADO ING. WALTER VALENCIA	

INDICE DE LOCALIZACION

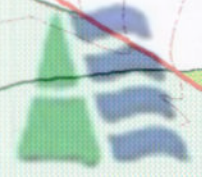




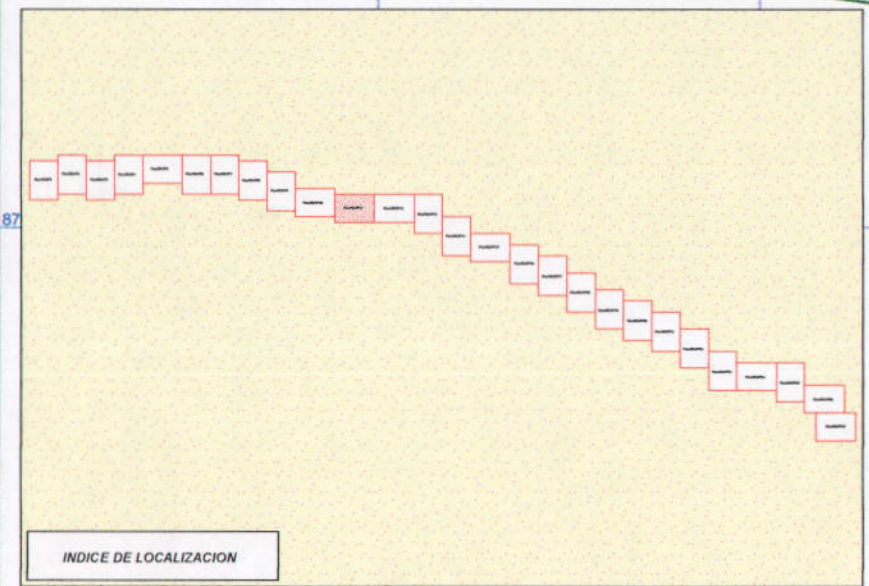
AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
5604.750000	702.808300	N.T.	Apolonia Pomiano Catire
3192.141000	457.556200	N.T.	Teresa de la Cruz Vergara
1185.109000	385.017700	12011	Leandra Portilla Torres
63308.420000	1852.336000	14490	Hugo Portilla Villarreal
0.070313	2.431007	12011	Leandra Portilla Torres
387.250000	143.261500	12011	Leandra Portilla Torres
3151.164000	460.885300	13106	Clemente Coca Pinto
0.492188	10.296700	14490	Hugo Portilla Villarreal
1072.758000	193.030800	11834	Hugo Portilla Villarreal
4912.320000	358.513800	11462	Guillermo Jaime Osto

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



FUNDO OSCON



LEYENDA

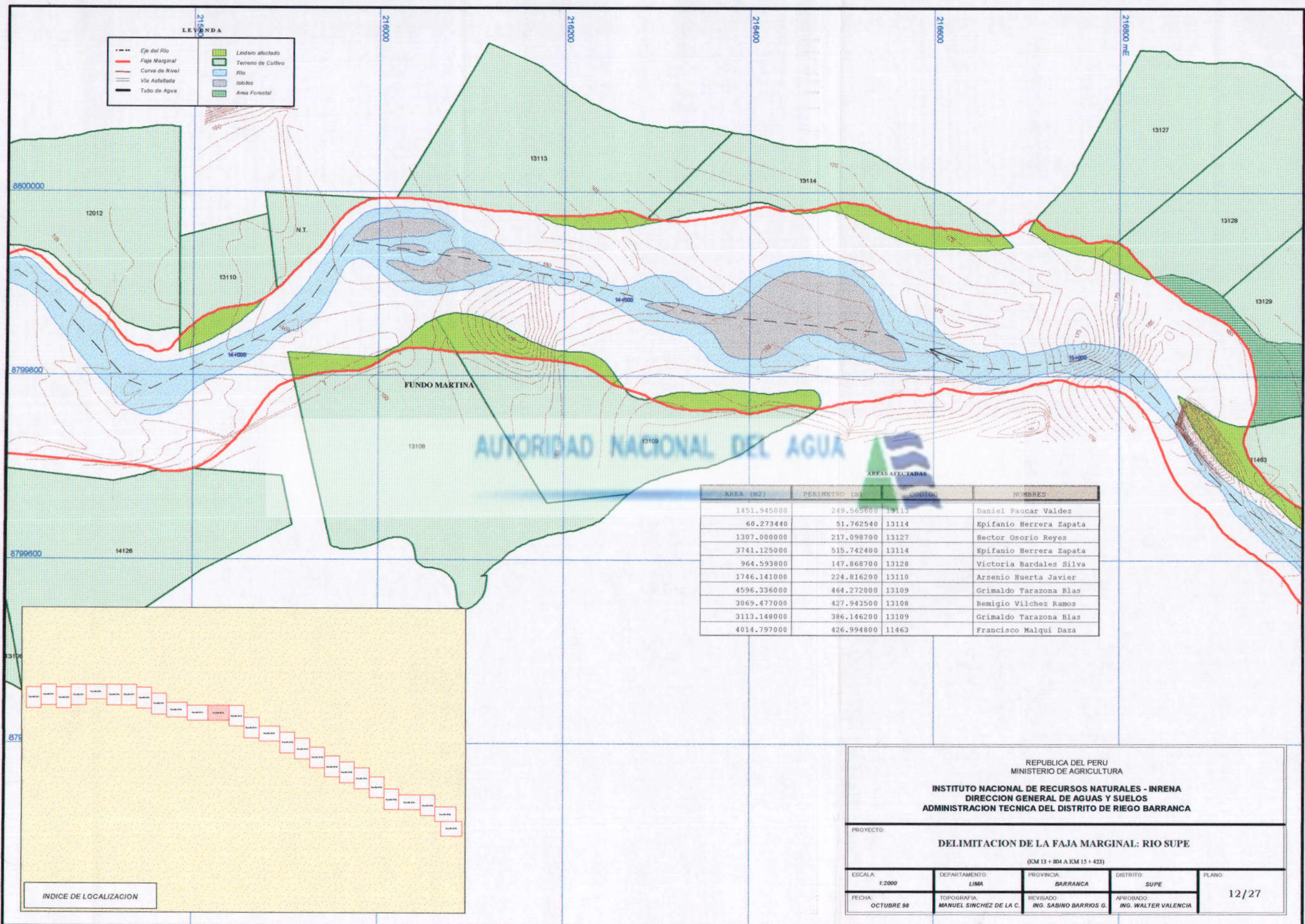
--- Eje del Rio	■ Lindero afectado
— Faja Marginal	■ Terreno de Cultivo
— Curva de Nivel	■ Rio
— Via Asfaltada	■ Islotes
— Tubo de Agua	■ Area Forestal

REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
 (KM 12 + 266 A KM 13 + 804)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 11/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C.	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G.	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





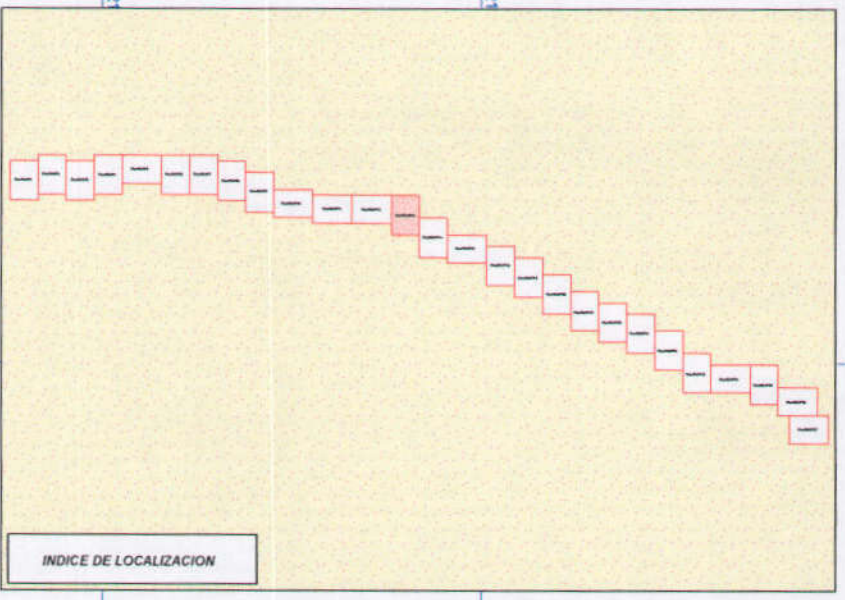
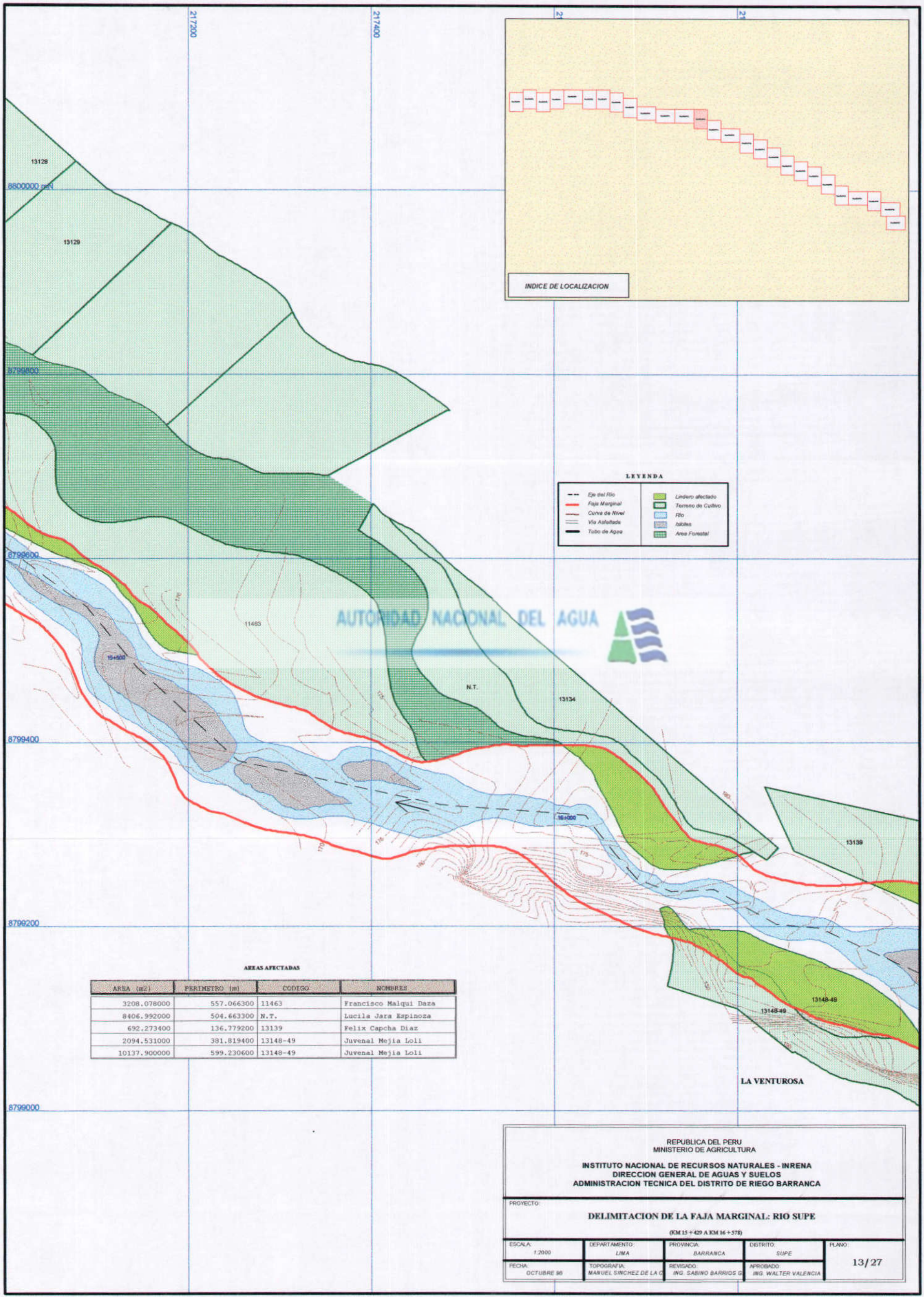
AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
1451.945000	249.565600	13113	Daniel Paucar Valdez
60.273440	51.762540	13114	Epifanio Herrera Zapata
1307.000000	217.098700	13127	Hector Osorio Reyes
3741.125000	515.742400	13114	Epifanio Herrera Zapata
964.593800	147.868700	13128	Victoria Bardales Silva
1746.141000	224.816200	13110	Arsenio Huerta Javier
4596.336000	464.272000	13109	Grimaldo Tarazona Blas
3069.477000	427.943500	13108	Remigio Vilchez Ramos
3113.148000	386.146200	13109	Grimaldo Tarazona Blas
4014.797000	426.994800	11463	Francisco Malqui Daza

REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE**
 (KM 13 + 804 A KM 15 + 423)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 12/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C.	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G.	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





LEYENDA

---	Eje del Rio	■	Lindero afectado
---	Faja Marginal	■	Terreno de Cultivo
---	Curva de Nivel	■	Rio
---	Via Asfaltada	■	Tubos
---	Tubo de Agua	■	Area Forestal

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

AREAS AFECTADAS

AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
3208.078000	557.066300	11463	Francisco Malqui Daza
8406.992000	504.663300	N.T.	Lucila Jara Espinoza
692.273400	136.779200	13139	Felix Capcha Diaz
2094.531000	381.819400	13148-49	Juvenal Mejia Loli
10137.900000	599.230600	13148-49	Juvenal Mejia Loli

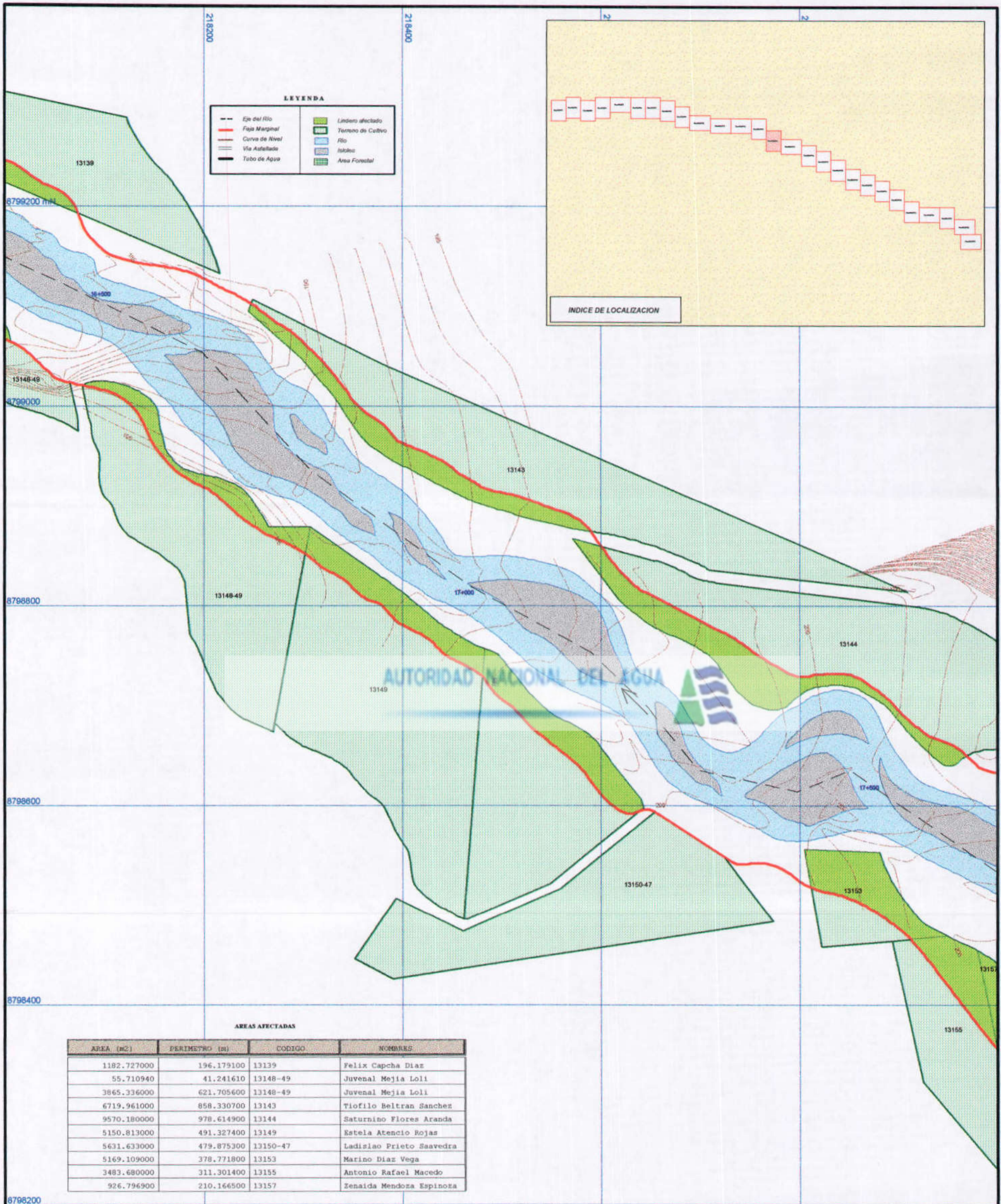
REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 15 + 429 A KM 16 + 578)

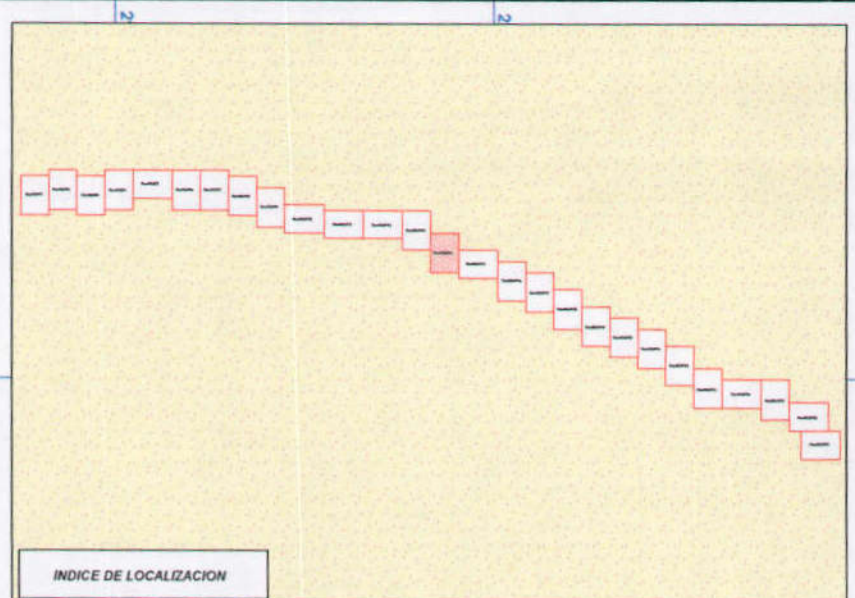
ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 13/27
FECHA: OCTUBRE 90	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABIÑO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





LEYENDA

---	Eje del Rio	■	Linderos afectados
—	Faja Marginal	■	Terrano de Cultivo
—	Curva de Nivel	■	Rio
—	Via Asfaltada	■	Islotes
—	Tubo de Agua	■	Area Forestal



AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
1182.727000	196.179100	13139	Felix Capcha Diaz
55.710940	41.241610	13148-49	Juvenal Mejia Loli
3865.336000	621.705600	13148-49	Juvenal Mejia Loli
6719.961000	858.330700	13143	Tiofilo Beltran Sanchez
9570.180000	978.614900	13144	Saturnino Flores Aranda
5150.813000	491.327400	13149	Estela Atencio Rojas
5631.633000	479.875300	13150-47	Ladislao Prieto Saavedra
5169.109000	378.771800	13153	Marino Diaz Vega
3483.680000	311.301400	13155	Antonio Rafael Macedo
926.796900	210.166500	13157	Zenaida Mendoza Espinoza

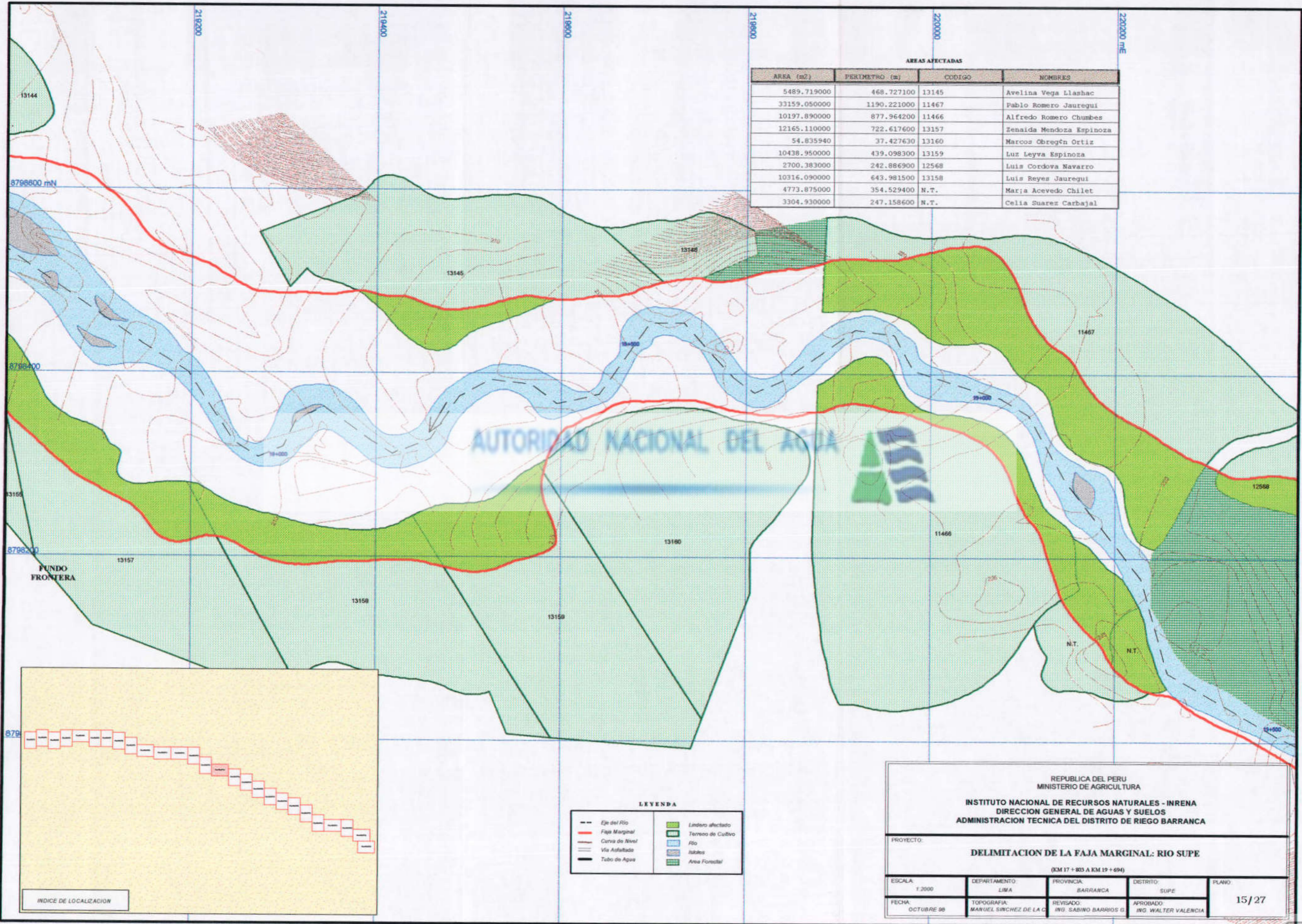
REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE**
(KM 16 + 578 A KM 17 + 803)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 14/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	





AREAS AFECTADAS

AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
5489.719000	468.727100	13145	Avelina Vega Llashac
33159.050000	1190.221000	11467	Pablo Romero Jauregui
10197.890000	877.964200	11466	Alfredo Romero Chumbes
12165.110000	722.617600	13157	Zenaida Mendoza Espinoza
54.835940	37.427630	13160	Marcos Obregón Ortiz
10438.950000	439.098300	13159	Luz Leyva Espinoza
2700.383000	242.886900	12568	Luis Cordova Navarro
10316.090000	643.981500	13158	Luis Reyes Jauregui
4773.875000	354.529400	N.T.	María Acevedo Chilet
3304.930000	247.158600	N.T.	Celia Suarez Carbajal



LEYENDA

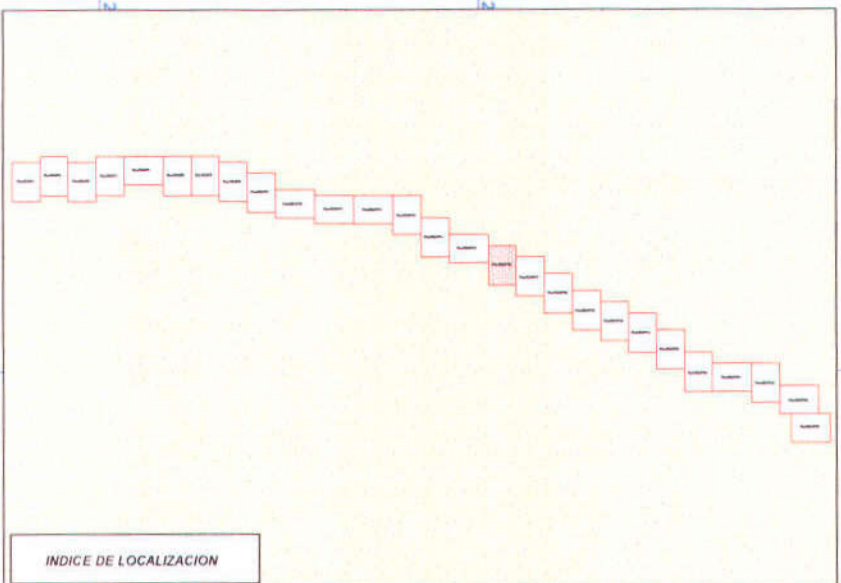
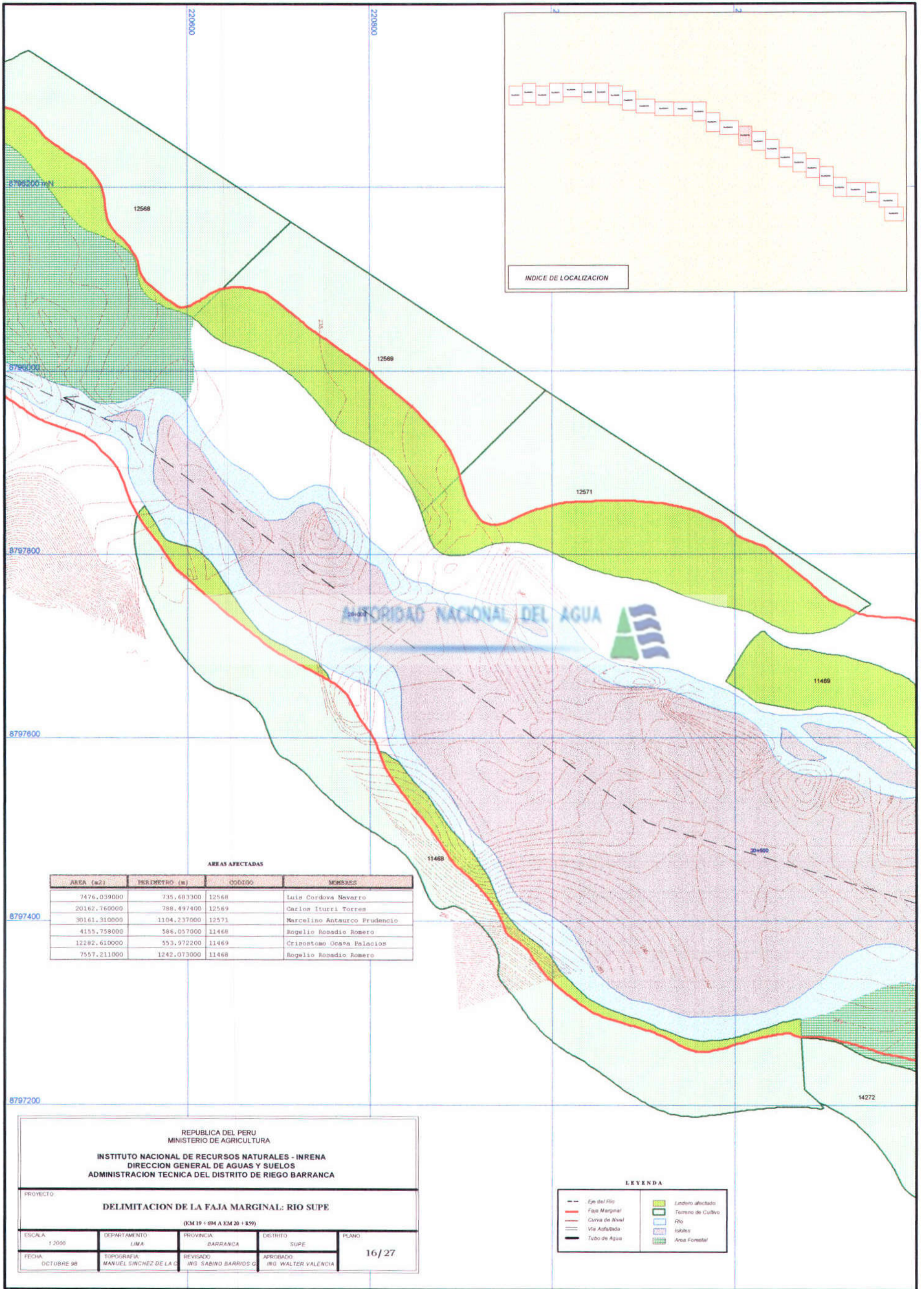
Eje del Río	Límite afectado
Faja Marginal	Terreno de Cultivo
Curva de Nivel	Río
Vía Asfaltada	Islotes
Tubo de Agua	Área Forestal

REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 17 + 803 A KM 19 + 694)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 15/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C.	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G.	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

AREAS AFECTADAS

AREA (m ²)	HEREDERO (m)	CODIGO	NOMBRES
7476.039000	735.683300	12568	Luis Cordova Navarro
20162.760000	788.497400	12569	Carlos Iturri Torres
30161.310000	1104.237000	12571	Marcelino Antaurco Prudencio
4155.758000	586.057000	11468	Rogelio Rosadio Romero
12282.610000	553.972200	11469	Cristostomo Ocaña Palacios
7557.211000	1242.073000	11468	Rogelio Rosadio Romero

REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

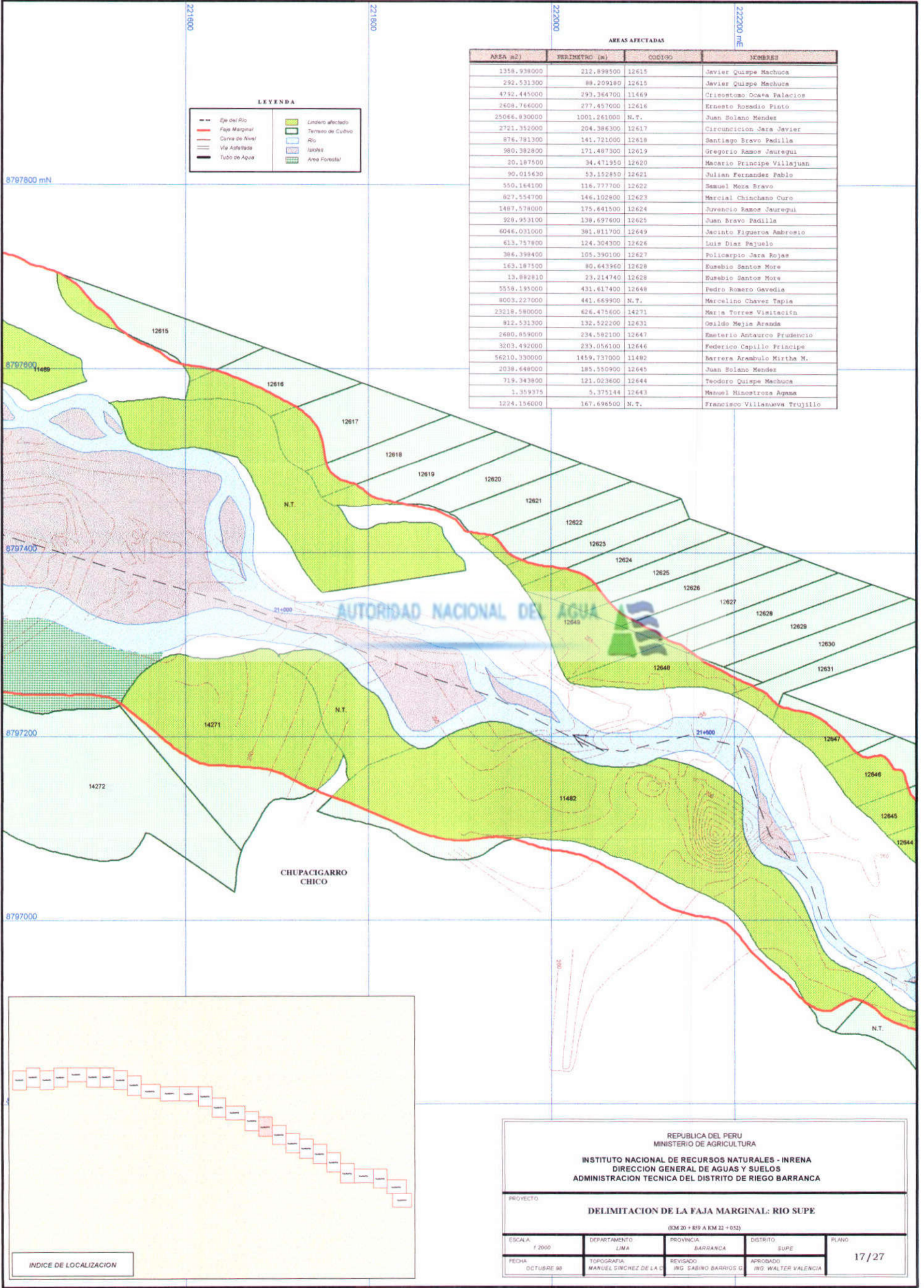
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 19 + 694 A KM 20 + 859)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 16/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING WALTER VALENCIA	

LEYENDA

---	Eje del Rio	■	Lindero afectado
---	Faja Marginal	■	Termino de Cultivo
---	Curva de Nivel	■	Rio
---	Via Asfaltada	■	Islotes
---	Tubo de Agua	■	Area Forestal



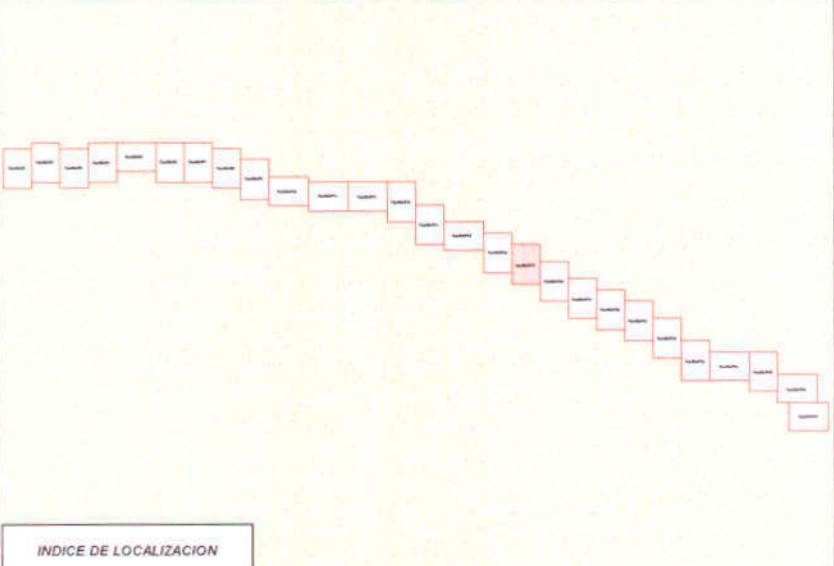
AREAS AFECTADAS			
AREA m2	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
1358.938000	212.898500	12615	Javier Quispe Machuca
292.531300	88.209180	12615	Javier Quispe Machuca
4792.445000	293.364700	11469	Crisostomo Ocaña Palacios
2608.766000	277.457000	12616	Ernesto Rosadio Pinto
25066.830000	1001.261000	N.T.	Juan Solano Mendez
2721.352000	204.386300	12617	Circuncion Jara Javier
876.781300	141.721000	12618	Santiago Bravo Padilla
980.382800	171.487300	12619	Gregorio Ramos Jauregui
20.187500	34.471950	12620	Macario Principe Villajuan
90.015630	53.152850	12621	Julian Fernandez Pablo
550.184100	116.777700	12622	Samuel Meza Bravo
827.554700	146.102800	12623	Marcial Chinchano Curo
1487.578000	175.641500	12624	Juvencio Ramos Jauregui
328.953100	138.697600	12625	Juan Bravo Padilla
6046.031000	381.811700	12649	Jacinto Figueroa Ambrosio
613.757800	124.304300	12626	Luis Diaz Payuelo
386.398400	105.390100	12627	Policarpio Jara Rojas
163.187500	80.643960	12628	Eusebio Santos More
13.882810	23.214740	12628	Eusebio Santos More
5558.195000	431.617400	12648	Pedro Romero Gavedia
8003.227000	441.669900	N.T.	Marcelino Chavez Tapia
23218.580000	626.475600	14271	Maria Torres Visitacion
812.531300	132.522200	12631	Osildo Mejia Aranda
2680.859000	234.582100	12647	Emeterio Antaurco Prudencio
3203.492000	233.056100	12646	Federico Capillo Principe
56210.330000	1459.737000	11482	Barrera Arambulo Mirtha M.
2038.648000	185.550900	12645	Juan Solano Mendez
719.343800	121.023600	12644	Teodoro Quispe Machuca
1.359375	5.375144	12643	Manuel Ninostros Agana
1224.156000	167.696500	N.T.	Francisco Villanueva Trujillo

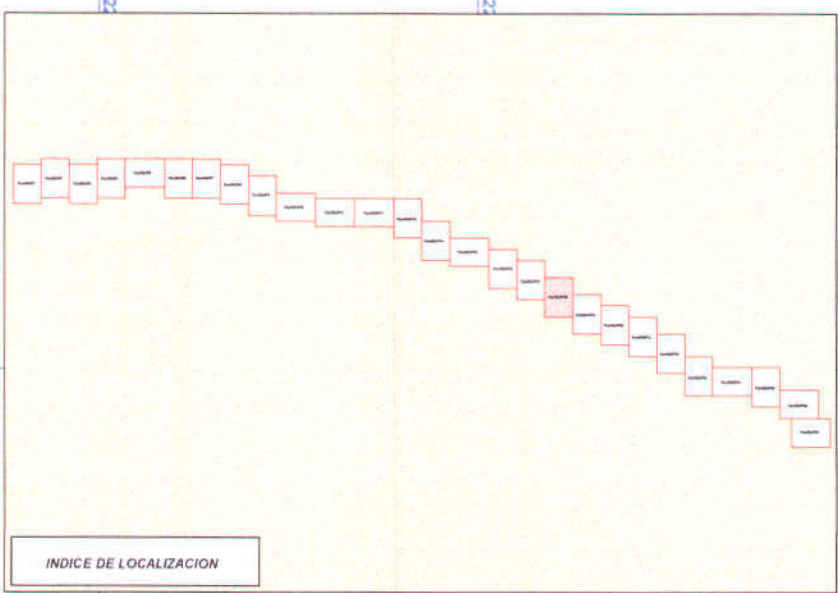
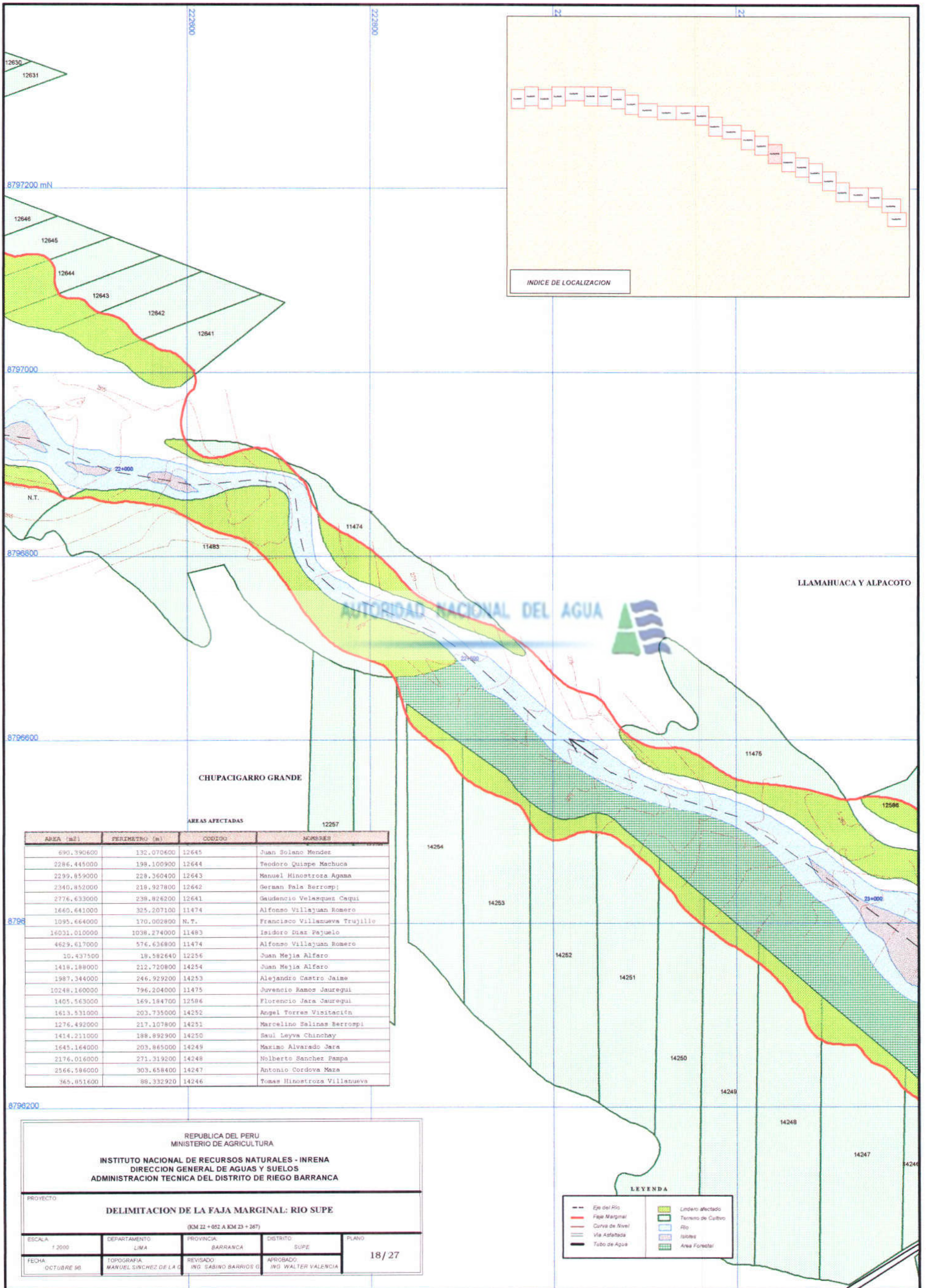
REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 20 + 819 A KM 22 + 032)

ESCALA 1:2000	DEPARTAMENTO LIMA	PROVINCIA BARRANCA	DISTRITO SUPE
FECHA OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA MANUEL SANCHEZ DE LA O	REVISADO ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO ING. WALTER VALENCIA

PLANO
17/27





LLAMAHUACA Y ALPACOTO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



CHUPACIGARRO GRANDE

AREAS AFECTADAS

AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
690.390600	132.070600	12645	Juan Solano Mendez
2286.445000	198.100900	12644	Teodoro Quiupe Machuca
2299.859000	228.360400	12643	Manuel Hinostroza Agana
2340.852000	218.927800	12642	German Pala Berrospi
2776.633000	238.826200	12641	Gaudencio Velasquez Coqui
1660.641000	325.207100	11474	Alfonso Villayuan Romero
1095.664000	170.002800	N.T.	Francisco Villanueva Trujillo
16031.010000	1038.274000	11483	Isidoro Diaz Pajuelo
4629.617000	576.636800	11474	Alfonso Villayuan Romero
10.437500	18.582640	12256	Juan Mejia Alfaro
1418.188000	212.720800	14254	Juan Mejia Alfaro
1987.344000	246.929200	14253	Alejandro Castro Jaime
10248.160000	796.204000	11475	Juvencio Ramos Jauregui
1405.563000	169.184700	12586	Florencio Jara Jauregui
1613.531000	203.735000	14252	Angel Torres Visitacion
1276.492000	217.107800	14251	Marcelino Salinas Berrospi
1414.211000	188.892900	14250	Saul Leyva Chinchay
1645.164000	203.865000	14249	Maximo Alvarado Jara
2176.016000	271.319200	14248	Nolberto Sanchez Pampa
2566.586000	303.658400	14247	Antonio Cordova Maza
365.851600	88.332920	14246	Tomas Hinostroza Villanueva

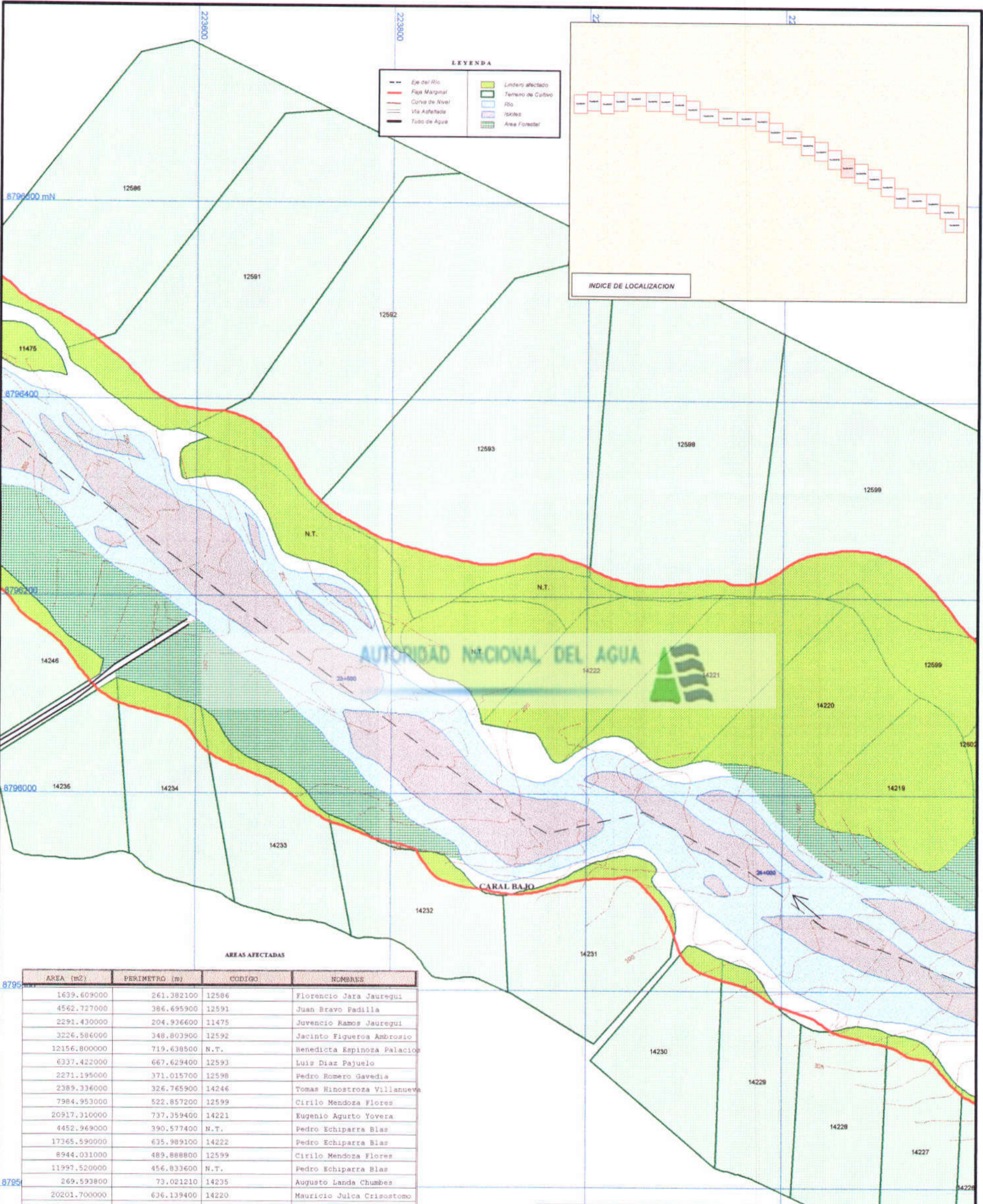
LEYENDA

	Eje del Rio		Lindero afectado
	Faja Marginal		Termino de Cultivo
	Curva de Nivel		Rio
	Via Asfaltada		Islotes
	Tubo de Agua		Area Forestal

REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

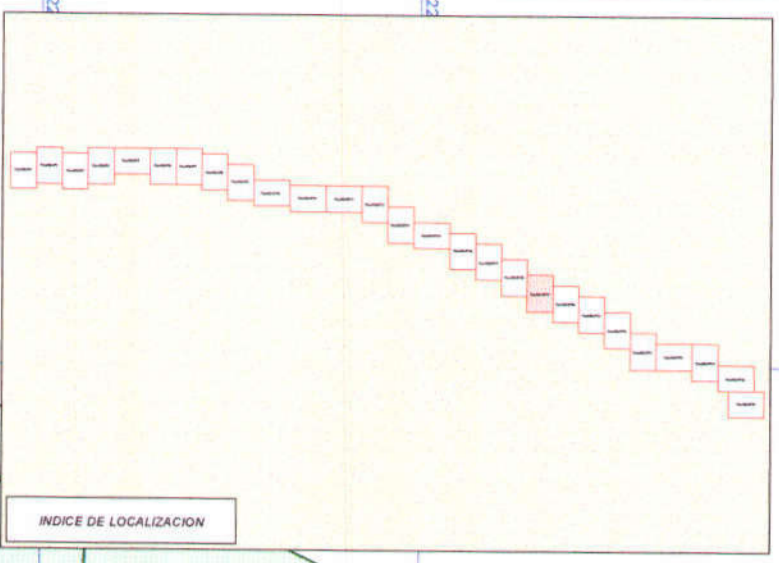
PROYECTO				
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE				
(KM 22 + 052 A KM 23 + 267)				
ESCALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	PLANO
1:2000	LIMA	BARRANCA	SUPE	18/27
FECHA	TOPOGRAFIA	REVISADO	APROBADO	
OCTUBRE 98	MANUEL SANCHEZ DE LA O	ING. SABINO BARRIOS O	ING. WALTER VALENCIA	





LEYENDA

	Eje del Rio		Linderos afectados
	Faja Marginal		Terreno de Cultivo
	Curva de Nivel		Rio
	Via Asfaltada		Rutas
	Tubo de Agua		Area Forestal



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
1639.609000	261.382100	12586	Florencio Jara Jauregui
4562.727000	386.695900	12591	Juan Bravo Padilla
2291.430000	204.936600	11475	Juvencio Ramos Jauregui
3226.586000	348.803900	12592	Jacinto Figueroa Ambrosio
12156.800000	719.638500	N.T.	Benedicta Espinoza Palacios
6337.422000	667.629400	12593	Luis Diaz Pajuelo
2271.199000	371.015700	12598	Pedro Romero Gavedia
2389.336000	326.765900	14246	Tomas Hinostroza Villanueva
7984.953000	522.857200	12599	Cirilo Mendoza Flores
20917.310000	737.359400	14221	Eugenio Agurto Yovera
4452.969000	390.577400	N.T.	Pedro Echiparra Blas
17365.590000	635.989100	14222	Pedro Echiparra Blas
8944.031000	489.888800	12599	Cirilo Mendoza Flores
11997.520000	456.833600	N.T.	Pedro Echiparra Blas
269.593800	73.021210	14235	Augusto Landa Chumbes
20201.700000	636.139400	14220	Mauricio Julca Crisostomo
2328.148000	273.599200	14234	Roque Tacto Sudario
743.695300	248.508200	12602	Emeterio Antauro Prudencio
18193.200000	528.130000	14219	German Blas Timo
2313.617000	372.063300	14233	Pompeyo Espinoza Cruz
196.859400	110.734000	14232	Jaime Dominguez Cruz
988.967200	158.042700	14232	Jaime Dominguez Cruz
2390.992000	440.192700	14231	Edgar Navero Huaman
849.414100	123.446000	14230	Clemente Espinoza Damian
901.570300	161.793000	14229	Grimaldo Ramos Sudario
661.101600	132.916700	14228	Genaro Espinoza Prado
1037.188000	215.428200	14227	Aurelio Jara Varillas
101.390600	49.424680	14226	Emiliano Blas Melgarejo

REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE**
(KM 23 + 267 A KM 24 + 445)

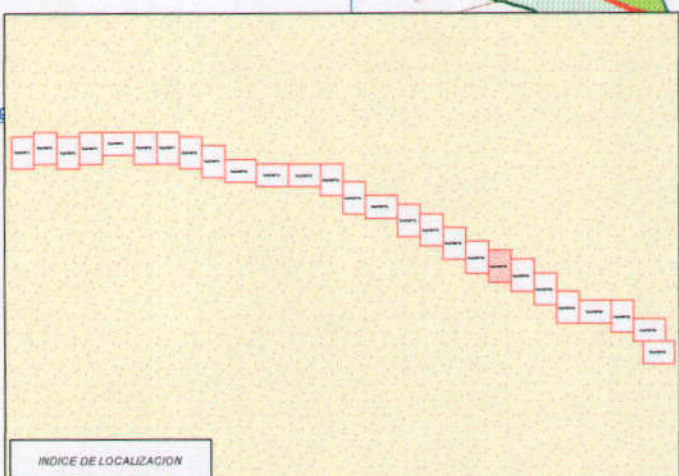
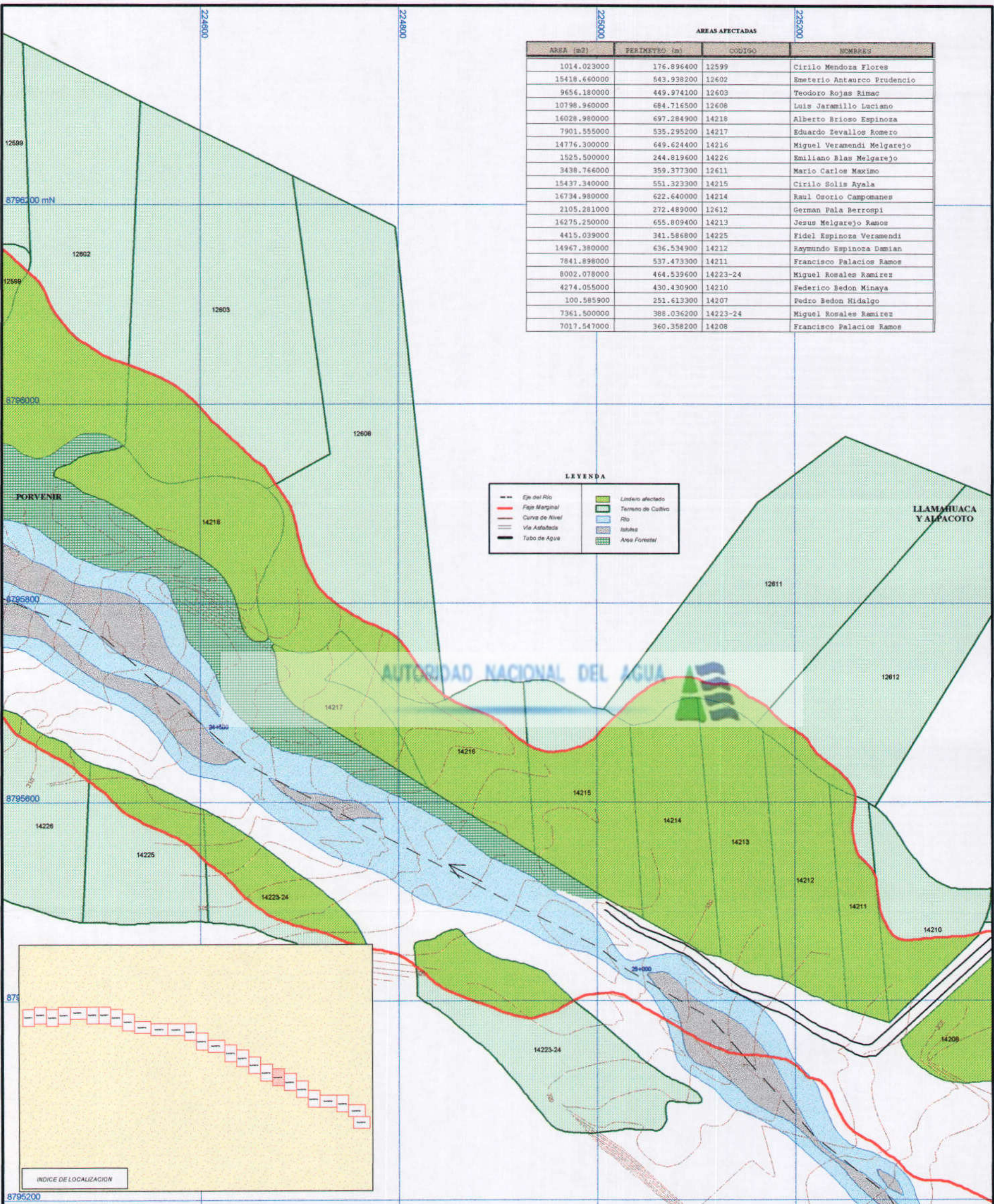
ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 19/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS D	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	



AREAS AFECTADAS			
AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
1014.023000	176.896400	12599	Cirilo Mendoza Flores
15418.660000	543.938200	12602	Emeterio Antaurco Prudencio
9656.180000	449.974100	12603	Teodoro Rojas Rimac
10798.960000	684.716500	12608	Luis Jaramillo Luciano
16028.980000	697.284900	14218	Alberto Brioso Espinoza
7901.555000	535.295200	14217	Eduardo Zevallos Romero
14776.300000	649.624400	14216	Miguel Veramendi Melgarejo
1525.500000	244.819600	14226	Emiliano Blas Melgarejo
3438.766000	359.377300	12611	Mario Carlos Maximo
15437.340000	551.323300	14215	Cirilo Solis Ayala
16734.980000	622.640000	14214	Raul Osorio Campomanes
2105.281000	272.489000	12612	German Pala Berrospi
16275.250000	655.809400	14213	Jesus Melgarejo Ramos
4415.039000	341.586800	14225	Fidel Espinoza Veramendi
14967.380000	636.534900	14212	Raymundo Espinoza Damian
7841.898000	537.473300	14211	Francisco Palacios Ramos
8002.078000	464.539600	14223-24	Miguel Rosales Ramirez
4274.055000	430.430900	14210	Federico Bedon Minaya
100.585900	251.613300	14207	Pedro Bedon Hidalgo
7361.500000	388.036200	14223-24	Miguel Rosales Ramirez
7017.547000	360.358200	14208	Francisco Palacios Ramos

LEYENDA

	Eje del Rio		Linderos afectados
	Faja Marginal		Terranos de Cultivo
	Curva de Nivel		Rio
	Via Asfaltada		Islotes
	Tubo de Agua		Area Forestal



REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

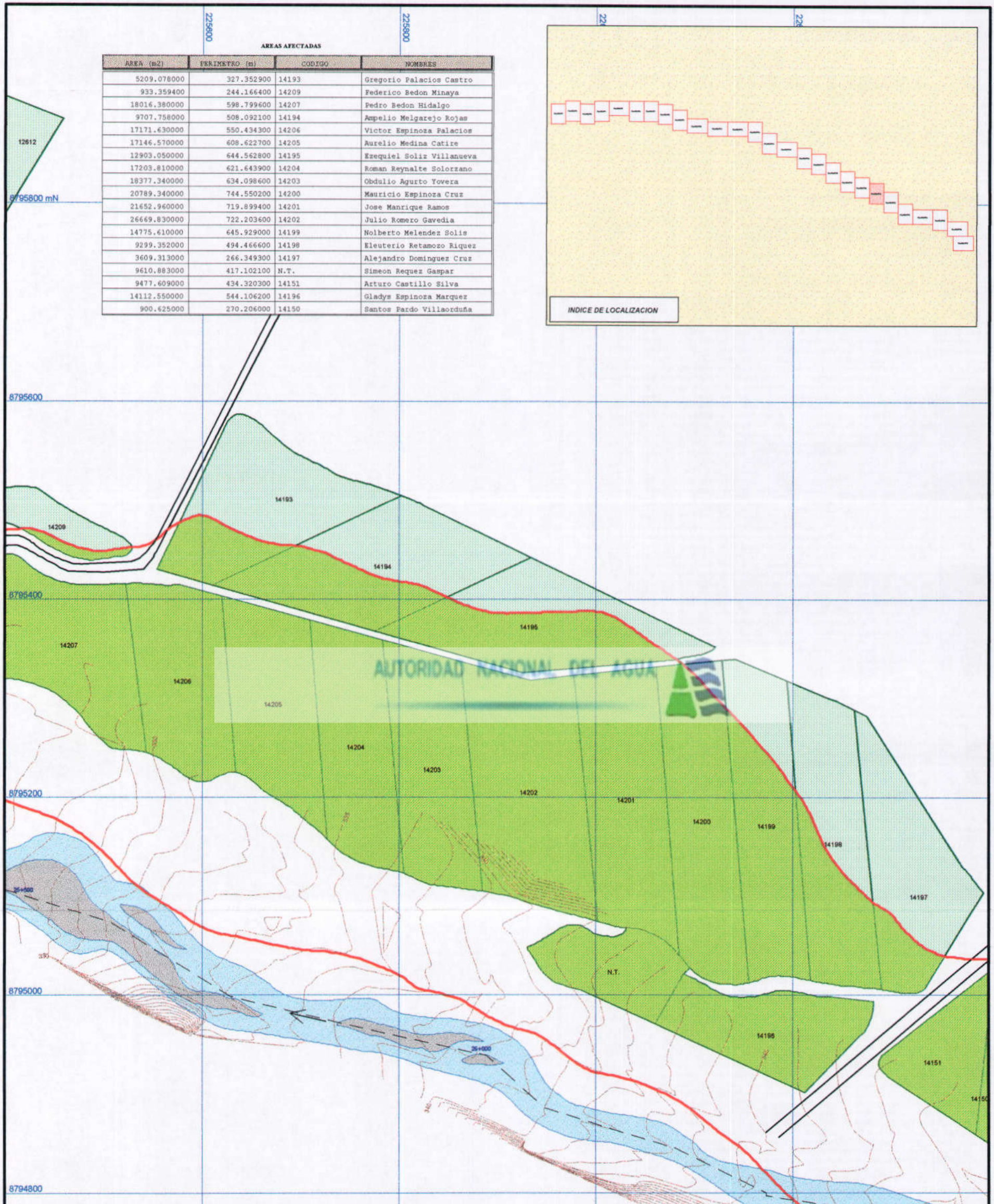
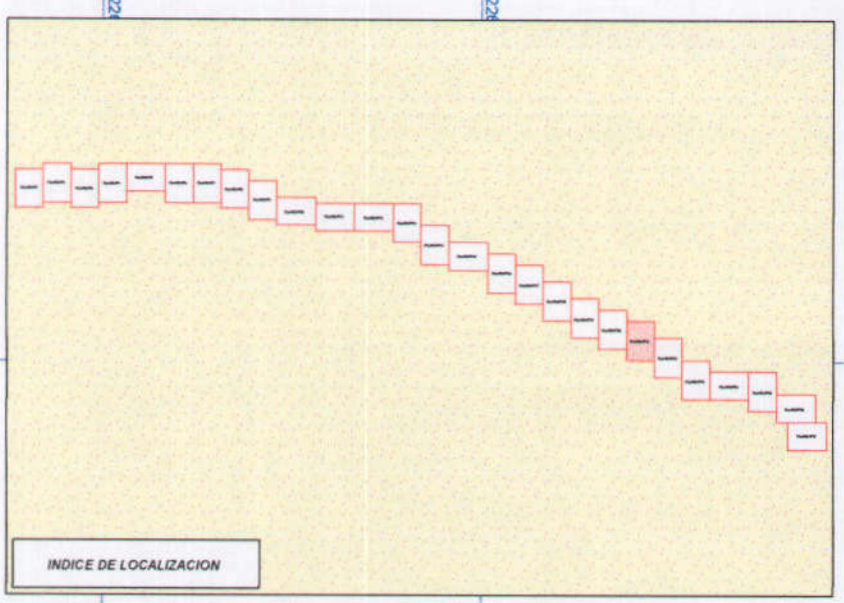
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 24 + 445 A KM 25 + 684)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 20/27
FECHA: OCTUBRE 99	TOPOGRAFIA: MANUEL SINCHES DE LA C.	REVISADO: ING. SABIÑO BARRIOS G.	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	



AREAS AFECTADAS			
AREA (m2)	FRANQUETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
5209.078000	327.352900	14193	Gregorio Palacios Castro
933.359400	244.166400	14209	Federico Bedon Minaya
18016.380000	598.799600	14207	Pedro Bedon Hidalgo
9707.758000	508.092100	14194	Ampelio Melgarejo Rojas
17171.630000	550.434300	14206	Victor Espinoza Palacios
17146.570000	608.622700	14205	Aurelio Medina Catire
12903.050000	644.562800	14195	Ezequiel Soliz Villanueva
17203.810000	621.643900	14204	Roman Reynalte Solorzano
19377.340000	634.098600	14203	Obdulio Agurto Yovera
20789.340000	744.550200	14200	Mauricio Espinoza Cruz
21652.960000	719.899400	14201	Jose Manrique Ramos
26669.830000	722.203600	14202	Julio Romero Gavedia
14775.610000	645.929000	14199	Nolberto Melendez Solis
9299.352000	494.466600	14198	Eleuterio Retamozo Riquiez
3609.313000	266.349300	14197	Alejandro Dominguez Cruz
9610.883000	417.102100	N.T.	Simeon Requez Gaspar
9477.609000	434.320300	14151	Arturo Castillo Silva
14112.550000	544.106200	14196	Gladys Espinoza Marquer
900.625000	270.206000	14150	Santos Pardo Villalduña



REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

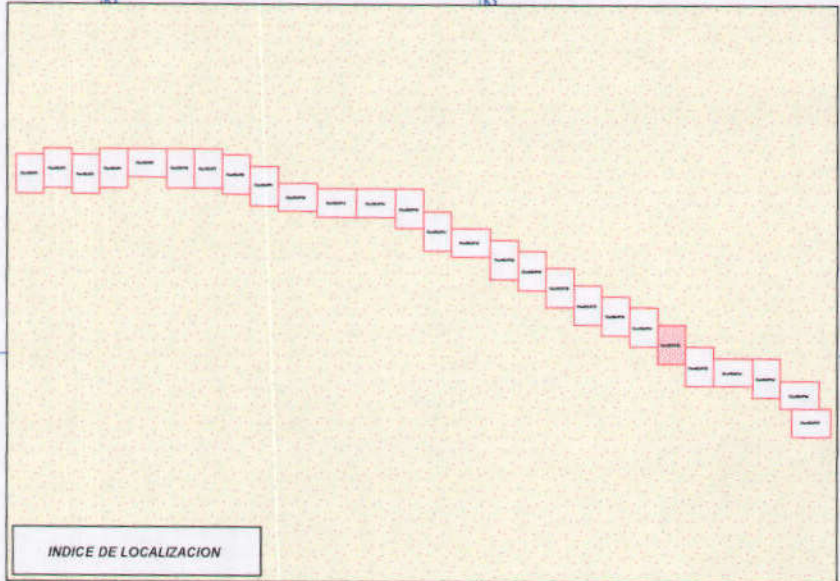
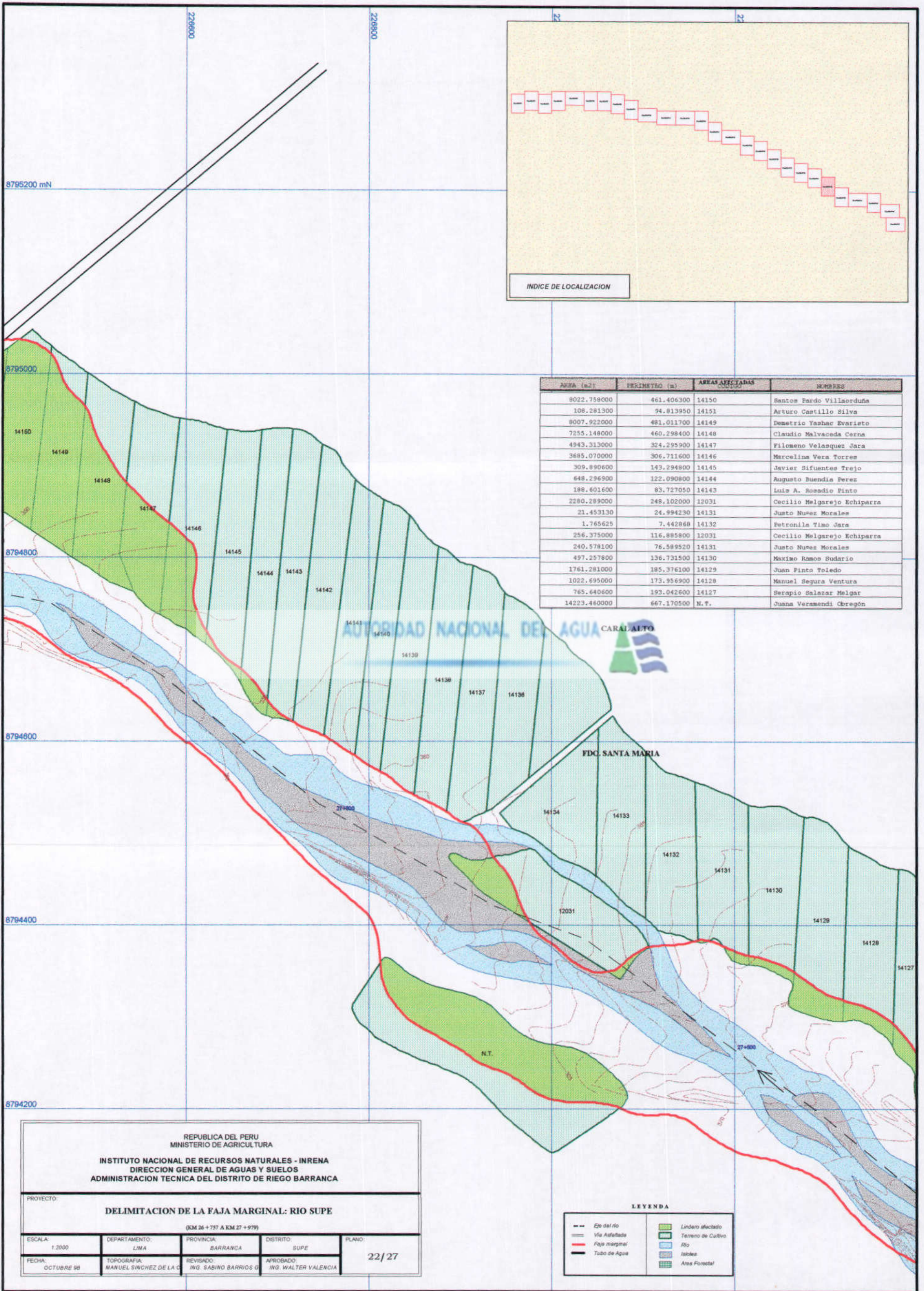
PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 25 + 684 A KM 26 + 757)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 21/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C.	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G.	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	

LEYENDA

---	Eje del Rio	---	Linderos afectados
---	Faja Marginal	---	Tarrazo de Cultivo
---	Curva de Nivel	---	Rio
---	Via Asfaltada	---	Islotes
---	Tubo de Agua	---	Area Forestal





AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	AREAS AFECTADAS CODIGO	SEÑORES
8022.758000	461.406300	14150	Santos Pardo Villalorduña
108.281300	94.813950	14151	Arturo Castillo Silva
8007.922000	481.011700	14149	Demetrio Yashac Evaristo
7255.148000	460.298400	14148	Claudio Malvaceda Cerna
4943.313000	324.295900	14147	Filomeno Velazquez Jara
3685.070000	306.711600	14146	Marcelina Vera Torres
309.890600	143.294800	14145	Javier Sifuentes Trejo
648.296900	122.090800	14144	Augusto Buendia Perez
188.601600	83.727050	14143	Luis A. Rosadio Pinto
2280.289000	248.102000	12031	Cecilio Melgarejo Echigarra
21.453130	24.894230	14131	Justo Nuez Morales
1.765625	7.442868	14132	Petronila Timo Jara
256.375000	116.885800	12031	Cecilio Melgarejo Echigarra
240.578100	76.589520	14131	Justo Nuez Morales
497.257800	136.731500	14130	Maximo Ramos Sudario
1761.281000	185.376100	14129	Juan Pinto Toledo
1022.695000	173.956900	14128	Manuel Segura Ventura
765.640600	193.042600	14127	Serapio Salazar Melgar
14223.460000	667.170500	N.T.	Juana Verasendi Obregon

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA CARALAJLO

FDC SANTA MARIA

REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

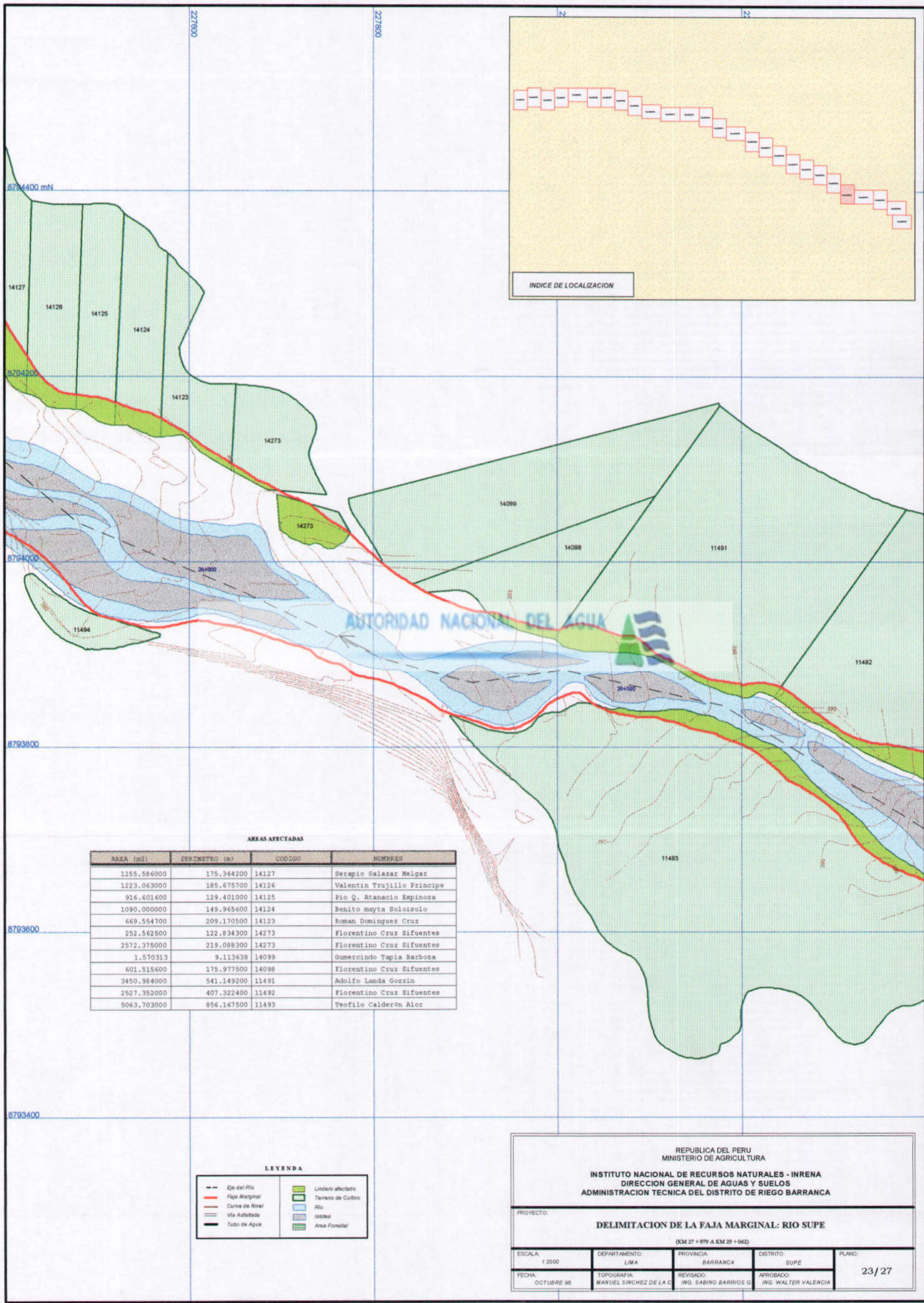
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE**
(KM 26 + 757 A KM 27 + 979)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 22/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SINCHES DE LA C...	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	

LEYENDA

---	Eje del río	■	Linderio afectado
---	Vía Asfaltada	■	Terreno de Cultivo
---	Faja marginal	■	Río
---	Tubo de Agua	■	Isletas
---		■	Área Forestal



AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
1255.586000	175.364200	14127	Serapio Salazar Melgar
1223.063000	185.675700	14126	Valentin Trujillo Principe
916.601600	129.401000	14125	Pio Q. Atanacio Espinoza
1090.000000	149.965600	14124	Benito mayta Soloisolo
669.554700	209.170500	14123	Roman Dominguez Cruz
252.562500	122.834300	14273	Florentino Cruz Sifuentes
2572.375000	219.088300	14273	Florentino Cruz Sifuentes
1.570313	9.113638	14099	Gumercindo Tapia Barboza
601.515600	175.977500	14098	Florentino Cruz Sifuentes
3450.984000	541.149200	11491	Adolfo Landa Gozzin
2527.352000	407.322400	11492	Florentino Cruz Sifuentes
5063.703000	856.167500	11493	Teofilo Calderon Alor

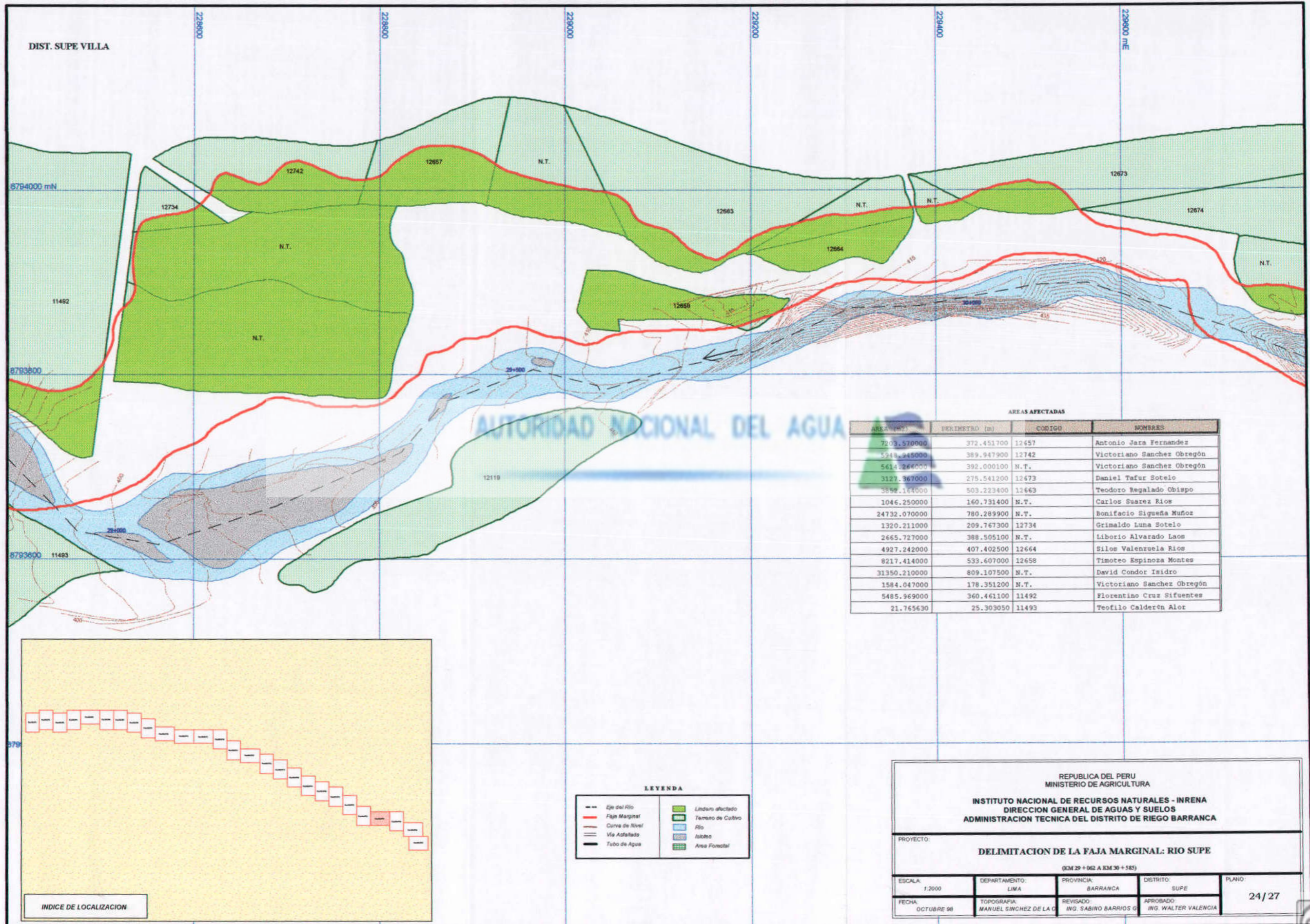
LEYENDA

	Eje del Rio		Linderos afectados
	Faja Marginal		Tierras de Cultivo
	Curva de Nivel		Rio
	Via Asfaltada		Islotes
	Tubo de Agua		Area Forestal

REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

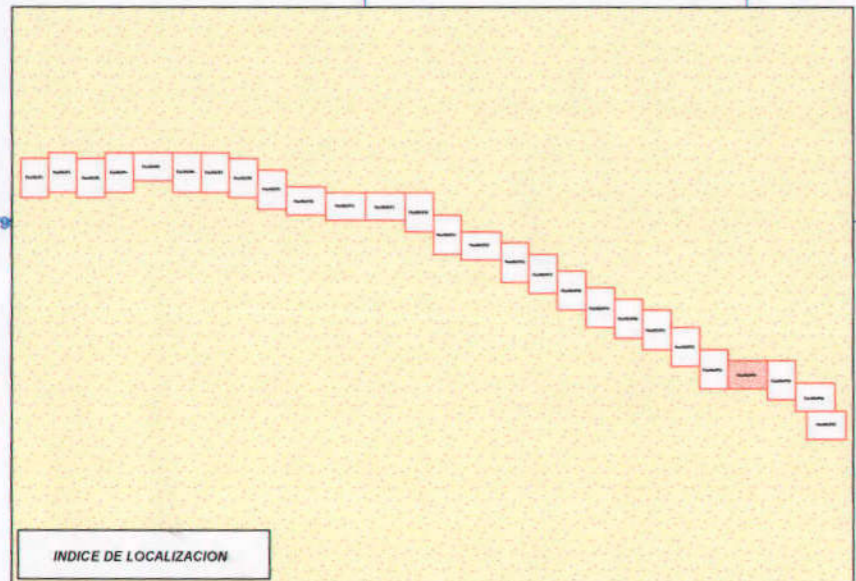
PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 27 + 979 A KM 29 + 062)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 23/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	



AREAS AFECTADAS

AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
7203.570000	372.451700	12657	Antonio Jara Fernandez
5948.945000	389.947900	12742	Victoriano Sanchez Obregon
5614.266000	392.000100	N.T.	Victoriano Sanchez Obregon
3127.367000	275.541200	12673	Daniel Tafur Sotelo
3858.164000	503.223400	12663	Teodoro Regalado Obispo
1046.250000	160.731400	N.T.	Carlos Suarez Rios
24732.070000	780.289900	N.T.	Bonifacio Sigueña Muñoz
1320.211000	209.767300	12734	Grimaldo Luna Sotelo
2665.727000	388.505100	N.T.	Liborio Alvarado Laos
4927.242000	407.402500	12664	Silos Valenzuela Rios
8217.414000	533.607000	12658	Timoteo Espinoza Montes
31350.210000	809.107500	N.T.	David Condor Isidro
1584.047000	178.351200	N.T.	Victoriano Sanchez Obregon
5485.969000	360.461100	11492	Florentino Cruz Sifuentes
21.765630	25.303050	11493	Teofilo Calderón Alor



LEYENDA

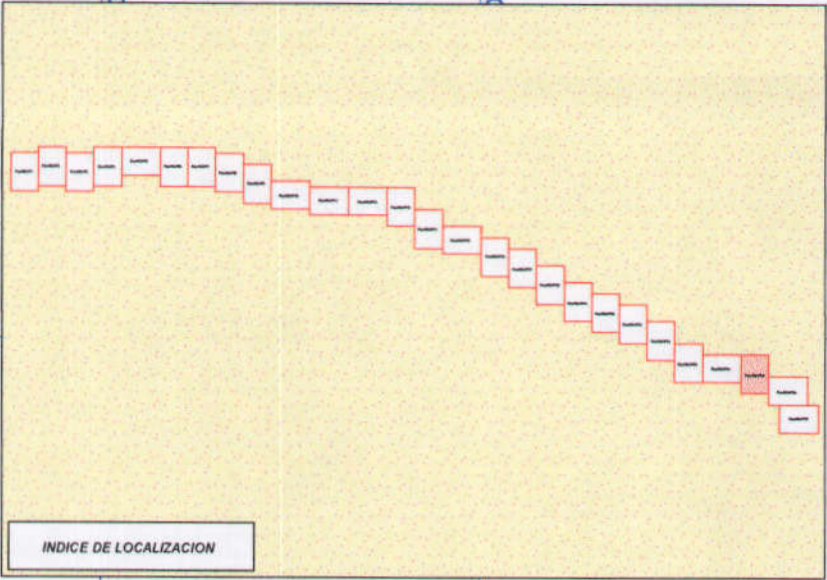
--- Eje del Rio	■ Linderio afectado
— Faja Marginal	■ Terreno de Cultivo
— Curva de Nivel	■ Rio
— Via Asfaltada	■ Isobeta
— Tubo de Agua	■ Area Forestal

REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
 (KM 29 + 062 A KM 30 + 585)

ESCALA:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO:
1:2000	LIMA	BARRANCA	SUPE	24 / 27
FECHA:	TOPOGRAFIA:	REVISADO:	APROBADO:	
OCTUBRE 98	MANUEL SANCHEZ DE LA C	ING. SABINO BARRIOS G	ING. WALTER VALENCIA	





AREAS AFECTADAS

AREA (m2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	DOMINIOS
504.726600	100.618400	N.T.	Victoriano Sanchez Obregon
7404.164000	560.068500	N.T.	Rufino Ramirez Caldas
1768.328000	234.846100	N.T.	Lorgio Tamayo Asencio
6292.023000	334.336200	N.T.	Hector Suarez Rios
5054.047000	288.519700	12696	Guillermo Huata Villanueva
7134.133000	607.626500	N.T.	Leonarda Vargas Cipriano
14.132810	18.042090	12696	Guillermo Huata Villanueva
11530.890000	557.213900	12710	Luis A. Alarcón Rios
6101.242000	305.133700	12711	Francisco Tafur Flores
3647.766000	246.820500	N.T.	Timoteo Espinoza Montes
4224.102000	279.939500	N.T.	Demetrio Valenzuela Rios
3550.313000	393.251100	N.T.	Alfonso Rivera Martinot
1195.539000	157.550400	12718	Teodoro Regalado Obispo
1193.023000	181.287200	12719	Juan Paucar Vega
814.968800	166.369600	12720	Angela Huata Villanueva

LEYENDA

---	Eje del Rio	■	Lindero afectado
---	Faja Marginal	■	Tarreno de Cultivo
---	Curva de Nivel	■	Rio
---	Via Asfaltada	■	Islotes
---	Tubo de Agua	■	Area Forestal

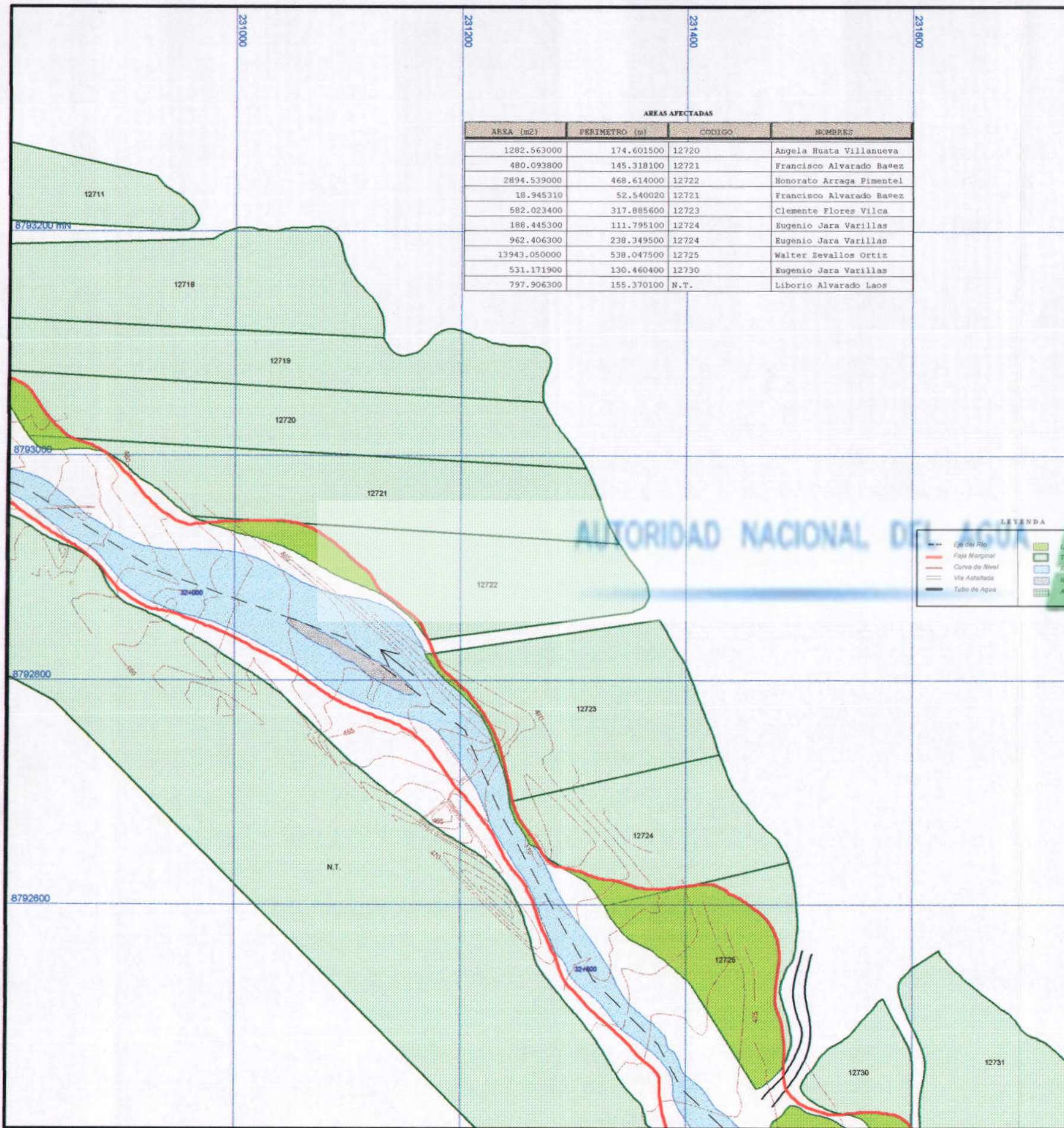
REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
(KM 39 + 585 A KM 32 + 013)

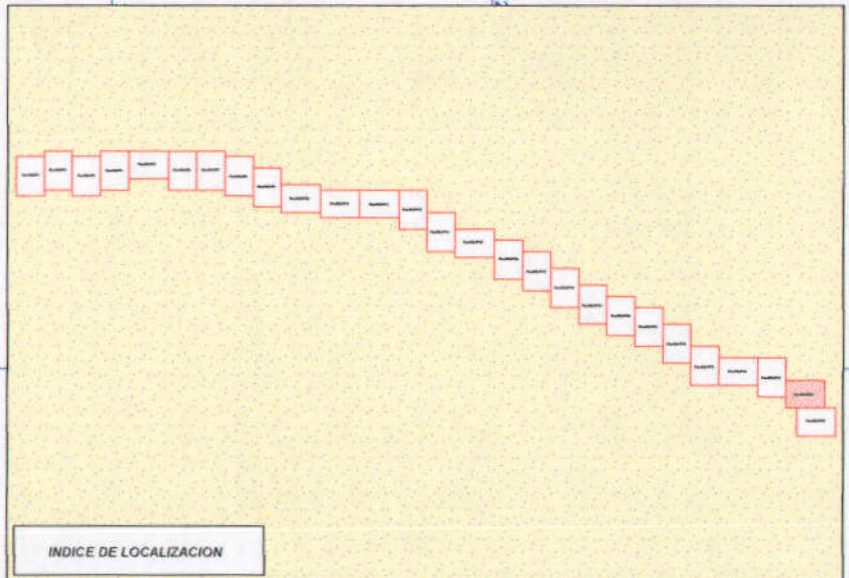
ESCALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	PLANO
1:2000	LIMA	BARRANCA	SUPE	25 / 27

FECHA: OCTUBRE 90
TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C.
REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G.
APROBADO: ING. WALTER VALENCIA



AREAS AFECTADAS

AREA (m ²)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
1282.563000	174.601500	12720	Angela Huata Villanueva
480.093800	145.318100	12721	Francisco Alvarado Baez
2894.539000	468.614000	12722	Honorato Arraga Pimentel
18.945310	52.540020	12721	Francisco Alvarado Baez
582.023400	317.885600	12723	Clemente Flores Vilca
188.445300	111.795100	12724	Eugenio Jara Varillas
962.406300	238.349500	12724	Eugenio Jara Varillas
13943.050000	538.047500	12725	Walter Zevallos Ortiz
531.171900	130.460400	12730	Eugenio Jara Varillas
797.906300	155.370100	N.T.	Liborio Alvarado Laos



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

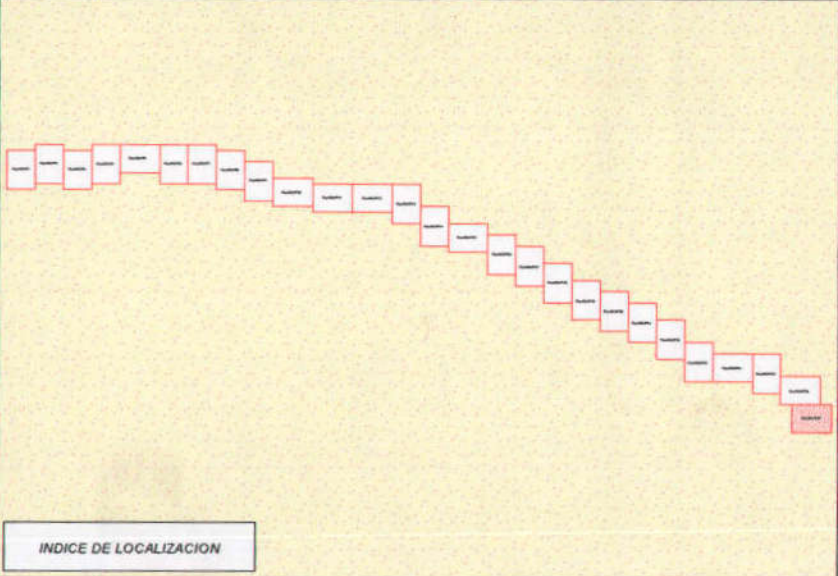
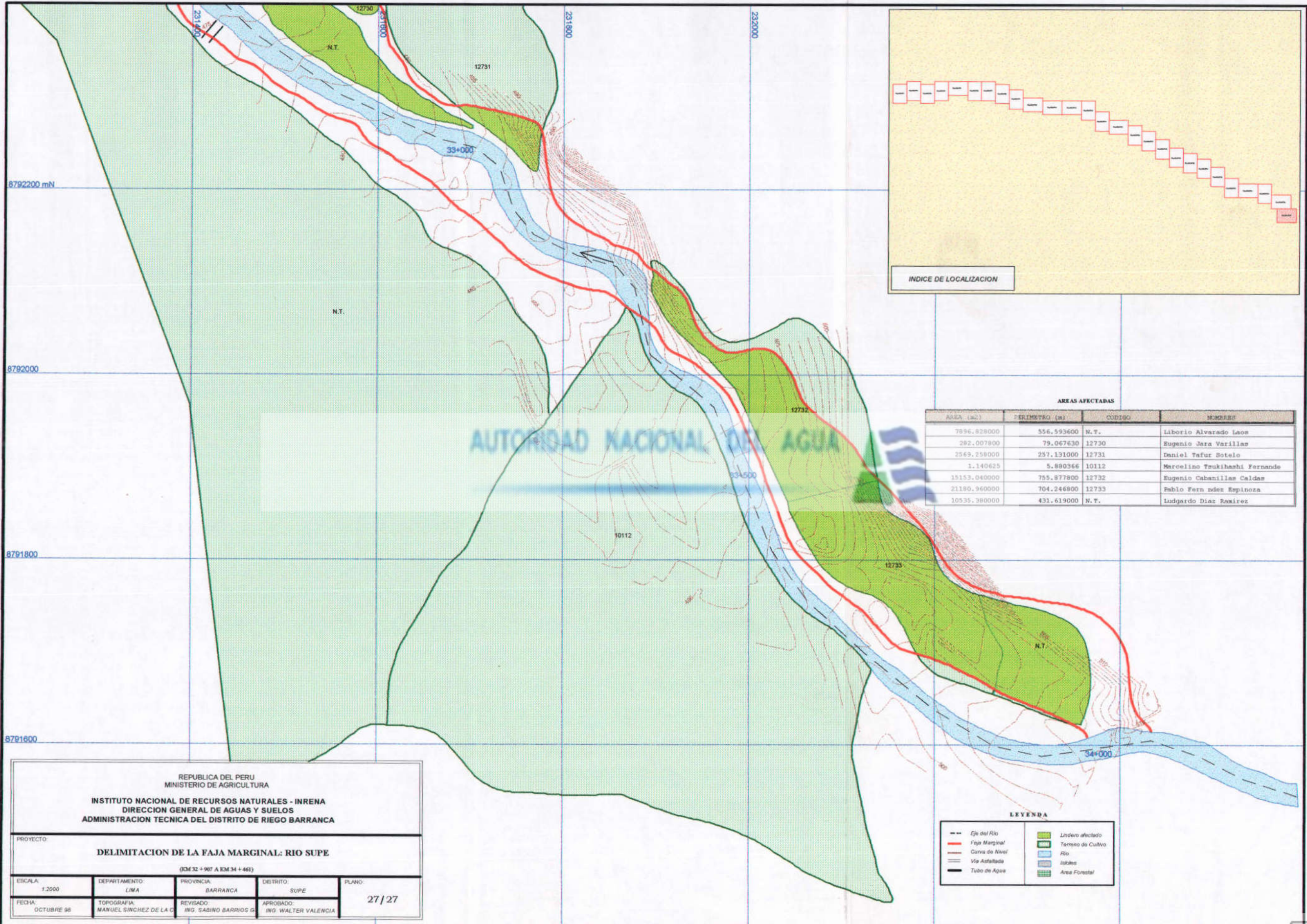
LEYENDA

	Caj del Rio		Urbano afectado
	Faja Marginal		Terrazo de Cultivo
	Curva de Nivel		Rio
	Via Asfaltada		Islote
	Tubo de Agua		Area Forestal

REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO: **DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE**
00M 32 + 013 A KM 32 + 907

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 26/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SANCHEZ DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	



AREAS AFECTADAS

AREA (a2)	PERIMETRO (m)	CODIGO	NOMBRES
7896.828000	556.593600	N.T.	Liborio Alvarado Laos
282.007800	79.067630	12730	Eugenio Jara Verillas
2569.258000	257.131000	12731	Daniel Yefur Sotelo
1.140625	5.880366	10112	Marcelino Tsukihashi Fernando
15153.040000	755.877800	12732	Eugenio Cabanillas Caldas
21180.960000	704.246800	12733	Pablo Fernandez Espinoza
10535.380000	431.619000	N.T.	Ludgardo Diaz Ramirez

REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO BARRANCA

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO SUPE
 (OM 32 + 907 A KM 34 + 461)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: BARRANCA	DISTRITO: SUPE	PLANO: 27/27
FECHA: OCTUBRE 98	TOPOGRAFIA: MANUEL SINCHES DE LA C	REVISADO: ING. SABINO BARRIOS G	APROBADO: ING. WALTER VALENCIA	

LEYENDA

Eje del Rio	Linderos afectados
Faja Marginal	Terreno de Cultivo
Curva de Nivel	Rio
Via Asfaltada	Islotes
Tubo de Agua	Area Forestal

ANEXO

1. Mapa de ubicación de ríos con delimitación de faja marginal
2. Mapa de Distritos de Riego del Perú
3. Descargas máximas medias mensuales del río Supe (m^3/s), de 1963 a 1975 (Estación Meteorológica Paramonga).
4. Cuadro de ubicación de hitos (Coordenadas UTM) de la faja marginal
5. Instructivo Técnico N° 001-DGAS-DODR.

MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS - DGAS

MAPA DE UBICACIÓN DE LOS RÍOS CON DELIMITACIÓN DE FAJAS MARGINALES



- RIOS CON DELIMITACION DE FAJA MARGINAL**
- | | |
|------------------|---------------|
| 1. Zarumilla | 17. Pativilca |
| 2. Tumbes | 18. Supe |
| 3. Chira | 19. Huaura |
| 4. Piura | 20. Chancay |
| 5. Motupe | 21. Chillón |
| 6. La Leche | 22. Rimac |
| 7. Reque | 23. Lurín |
| 8. Zaña | 24. Mala |
| 9. Chamán | 25. Cañete |
| 10. Jequetepeque | 26. Chico |
| 11. Chicama | 27. Matagente |
| 12. Moche | 28. Pisco |
| 13. Lacramarca | 29. Ica |
| 14. Santa | 30. Grande |
| 15. Casma | 31. Ingenio |
| 16. Fortaleza | |

LEYENDA

- Capital de la República
- Ríos con Delimitación de Fajas Marginales
- Distritos de Riego con Delimitación de Fajas Marginales
- Distrito de Riego
- Límite Internacional
- Límite de Distritos de Riego
- Rad Hidrográfica del Perú
- Límite

MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS - DGAS

DISTRITOS DE RIEGO DEL PERÚ



LEYENDA

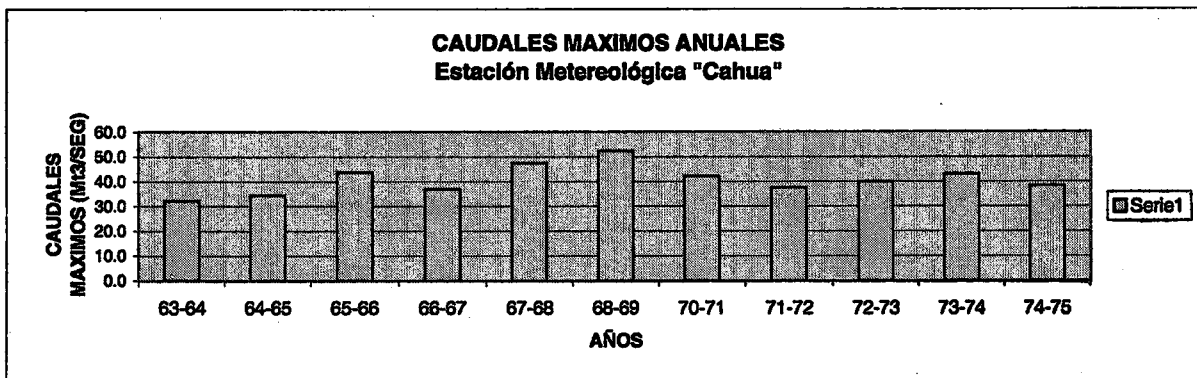
- Vertiente del Pacifico
- Vertiente del Atlántico
- Vertiente del Titicaca
- Capital de la República
- Limite Internacional
- Limite de Distritos de Riego
- Red Hidrográfica del Perú
- Litoral

44

DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS DESCARGAS MAXIMAS ANUALES

ESTACIÓN METEREOLÓGICA: Paramonga

AÑO	CAUDAL MAX m3/seg	SERIE ANUAL	n
63-64	32.10	61.53	1
64-65	34.48	53.60	2
65-66	43.78	52.41	3
66-67	36.88	47.48	4
67-68	47.48	43.78	5
68-69	52.41	43.08	6
70-71	42.18	42.48	7
71-72	37.55	42.18	8
72-73	39.94	39.94	9
73-74	43.08	38.53	10
74-75	38.38	38.38	11



HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO SUPE (UTM)

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
HITO	ESTE	NORTE	HITO	ESTE	NORTE
1	203651	8800033	1	203993	8800016
2	203831	8800193	2	204098	8800113
3	203929	8800324	3	204167	8800250
4	204102	8800483	4	204286	8800421
5	204258	8800603	5	204566	8800625
6	204275	8800783	6	204731	8800779
7	204482	8800837	7	205314	8800861
8	204815	8800970	8	205741	8800833
9	205088	8800938	9	206147	8800817
10	205351	8800917	10	206481	8800706
11	205416	8801032	11	206785	8800547
12	205568	8800979	12	207415	8800818
13	205668	8801014	13	207788	8800734
14	205890	8800920	14	208808	8800902
15	205985	8800959	15	209430	8801049
16	206105	8800958	16	210018	8800773
17	206568	8800796	17	211259	8800849
18	206781	8800727	18	211804	8800491
19	206870	8800826	19	212110	8800006
20	207234	8800966	20	213871	8799922
21	207547	8801052	21	214702	8799584
22	207776	8800941	22	215002	8799797
23	208011	8801037	23	215819	8799707
24	208291	8801021	24	216817	8799773
25	208438	8801103	25	217439	8799278
26	208624	8801075	26	218887	8798487
27	208922	8801125	27	219595	8798213
28	209344	8801090	28	219694	8798370
29	209580	8801156	29	220054	8798327
30	210043	8801096	30	220530	8797879
31	210257	8801027	31	221181	8797260
32	210483	8800945	32	222669	8796814
33	211109	8800843	33	224041	8795916
34	211474	8800798	34	224959	8795390
35	211727	8800709	35	226257	8794759
36	211885	8800595	36	226797	8794414
37	212083	8800304	37	227522	8793937
38	212631	8800100	38	227949	8793819
39	212984	8800061	39	228409	8793653
40	213645	8800171	40	228804	8793769
41	214157	8800150	41	229211	8793860
42	215099	8799944	42	229529	8793930
43	215618	8799936	43	229668	8793900
44	215992	8799992	44	230057	8793445
45	216809	8799940	45	230446	8793132
46	217655	8799395	46	230626	8793102
47	219495	8798470	47	231157	8792753
48	220057	8798539	48	231393	8792384
49	221145	8797851	49	231806	8792098
50	221729	8797554	50	231986	8791965
51	222608	8797002	51	232165	8791704



HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO SUPE (UTM)

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
HITO	ESTE	NORTE	HITO	ESTE	NORTE
52	224286	8796247	52	232365	8791609
53	225101	8795724			
54	226020	8795382			
55	226448	8795025			
56	227184	8794379			
57	228544	8793963			
58	228869	8794048			
59	229501	8794010			
60	230714	8793269			
61	230206	8793580			
62	231075	8792932			
63	231426	8792618			
64	231770	8792273			
65	232017	8792028			
66	232390	8791728			



**INSTRUCTIVO TECNICO N° 001-DGAS-DODR
(Aprobado por R.D. N° 0035-80-AA-DGAS, del 28OCT80)**

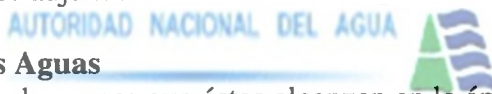
**DEFINICIÓN DE LINDEROS DE PROPIEDADES MARGINALES Y PARA LA
OCUPACION TEMPORAL DE RIBERAS NATURALES CON FINES DE
SIEMBRA DE CULTIVOS TEMPORALES**

1) FINES.-

- a) Establecer y uniformizar criterios para:
- b) Definición de linderos de los álveos o cauces, riberos y fajas marginales.
- c) Autorización para la ocupación temporal de riberas naturales para el establecimiento de cultivos temporales.
- d) Definición de linderos de propiedades marginales.
- e) Definir los formularios de registro a ser utilizados por las Direcciones Regionales del Ministerio de Agricultura y Alimentación, para llevar el control de las propiedades marginales y de los usuarios temporales.

2) NORMAS GENERALES.-

Para los efectos del presente instructivo se tendrá en cuenta las siguientes definiciones así como el croquis que se adjunta en el Anexo N°3.



a) Nivel Mínimo de las Aguas

Es el nivel mínimo de las aguas que éstas alcanzan en la época de estiaje.

b) Alveo o Cauce

Es el continente de las aguas que éstas ocupan en su máxima creciente.

c) Ribera Natural

Se entiende por riberas las áreas de los ríos, arroyos, torrentes, lagos, lagunas, comprendidas entre el nivel de sus aguas mínimas y el que éste alcance en sus mayores avenidas ordinarias.

Debiendo distinguirse:

i) Riberas Naturales con Riego

Es el área utilizable para el establecimiento de cultivos temporales los que para su desarrollo deben ser abastecidas con riego.

ii) Riberas Naturales Inundable (Barreal)

Es la ribera natural sujeta a inundaciones periódicas y que es utilizada para el establecimiento de cultivos de inundación.

iii) Ribera Natural para Cultivos en Secano

Es la ribera natural utilizada para el establecimiento de cultivos temporales, no sujetas a inundaciones periódicas ni abastecidas con riego.

d) Fajas Marginales

Area inmediata superior a la ribera de un río, arroyo, lagunas, charcos, estanque, vaso de almacenamiento y otros.

e) Caminos de Vigilancia

Area paralela a la faja marginal comprendida entre éstas y las áreas confinantes con propiedades o reservas y/o adjudicaciones. Esta en función a la importancia de ancho de vía que determine la autoridad de aguas.

f) Propiedades Marginales

Son predios rústicos confinantes con las márgenes de los álveos o cauces de los ríos, arroyos, lagos, lagunas, esteros, golfos, bahías, ensenadas o con el mar territorial.

g) Máxima Avenida Ordinaria

Es el caudal punta o pico determinado estadísticamente en base a los registros hidrológicos existentes.

h) Periodo de Retorno

Es el número medio de años en los que un suceso será igualado o sobrepasado.

3) NORMAS ESPECIFICAS.-

a) ALVEO O CAUCE

i) Delimitación.

Definición de los linderos correspondientes al álveo o cauce.

El lindero exterior del álveo o cauce se definirá en base a los siguientes criterios:

(1) Para el caso de los álveos o cauces definido o estabilizados ya sea en forma natural o artificial se tomará como lindero exterior el que se encuentra señalizado en el terreno.

(2) Para el caso de álveos o cauces no definidos se seguirán los siguientes criterios:

(a) Para las regiones de la Costa, Sierra y Selva Alta. Se tendrá en cuenta la máxima creciente a que se refiere el Art. 2° del Capítulo I el Reglamento del Título VI de la Ley General de Aguas la que estará definida por:

(i) El nivel que alcance el agua en ambas márgenes que corresponde al caudal máximo determinado estadísticamente para un período de retorno de 20 ó más años según las características del régimen de la fuente de agua.

(ii) La Señalización en el plano respectivo de los niveles máximos que hubiera alcanzado el agua con respecto a puntos notables del terreno y que se encuentran señalizados en el mismo, determinados en base a la información colectada en el campo, así como la proporcionada por personal conocedor del lugar.

(iii) Las líneas que unen las máximas crecientes corresponderán a los linderos del álveo o cauce.

(b) Para la región Selva Baja.- Los linderos correspondientes al álveo o cauce corresponderán a la caja de la fuente de agua, a la que se adicionarán las áreas sujetas a inundación periódica determinadas en aplicación del Reglamento de Clasificación de Tierras, así como en los casos necesarios se deberán utilizar información proporcionada por personal conocedor del lugar y/o inspecciones oculares.

(i) A los accidentes naturales o artificiales a lo largo del álveo o cauce pudiendo en determinados casos coincidir el lindero del álveo o cauce con el lindero exterior de la faja marginal correspondiente (cauces encañonados, tramos inaccesibles, etc.).

ii) Determinación de áreas.

El área correspondiente al álveo o cauce será determinada en base a la longitud del mismo y a los linderos exteriores determinado en base a los criterios antes mencionados.

b) FAJAS MARGINALES

i) Delimitación

(1) Determinación del lindero interior.

El lindero interior de las fajas marginales será el correspondiente al lindero exterior del álveo o cauce.

(2) Determinación del lindero exterior.

El lindero exterior de la faja marginal se determinará en base a los siguientes criterios:

(a) Al (los) servicio(s) que prestan.

(b) A su situación como áreas marginales reservadas para defensa nacional o para servicios públicos determinadas por el Poder Ejecutivo.

(c) En lo posible el lindero exterior de la faja marginal debe ser paralelo al lindero del álveo o cauce en su correspondiente margen.

ii) Determinación del Area.

El Area correspondiente a cada una de las fajas marginales será determinada para la superficie encerrada entre el lindero exterior de estas y la correspondiente al álveo o cauce.

c) RIBERAS NATURALES

i) Delimitación.-

(1) Determinación del lindero interior.-

Los linderos interiores de ambas riberas de acuerdo con lo dispuesto en el Art. 13° del Cap. II del Reglamento del Título VI de la Ley General de Aguas corresponde al nivel de sus aguas mínimas, el que será definido para cada Región del Perú por la autoridad local de aguas en base a su conocimiento de campo y criterio.

(2) Determinación del lindero exterior.

Los linderos de los álveos o cauces corresponderán a los linderos exteriores de las riberas.

(3) Determinación de Areas.

La superficie encerrada entre los linderos definidas de acuerdo a los criterios anteriores, corresponderán al área de las riberas.

(4) Determinación de áreas a ser ocupadas para siembra de cultivo temporal.

Para este efecto se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- (a) Que por efecto de la clasificación de estos suelos por uso mayor en aplicación del Reglamento de Clasificación de tierras no sean consideradas como zona de protección.
- (b) Que las áreas que determinen sean factibles de ser explotadas económicamente.
- (c) Que por su ubicación no conlleven la destrucción e las defensas vivas, naturales o artificiales del cauce.
- (d) Que al ser explotadas, no coadyuven a la erosión de las márgenes poniendo en peligro propiedades marginales o terrenos del estado.
- (e) Que se respeten los usos y costumbres establecidas anteriormente tales como el derecho de vía, de abrevadero da ganado, de pastoreo, etc.
- (f) Que, para el caso de riberas ubicadas en zonas de frontera en aplicación de lo indicado en el segundo párrafo del Art. 15° del Reglamento del Cap. II del Título VI del D.L. N°17752 Ley General de Aguas, la ubicación de estas áreas se sujetarán a los criterios que la Región Militar respectiva imparta.

ii) Autorización para la ocupación temporal de riberas naturales para establecimiento de cultivos temporales.-**(1) De los Usuarios.-**

Para conceder autorización para el uso de riberas naturales se tendrá en cuenta el orden de preferencias que se indica a continuación:

- (a) Personas naturales que no cuenten con tierras en propiedad, ni con ingresos económicos derivados de otra actividad productiva, a excepción de las regiones de la selva y selva alta en que se aplicará lo dispuesto en los Arts. 26° y 52° del D.L. N° 22175, dándose prioridad para el otorgamiento a las comunidades nativas.
- (b) Personas naturales propietarios de terrenos cuya superficie cultivable no alcance el mínimo de la Unidad Agrícola Familiar.

- (c) Personas naturales o jurídicas que demuestren haberlos cultivado en la campaña anterior.
- (d) Personas naturales o jurídicas que cuenten con propiedades marginales a las riberas naturales, factibles de explotarse temporalmente.
- (e) Otros posibles Usuarios.

En los casos de usuarios individuales, en lo posible, debe otorgarse la autorización y/o los certificados de posesión, aplicando el principio de obtener beneficios sin afectar el derecho de los demás.

(2) De las Areas Máximas sujetas a autorización de uso.

Los límites máximos que corresponden a dicha autorización serán:

(a) Regiones Costa y Sierra.

No será mayor a tres(3) veces la superficie correspondiente al mínimo de la Unidad Agrícola Familiar fijado para la zona por el D.S. N° 49-7C-AG del 10 MAR. 70.

(b) Región de la Selva.

En aplicación de lo dispuesto por el Art. 52° del D. L. N° 22175 Ley de Comunidades Nativas y Desarrollo Agrario de la Selva y Ceja de Selva la superficie máxima a ser otorgada en usufructo temporal no excederá de 10.0 Hectáreas.

(3) Trámite.

(a) Solicitud

Para el usufructo de estas áreas, los usuarios presentarán una solicitud indicando la superficie y el cultivo temporal a desarrollar. No se aceptarán solicitudes que comprendan mayores áreas que las indicadas en el acápite anterior.

(b) Resolución

La autoridad local de aguas otorgará la autorización solicitada siempre y cuando el cultivo a desarrollarse encuentre comprendido en la relación de cultivos temporales susceptibles de sembrar en las riberas.

En la resolución autorizativa se deberá indicar las obligaciones de los usuarios así como las limitaciones contenidas en los Arts. 17° y 18° del Cap. II del reglamento del Título VI de la Ley General de Aguas.

iii) Relación de Cultivos.

Para determinar la relación de cultivos susceptibles de ser explotados en las riberas naturales se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- (1) Se tomará como base la relación de cultivos que se encuentran fijados en las metas de producción de la zona y/o aquellos que son necesarios promocionarlos dentro de la misma.

- (2) De estos cultivos se escogerán aquellos cuyo calendario de siembra se encuentre encuadrado dentro del periodo en que es factible su siembra y cuyo periodo vegetativo sea menor o igual al período que comúnmente son explotados en las riberas.

iv) Registro de Usuarios Temporales.

La Administración Técnica del Distrito de Riego o la Jefatura del distrito Forestal respectivo en caso de que aquella no esté organizada, establecerá obligatoriamente el registro de usuarios temporales de los cauces de su jurisdicción inscribiendo de oficio a aquellos que lo hubieran estado ocupando anteriormente.

Dicho registro deberá ser actualizado anualmente, ya que la autorización a certificación a que se refiere la Ley General de Aguas y la Ley de Comunidades Nativas y de Promoción Agropecuaria de Ceja de Selva son a Título Temporal y por una campaña agrícola.

El registro de Usuarios temporales se llevará a cabo teniendo en cuenta el formato e instrucciones del Anexo N° 1 adjunto.

v) Expedición de Certificados de Ocupación Temporal

Para este fin se seguirá el siguiente procedimiento:

El otorgamiento de certificados de ocupación temporal en riberas y fajas marginales será otorgado por la Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural previo informe de la Autoridad de Aguas correspondiente.

4) DEFINICIÓN DE LINDEROS DE PROPIEDADES MARGINALES.-

a) Delimitación

i) Determinación del lindero interior

El lindero interior de la propiedad marginal estará constituido, por el lindero exterior de las fajas marginales determinadas en base a los criterios enunciados en las Normas Específicas.

b) Procedimiento

Las definiciones de Linderos de propiedades marginales se ceñirá al siguiente procedimiento:

- i) La Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural de la Dirección Regional, preparará el expediente sobre fijación de linderos de propiedades marginales y lo remitirá a la Autoridad Local de Aguas, acompañando el plano respectivo.

- ii) La Autoridad Local de Aguas a lo que se comisione para el caso, recibirá el expediente y sobre el plano respectivo fijará los linderos correspondientes el álveo o cauce, riberas y ancho de las fajas marginales habiéndose a la Ley General e Aguas D.L. 17752 y Reglamento del Título VI, así mismo a los criterios establecidos anteriormente, devolviendo el expediente a la Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural, para la consecución de su trámite.
- iii) La Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural, en función al plano de linderación de la propiedad marginal sobre la que se han definido los linderos correspondientes al álveo o cauce, riberas y fajas marginales determinará el área correspondiente a la propiedad marginal registrándole en el proyecto de resolución.

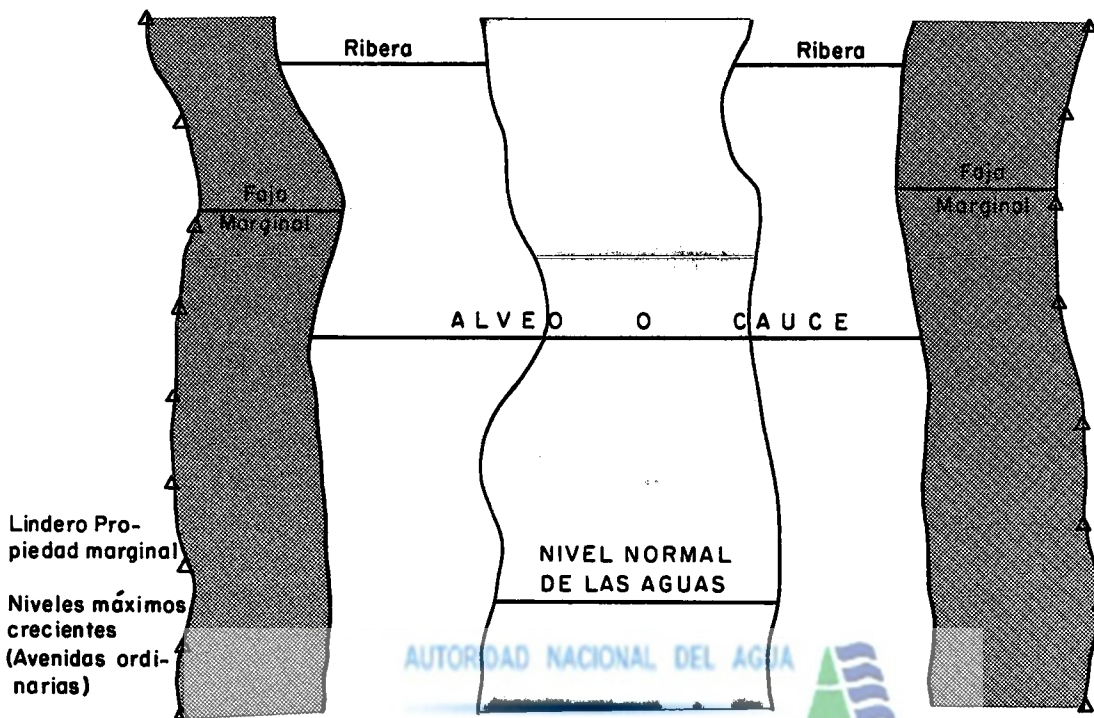
c) Registro de Propiedades Marginales

La Autoridad de Aguas, deberá llevar un registro de propiedades marginales.

Dicho registro se elaborará en base a los planos catastrales de linderos de los predios marginales y la relación de sus propietarios remitidos por la Sub-Dirección de Reforma Agraria y Asentamiento Rural.



VISTA EN PLANTA



VISTA FRONTAL

