

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO
CHILLON - RIMAC - LURIN**

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO LURIN



DESARROLLO ELECTIVO

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
CHILLON - RIMAC - LURIN**

Ing. FEDERICO MEIER LOMBARDI
Administrador Técnico del Distrito de Riego Chillón-Rímac-Lurín

DELIMITACION DE FAJA MARGINAL DEL RIO LURIN

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 Fisiografía - topografía	6
5.3 Clima	6
5.4 Características del río	6
5.5 Hidrología del río Lurín	7
5.6 Población Ribereña	7
6. Criterios de Delimitación	7
6.1 Descargas máximas	7
6.2 Características físicas del cauce	7
6.3 Perfil del río	8
6.4 Secciones transversales	8
6.5 Puntos de referencia	8
6.6 HEC-2	8
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	9
8. Productos	9
9. Conclusiones	10

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



ANEXO

1. Mapa de ubicación de ríos con delimitación de Faja Marginal
2. Mapa de Distritos de Riego del Perú
3. Descargas máximas mensuales del río Lurín (m³/s), de 1972 – 1996
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 LURIN

RESUMEN EJECUTIVO

1. INTRODUCCIÓN

En los últimos años se viene produciendo un crecimiento vertiginoso de las ciudades de la costa y especialmente de los poblados del valle del río Lurín, debido a una creciente migración de los habitantes del interior del país 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 e instalación de cultivos sobre 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 éstas áreas.

La Administración Técnica del Distrito de Riego Chillón - Rimac - Lurín en coordinación con la Dirección General de Aguas y Suelos (DGAS) del INRENA, consiente de la problemática del cauce del río Lurín 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 Lurín, en una extensión de 16+000 Km tramo comprendido desde el puente Manchay y el poblado de Chontay.

2. OBJETIVOS

- Protección y conservación del cauce o álveo del río Lurín 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 Lurín provenientes de los Distrito de Cieneguilla y Pachacamac.
- Actualización del catastro ribereño, con la finalidad de preservar el área agrícola de las márgenes y zonas aledañas.

3. META

Delimitación de 16 Kilómetros de Faja Marginal, en ambas márgenes del río Lurín, tramo comprendido desde Puente Manchay hasta el poblado de Chontay, con su correspondiente monumentación de hitos y catastro ribereño.

4. BASE LEGAL

- 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	:	Lima - Huarochiri.
Distritos	:	Cieneguilla - Pachacamac.
Hidrográfica	:	Cuenca del río Lurín
Altitud	:	205 – 700 m.s.n.m.
Area de la Cuenca	:	1,698 km ²
Administrativa	:	Distrito de Riego Chillón – Rimac - Lurín.
Latitud Sur	:	11°50' - 20°20'
Longitud Oeste	:	76°10' - 76°55'

5.2 Topografía

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

La topografía, en el tramo de Faja Marginal es plana a ligeramente ondulada, 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 3%.

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 "Hipólito Unanue".

Temperatura, el promedio observado es de 18°C, correspondiendo este valor a las condiciones de clima Sub-tropical. La variación de temperaturas en las estaciones más representativas del año son mayores a los 20°C – 25°C (mes de febrero) y 15°C - 19°C en invierno (meses de julio y agosto). La humedad media relativa varía entre 76%.

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 - 60 mm/año.

5.4 Características del Río Lurín

La naciente del río Lurín se origina en las alturas del Nevado Surococha a 5000 m.s.n.m, alimentándose con las precipitaciones que caen en la parte alta de su cuenca colectora y con los deshielos de los nevados existentes en ella.

La cuenca del río Lurín, cuenta con un área de drenaje total hasta su desembocadura en el mar de 1,698 km², con una pendiente promedio de 3%.

El río Lurín 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.

Existe vegetación típica de la zona como: Carrizales, huarango, eucalipto, chillco, álamo, 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 su naciente hasta su desembocadura el río Lurín recorre 106 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 Lurín

Similar al resto de ríos de la costa Peruana, el río Lurín 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 – 60 mm/año.

La cuenca del río Lurín, 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 de aforo para el período de 25 años (1,972 – 1,996), donde se obtuvo un caudal máximo de ocurrencia de 65 m³/seg, para un período de retorno de 25 años (Distribución de máximas avenidas de "Gumbel").

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 Manchay (km 0+000) hasta Chontay (km 16+000), entre ellos a los poblados de Chacra Alta, Cruz de Laya, Cieneguilla, Chontay, Pachacamac.

Los principales cultivos sembrados en el valle del río Lurín son los siguientes: Maíz, frijol de palo, tomate, camote, espárrago, papa, fresa, hortalizas, sandía, etc.

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 Lurín, 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 Lurín, calculándose un caudal máximo para un tiempo de retorno de 25 años de 65.00 m³/sg.

6.2 Características Físicas del Cauce

El tramo del Proyecto, comprendido Puente Manchay (km 0+000) y el poblado de Chontay (km 16+000); las características del cauce del río Lurín en dicho tramo son variables, su ancho promedio de cauce es de 60 - 200 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 del Puente Manchay, con la finalidad de determinar la progresiva y la respectiva altitud. La topografía de la faja marginal, determinó una pendiente promedio aproximada de 3 % en el tramo de 16 Km

Se ha determinado una poligonal de apoyo con 20 puntos de control.

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 20 Puntos de control, identificados en libretas topográficas y monumentados en campo, para su fácil reconocimiento físico; recorriendo la parte baja del valle del río Lurín (Manchay – Chontay).

6.6 Aplicación del HEC – 2

Para la aplicación del HEC–2, se contó con información cartográfica (plano topográfico) del tramo elegido del río Lurín 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.
- Se ha proyectado la monumentación de 141 hitos, de los cuales 64 estarán ubicados sobre la margen derecha y 77 sobre la margen izquierda

7.4 Digitalización y Sistematización de Planos

- Revisión de planos topográficos – catastrales y procesamiento digital en Software Idrisi.
- Elaboración de Base de Datos del Catastro Ribereño y ubicación geográfica de Hitos programados a monumentar sobre las márgenes del río..
- Reproducción de planos a escala 1:2,000 en formato A1.

8. PRODUCTOS

Un documento técnico de “Delimitación de Faja Marginal en el Río Lurín” conteniendo: Trece (13) planos de la faja marginal correspondiente a 16 Km. comprendido entre Manchay y Chontay, y un documento texto conteniendo la síntesis descriptiva de la delimitación de la faja marginal.
 Todo esto, sistematizado y georeferenciado, en software de dibujo Autocad.

9. CONCLUSIONES

- El documento técnico consta de 13 planos a escala 1 : 2000; conteniendo la delimitación de la faja marginal en el tramo Manchay – Chontay, en una longitud de 16 km del río Lurín.
- Se ha proyectado monumental 141 hitos a ambas márgenes del río, correspondiendo 64 hitos sobre la margen derecha y 77 sobre la margen izquierda.
- El Ancho de la faja marginal delimitado, fluctúa entre un mínimo de 60 a 200 mts. en ambas márgenes.
- El levantamiento topográfico ha definido la instalación de 20 Puntos de control altimétrico (poligonal de Apoyo).
- Durante el fenómeno "El Niño" referente a los daños ocasionados por efectos de los altos caudales del río Lurín a los poblados Adyacentes, se debe programar obras complementarias de Defensas Ribereñas, como medida de prevención adoptadas por el Ministerio de Agricultura
- A lo largo del río Lurín 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
CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN**

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
DELIMITACION DE FAJA MARGINAL
RÍO LURÍN

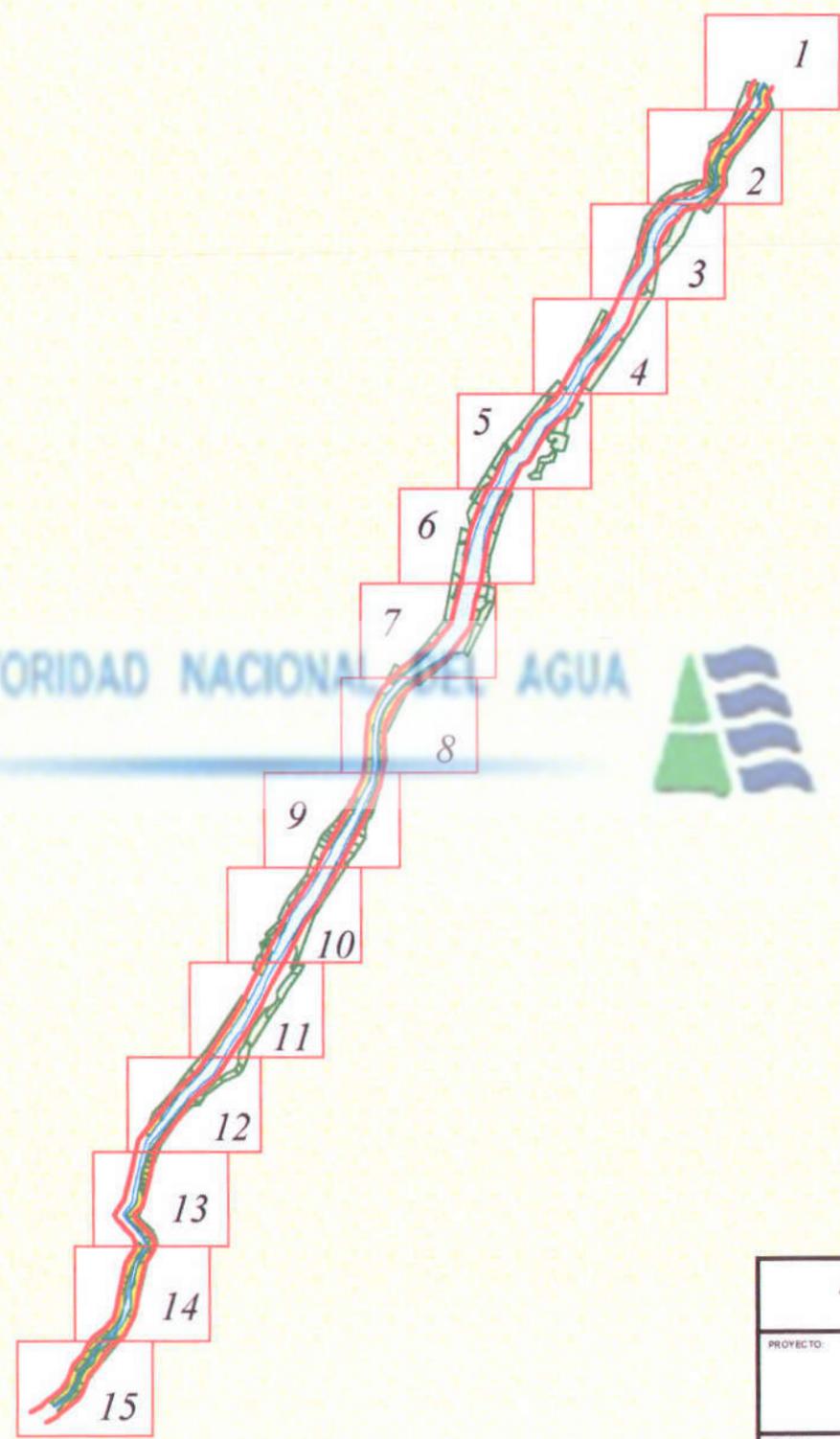
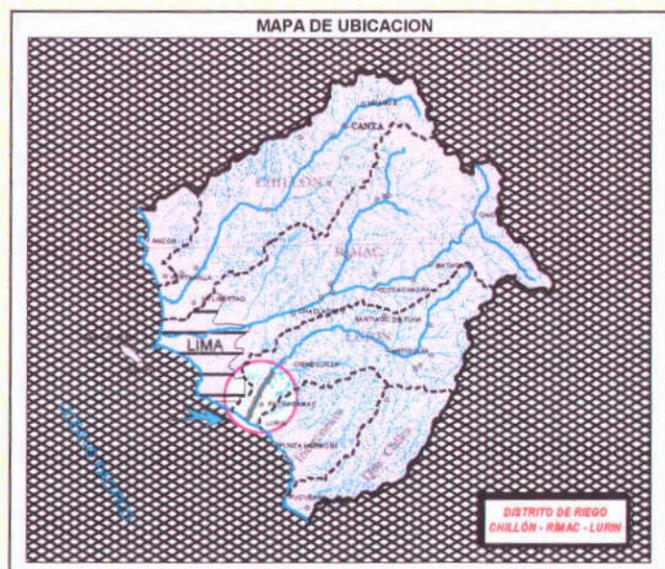
Km 0 + 000 a Km 35 + 000

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

**LIMA - PERU
Diciembre 1997**

**UNIDAD AGRARIA DEPARTAMENTAL
LIMA - CALLAO**

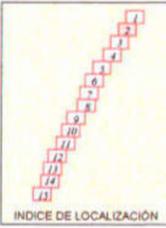




ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RIMAC - LURÍN MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE PACHACAMAC			
PROYECTO: DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN (Km 00 + 000 a Km 15 + 536)			
ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC
FECHA: MAY1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1999.			

15 PLANOS





MARGEN DERECHA

Hto	Este	Norte
HD5	300514	865688
HD6	300483	865684
HD7	300399	865653
HD8	300330	865645
HD9	300274	865635
HD10	300213	865626
HD11	300204	865618
HD12	300202	865608
HD13	300177	865601
HD14	300140	865597
HD15	300041	865591
HD16	299989	865589
HD17	299824	865586

MARGEN IZQUIERDA

Hto	Este	Norte
HI5	300701	865625
HI6	300647	865616
HI7	300588	865608
HI8	300513	865603
HI9	300482	865602
HI10	300401	865598
HI11	300393	865596
HI12	300380	865596
HI13	300384	865593
HI14	300324	865590

AREAS AFECTADAS

Código	Area	Perimetro
10004	7391.018000	374.805800
10005	27737.450000	1061.422000
10011	13887.890000	889.338800
10011	5385.313000	383.731400
10013	7242.188000	486.480200
10013	2384.813000	307.295900
10089	18168.830000	807.878900
10090	42333.820000	1182.282000
10092	8560.203000	354.563800
10094	11051.780000	482.144500
11484	11278.480000	524.585200
11484	8735.822000	415.184800
12011	3438.703000	283.281400
12012	4498.281000	281.881200
12013	4077.844000	316.839500

LEYENDA

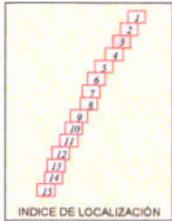
- Hto Faja Marginal:
- Poligonal:
- Faja Marginal:
- Coordenadas UTM:
- Infraestructura Vial:
- Canal:
- Puente:
- Curvas de Nivel:
- Bocatoma:
- Cause del Rio:
- Catastro Ribereño:
- Areas Afectadas:

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURIN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURIN
(Km 00 + 321 a Km 01 + 708)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 02/15
FECHA: MAY1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1998				





299200

299400

299600

299800

8655800

8655400

8655200

8655000

MARGEN DERECHA

Hilo	Este	Norte
HD18	299757	8655780
HD19	299804	8655706
HD20	299862	8655558
HD21	299928	8655338
HD22	299902	8655182
HD23	299851	8655109
HD24	299348	8654871

MARGEN IZQUIERDA

Hilo	Este	Norte
HI15	300188	8655784
HI16	300127	8655788
HI17	299977	8655738
HI18	299912	8655652
HI19	299819	8655578
HI20	299737	8655430
HI21	299704	8655300
HI22	299701	8655144
HI23	299644	8655075
HI24	299547	8654937

EX-PLANTA CORMAYO
(Depósito de Material)

Carretera de penetración
Catalanosa

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



AREAS AFECTADAS

Código	Área	Perímetro
10011	1438.672000	174.580000
10013	19578.980000	1284.007000
11454	5031.287000	327.914200
10004	2070.409000	223.420300
12003	13246.530000	955.218400
11454	1019.031000	156.237000
12002	5519.078000	379.880900
11454	21342.410000	781.087500
1	44171.520000	1251.007000

LEYENDA

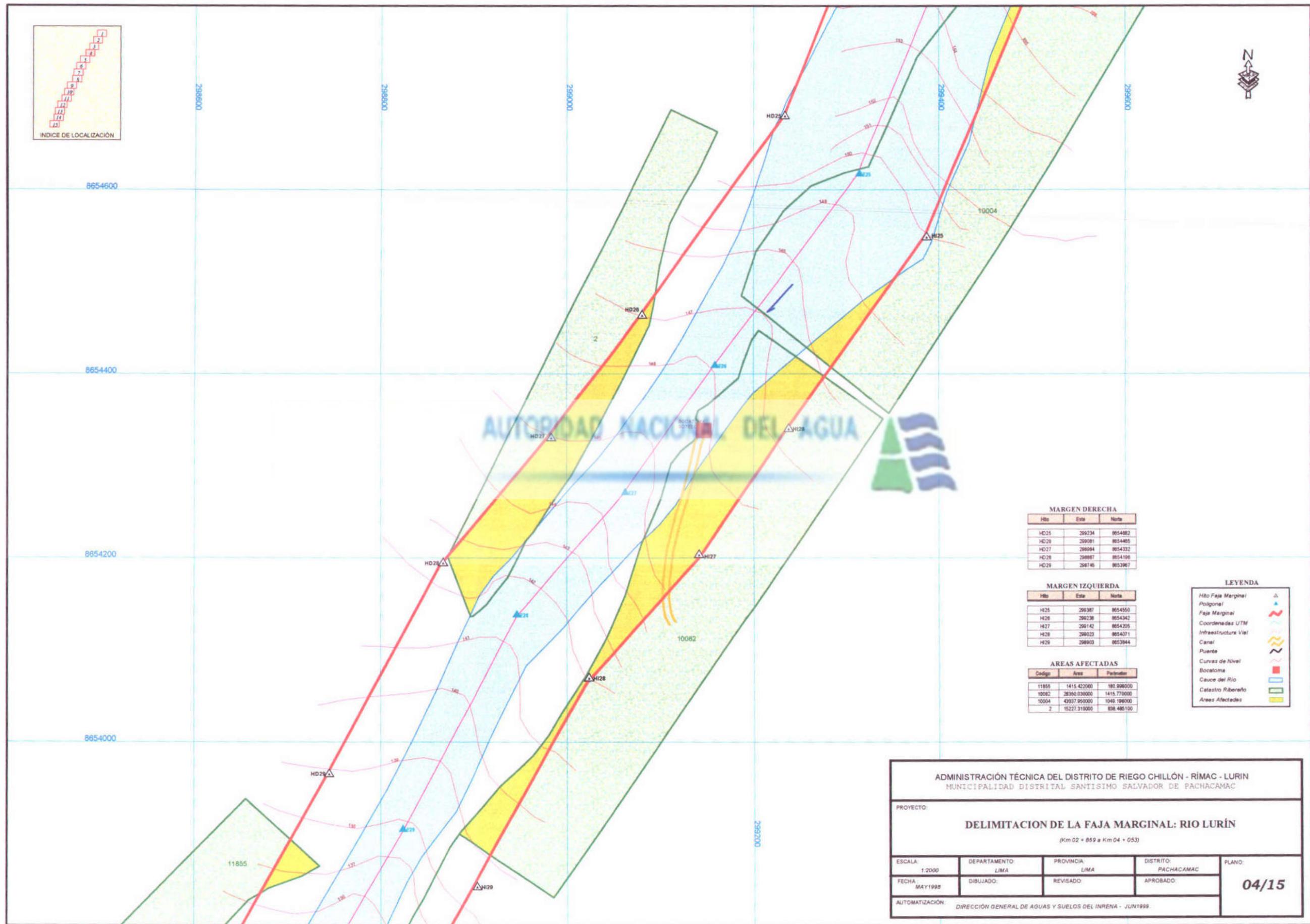
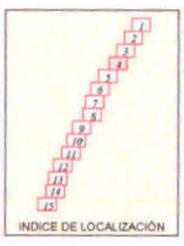
Hilo Faja Marginal	—▲—
Poligonal	—▲—
Faja Marginal	—▲—
Coordenadas UTM	—▲—
Infraestructura Vial	—▲—
Canal	—▲—
Puente	—▲—
Curvas de Nivel	—▲—
Bocatoma	—▲—
Cauce del Río	—▲—
Calastro Ribereño	—▲—
Áreas Afectadas	—▲—

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURIN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTÍSIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 01 + 708 a Km 02 + 868)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 03/15
FECHA: MAY1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1999.				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
HD25	299234	8654882
HD26	299081	8654885
HD27	298994	8654332
HD28	298887	8654196
HD29	298746	8653967

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
H25	299387	8654550
H26	299238	8654342
H27	299142	8654205
H28	299022	8654071
H29	298903	8653944

AREAS AFECTADAS

Código	Área	Polígono
11855	1415.422000	180.999000
10082	28360.830000	1415.770000
10004	43037.950000	1046.186000
2	15227.319000	838.485100

LEYENDA

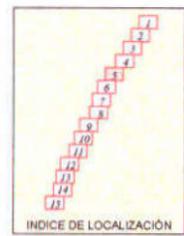
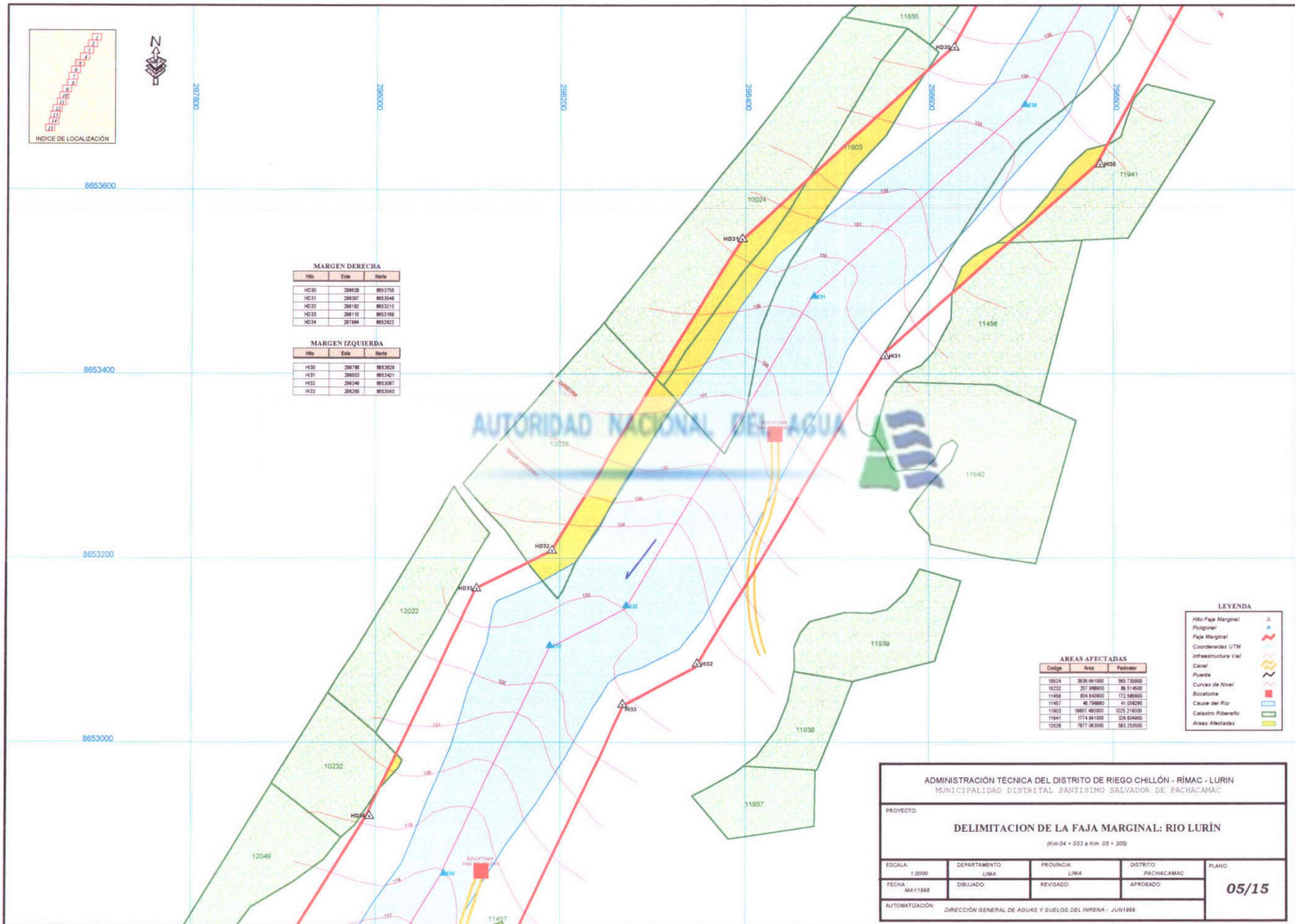
- Hito Faja Marginal:
- Polígono:
- Faja Marginal:
- Coordenadas UTM:
- Infraestructura Vial:
- Canal:
- Puente:
- Curvas de Nivel:
- Bocatoma:
- Cauce del Río:
- Catastro Ribereño:
- Áreas Afectadas:

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RIMAC - LURIN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 02 + 859 a Km 04 + 053)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 04/15
FECHA: MAY1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1999				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
HD30	298628	8653756
HD31	298397	8653548
HD32	298192	8653210
HD33	298110	8653189
HD34	297994	8652922

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
H30	298786	8653628
H31	298563	8653421
H32	298348	8653087
H33	298239	8653043

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

AREAS AFECTADAS

Código	Área	Perímetro
10024	3938.941000	560.730900
10232	207.998000	39.514500
11456	804.849000	172.486600
11457	46.796800	41.058200
11903	18807.480000	1025.218000
11941	1724.941000	329.804900
12028	7877.063000	583.255600

LEYENDA

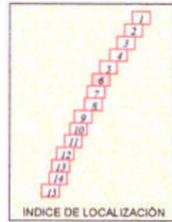
- Hito Faja Marginal:
- Polígono:
- Faja Marginal:
- Coordenadas UTM:
- Infraestructura Vial:
- Canal:
- Puente:
- Curvas de Nivel:
- Bocatoma:
- Cauce del Río:
- Catastro Ribereño:
- Áreas Afectadas:

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RIMAC - LURIN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 04 + 053 a Km 05 + 305)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 05/15
FECHA: MAY1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1999				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
HD35	297894	8652740
HD36	297737	8652372
HD37	297898	8652187
HD38	297845	8651982

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
HI34	298153	8652795
HI35	298048	8652626
HI36	297940	8652353
HI37	297895	8652148
HI38	297851	8651946

AREAS AFECTADAS

Código	Área	Perímetro
11457	11837.700000	865.580550
12039	5.828125	87.130190
12041	1588.078000	252.294800
12091	2675.109000	264.922900
12092	5503.797000	446.910500
12093	3293.500000	518.722300
12094	4154.859000	438.585700

LEYENDA

- Hito Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canal
- Puente
- Curvas de Nivel
- Bocatoma
- Cauce del Río
- Catastro Ribereño
- Áreas Afectadas

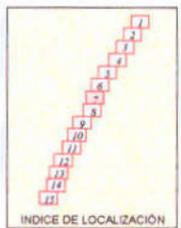
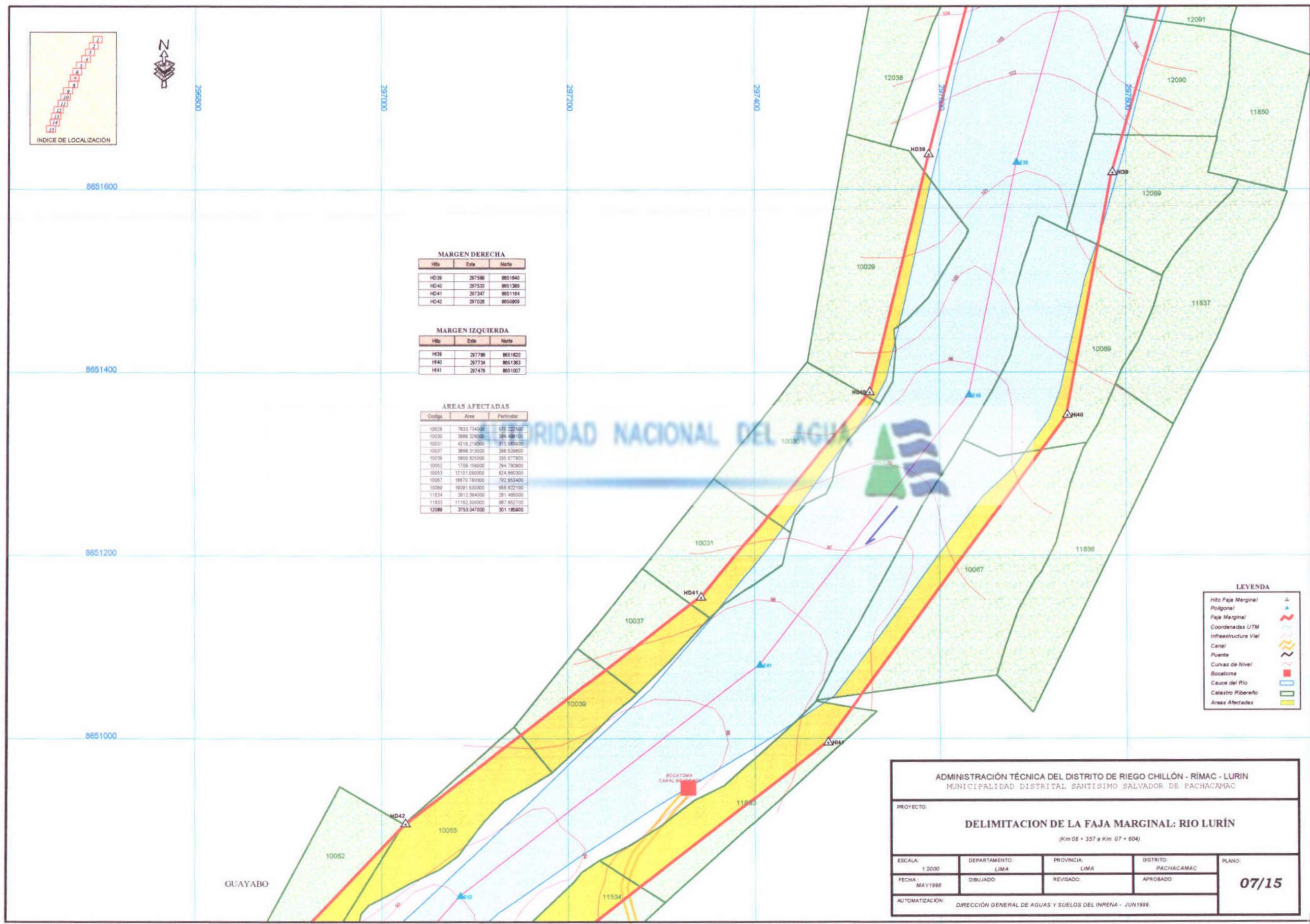
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURIN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 05 + 305 a Km 06 + 357)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 06/15
FECHA: MAY1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1999				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
HD39	297586	8651540
HD40	297533	8651560
HD41	297347	8651154
HD42	297028	8650900

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
H39	297796	8651620
H40	297734	8651363
H41	297476	8651007

AREAS AFECTADAS

Código	Area	Perímetro
10029	7833.734000	570.222500
10030	3898.328000	394.488100
10031	4216.219000	313.585000
10037	3898.313000	398.628600
10039	5800.625000	335.677800
10052	1709.158000	294.780800
10053	12101.090000	624.860300
10087	18670.780000	792.863400
10088	19081.630000	684.822100
11534	3912.884000	281.485000
11833	11162.300000	687.852700
12088	3753.047000	301.186400

AGENCIA NACIONAL DEL AGUA



LEYENDA

Hito Faja Marginal	△
Poligonal	▲
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canal	—
Puente	—
Curvas de Nivel	—
Bocatoma	—
Cauce del Rio	—
Catastro Ribereño	—
Areas Afectadas	—

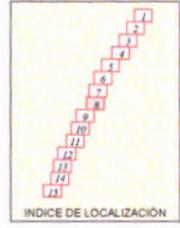
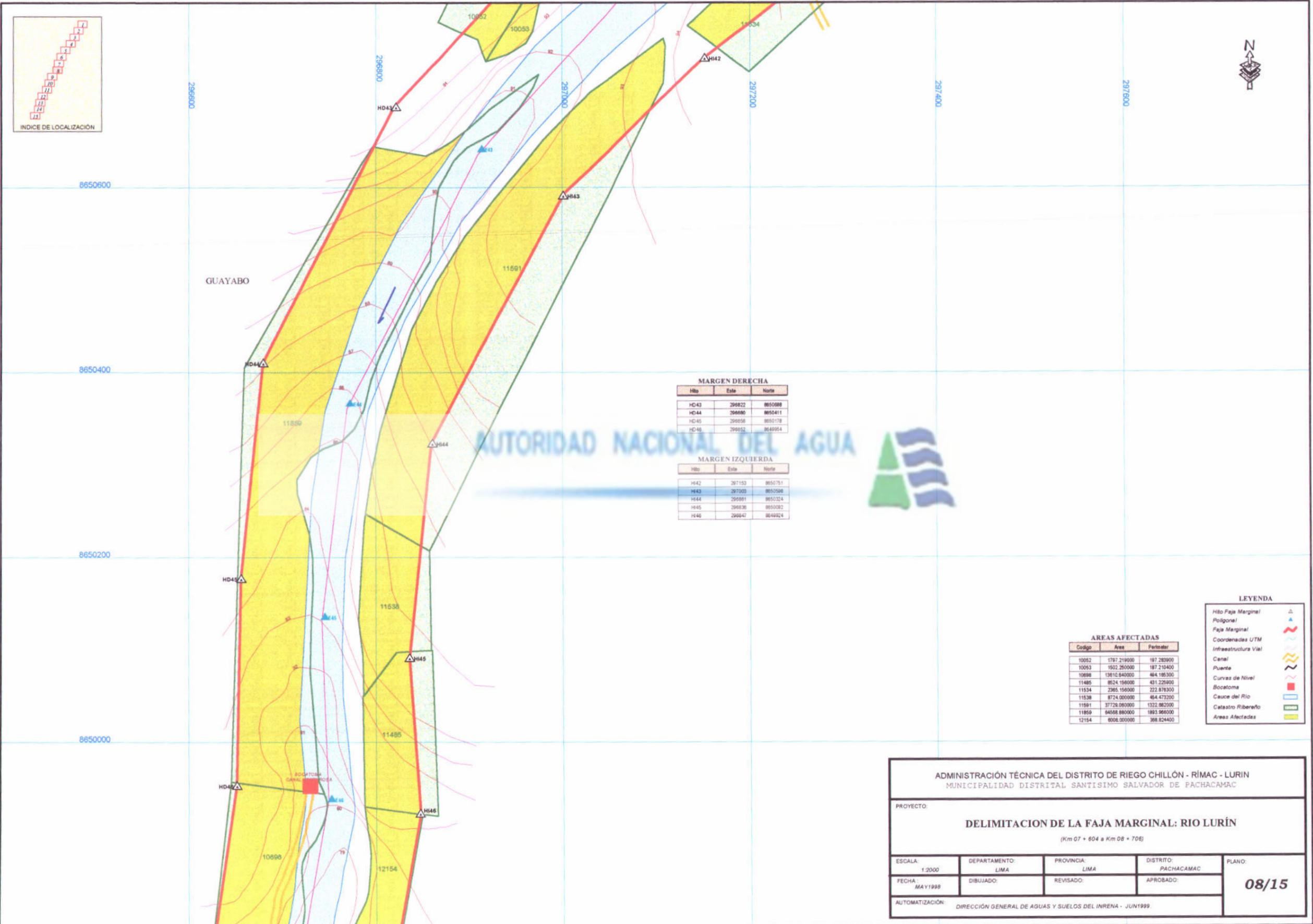
ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTÍSIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 06 + 357 a Km 07 + 604)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 07/15
FECHA: MAY 1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN 1998				

GUAYABO





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
HD43	296822	865088
HD44	296880	865041
HD45	296956	865017
HD46	296952	864994

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
H42	297153	865075
H43	297003	865098
H44	296981	865024
H45	296836	865082
H46	296847	864924

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



AREAS AFECTADAS

Código	Area	Perímetro
10052	1787.219000	187.283000
10053	1502.250000	187.210400
10698	13810.840000	484.185300
11485	8524.158000	431.225900
11534	2985.158000	222.878300
11538	8724.000000	484.473200
11581	37728.080000	1322.882000
11859	94568.880000	1893.966000
12154	8008.000000	388.824400

LEYENDA

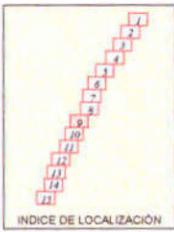
- Hito Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canal
- Puente
- Curvas de Nivel
- Bocatoma
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Areas Afectadas

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 07 + 604 a Km 08 + 708)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 08/15
FECHA: MAY1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1999				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
HD47	296823	8648747
HD48	296871	8648434
HD49	296388	8649103
HD50	296147	8648811

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
H47	296803	8649084
H48	296854	8649350
H49	296474	8649017

AREAS AFECTADAS

Código	Area	Perimetro
10687	1787.000000	179.370800
10688	25888.580000	780.841000
10689	4054.500000	388.962500
10706	3821.806000	270.867900
10707	2534.947000	238.014800
10709	8678.947000	427.218500
10711	2735.984000	207.411700
10712	3537.886000	240.230000
10713	2287.750000	181.185800
10714	1827.880000	187.853200
10715	2733.047000	214.119800
10716	44.343750	32.075110
10717	3720.703000	284.823700
10719	300.840800	122.412800
11371	1874.375000	187.692400
11374	3144.828000	251.842100
11377	2228.346000	213.188800
11378	2145.594000	216.988800
11381	2218.019000	256.208400
11384	1845.500000	241.631200
11386	1790.869000	367.927800
12154	15338.080000	788.904700

LEYENDA

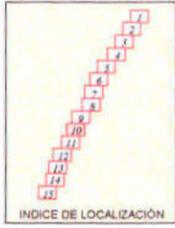
- Hito Faja Marginal:
- Polygonal:
- Faja Marginal:
- Coordenadas UTM:
- Infraestructura Vial:
- Canal:
- Puente:
- Curvas de Nivel:
- Bocatoma:
- Cauce del Rio:
- Catastro Ribereño:
- Areas Afectadas:

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURIN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE FACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 08 + 706 a Km 09 + 818)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: FACHACAMAC	PLANO: 09/15
FECHA: MAY1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1999				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
H50	295327	8648729
H51	295187	8648450
H52	295014	8648223
H53	295824	8647865

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
HD51	295998	8648538
HD52	295823	8648211
HD53	295843	8647942

AREAS AFECTADAS

Código	Area	Perímetro
10687	22734.060000	1187.252000
10695	5630.531000	742.074200
10719	2843.922000	297.859600
10720	852.140000	125.229300
10730	1559.203000	184.346100
10734	15.817500	22.332830
10735	4571.484000	388.555700
11892	804.890000	133.854000
11893	4243.172000	418.088600

LEYENDA

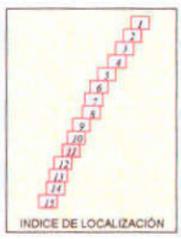
- Hito Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canal
- Puente
- Curvas de Nivel
- Bocanoma
- Cauce del Rio
- Catastro Riberaño
- Areas Afectadas

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RIMAC - LURIN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 02 + 818 a Km 10 + 974)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 10/15
FECHA: MAY1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1999				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
H84	295675	864754
H85	295655	864738
H86	295428	864719
H87	295257	8646873

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
H84	295483	864782
H85	295372	864749
H86	295243	864718
H87	295074	8646853

LEYENDA

- Hito Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canal
- Puente
- Curvas de Nivel
- Socotoma
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Areas Afectadas

AREAS AFECTADAS

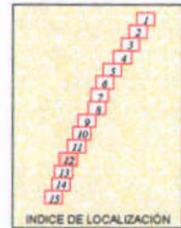
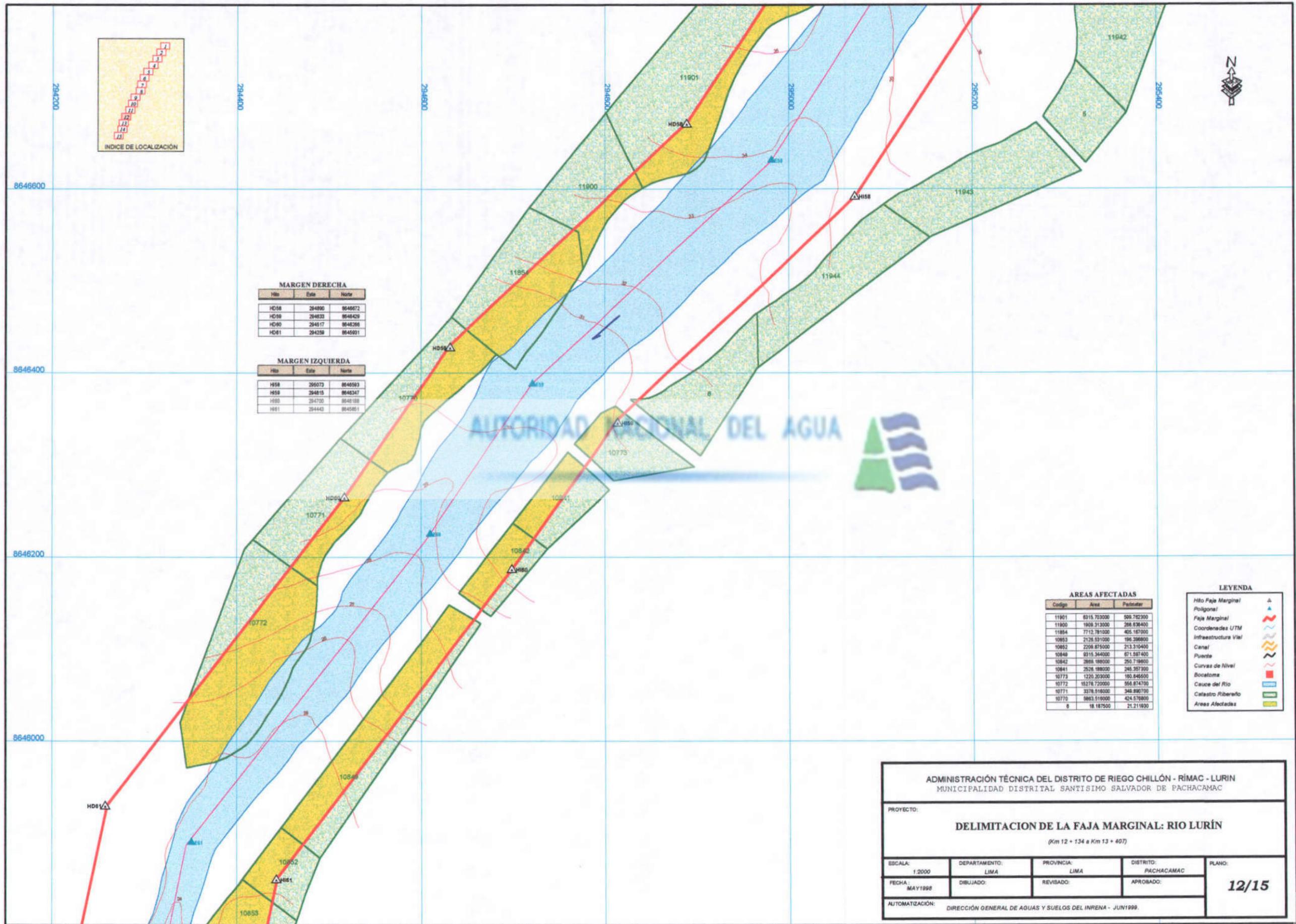
Código	Area	Perímetro
11843	81550.870000	1544.801090
11892	8376.719000	372.073350
11901	2208.888000	252.102390

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTÍSIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 10 + 974 a Km 12 + 134)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 11/15
FECHA: MAY1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1999				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
HD58	294800	8646672
HD59	294833	8646429
HD60	294517	8646266
HD61	294258	8645921

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
H58	296072	8646593
H59	294818	8646347
H60	294720	8646188
H61	294442	8645851

AREAS AFECTADAS

Código	Area	Perímetro
11901	8315.703000	598.782300
11900	1908.313000	298.838400
11854	7712.781000	405.187000
10853	2126.831000	196.388900
10852	2209.875000	213.310400
10848	9315.344000	671.587400
10842	3888.988000	260.718600
10841	2526.988000	245.357300
10773	1220.203000	180.846600
10772	16276.720000	656.874700
10771	3376.916000	348.890700
10770	9883.919000	424.578800
8	18.187500	21.211900

LEYENDA

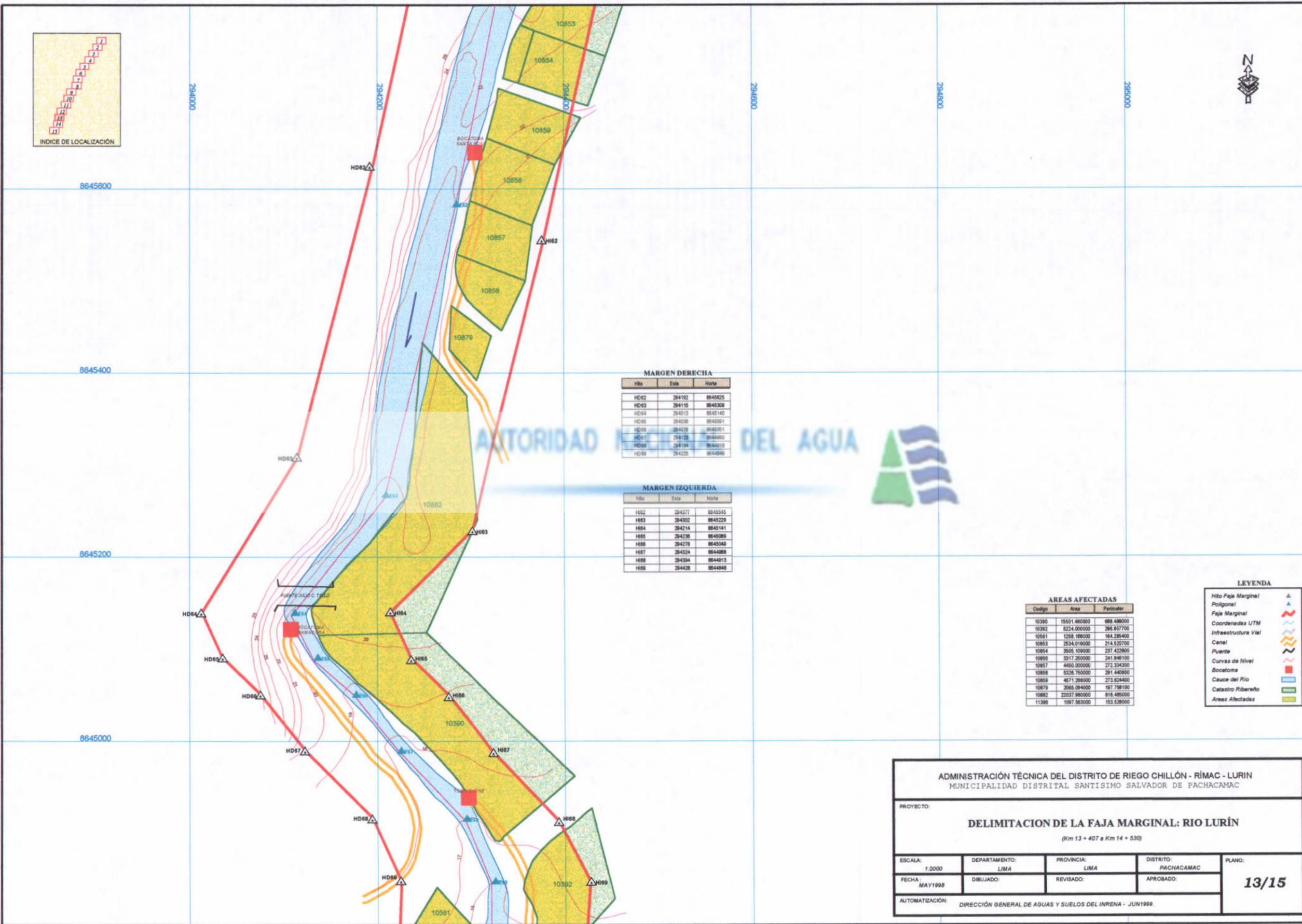
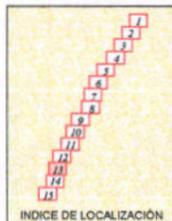
- Hito Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canal
- Puente
- Curvas de Nivel
- Bocanoma
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Areas Afectadas

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 12 + 134 a Km 13 + 407)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 12/15
FECHA: MAY1998	DISUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1998.				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
HD62	284182	8645625
HD63	284115	8645308
HD64	284013	8645140
HD65	284038	8645091
HD66	284038	8645051
HD67	284135	8644990
HD68	284194	8644918
HD69	284225	8644848

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
HI62	284377	8645545
HI63	284302	8645229
HI64	284214	8645141
HI65	284236	8645089
HI66	284278	8645040
HI67	284324	8644988
HI68	284384	8644913
HI69	284428	8644848

AREAS AFECTADAS

Código	Área	Perímetro
10390	15501.480000	988.488000
10392	8224.000000	268.897700
10461	1258.180000	184.286400
10853	2634.018000	214.520700
10854	3506.109000	237.422800
10856	3317.250000	241.848100
10857	4450.000000	272.334300
10858	5328.750000	291.440800
10859	4871.288000	273.624400
10879	2065.084000	187.758100
10882	22937.980000	818.485000
11398	1097.893000	183.528000

LEYENDA

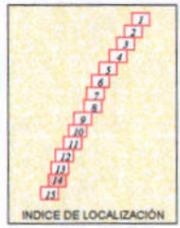
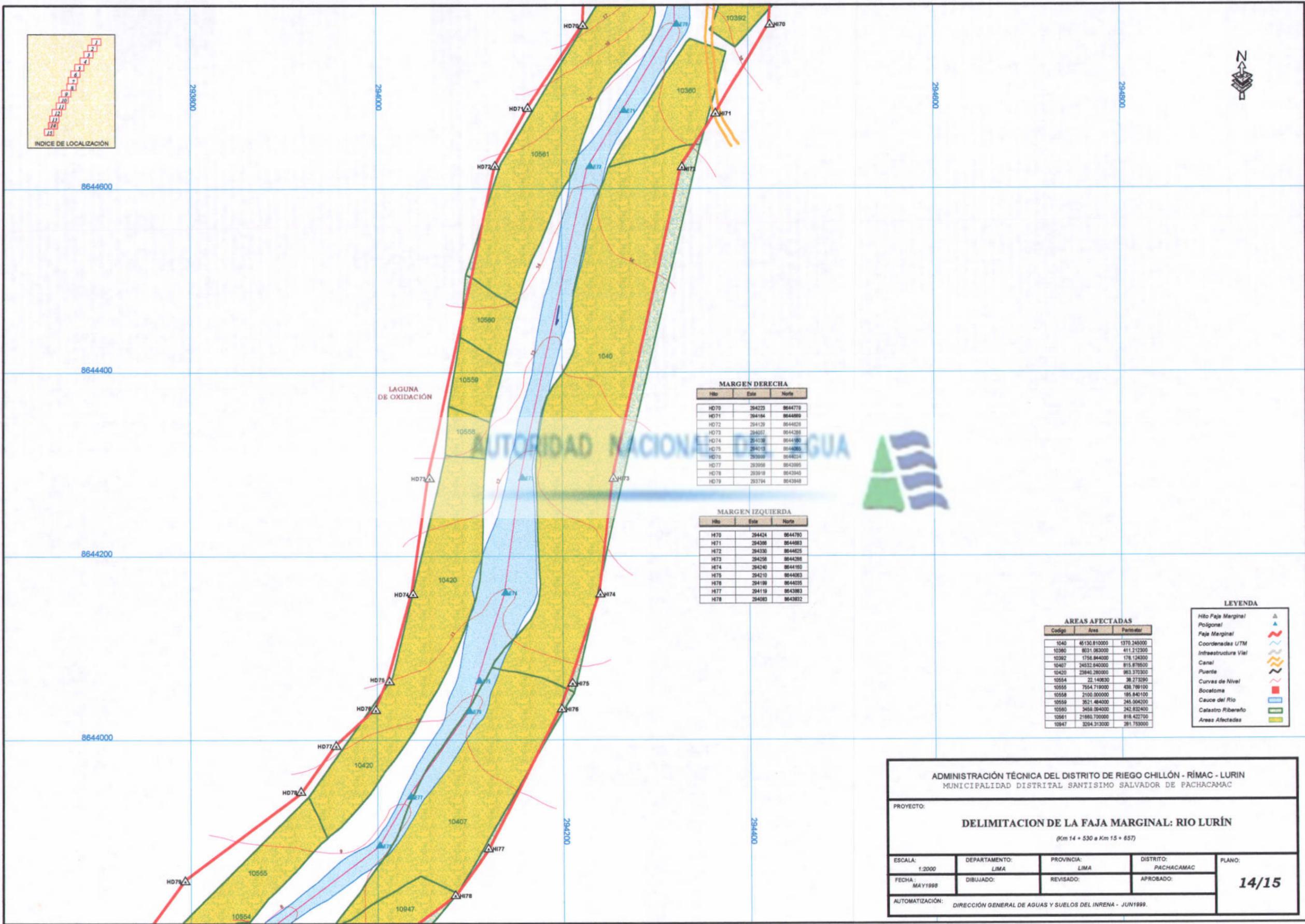
- Hito Faja Marginal:
- Polígonos:
- Faja Marginal:
- Coordenadas UTM:
- Infraestructura Vial:
- Canal:
- Puente:
- Curvas de Nivel:
- Bocanoma:
- Cauce del Rio:
- Catastro Riberaño:
- Áreas Afectadas:

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURÍN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 13 + 407 a Km 14 + 530)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 13/15
FECHA: MAY1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1998.				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
HD70	294223	8644779
HD71	294184	8644889
HD72	294129	8644928
HD73	294057	8644288
HD74	294038	8644180
HD75	294013	8644085
HD76	293999	8644034
HD77	293958	8643995
HD78	293919	8643945
HD79	293794	8643848

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
H70	294424	8644780
H71	294396	8644683
H72	294336	8644625
H73	294258	8644288
H74	294240	8644180
H75	294210	8644083
H76	294188	8644035
H77	294119	8643983
H78	294083	8643882

AREAS AFECTADAS

Código	Área	Perímetro
1040	45130.810000	1370.245000
10380	8031.952000	411.212500
10392	1788.844000	178.124000
10407	24532.842000	815.878000
10430	23840.280000	983.370000
10554	22.140630	38.273290
10555	7564.719000	438.789100
10558	2100.000000	185.840100
10559	3521.484000	245.004200
10560	3458.094000	242.832400
10561	21863.700000	818.422700
10947	2204.313000	281.793000

LEYENDA

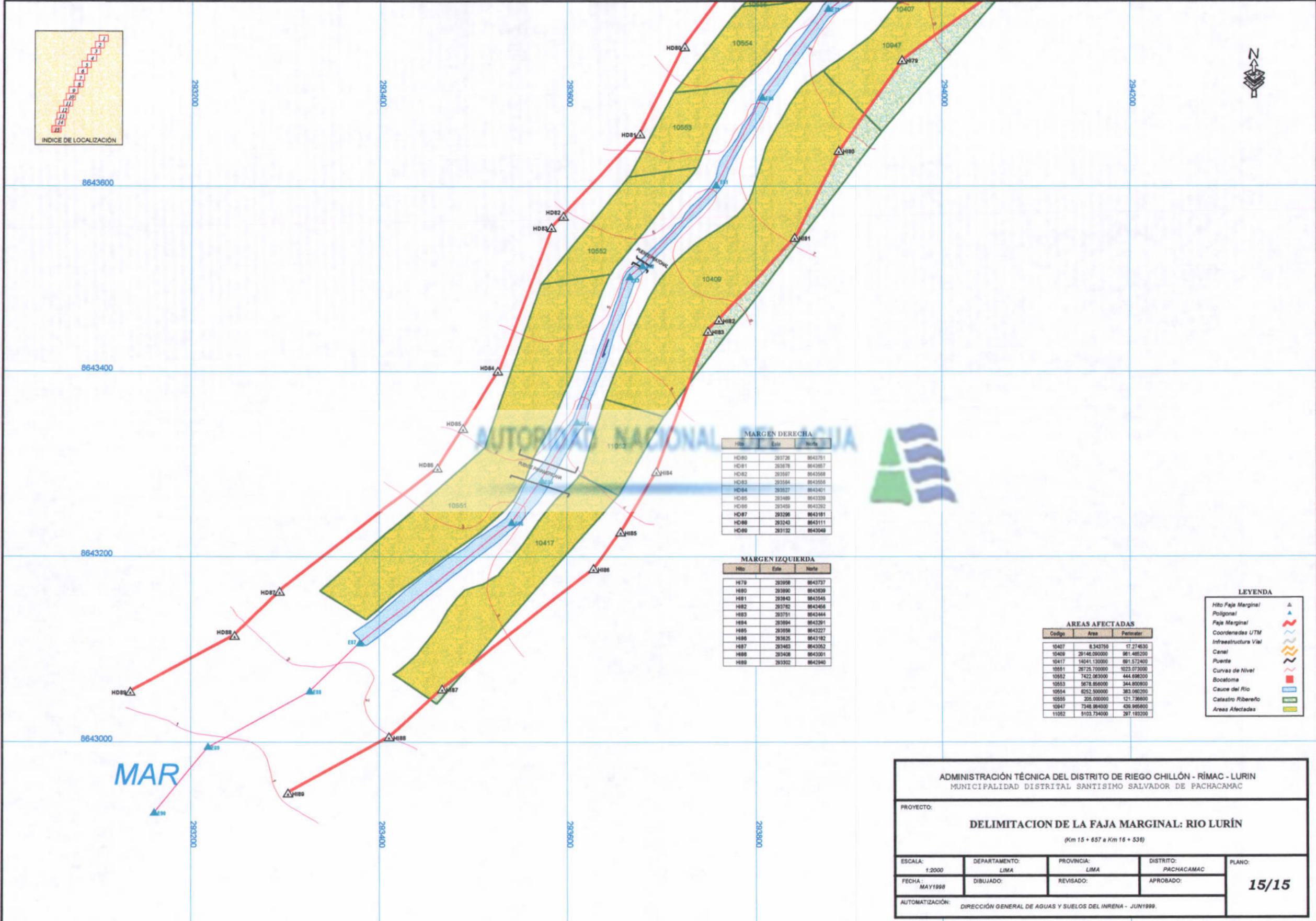
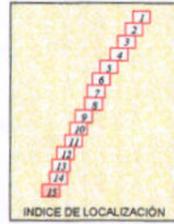
- Hito Faja Marginal / Polígono / Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canal
- Puente
- Curvas de Nivel
- Bocatoma
- Cauce del Río
- Catastro Ribereño
- Áreas Afectadas

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURIN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTÍSIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURIN
(Km 14 + 530 a Km 15 + 657)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 14/15
FECHA: MAY 1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN 1999.				





MARGEN DERECHA

Hito	Este	Norte
HD80	293726	8643751
HD81	293878	8643857
HD82	293997	8643968
HD83	293984	8643958
HD84	293927	8643401
HD85	293488	8643339
HD86	293458	8643282
HD87	293296	8643181
HD88	293243	8643111
HD89	293132	8643048

MARGEN IZQUIERDA

Hito	Este	Norte
HI79	293998	8643737
HI80	293890	8643839
HI81	293843	8643545
HI82	293782	8643456
HI83	293751	8643444
HI84	293694	8643291
HI85	293658	8643227
HI86	293625	8643182
HI87	293483	8643052
HI88	293408	8643001
HI89	293302	8642940

AREAS AFECTADAS

Código	Área	Perímetro
10407	8.343750	17.274530
10409	29146.090000	861.488200
10417	18841.320000	891.372400
10551	26725.700000	1023.073000
10552	7422.083000	444.698200
10553	5878.856000	344.809800
10554	6252.500000	383.090200
10555	205.000000	121.736600
10947	7348.984000	439.886400
11052	5103.734000	297.183200

LEYENDA

- Hito Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canal
- Puente
- Curvas de Nivel
- Bocatoma
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Áreas Afectadas

ADMINISTRACIÓN TÉCNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLÓN - RÍMAC - LURIN
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTISIMO SALVADOR DE PACHACAMAC

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO LURÍN
(Km 15 + 657 a Km 16 + 536)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: PACHACAMAC	PLANO: 15/15
FECHA: MAY1998	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACIÓN: DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA - JUN1999.				



HITOS MARGEN DERECHA						HITOS MARGEN IZQUIERDA					
PROYECTO	KILOMETRO	HITO	NORTE	ESTE	PROYECTO	KILOMETRO	HITO	NORTE	ESTE		
	0+000	1	8657089.67	300782.90	23.38	26.68	1	8657074.30	300849.31	26.81	41.49
	0+300	2	8657305.67	300829.65	18.04	27.40	2	8657224.78	300892.83	20.88	29.89
	0+400	3	8657435.43	300822.00	66.88	69.88	3	8657366.76	300899.31	22.33	33.60
	0+550	4	8657592.56	300865.08	66.92	104.31	4	8657632.29	301020.05	16.42	43.06
	0+800	5	8657771.97	301011.87	4.32	22.83	5	8657646.27	301090.49	26.51	41.49
	0+900	6	8657864.57	300997.08	22.84	23.81	6	8657749.81	301089.72	20.03	27.44
							7	8657871.86	301273.61	186.52	203.43
							8	8657956.36	301254.16	110.37	126.18

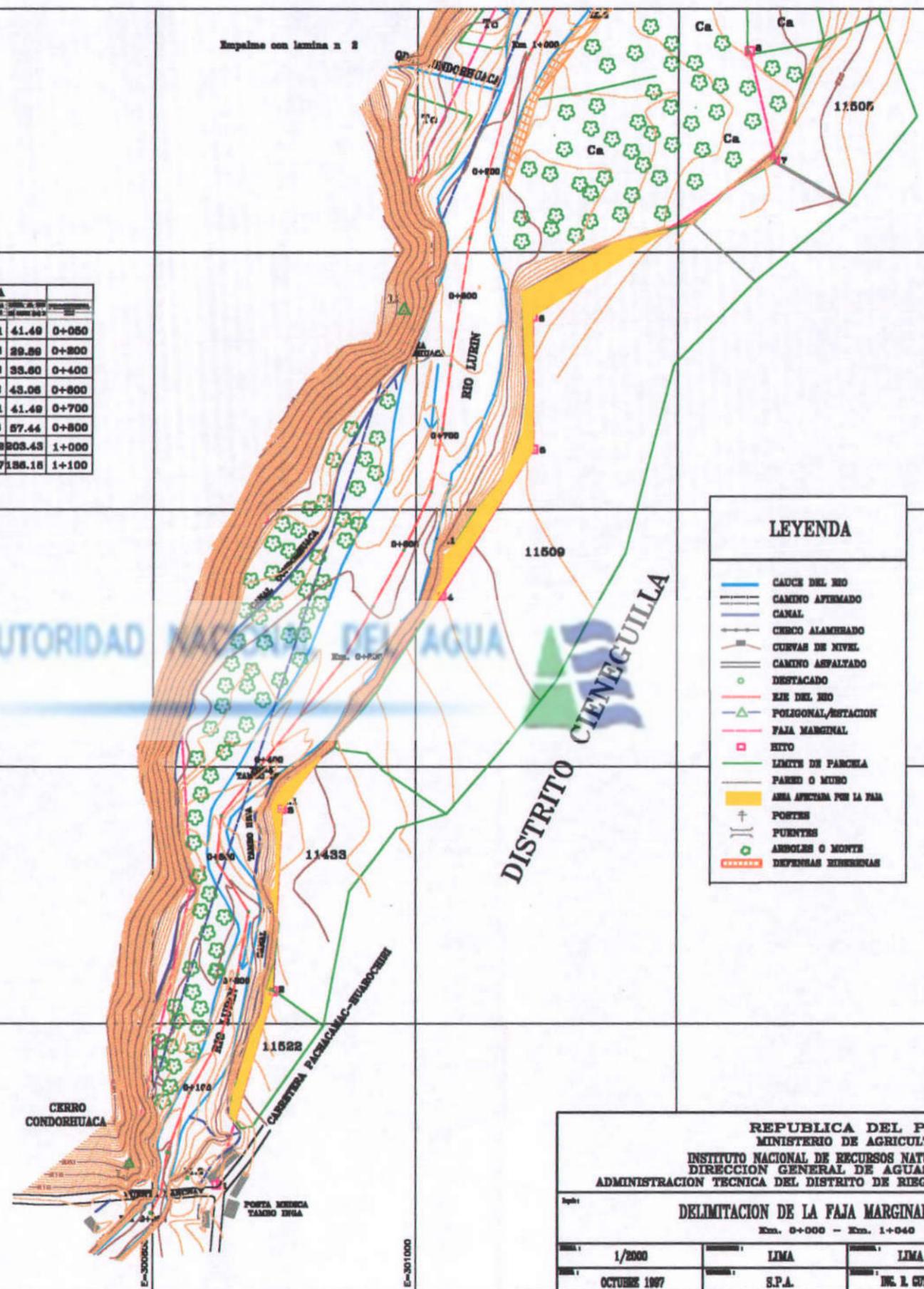
CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

APellidos y Nombres	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
Comador Virgen de Guadalupe	vivienda	
Godinas Tello Nelly	vivienda	
Calderon Narciso Eugenia	vivienda	
Moran Chuquillauri Julio	11522	0.0695 ha
Croal Saldana	11433	0.0696 ha
Silva Carlos y otros	11609	0.3834 ha
Loketi de la Riva Aguero	11641	
MARGEN: DERECHA		
Loketi de la Riva Aguero	SUC-1	

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

DISTRITO CIENEGUILLA

LEYENDA	
	CAUCE DEL RIO
	CAMINO AFIRMADO
	CANAL
	CERCO ALAMBRAO
	CURVAS DE NIVEL
	CAMINO ASPALTADO
	DESTACADO
	EJE DEL RIO
	POLIGONAL/ESTACION
	FAJA MARGINAL
	HITO
	LIMITES DE PARCELA
	PARED O MURO
	AREA AFECTADA POR LA FAJA
	POSTES
	PUNTEROS
	ARBOLES O MONTE
	DEPRENAS RIBERENAS



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

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 0+000 - Km. 1+040

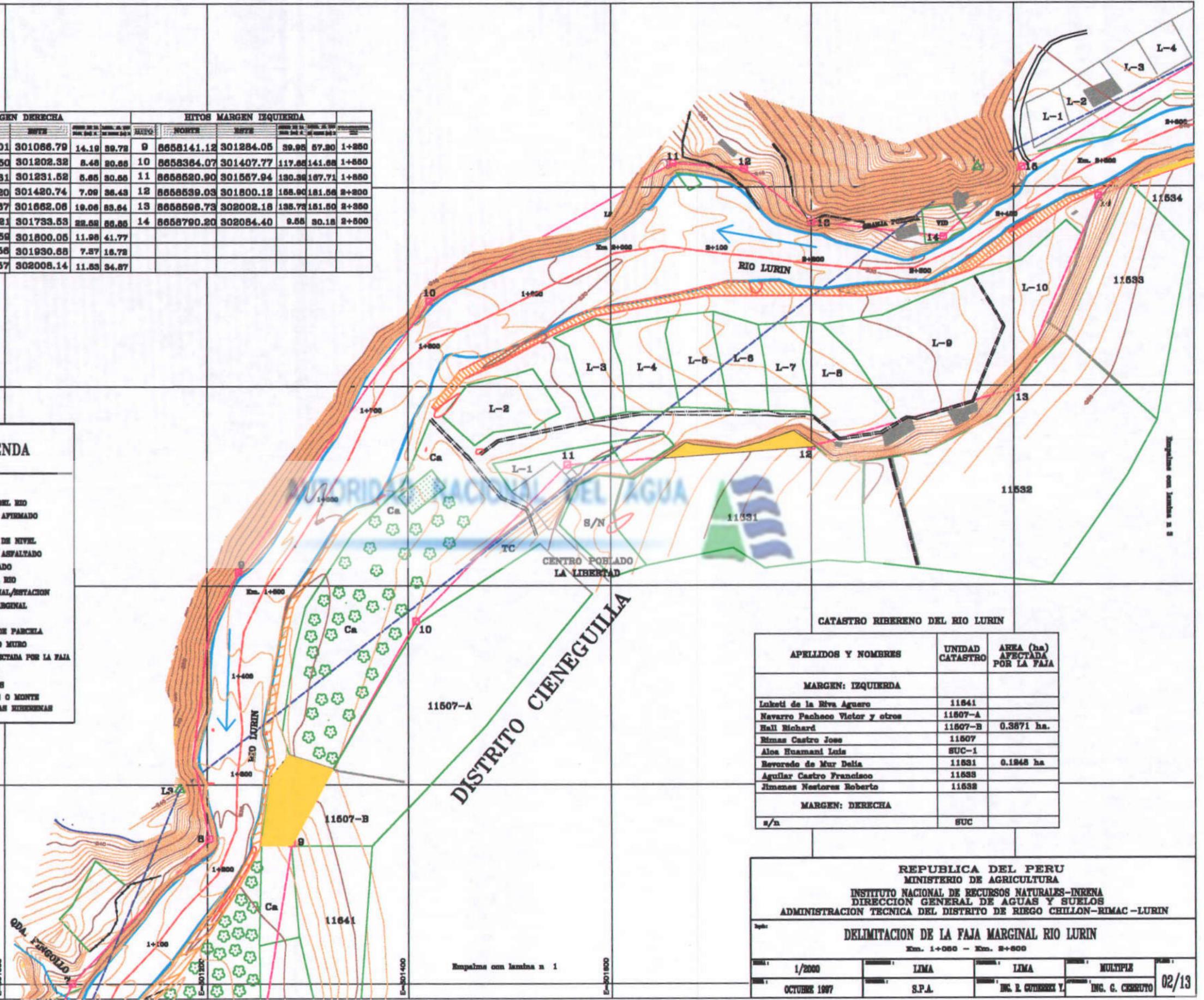
ESCALA: 1/2000	LUGAR: LIMA	PROYECTADO POR: LIMA	TIPO: MULTIPLE
FECHA: OCTUBRE 1997	ENTREGADO POR: S.P.A.	ELABORADO POR: ING. E. CORDERO Y.	ING. G. CERRITO

01/13

HITOS MARGEN DERECHA					HITOS MARGEN IZQUIERDA				
POSTAMENTO	HITO	NORTE	ESTE	AREA DE LA FAJA	POSTAMENTO	HITO	NORTE	ESTE	AREA DE LA FAJA
1+050	7	8658000.01	301066.79	14.19	9	8658141.12	301284.05	39.92	87.30
1+200	8	8658145.50	301202.32	8.48	10	8658364.07	301407.77	117.82	141.88
1+500	9	8658413.31	301231.52	5.65	11	8658520.90	301557.94	130.32	187.71
1+800	10	8658685.20	301420.74	7.09	12	8658539.03	301800.12	168.90	181.56
2+050	11	8658823.87	301662.08	19.06	13	8658596.73	302002.18	138.72	151.50
2+100	12	8658818.21	301733.53	22.62	14	8658790.20	302084.40	9.58	30.18
2+200	13	8658784.55	301800.05	11.98					
2+350	14	8658749.58	301930.65	7.57					
2+450	15	8658819.57	302008.14	11.53					

LEYENDA

- CADUCE DEL RIO
- CAMINO AFIRMADO
- CANAL
- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO ASFALTADO
- DESTACADO
- EJE DEL RIO
- POLIGONAL/ESTACION
- FAJA MARGINAL
- HITO
- LIMITE DE PARCELA
- PARED O MURO
- AREA AFECTADA POR LA FAJA
- POSTES
- FUENTES
- ARBOLES O MONTE
- DEPENSAS RIBERENAS



CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

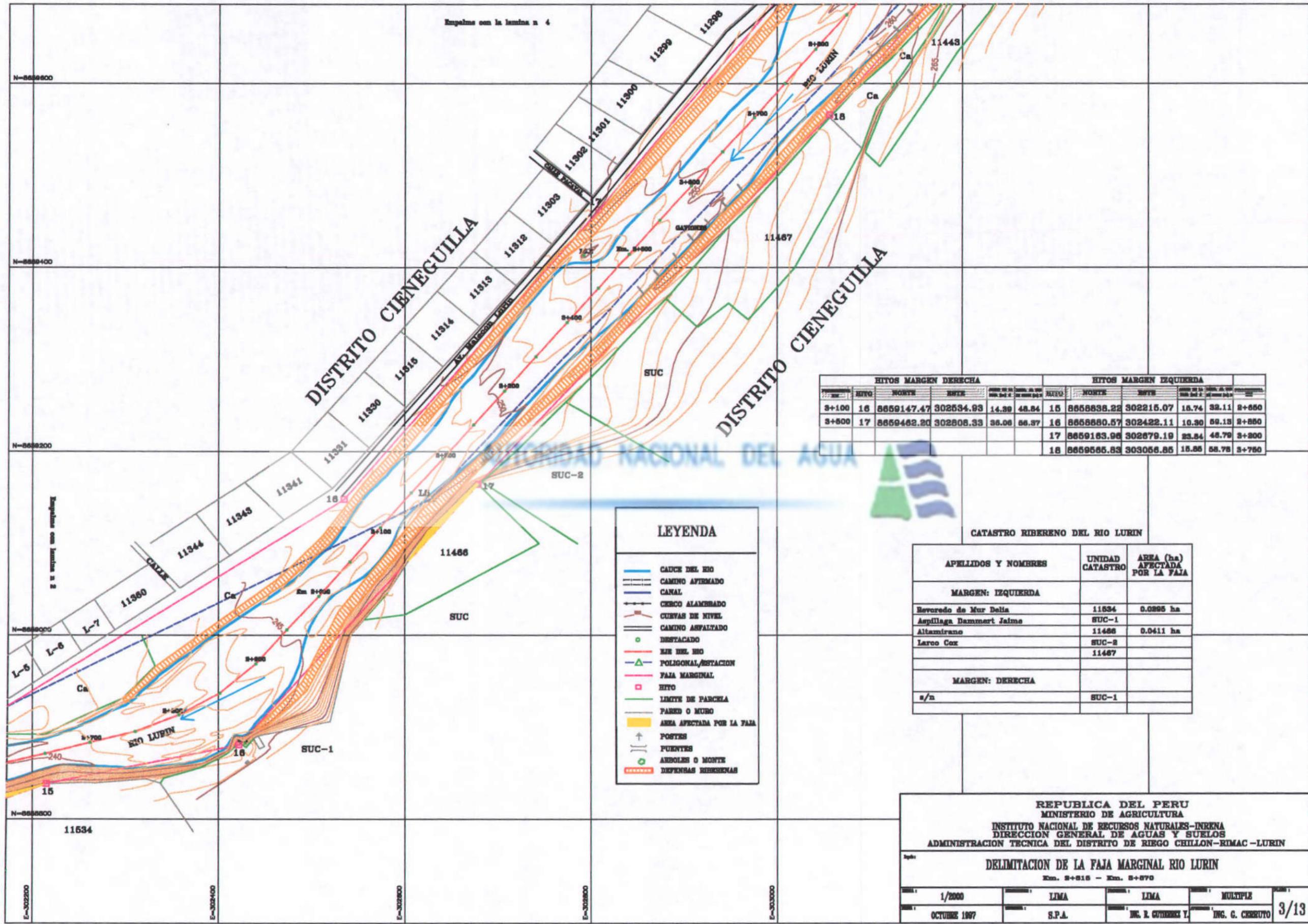
APRELLIDOS Y NOMBRES	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
Luket de la Riva Aguero	11641	
Navarro Pacheco Victor y otros	11607-A	
Hall Richard	11607-B	0.3871 ha.
Rimas Castro Jose	11607	
Aloa Huamani Luis	SUC-1	
Reveredo de Mur Delia	11631	0.1948 ha
Aguilar Castro Francisco	11638	
Jimenez Nestores Roberto	11632	
MARGEN: DERECHA		
s/n	SUC	

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

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 1+050 - Km. 2+500

ESCALA: 1/2000	LUGAR: LIMA	PROYECTADO POR: LIMA	REVISADO POR: MULTIPLE
FECHA: OCTUBRE 1997	PROYECTISTA: S.P.A.	PROYECTADO POR: ING. E. CORDERO Y	REVISADO POR: ING. G. CERDUTO

02/13



HITOS MARGEN DERECHA				HITOS MARGEN IZQUIERDA			
NO. HITOS	NIVEL	NORTE	ESTE	NO. HITOS	NORTE	ESTE	AREA (ha)
3+100	16	8659147.47	302534.93	14.39	48.84	15	8658836.22
3+800	17	8659462.20	302808.33	36.06	66.37	16	8658680.57
						17	8659163.96
						18	8659565.83

LEYENDA

- CAUCE DEL RIO
- CAMINO AFIRMADO
- CANAL
- CERCO ALAMBRAO
- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO ASFALTADO
- DESTACADO
- SEÑAL DEL RIO
- POLIGONAL/ESTACION
- FAJA MARGINAL
- HITO
- LIMITE DE PARCELA
- PARED O MURO
- AREA AFECTADA POR LA FAJA
- POSTER
- PUENTES
- ARBOLES O MONTE
- DEFENSAS RIBERENAS

CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

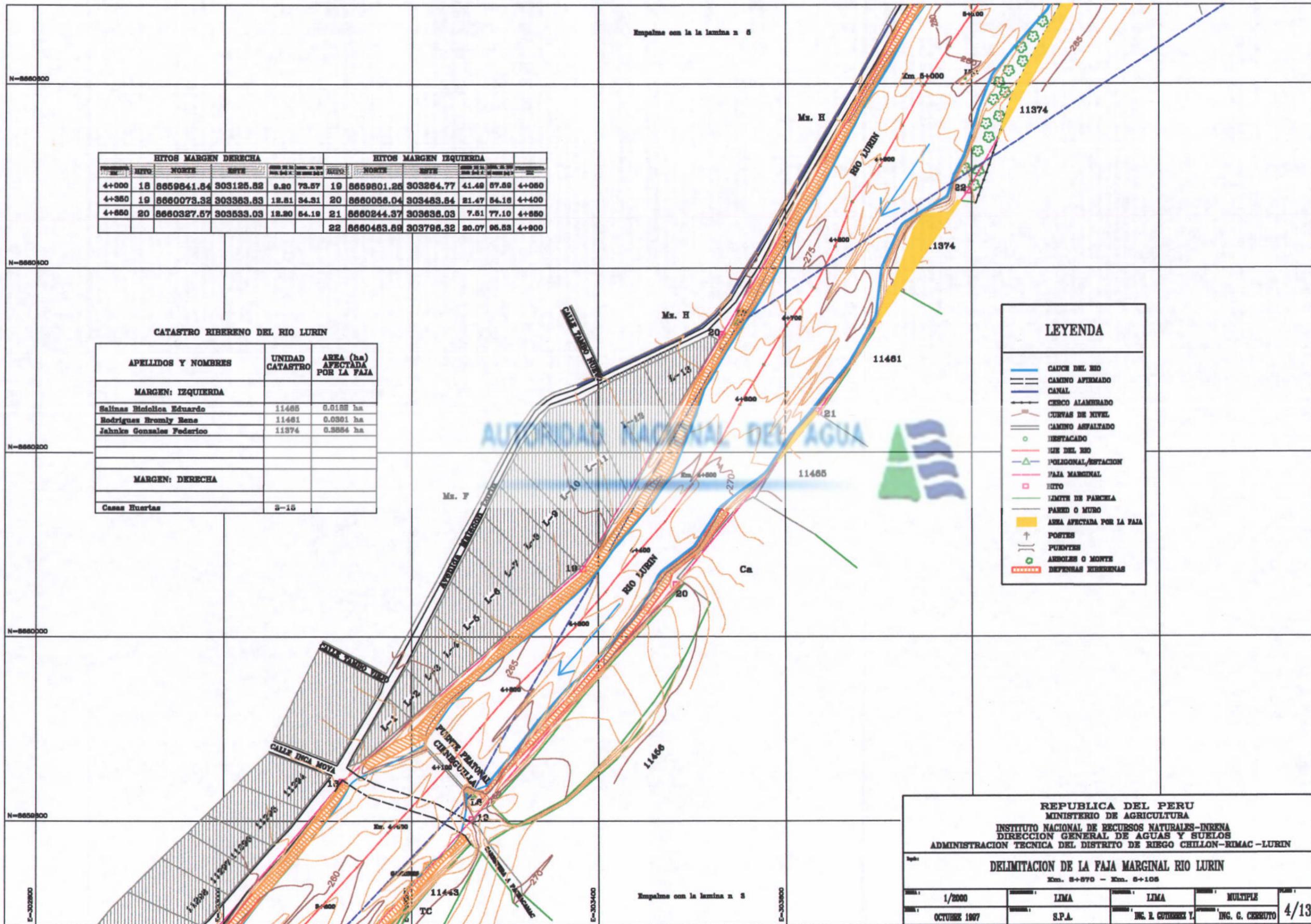
APELLIDOS Y NOMBRES	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
Hovoredo de Mur Delia	11534	0.0295 ha
Aspillaga Dammarit Jaime	SUC-1	
Altamirano	11466	0.0411 ha
Larco Cox	SUC-2	
	11467	
MARGEN: DERECHA		
s/n	SUC-1	

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

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 8+815 - Km. 8+870

1/2000	LIMA	LIMA	MULTIPLE
OCTUBRE 1997	S.P.A.	ING. R. GONZALEZ Y	ING. C. CERRUTO

3/13



HITOS MARGEN DERECHA				HITOS MARGEN IZQUIERDA							
ESTACION	MARKER	NORTE	ESTE	ESTACION	MARKER	NORTE	ESTE				
4+000	18	8659841.84	303125.82	0.20	73.57	19	8659801.26	303264.77	41.48	57.58	4+060
4+350	19	8660073.32	303363.63	12.81	54.31	20	8660056.04	303483.64	21.47	54.18	4+400
4+650	20	8660327.57	303533.03	12.20	64.19	21	8660244.37	303636.03	7.51	77.10	4+850
						22	8660483.68	303796.32	20.07	96.53	4+900

CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

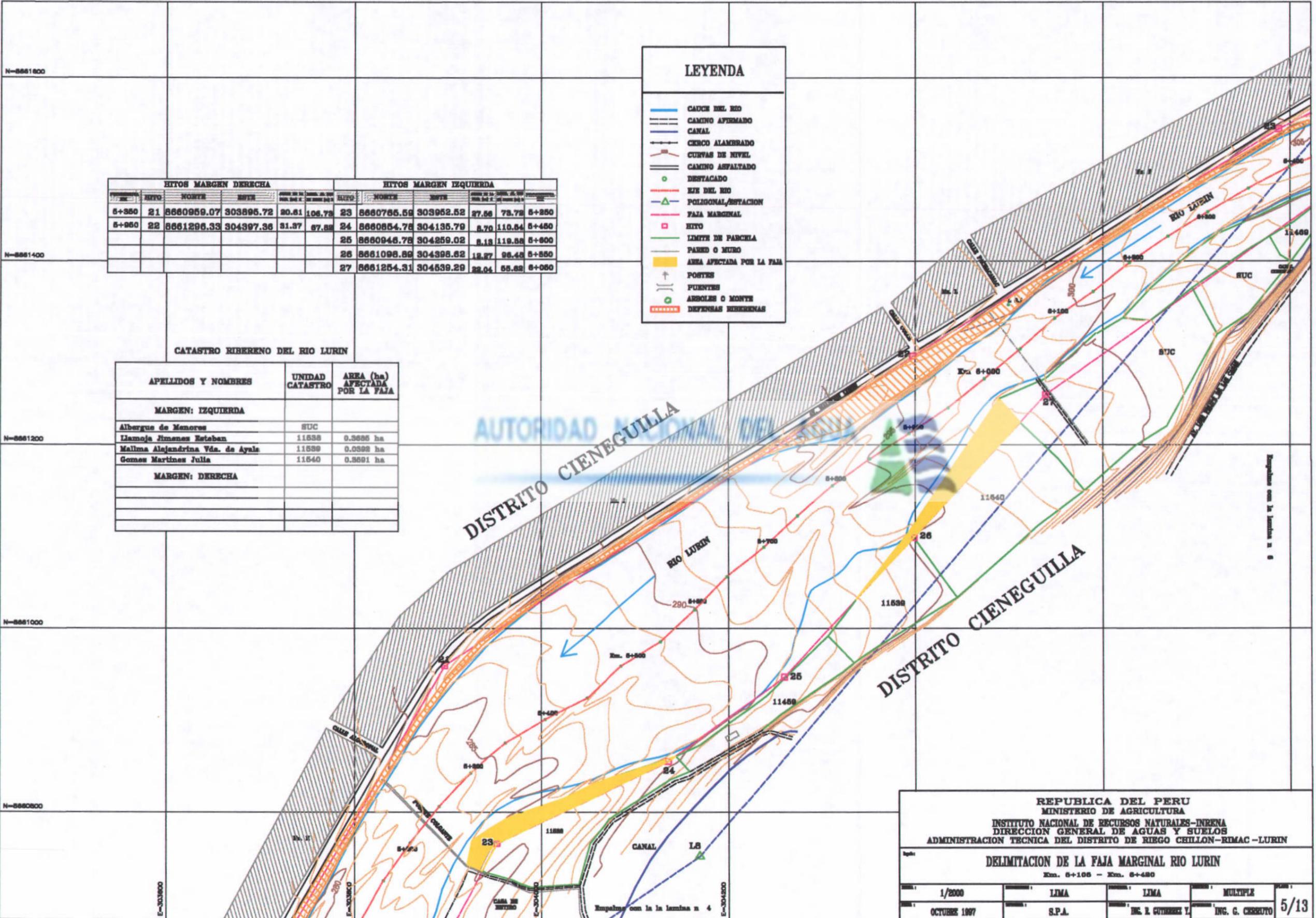
APELLIDOS Y NOMBRES	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
Salinas Biologica Eduardo	11485	0.0188 ha
Rodriguez Bromly Rene	11481	0.0301 ha
Jahnke Gonzales Federico	11374	0.3884 ha
MARGEN: DERECHA		
Casa Huertas	S-15	

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

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. S+870 - Km. S+105

ESCALA: 1/2000	CIUDAD: LIMA	PROYECTO: LIMA	FECHA: MULTIPLE
FECHA: OCTUBRE 1997	ENTIDAD: S.P.A.	INGENIERO: ING. E. GONZALEZ V.	INGENIERO: ING. G. CERRUTO

4/13



LEYENDA

- CAUCE DEL RIO
- CAMINO AFIRMADO
- CANAL
- CERCO ALAMBRADO
- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO ASFALTADO
- DESTACADO
- EJE DEL RIO
- △ POLIGONAL/ESTACION
- FAJA MARGINAL
- HITO
- LIMITE DE PARCELA
- PARED O MURO
- AREA AFECTADA POR LA FAJA
- + POSTES
- FUENTES
- ARBOLES O MONTE
- DEFENSAS HERRONAS

HITOS MARGEN DERECHA						HITOS MARGEN IZQUIERDA					
ESTACION	HITO	NORTE	ESTE	AREA DE LA PARCELA (ha)	PERIMETRO (m)	HITO	NORTE	ESTE	AREA DE LA PARCELA (ha)	PERIMETRO (m)	ESTACION
5+350	21	8660959.07	303895.72	30.81	106.78	23	8660765.59	303952.52	27.56	73.78	5+250
5+950	22	8661296.33	304397.36	31.37	87.88	24	8660945.78	304135.79	8.70	110.84	5+450
						25	8660945.78	304259.02	8.13	119.58	5+800
						26	8661096.89	304398.62	18.27	98.45	5+350
						27	8661254.31	304539.29	22.04	65.88	5+050

CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

APELLIDOS Y NOMBRES	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
Albergue de Menores	SUC	
Llamoja Jimenez Esteban	11538	0.3686 ha
Mallma Alejandrina Yda. de Ayala	11539	0.0392 ha
Gomez Martinez Julia	11540	0.3691 ha
MARGEN: DERECHA		

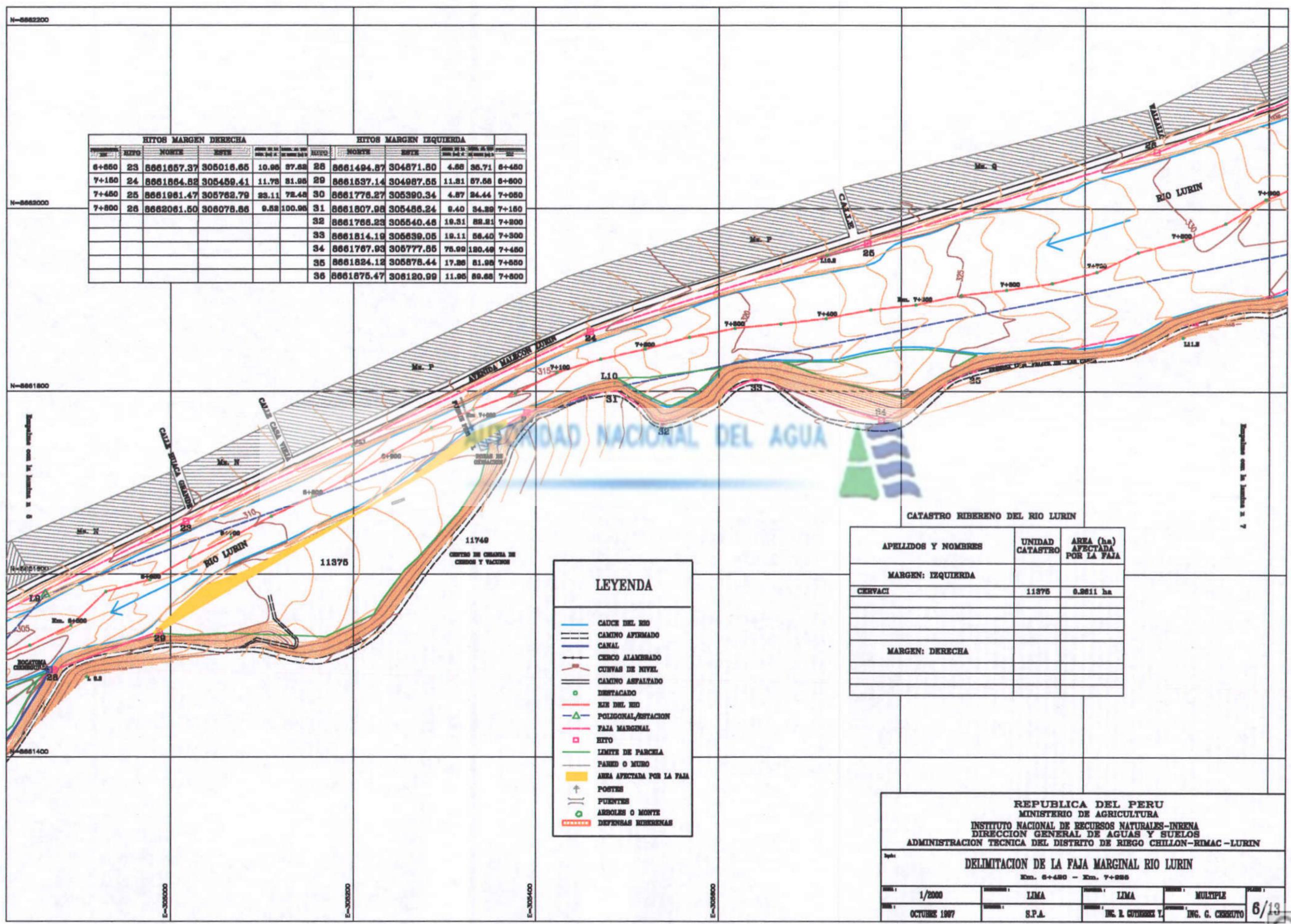
REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES-INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON-RIMAC-LURIN

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 5+105 - Km. 6+450

ESCALA: 1/2000	CIUDAD: LIMA	PROYECTADO: LIMA	TIPO: MULTIPLE
FECHA: OCTUBRE 1997	ENTIDAD: S.P.A.	PROYECTADO: ING. E. CORDERO Y	INGENIERO: ING. G. CERRATO

5/13





HITOS MARGEN DERECHA						HITOS MARGEN IZQUIERDA					
ESTACION	ALTI	NORTE	ESTE	AREA DE LA FAJA (ha)	AREA DE LA FAJA (ha)	ESTACION	NORTE	ESTE	AREA DE LA FAJA (ha)	AREA DE LA FAJA (ha)	ESTACION
6+860	23	8661657.37	305016.65	10.96	37.88	28	8661494.87	304871.80	4.88	36.71	6+480
7+160	24	8661864.82	305459.41	11.78	81.98	29	8661637.14	304987.55	11.81	87.68	6+800
7+460	25	8661961.47	305769.79	23.11	72.48	30	8661776.27	305390.34	4.87	84.44	7+060
7+800	26	8662061.50	306078.86	9.58	100.98	31	8661807.98	305486.24	8.40	84.39	7+160
						32	8661766.23	305640.46	19.31	88.81	7+200
						33	8661814.19	305639.05	19.11	88.40	7+300
						34	8661767.93	305777.85	76.99	180.49	7+460
						35	8661824.12	305878.44	17.86	81.98	7+560
						36	8661875.47	306120.99	11.95	89.68	7+800

LEYENDA

- CAUCE DEL RIO
- CAMINO AFIRMADO
- CANAL
- CERCO ALAMBRAO
- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO ASFALTADO
- DESTACADO
- SEN DEL RIO
- POLIGONAL/ESTACION
- FAJA MARGINAL
- HITO
- LMITE DE PARCELA
- PARED O MURO
- AREA AFECTADA POR LA FAJA
- POSTES
- PUNTES
- ARDOLES O MONTE
- DEFENSAS RIBERENAS

CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

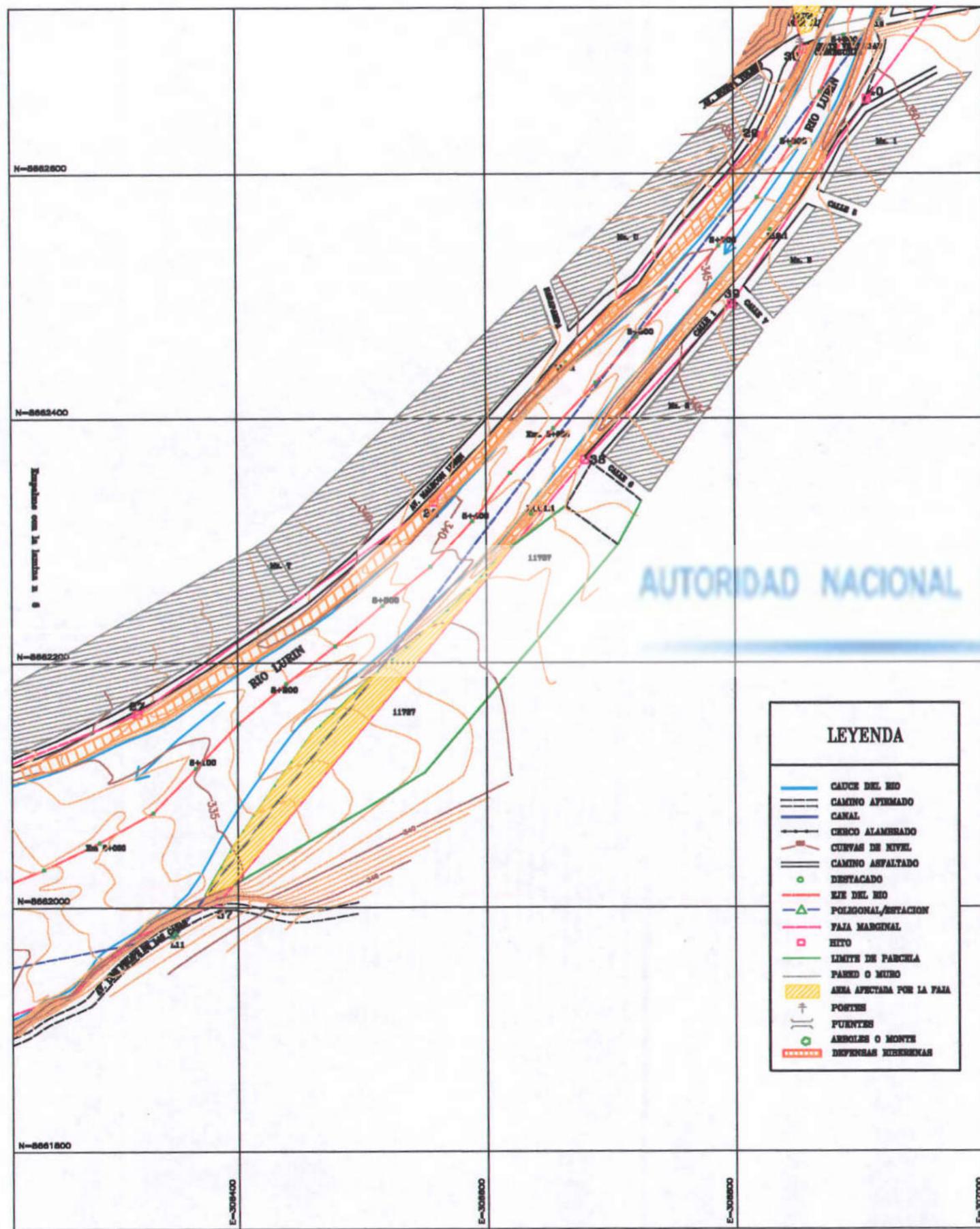
APELLIDOS Y NOMBRES	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
CERVACI	11375	8.9811 ha
MARGEN: DERECHA		

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

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 6+480 - Km. 7+800

ESCALA: 1/2000	CIUDAD: LIMA	PROYECTADO: LIMA	TIPO: MULTIPLE
FECHA: OCTUBRE 1997	PROYECTISTA: S.P.A.	INGENIERO: ING. E. GONZALEZ V.	INGENIERO: ING. G. CERVATO

6/13



Empalme con la lamina n 8

PROMEDIO	HITOS MARGEN DERECHA				HITOS MARGEN IZQUIERDA				PROMEDIO		
	HIJO	NORTE	ESTE	ANCHO DE LA FAJA	HIJO	NORTE	ESTE	ANCHO DE LA FAJA			
S+100	27	8662157.08	306319.28	18.60	64.25	37	8662004.61	306385.13	26.08	86.90	S+050
S+400	28	8662331.23	306557.66	18.43	38.94	38	8662365.71	306678.73	11.07	36.71	S+500
S+800	29	8662630.25	306823.44	7.88	22.78	39	8662492.85	306795.09	22.61	36.98	S+650
S+800	30	8662701.29	306856.02	9.04	26.16	40	8662660.86	306906.92	21.48	37.34	S+850

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

APellidos y Nombres	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
Ferrer Malasquez Ernesto	11787	0.646 ha
MARGEN: DERECHA		
Club Molle Alto	SUC	0.630 ha

LEYENDA

- CAUCE DEL RIO
- CAMINO AFIRMADO
- CANAL
- CERCO ALAMBRADO
- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO ASFALTADO
- DESTACADO
- RIE DEL RIO
- POLIGONAL/ABSTACION
- FAJA MARGINAL
- HIJO
- LIMITE DE PARCELA
- PARED O MURO
- AREA AFECTADA POR LA FAJA
- POSTES
- FUENTES
- ANCHOS O MONTES
- DEFENSAS RIBERENAS

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

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 7+988 - Km. 8+880

ESCALA: 1/2000	CIUDAD: LIMA	PROYECTO: LIMA	FECHA: MULTIPLE
FECHA: OCTUBRE 1997	ENTIDAD: S.P.A.	INGENIERO: ING. E. GUISADO Y	INGENIERO: ING. G. CERRUTO

7/13



HITOS MARGEN DERECHA				HITOS MARGEN IZQUIERDA			
HITO	NORTE	ESTE	AREA (ha)	HITO	NORTE	ESTE	AREA (ha)
30a	8662644.89	306853.52		41	8662737.95	306954.12	47.36
30b	8662917.55	306857.94		42	8663069.28	307011.99	26.03
30c	8662946.80	306860.43		43	8663200.01	307047.52	12.90
30d	8663081.04	306874.68		44	8663318.29	307125.39	22.85
30e	8663127.06	306903.99		45	8663537.78	307317.15	23.40
9+400	8663213.96	306926.77	59.55				79.95

CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

APellidos y Nombres	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: DERECHA		
Club Molla Alto	S.U.C.	2.992 ha
Garrido Leonas Max	11818	0.988 ha
MARGEN: IZQUIERDA		

LEYENDA

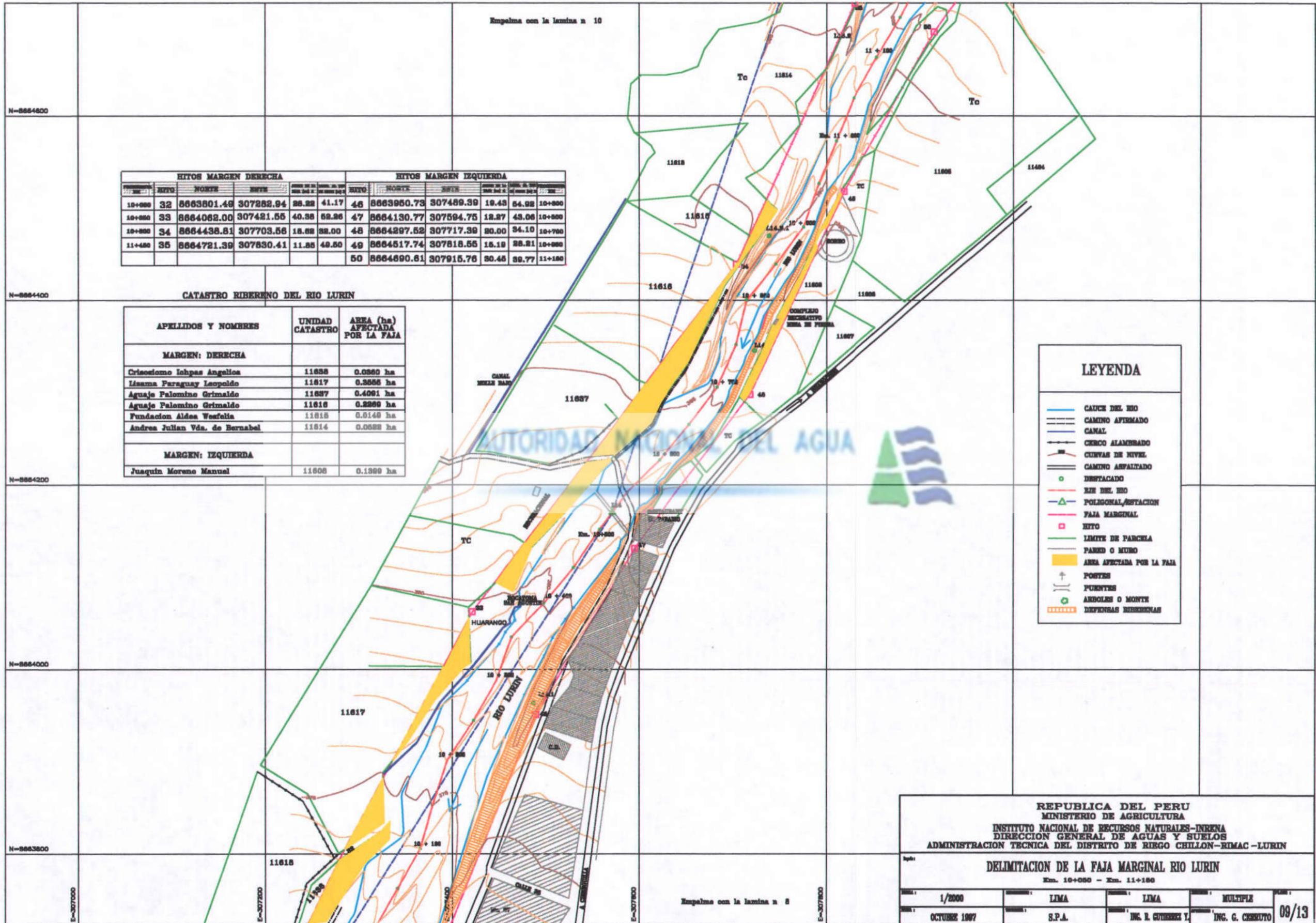
- CAUCE DEL RIO
- CAMINO AFORMADO
- CANAL
- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO ASFALTADO
- DEFTACADO
- EJE DEL RIO
- POLIGONAL/ESTACION
- FAJA MARGINAL
- HITO
- LMITE DE PARCELA
- PARED O MUÑO
- POZO
- POSTES
- FUENTES
- ARBOLES O MONTE
- DEFENSAS RIBERENAS

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

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 9+000 - Km. 10+000

ESCALA: 1/2000	CIUDAD: LIMA	PROYECTADO: LIMA	TIPO: MULTIPLE
FECHA: OCTUBRE 1997	EMPRESA: S.P.A.	INGENIERO: ING. R. CORTES Y	INGENIERO: ING. G. SERRATO

8/13



HITOS MARGEN DERECHA					HITOS MARGEN IZQUIERDA						
PROYECTO	HITO	NORTE	ESTE	AREA DE LA PARRA	HITO	NORTE	ESTE	AREA DE LA PARRA	PROYECTO		
10+000	32	8663801.48	307282.94	28.28	41.17	46	8663950.73	307489.39	19.43	54.92	10+000
10+000	33	8664062.00	307421.55	40.38	52.26	47	8664130.77	307594.75	12.27	43.06	10+000
10+000	34	8664438.81	307703.56	18.88	28.00	48	8664297.52	307717.39	20.00	34.10	10+700
11+400	35	8664721.39	307830.41	11.25	49.50	49	8664517.74	307818.55	15.18	28.21	10+000
						50	8664890.61	307915.76	20.48	39.77	11+100

CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

APellidos y Nombres	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: DERECHA		
Crisostomo Inapas Angelica	11838	0.0380 ha
Isama Paraguay Leopoldo	11817	0.2666 ha
Aguaje Palomino Grimaldo	11837	0.4061 ha
Aguaje Palomino Grimaldo	11816	0.2989 ha
Fundacion Aldea Wawfelta	11818	0.0148 ha
Andres Julian Vda. de Bernabel	11814	0.0588 ha
MARGEN: IZQUIERDA		
Joaquin Moreno Manuel	11808	0.1399 ha

LEYENDA	
	CAUCE DEL RIO
	CAMINO AFIRMADO
	CANAL
	CERCO ALAMBRADO
	CURVAS DE NIVEL
	CAMINO ASFALTADO
	INSTACADO
	EJE DEL RIO
	POLIGONAL/INSTACION
	FAJA MARGINAL
	HITO
	LIMITE DE PARCELA
	PARED O MURO
	AREA AFECTADA POR LA FAJA
	POZOS
	FUENTES
	ANDES O MONTE
	DEFENSAS RIBERENAS

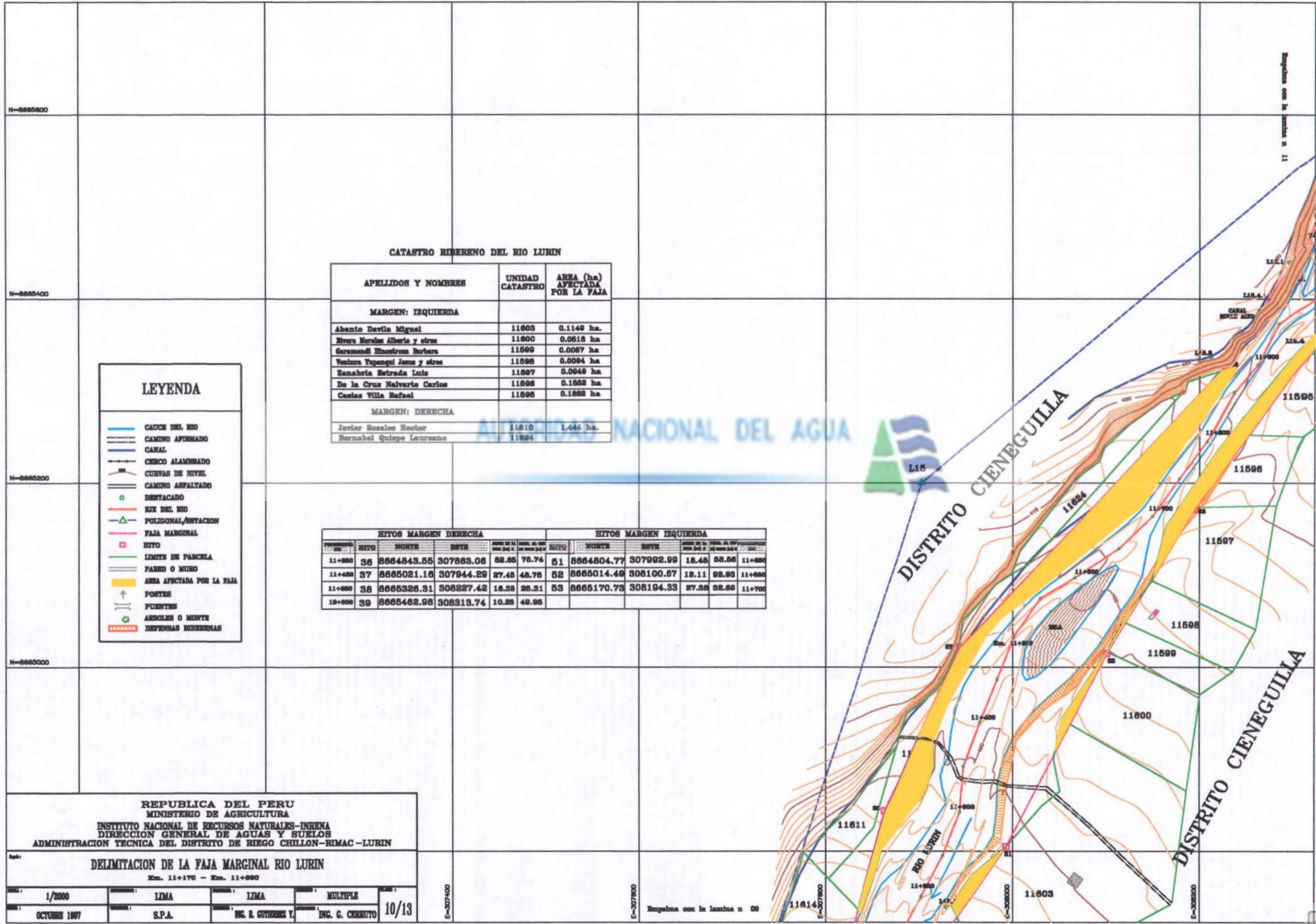
REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES-INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON-RIMAC-LURIN

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 10+000 - Km. 11+100

ESCALA: 1/2000	UBICACION: LIMA	PROYECTO: LIMA	TIPO: MULTIPLE
FECHA: OCTUBRE 1997	ELABORADO: S.P.A.	REVISADO: ING. E. GUTIERREZ Y	APROBADO: ING. G. CERRUTO

09/13





CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

APELLIDOS Y NOMBRES	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
Abanto Davila Miguel	11605	0.1148 ha.
Rivers Morales Alberto y otros	11600	0.0618 ha.
Geramendi Hinojosa Barbara	11599	0.0087 ha.
Ventura Yupanqui Jesus y otros	11598	0.0094 ha.
Zanabria Estrada Luis	11607	0.0948 ha.
De la Cruz Malvaris Carlos	11606	0.1668 ha.
Castas Villa Rafael	11608	0.1668 ha.
MARGEN: DERECHA		
Javier Rosales Hector	11610	1.444 ha.
Bernabé Quijpe Laureano	11624	

LEYENDA	
	CAUCE DEL RIO
	CAMINO AFIRMADO
	CANAL
	CERCO ALAMBADO
	CURVAS DE NIVEL
	CAMINO ASFALTADO
	DESTACADO
	EJE DEL RIO
	POLIGONAL/DEFINICION
	FAJA MARGINAL
	HITO
	LIMITE DE PARCHELA
	PARED O MURO
	AREA AFECTADA POR LA FAJA
	POSTES
	FUENTES
	ABOLISE O MONTE
	DEFENSAS RIBERENAS

HITOS MARGEN DERECHA					HITOS MARGEN IZQUIERDA					
POSTES	NEVO	NORTE	SURTE	AREA DE LA FAJA	POSTES	NEVO	NORTE	SURTE	AREA DE LA FAJA	
11+800	36	8664843.55	307863.06	59.86	75.74	51	8664804.77	307992.99	18.46	58.56
11+400	37	8665021.16	307844.29	27.45	48.75	52	8665014.49	308100.57	12.11	92.93
11+000	38	8665326.31	308227.42	16.38	26.31	53	8665170.73	308194.33	27.38	52.60
10+600	39	8665462.98	308313.74	10.38	49.95					

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

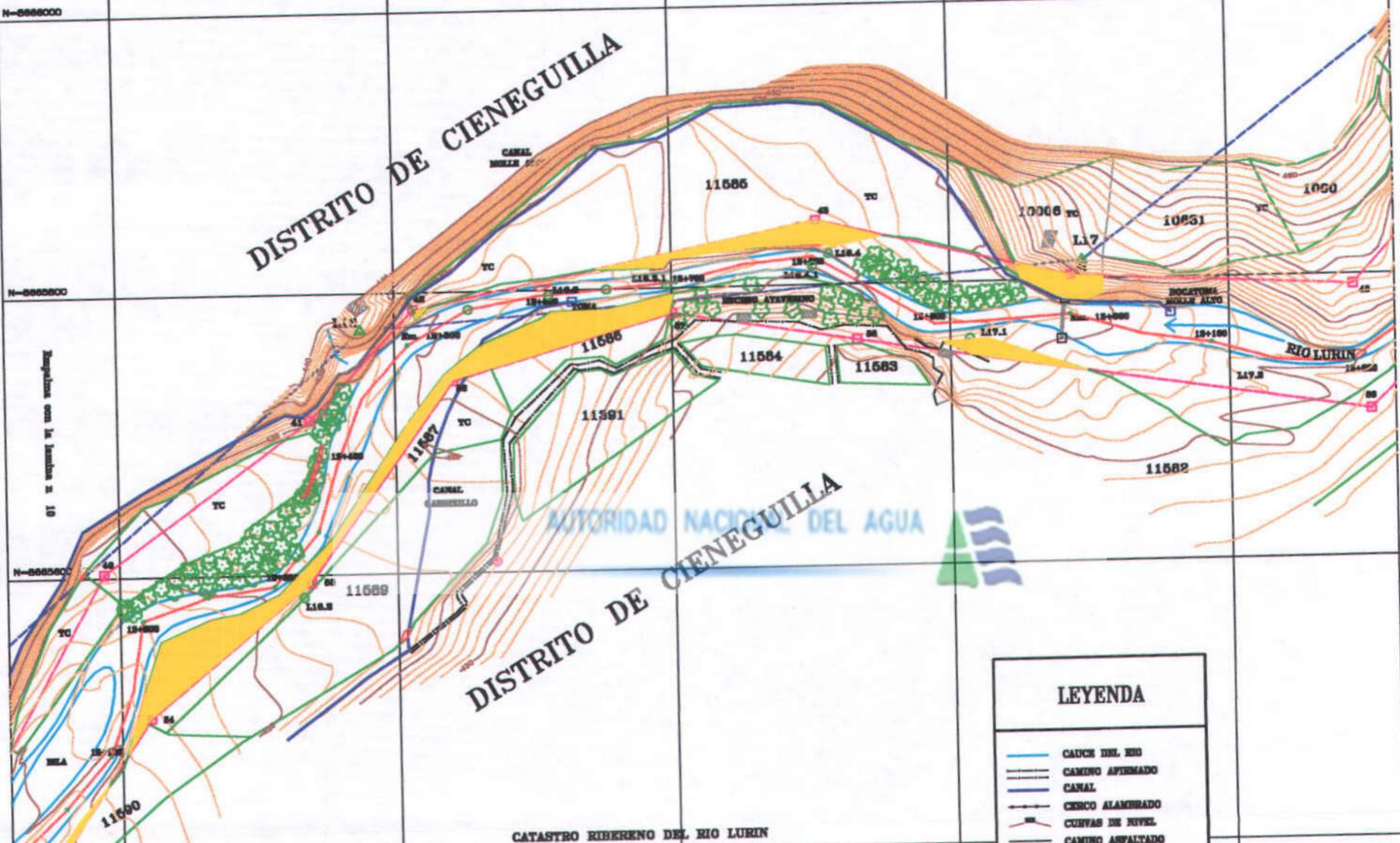
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 11+170 - Km. 11+290

ESCALA: 1/2000	UBICACION: LIMA	UBICACION: LIMA	UBICACION: MULTIPLE
FECHA: OCTUBRE 1997	PROYECTISTA: S.P.A.	PROYECTISTA: ING. E. GUTIERREZ Y.	PROYECTISTA: ING. C. CERRUJO

E-307600 E-307700 E-307800 E-307900 E-308000



HITOS MARGEN DERECHA				HITOS MARGEN IZQUIERDA							
PROYECTO	HITO	NORTE	ESTE	PROYECTO	HITO	NORTE	ESTE				
18+000	40	8665602.27	308389.02	35.06	43.66	54	8665500.06	308421.48	13.14	18.97	18+100
18+400	41	8665710.44	308538.79	19.36	26.91	55	8665594.57	308538.12	11.74	18.24	18+500
18+800	42	8665787.63	308614.05	10.81	19.88	56	8665736.89	308642.38	34.93	41.43	18+900
18+200	43	8665846.25	308904.55	21.83	26.98	57	8665781.95	308800.56	16.08	21.86	18+700
18+600	44	8665802.63	309087.49	19.91	27.68	58	8665760.52	308933.16	27.68	37.07	18+300
18+000	45	8665792.94	309289.69	39.89	43.93	59	8665704.47	309301.79	36.76	38.03	18+800



CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

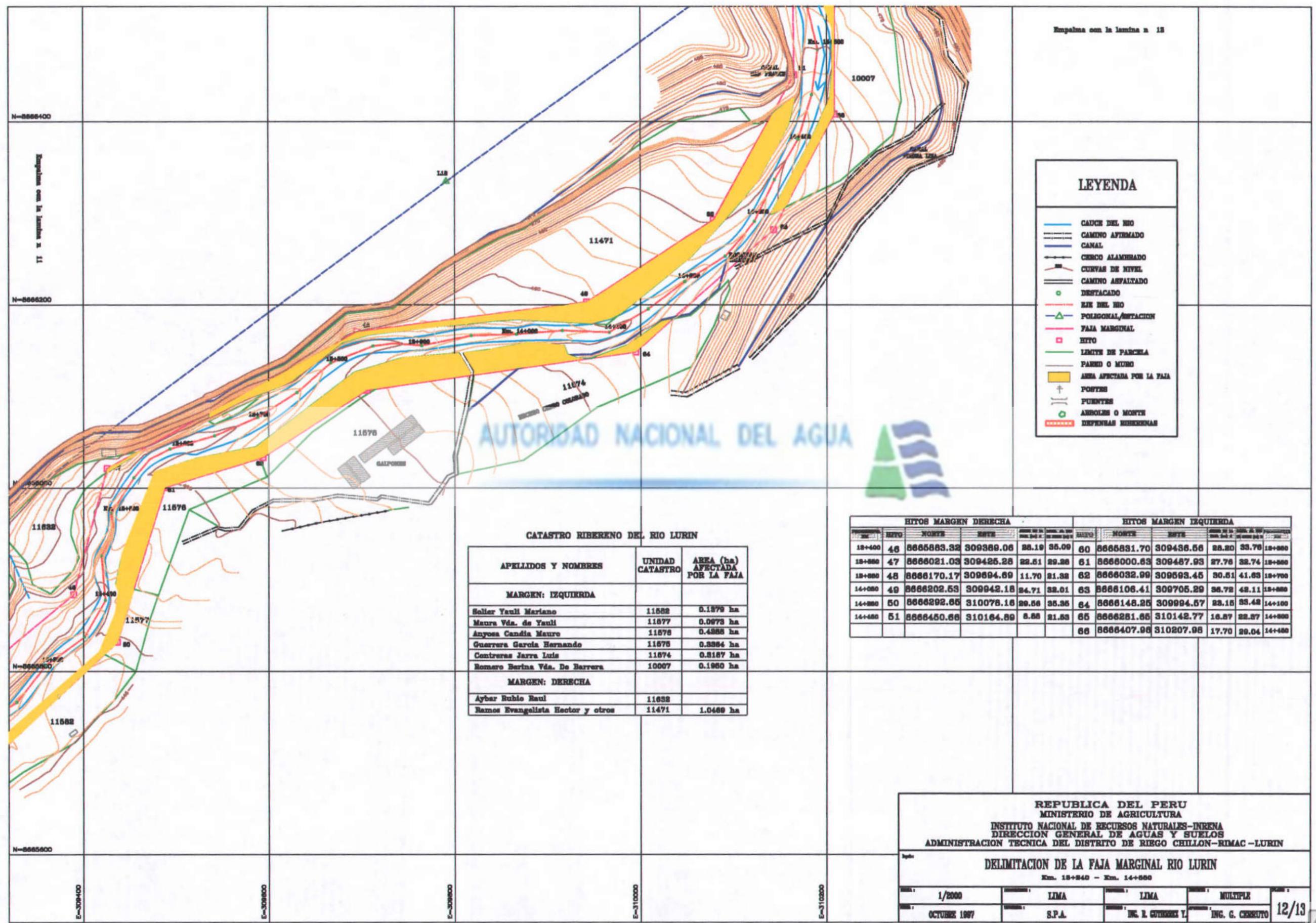
APELLIDOS Y NOMBRES	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
Otero Gonzales Asuncion	11690	0.1606 ha
Cortez Sanchez Julian	11686	0.3309 ha
Cortez Sanchez Ricardo	11687	0.1787 ha
Cortez Sanchez Luis	11686	0.2861 ha
Soller Yauli Mariano	11682	0.0737 ha
Leon Lopez Adolfo	11683	
MARGEN: DERECHA		
Alarcon Ignacio	11686	0.1646 ha
Vega Miranda Hector	10006	0.0685 ha
Hogar Soto Ermigio Oswaldo	11631	
Navarro Torres Alejandro	10006	

LEYENDA	
	CAUCE DEL RIO
	CAMINO APUNTAO
	CANAL
	CERCO ALAMBRADO
	CURVAS DE NIVEL
	CAMINO ASPALTADO
	DESTACADO
	EJE DEL RIO
	POLIGONAL/INTACCION
	FAJA MARGINAL
	HITO
	LINEA DE PARCELA
	PARED O MURO
	AREA AFECTADA POR LA FAJA
	POSTES
	PUNTEROS
	ARBOLES O MONTE
	DEFENSAS RIBERENAS

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

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 11+000 - Km. 13+000

ESCALA: 1/2000	CIUDAD: LIMA	PROYECTO: LIMA	TIPO: MULTIPLE	FECHA: 11/13
ELABORADO: OCTUBRE 1997	PROYECTADO: S.P.A.	REVISADO: ING. E. CORDERO T.	APROBADO: ING. C. CERRUTO	



LEYENDA

- CANAL DEL RIO
- CAMINO AFIRMADO
- CANAL
- CERCO ALAMBRADO
- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO ASFALTADO
- DESTACADO
- EJE DEL RIO
- △ POLIGONAL ANTICION
- FAJA MARGINAL
- HITO
- LIMITE DE PARCELA
- PARED O MURO
- AREA AFECTADA POR LA FAJA
- † POSTOS
- PUENTES
- ANDELES O MONTES
- DEPENIAS MIRENOMAS

CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

APELLIDOS Y NOMBRES	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
Soller Yauli Mariano	11682	0.1879 ha
Maura Vda. de Yauli	11677	0.0673 ha
Anyosa Candia Mauro	11678	0.4888 ha
Guerrera Garcia Hernando	11675	0.3384 ha
Contreras Jarra Luis	11674	0.3187 ha
Romero Barina Vda. De Barrera	10007	0.1960 ha
MARGEN: DERECHA		
Aybar Rubio Raul	11682	
Ramos Evangelista Hector y otros	11471	1.0489 ha

HITOS MARGEN DERECHA						HITOS MARGEN IZQUIERDA					
POSTO	HITO	NORTE	ESTE	AREA DE LA FAJA	AREA DE LA PARCELA	POSTO	HITO	NORTE	ESTE	AREA DE LA FAJA	AREA DE LA PARCELA
18+400	46	8666883.32	309389.06	28.19	35.09	60	8666831.70	309436.56	28.20	33.76	18+880
18+880	47	8666021.03	309425.28	22.51	29.28	61	8666000.83	309487.93	27.78	32.74	18+880
18+880	48	8666170.17	309694.89	11.70	21.38	62	8666032.99	309593.45	30.51	41.83	18+700
14+080	49	8666202.53	309942.18	24.71	32.01	63	8666106.41	309705.29	26.72	42.11	18+880
14+880	50	8666292.66	310078.18	29.56	35.36	64	8666148.26	309994.57	23.15	33.48	14+100
14+480	51	8666450.86	310164.89	8.86	21.53	65	8666281.86	310142.77	16.87	22.87	14+880
						66	8666407.98	310207.98	17.70	29.04	14+480

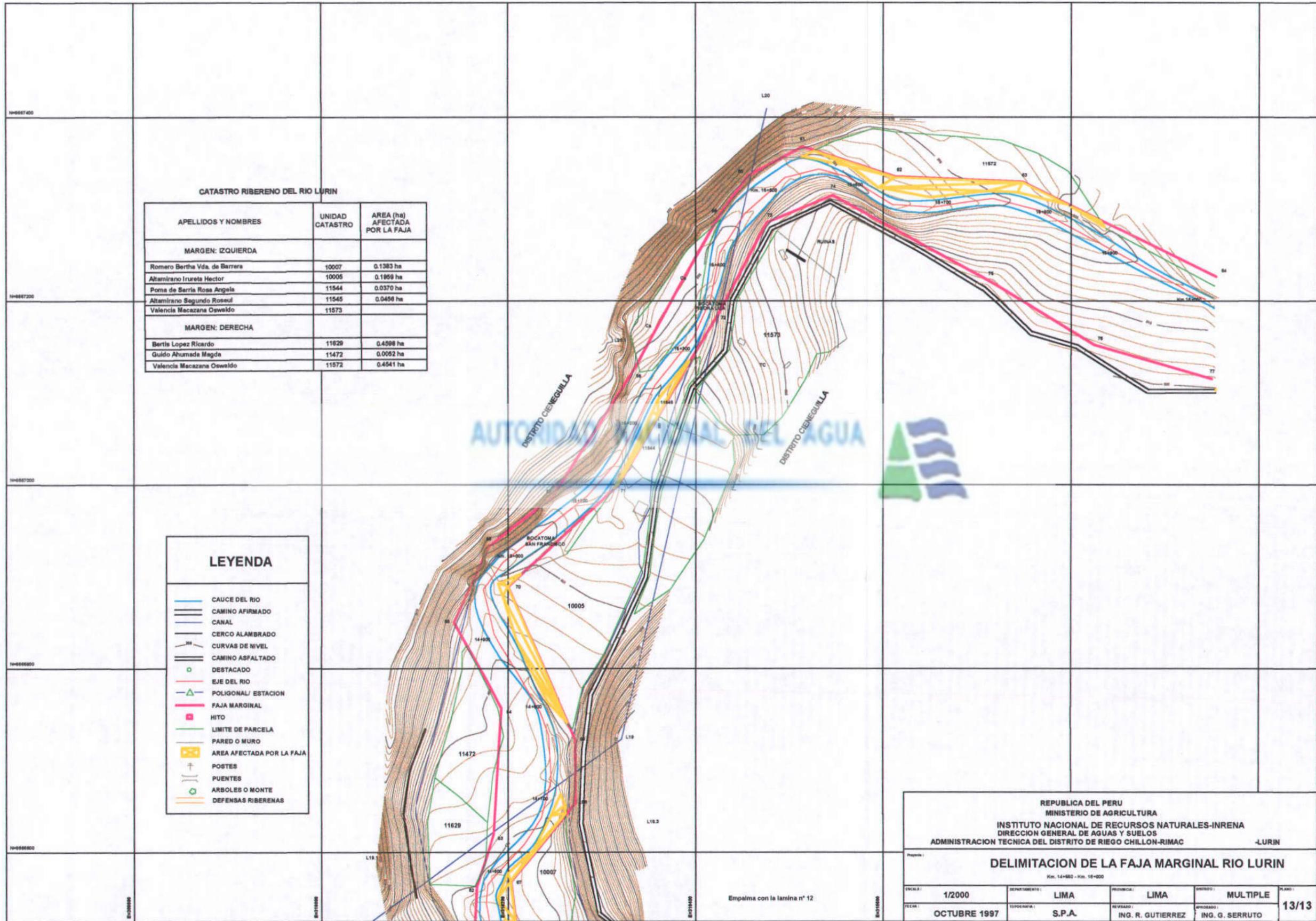
REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES-INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON-RIMAC-LURIN

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 18+840 - Km. 14+880

ESCALA: 1/2000	PROYECTADO: LIMA	REVISADO: LIMA	TIPO: MULTIPLE
FECHA: OCTUBRE 1987	ELABORADO: S.P.A.	APROBADO: ING. E. CHIRIBES Y	ING. C. CARRUTO

12/13





CATASTRO RIBERENO DEL RIO LURIN

APELLIDOS Y NOMBRES	UNIDAD CATASTRO	AREA (ha) AFECTADA POR LA FAJA
MARGEN: IZQUIERDA		
Romero Bertha Vda. de Barrera	10007	0.1383 ha
Altamirano Inureta Hector	10005	0.1959 ha
Poma de Soria Rosa Angela	11544	0.0370 ha
Altamirano Segundo Roseul	11545	0.0498 ha
Valencia Macazana Oswaldo	11573	
MARGEN: DERECHA		
Berthe Lopez Ricardo	11629	0.4598 ha
Guido Ahumada Magda	11472	0.0052 ha
Valencia Macazana Oswaldo	11572	0.4541 ha

LEYENDA

- CAUCE DEL RIO
- CAMINO AFIRMADO
- CANAL
- CERCO ALAMBRADO
- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO ASFALTADO
- DESTACADO
- EJE DEL RIO
- POLIGONAL/ ESTACION
- FAJA MARGINAL
- HITO
- LIMITE DE PARCELA
- PARED O MURO
- AREA AFECTADA POR LA FAJA
- POSTES
- PUENTES
- ARBOLES O MONTE
- DEFENSAS RIBERENAS

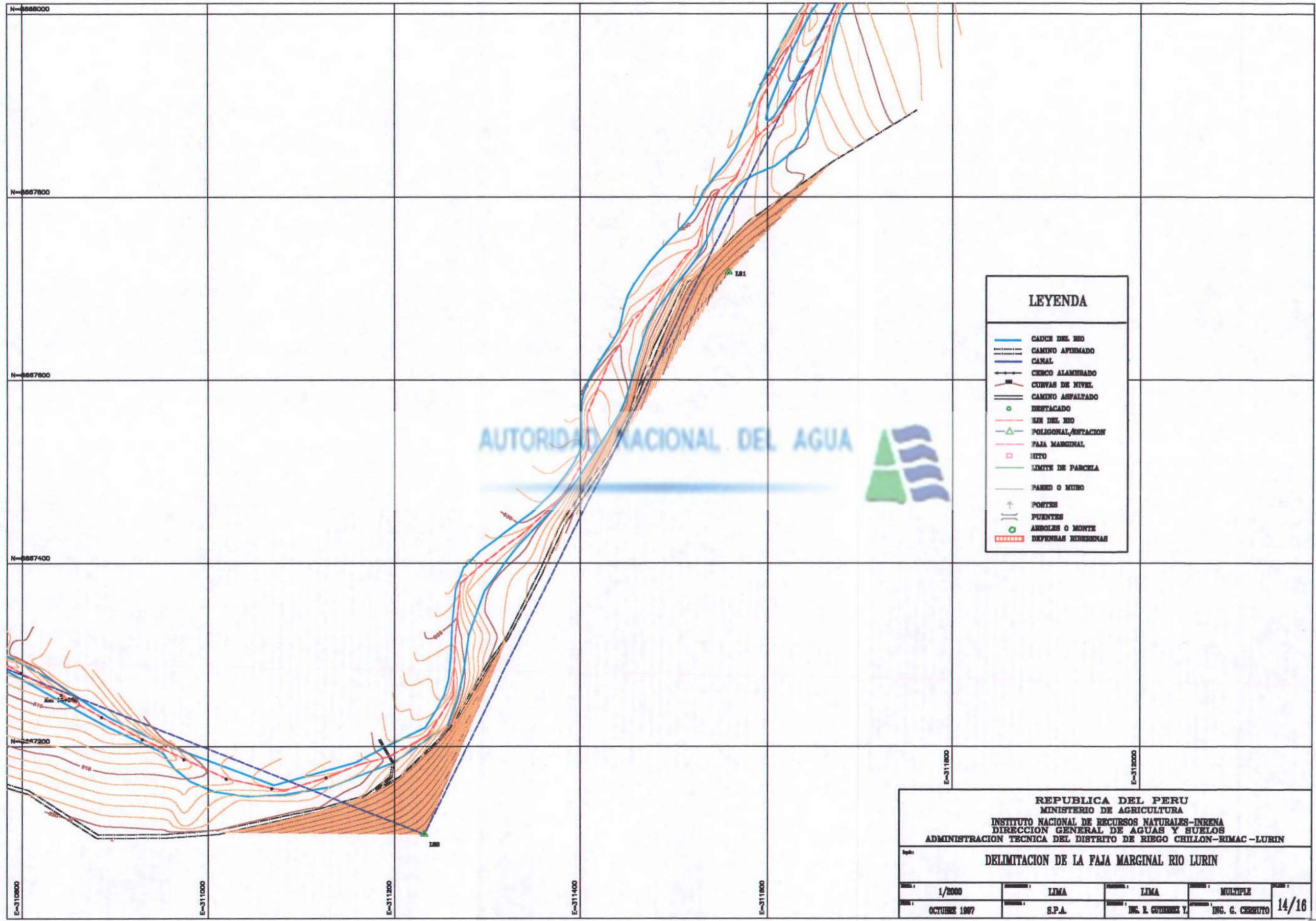
REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES-INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON-RIMAC -LURIN

DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN
 Km. 14+980 - Km. 16+000

ESCALA: 1/2000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: MULTIPLE	PLANO: 13/13
FECHA: OCTUBRE 1997	SUPERADORA: S.P.A.	REVISADO: ING. R. GUTIERREZ	ELABORADO: ING. G. SERRUTO	

Empalme con la lamina n° 12





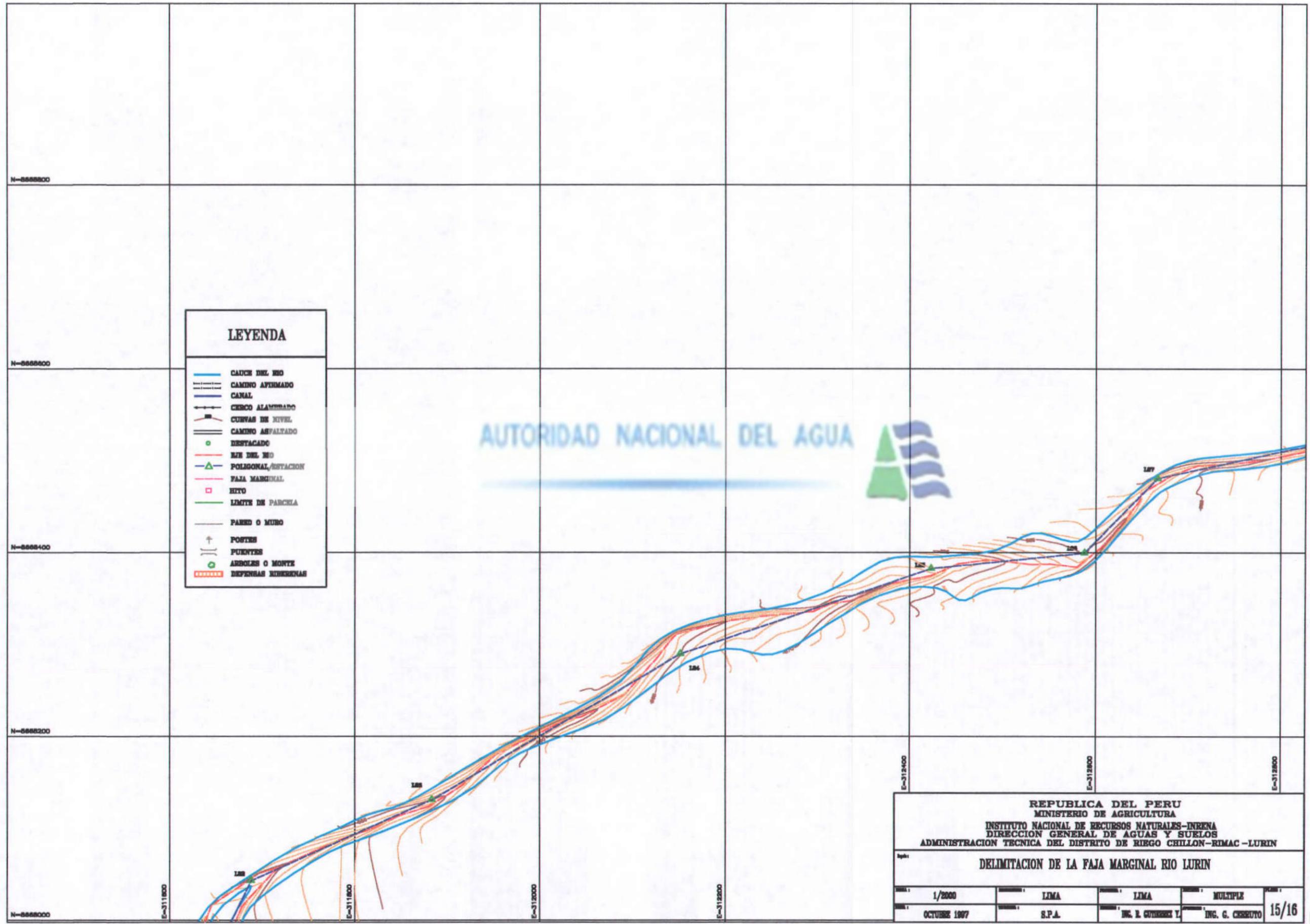
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

LEYENDA

- CAUCE DEL RIO
- CAMINO APINADO
- CANAL
- CERCO ALAMBRADO
- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO ASFALTADO
- DESTACADO
- LIN DEL RIO
- POLIGONAL/ESTACION
- FAJA MARGINAL
- HITO
- LIMITE DE PARCELA
- PARED O MURO
- POSTES
- PUENTES
- ANDOLES O MONTE
- DEFENSAS MARRONAS

REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE AGRICULTURA INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES-INRENA DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON-RIMAC-LURIN			
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN			
1/2000	LIMA	LIMA	MULTIPLE
OCTUBRE 1997	S.P.A.	ING. R. GUTIERREZ Y	ING. G. CERRUTO
			14/16





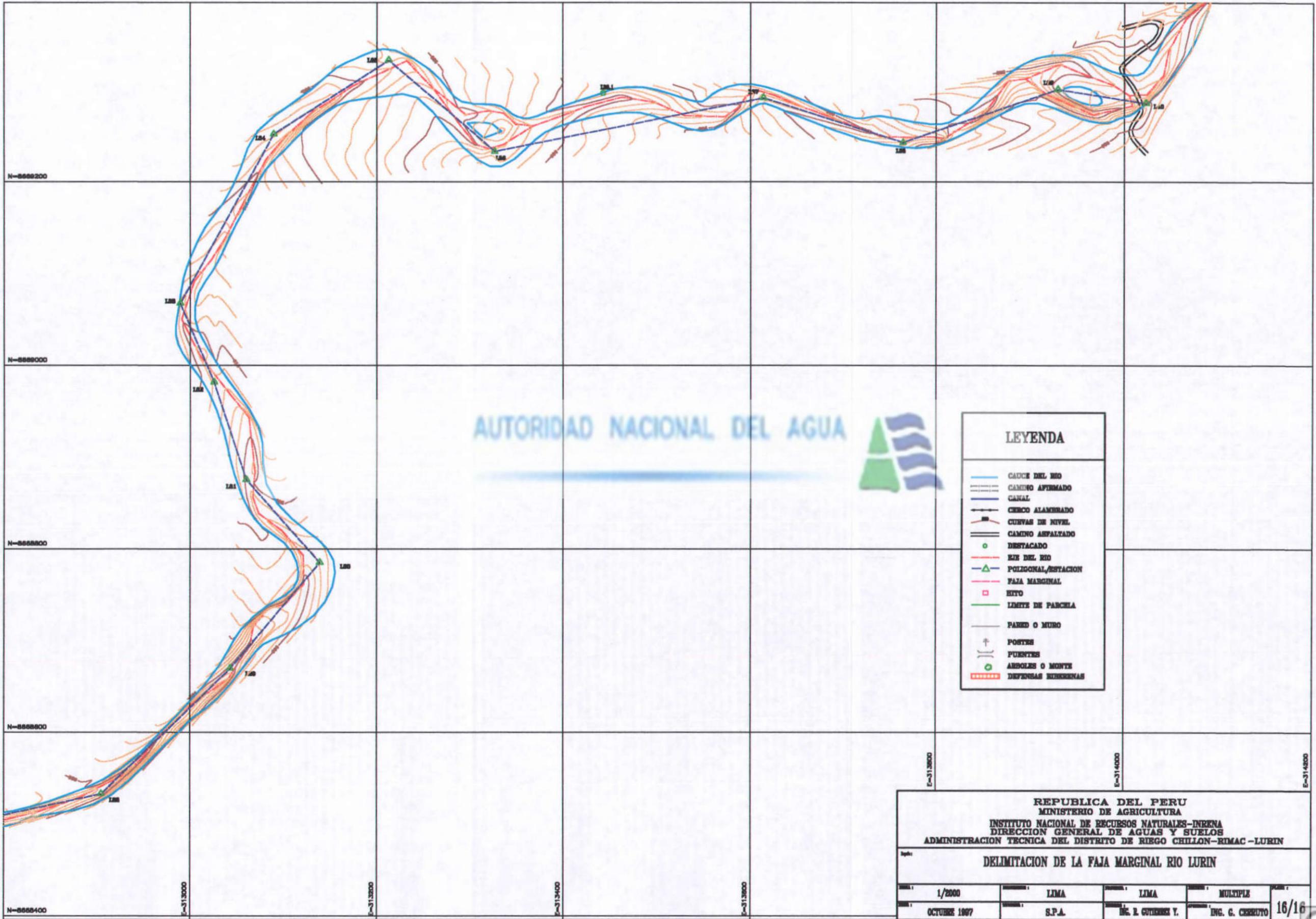
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

LEYENDA

- CAUCE DEL RIO
- - - - CAMINO AFIRMADO
- CANAL
- - - - CERCO ALAMBRADO
- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO ASFALTADO
- DESTACADO
- EJE DEL RIO
- ▲ POLIGONAL/ESTACION
- FAJA MARGINAL
- HITO
- LIMITE DE PARCELA
- PARED O MURO
- + POSTES
- PUENTES
- ARBOLES O MONTE
- - - - DEFENSAS DIRECCIONALES

REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE AGRICULTURA INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES-INRENA DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON-RIMAC-LURIN				
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN				
Escala: 1/2000 Fecha: OCTUBRE 1997	Oficina: LIMA Empresa: S.P.A.	Oficina: LIMA Ing. R. GONZALEZ Y.	Tipo: MULTIPLE Ing. G. CERRUTO	Hoja: 15/16





AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



LEYENDA	
	CAUCE DEL RIO
	CAMINO AFIRMADO
	CANAL
	CERCO ALAMBRADO
	CURVAS DE NIVEL
	CAMINO ASFALTADO
	DESTACADO
	EJE DEL RIO
	POLIGONAL/ESTACION
	FAJA MARGINAL
	HITO
	LMITE DE PARCELA
	FANED O MURO
	POSTES
	PUNTES
	ANSOLES O MONTE
	DEFENSAS HIDRAULICAS

REPUBLICA DEL PERU MINISTERIO DE AGRICULTURA INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES-INRENA DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON-RIMAC-LURIN				
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL RIO LURIN				
Escala: 1/2000 Fecha: OCTUBRE 1997	Oficina: LIMA Empresa: S.P.A.	Diseñador: LIMA Ing. R. COTRINE Y.	Verificador: MULTIPLE Ing. G. CERRUTO	Hoja: 16/16



ANEXO

1. Mapa de ubicación de ríos con delimitación de faja marginal
2. Mapa de Distritos de Riego del Perú
3. Descargas máximas mensuales del río Lurín (m³/s), de 1972 - 1996.
4. Cuadro de ubicación de hitos (Coordenadas UTM) de la faja marginal
5. Instructivo Técnico N° 001-DGAS-DODR.

MAPA DE UBICACIÓN DE LOS RÍOS CON DELIMITACIÓN DE FAJAS MARGINALES



RIOS CON DELIMITACION DE FAJA MARGINAL

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. Zaramilla | 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 Distrito de Riego
- Red Hidrográfica del Perú
- ~ Litoral

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

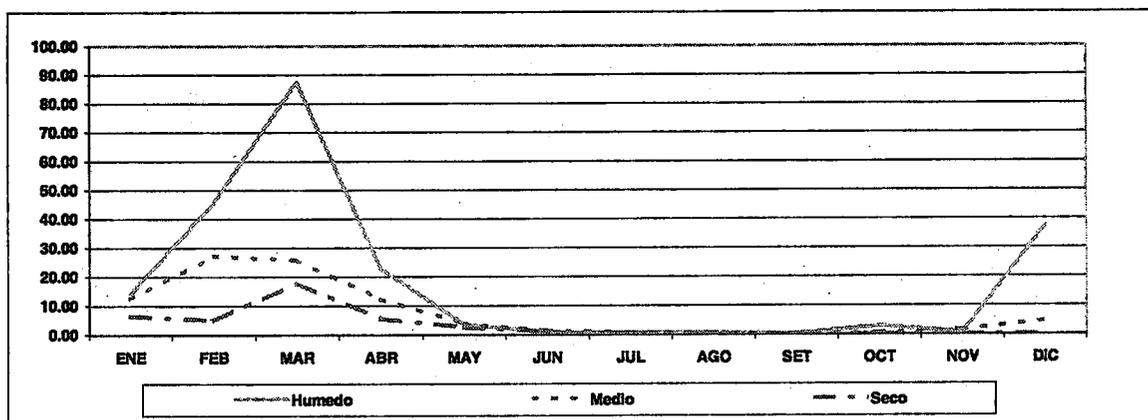
DESCARGAS MAXIMAS MENSUALES DEL RÍO LURIN(m3/s)

Area: 1,698 km2

Estación : Pte. Antapucro	Máximo : 87.47 m3/seg	Latitud :	Período : 25 años
Código :	Altitud : 320 msnm	Longitud :	1,972 a 1,996

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM. ANUAL
1972	14.12	45.72	87.47	22.83	3.57	0.93	0.66	0.59	0.28	2.92	0.65	37.46	18.10
1973	51.52	27.75	38.83	35.68	7.79	2.48	2.05	1.90	1.33	0.98	3.09	8.53	15.16
1974	17.32	35.56	45.03	16.38	5.42	3.46	2.02	1.25	0.26	0.18	0.61	1.04	10.71
1975	7.33	13.12	34.16	6.67	3.77	1.63	1.56	0.85	0.28	0.33	1.60	3.02	6.19
1976	11.29	33.85	31.88	12.63	1.59	1.25	0.70	0.29	0.12	0.11	0.11	1.80	7.97
1977	8.21	38.46	20.27	13.50	4.13	1.43	1.03	0.40	0.12	0.08	3.05	4.62	7.94
1978	16.74	24.90	13.67	15.26	2.62	1.83	0.87	0.31	0.26	0.09	2.51	10.51	7.46
1979	4.32	22.53	37.17	9.92	4.60	2.31	0.72	0.36	1.55	0.15	0.11	0.08	6.99
1980	11.31	4.63	25.81	29.81	3.21	0.58	0.25	0.08	0.09	2.95	3.73	4.62	7.26
1981	9.71	26.34	35.46	9.81	3.41	1.36	0.59	0.23	0.08	0.18	2.99	8.90	8.26
1982	9.06	27.74	10.63	9.84	2.81	1.41	0.68	0.33	0.12	1.21	7.10	6.18	6.43
1983	12.41	13.58	27.48	16.10	4.81	0.78	0.49	0.38	0.22	0.49	0.25	9.25	7.19
1984	12.62	42.50	30.27	9.62	5.26	3.82	2.80	1.20	0.70	1.20	5.20	19.21	11.20
1985	6.21	37.41	34.01	14.71	6.51	1.34	1.09	0.95	0.72	0.90	0.45	4.66	9.08
1986	21.03	18.65	20.51	16.61	8.35	2.04	0.80	0.42	0.25	0.19	0.98	15.61	8.79
1987	18.66	27.24	14.65	5.43	1.60	0.51	0.25	0.11	0.07	0.07	2.59	4.63	6.32
1988	14.56	25.28	9.51	12.30	9.50	2.70	0.40	0.20	1.15	0.60	0.70	5.70	6.88
1989	28.50	42.50	36.30	12.60	6.50	1.30	0.60	0.30	0.20	0.50	1.50	0.60	10.95
1990	6.10	6.20	5.50	2.80	0.80	0.70	0.30	0.25	0.23	2.70	8.50	13.00	3.92
1991	11.40	18.00	38.80	11.80	10.20	7.85	6.30	5.30	1.80	1.40	1.80	3.00	9.80
1992	6.50	5.00	17.80	5.50	2.50	0.92	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20
1993	23.00	31.00	25.00	10.80	2.50	1.90	1.90	1.60	0.95	1.50	0.65	3.00	8.65
1994	19.38	45.05	17.95	10.50	6.00	0.75	0.25	0.20	0.20	0.45	0.25	4.20	8.77
1995	5.00	5.00	10.00	5.50	1.50	0.70	0.65	0.45	0.25	0.40	1.50	8.30	3.27
1996	13.00	42.25	24.32	14.40	2.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	4.20	8.41
MEDIA	14.37	26.41	27.70	13.24	4.44	1.76	1.09	0.72	0.45	0.79	2.00	7.28	8.36
MAXIMO	51.52	45.72	87.47	35.68	10.20	7.85	6.30	5.30	1.80	2.95	8.50	37.46	18.10
MINIMO	4.32	4.63	5.50	2.80	0.80	0.10	0.10	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20
DESV.	9.82	13.24	16.54	7.37	2.57	1.56	1.28	1.07	0.51	0.90	2.21	7.90	3.27
SUMA	359.30	660.26	692.48	331.00	111.10	44.08	27.23	18.11	11.33	19.68	50.02	182.11	208.89

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
Humedo	14.12	45.72	87.47	22.83	3.57	0.93	0.66	0.59	0.28	2.92	0.65	37.46	18.10
Medio	12.41	27.24	25.81	12.30	3.77	1.36	0.68	0.36	0.25	0.45	1.50	4.63	7.97
Seco	6.50	5.00	17.80	5.50	2.50	0.92	0.17	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20



HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO LURIN (UTM)

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
HITO	ESTE	NORTE	HITO	ESTE	NORTE
1	300782	8657089	1	300849	8657074
2	300819	8657305	2	300892	8657224
3	300822	8657435	3	300899	8657366
4	300885	8657592	4	301020	8657532
5	301011	8657771	5	301090	8657646
6	300997	8657854	6	301089	8657749
7	301066	8658000	7	301273	8657871
8	301202	8658145	8	301254	8657956
9	301231	8658413	9	301284	8658141
10	301420	8658685	10	301407	8658364
11	301662	8658823	11	301557	8658520
12	301733	8656818	12	301800	8658539
13	301800	8658764	13	302002	8658596
14	301930	8658769	14	302084	8658790
15	302008	8658819	15	302215	8658838
16	302534	8659147	16	302422	8658880
17	302808	8659462	17	302679	8658163
18	303125	8659841	18	303056	8659565
19	303383	8660073	19	303264	8659801
20	303533	8660327	20	303483	8660156
21	303895	8660959	21	303636	8660244
22	304397	8661296	22	303796	8660483
23	305016	8661657	23	303952	8660765
24	305459	8661864	24	304135	8660854
25	305762	8661961	25	304259	8660946
26	306078	8662061	26	304398	8661098
27	306319	8662157	27	304539	8661254
28	306557	8662331	28	304871	8661494
29	306823	8662630	29	304987	8661537
30	306856	8662701	30	305390	8661776
31	306926	8663213	31	305486	8661807
32	307292	8663801	32	305540	8661766
33	307421	8664062	33	305639	8661814
34	307703	8664438	34	305777	8661767
35	307830	8664721	35	305878	8661824
36	307863	8664843	36	306120	8661875
37	307944	8665021	37	306385	8662004
38	309227	8665326	38	306678	8662365
39	308313	8665462	39	306798	8662492
40	308389	8665602	40	306906	8662660
41	308538	8665710	41	306964	8662737
42	308614	8665787	42	307011	8663089
43	308904	8665846	43	307047	8663200
44	309087	8665802	44	307125	8663318
45	309289	8665792	45	307317	8663537
46	309389	8665883	46	307489	8663950
47	309425	8666021	47	307594	8664130
48	309694	8666170	48	307717	8664297
49	309942	8666202	49	307818	8664517
50	310078	8666292	50	307915	8664690
51	310164	8666450	51	307992	8664804
52	310165	8666562	52	308100	8665014

HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO LURIN (UTM)

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
HITO	ESTE	NORTE	HITO	ESTE	NORTE
53	310184	8666619	53	308194	8665170
54	310193	8666756	54	308421	8665500
55	310141	8666849	55	308538	8665594
56	310178	8666932	56	308642	8665736
57	310246	8666985	57	308800	8665781
58	310333	8667124	58	308933	8665760
59	310425	8667295	59	309301	8665704
60	310454	8667335	60	309436	8665831
61	310512	8667367	61	309487	8666000
62	310612	8667334	62	309593	8666032
63	310748	8667329	63	309705	8666106
64	310954	8667226	64	309994	8666148
			65	310142	8666281
			66	310207	8666407
			67	310202	8666567
			68	310271	8666653
			69	310271	8666721
			70	310200	8666888
			71	310316	8666999
			72	310423	8667185
			73	310474	8667284
			74	310545	8667314
			75	310704	8667226
			76	310825	8667151
			77	310949	8667114

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.-

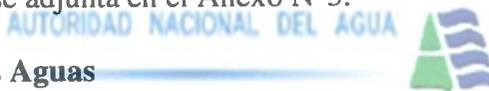
- a) Establecer y uniformizar criterios para:
- b) Definición de linderos de los álveos o cauces, riberos y fajas marginales.
- c) Autorización para la ocupación temporal de riberas naturales para el establecimiento de cultivos temporales.
- d) Definición de linderos de propiedades marginales.
- e) Definir 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.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



(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.

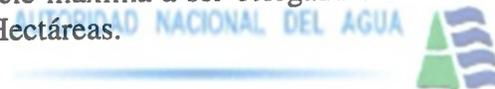
Los límites máximos que corresponden a dicha autorización serán:

(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 al álveo o cauce, riberas y ancho de las fajas marginales habiéndose a la Ley General de 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.

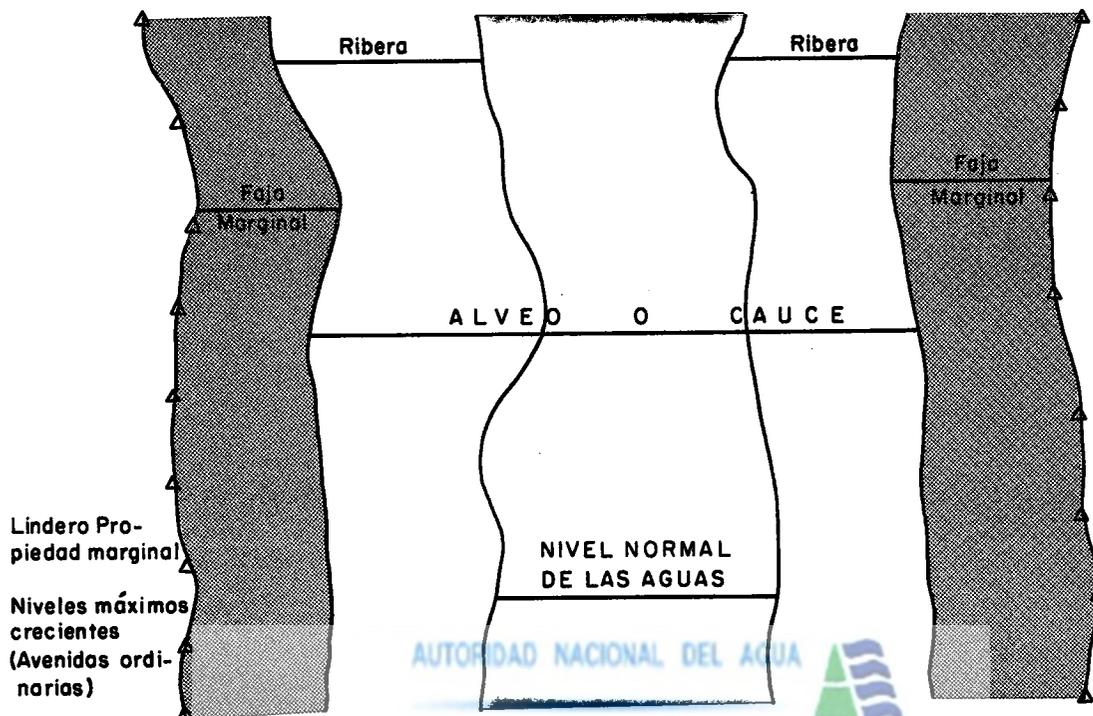
c) Registro de Propiedades Marginales

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

