

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 CHILLON**

## **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  
CHILLON – RIMAC - LURIN**

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

# DELIMITACION DE FAJA MARGINAL DEL RIO CHILLON

## 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 Chillón .....	7
5.6 Población Ribereña .....	7
6. Criterios de Delimitación .....	7
6.1 Descargas máximas .....	7
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 .....	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 .....	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 diarias mensuales del río Chillón (m<sup>3</sup>/s), de 1960 – 1999
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 CHILLON

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. INTRODUCCIÓN

En los últimos años se viene produciendo un crecimiento vertiginoso de las ciudades de la costa y especialmente de los distritos de Carabaylo, Ventanilla ubicados en el valle del río Chillón, debido a una creciente migración de los habitantes de las partes altas y rurales 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 Chillón 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 Chillón, en una extensión de 35+000 Km tramo comprendido desde el Puente Trapiche y su desembocadura con el Océano Pacífico

**2. OBJETIVOS**

- Protección y conservación del cauce o álveo del río Chillón 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 Chillón provenientes de los distritos de Carabaylo, Puente de Piedra y Ventanilla.
- Actualización del catastro ribereño, con la finalidad de preservar el área agrícola de las márgenes y zonas aledañas.

**3. META**

Delimitación de 35 Kilómetros de Faja Marginal, en ambas márgenes del río Chillón, tramo comprendido desde Puente Trapiche hasta su desembocadura con el Océano Pacífico y 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.
Distritos	:	Ventanilla, Carabaylo, Comas, los Olivos, San Martín de Porras, Carabaylo y Santa Rosa de Quives.
Hidrográfica	:	Cuenca del río Chillón.
Area de la Cuenca	:	1,241 km2.
Altitud	:	15 – 530 m.s.n.m.
Administrativa	:	Distrito de Riego Chillón – Rimac - Lurín.



Latitud Sur : 11°40' - 12°  
Longitud Oeste : 76°20' - 77°10'

## 5.2 Topografía

La Faja Marginal delimitada, se ubica en la parte baja del valle del río Chillón, 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 Chillón.

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 1.775%.

## 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 "Magdalena".

Temperatura, el promedio observado es de 18.5 °C, correspondiendo este valor a las condiciones de clima Árido y Semicálido. La variación de temperaturas en las estaciones más representativas del año son mayores a los 18°C - 28°C (mes de febrero) y 12°C - 18°C en invierno (meses de julio y agosto). La humedad media relativa varía entre 70%.

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 Chillón

La naciente del río Chillón se origina en las alturas del Glaciar de Corte a 5472 m.s.n.m, en la laguna de Chonta, alimentándose de las precipitaciones en la parte alta de su cuenca colectora y con los deshielos de los nevados que existen en ella.

La cuenca del río Chillón, cuenta con un área de drenaje total hasta su desembocadura en el mar de 1,241 km<sup>2</sup>, con una pendiente promedio de 1.775%.

El río Chillón 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 - 7.5 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 nacimiento hasta su desembocadura el río **Chillón** recorre 140 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 Chillón

Similar al resto de ríos de la costa Peruana, el río **Chillón** 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 **Chillón**, 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 (1960 – 1,999), donde se obtuvo un caudal máximo de ocurrencia de 155 m<sup>3</sup>/seg, para un período de retorno de 25 años (Distribución de máximas avenidas de " Programa Leyes ").



### 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 el Océano Pacífico (km 0+000) hasta el Puente Trapiche (km 35+000), entre ellos a los sectores de Ventanilla, Los Olivos, Puente de Piedra, San Martín de Porras, Carabaylo, Santa Rosa de Quives; y los Predios Oquendo, Chuquitanta, Naranjal, Caudivilla, San Lorenzo.

Los principales cultivos sembrados en el valle del río **Chillón** son los siguientes: Maíz, frijol de palo, tomate, camote, espárrago, papa, fresa, hortalizas, 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 **Chillón**, 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 **Chillón**, calculándose un caudal máximo para un tiempo de retorno de 25 años de 155.00 m<sup>3</sup>/sg.

**6.2 Características Físicas del Cauce**

El tramo del Proyecto, comprendido desde su desembocadura en el Océano Pacífico (km 0+000) y el Puente Trapiche (km 35+000); las características del cauce del río **Chillón** en dicho tramo son variables, su ancho promedio de cauce es de 50 – 100 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 mediante poligonal de apoyo, con 44 puntos de control; ubicándose la estación E1 a la altura del Puente Trapiche, determinando la progresiva y la respectiva altitud del río. La topografía de la faja marginal, determinó una pendiente promedio aproximada de 1.775% en el tramo de 35 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 50 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 44 Puntos de control, identificados en libretas topográficas y monumentados en campo, para su fácil reconocimiento físico; recorriendo la parte baja del valle del río **Chillón**.

**6.6 Aplicación del HEC – 2**

Para la aplicación del HEC-2, se contó con información cartográfica (plano topográfico) del tramo elegido del río **Chillón** 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 204 hitos, de los cuales 101 estarán ubicados sobre la margen derecha y 103 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: Treinta (30) planos de la faja marginal correspondiente a 35 Km. comprendido entre Puente Trapiche y Océano Pacífico, y un documento texto conteniendo la síntesis descriptiva de la delimitación de la faja marginal.

Todo esto, sistematizado y georeferenciado, en software Arc Info y Arc View.

**9. CONCLUSIONES**

- El documento técnico consta de 30 planos a escala 1 : 2000; conteniendo la delimitación de la faja marginal en el tramo Puente Trapiche – Océano Pacífico, en una longitud de 35 km del río **Chillón**.
- Se ha proyectado monumentar 204 hitos a ambas márgenes del río, correspondiendo 101 hitos sobre la margen derecha y 103 sobre la margen izquierda.
- El Ancho de la faja marginal delimitado, fluctúa entre un mínimo de 50 a 100 mts. en ambas márgenes.
- El levantamiento topográfico ha definido la instalación de 44 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 **Chillón** 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 Chillón 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 CHILLÓN**

***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**



**MARGEN IZQUIERDA**

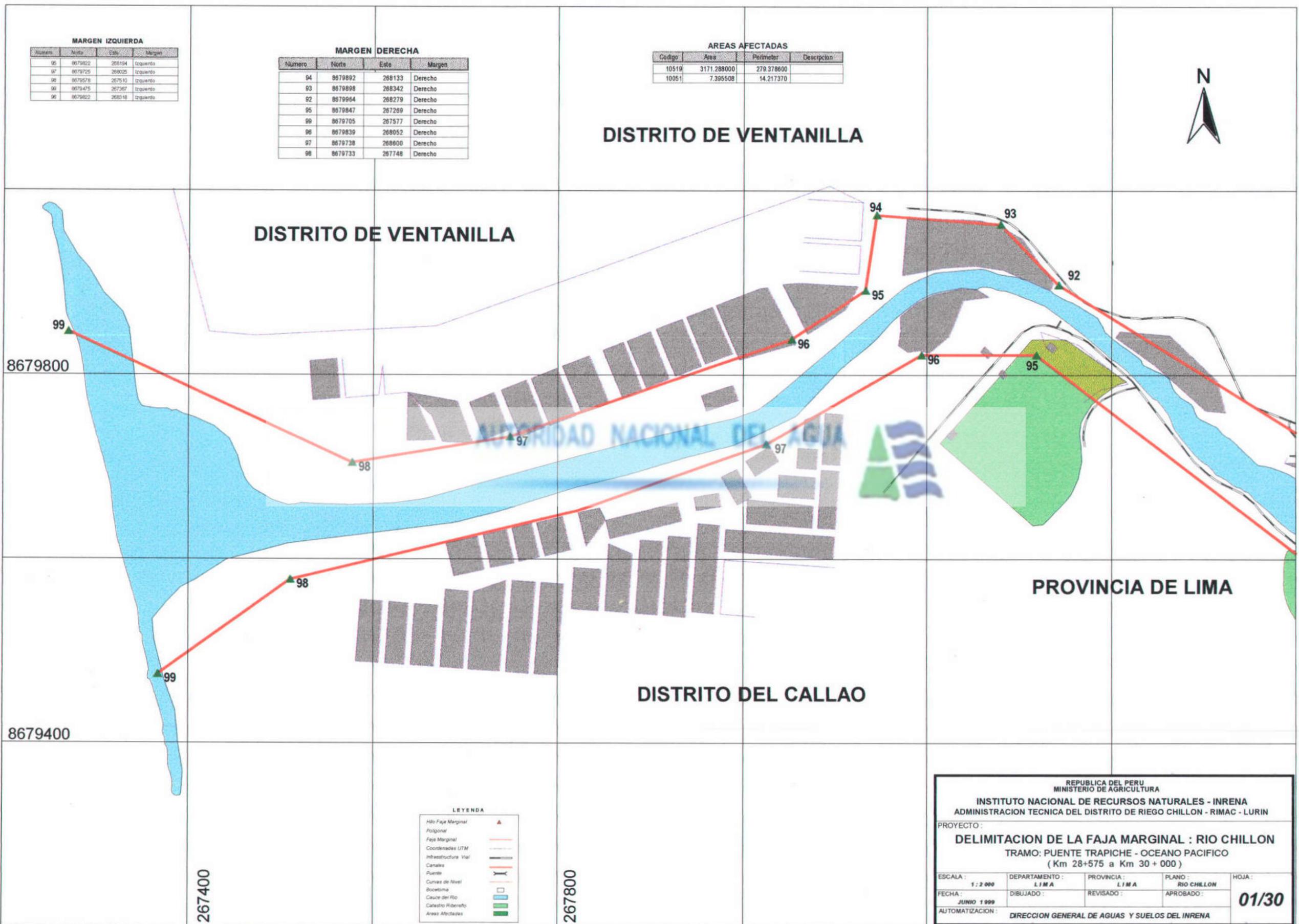
Número	Norte	Este	Margen
95	8679822	269194	Izquierdo
97	8679725	269025	Izquierdo
96	8679578	267510	Izquierdo
90	8679475	267367	Izquierdo
96	8679822	269318	Izquierdo

**MARGEN DERECHA**

Número	Norte	Este	Margen
94	8679892	268133	Derecho
93	8679898	268342	Derecho
92	8679964	268279	Derecho
95	8679847	267269	Derecho
99	8679705	267577	Derecho
96	8679839	268052	Derecho
97	8679738	268800	Derecho
98	8679733	267748	Derecho

**AREAS AFECTADAS**

Código	Área	Perímetro	Descripción
10519	3171.288000	279.378600	
10051	7.395508	14.217370	



DISTRITO DE VENTANILLA

DISTRITO DE VENTANILLA

PROVINCIA DE LIMA

DISTRITO DEL CALLAO

**LEYENDA**

Hito Faja Marginal	▲
Poligonal	—
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales	—
Puentes	—
Curvas de Nivel	—
Recaudina	—
Cauce del Río	—
Castro Ribereño	—
Áreas Afectadas	—

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
(Km 28+575 a Km 30+000)

ESCALA : 1 : 2 000	DEPARTAMENTO : L I M A	PROVINCIA : L I M A	PLANO : R I O C H I L L O N	HOJA : 01/30
FECHA : JUNIO 1 999	DIBUJADO :	REVISADO :	APROBADO :	
AUTOMATIZACION : DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Norte	Este	Margen
94	8678583	270341	Izquierdo
93	8678753	269882	Izquierdo
91	8678831	269628	Izquierdo
92	8678828	269734	Izquierdo

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 (Km 27+147 a Km 28+575)

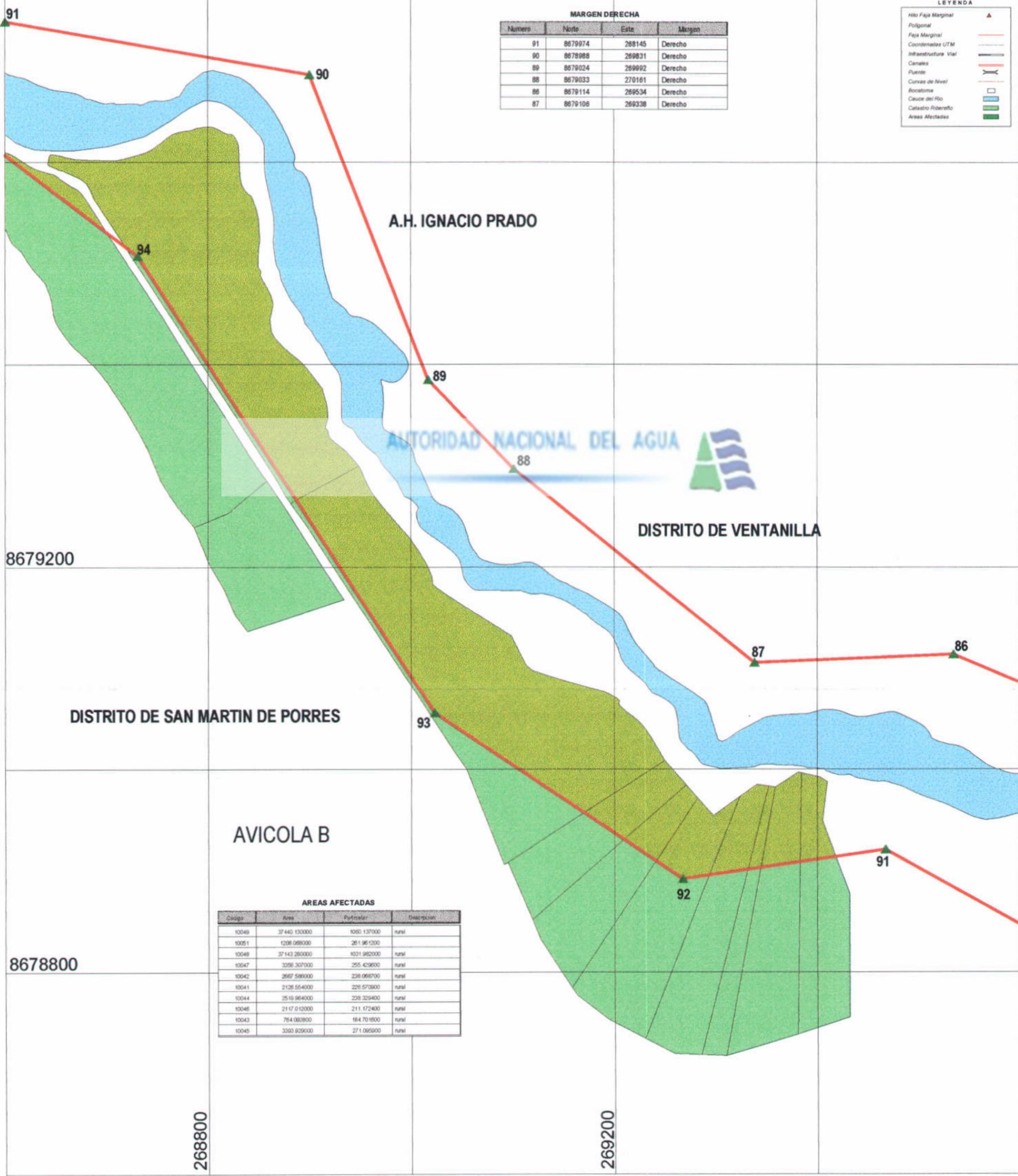
ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: L I M A	PROVINCIA: L I M A	PLANO: RIO CHILLON	DISTRITO: <b>02/30</b>
FECHA: JUNIO 1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				

**MARGEN DERECHA**

Numero	Norte	Este	Margen
91	8679974	268145	Derecho
90	8679988	269831	Derecho
89	8679024	269992	Derecho
88	8679033	270181	Derecho
86	8679114	269534	Derecho
87	8679106	269338	Derecho

**LEYENDA**

- Hilo Faja Marginal ▲
- Polygonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales
- Puente ||
- Curvas de Nivel
- Rocatonas
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Areas Afectadas



A.H. IGNACIO PRADO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



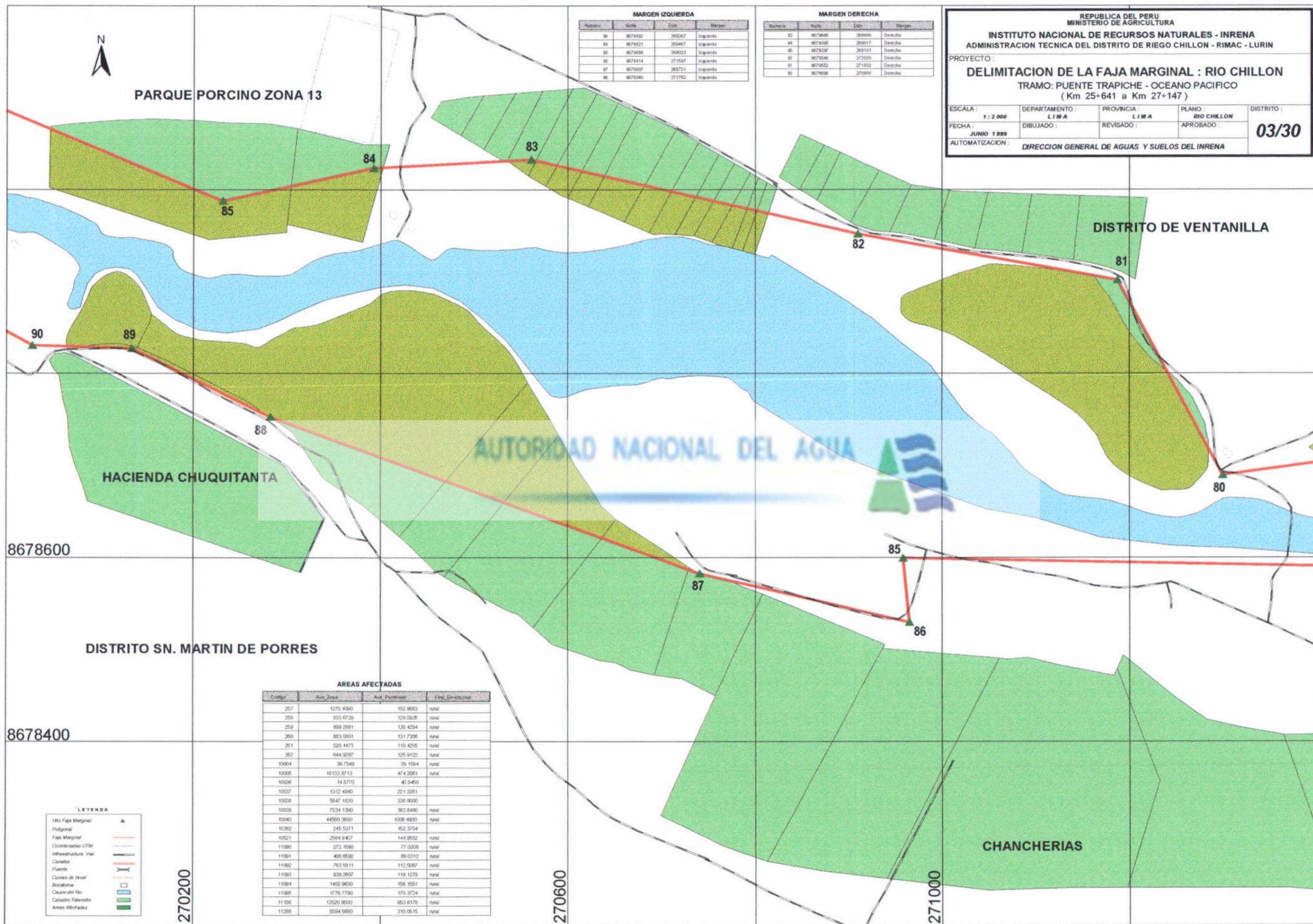
DISTRITO DE VENTANILLA

DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES

AVICOLA B

**AREAS AFECTADAS**

Código	Area	Perímetro	Descripción
10049	37 442 130000	1050 137000	rural
10051	1208 086000	261 961200	
10048	37 143 280000	1031 982000	rural
10047	3256 307000	255 429600	rural
10042	2667 586000	238 068700	rural
10041	2126 554000	226 573800	rural
10044	2519 964000	238 329400	rural
10046	2117 012000	211 172400	rural
10043	794 082800	184 701800	rural
10045	3303 929000	271 062900	rural



**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Fecha	Estn	Margen
80	8678882	269267	Izquierda
85	8678921	269467	Izquierda
86	8679056	269623	Izquierda
88	8679414	271587	Izquierda
87	8679567	269731	Izquierda
86	8679340	271762	Izquierda

**MARGEN DERECHA**

Numero	Fecha	Estn	Margen
82	8679086	269960	Derecha
84	8679305	269917	Derecha
85	8679297	269101	Derecha
82	8678546	272626	Derecha
81	8678552	271822	Derecha
80	8678906	270906	Derecha

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
(Km 25+641 a Km 27+147)

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: L I M A	PROVINCIA: L I M A	PLANO: RIO CHILLON	DISTRITO: 03/30
FECHA: JUNIO 1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				

**AREAS AFECTADAS**

Codigo	Area	Area	Final
257	5270 4060	552 9653	rural
258	833 6729	529 5835	rural
259	809 2981	130 4294	rural
260	863 0901	531 7256	rural
261	520 4473	116 4205	rural
262	644 8267	525 9422	rural
10004	36 7549	26 1594	rural
10005	18 133 87 13	474 2061	rural
10006	14 8770	40 9450	rural
10007	13 12 4940	22 1 3251	rural
10008	56 47 1830	336 8000	rural
10009	7234 1390	363 8490	rural
10040	44660 3600	1006 4920	rural
10362	245 5371	62 3704	rural
10521	2564 8407	144 9552	rural
11090	272 1680	77 0206	rural
11091	486 6662	89 0312	rural
11092	763 58 11	112 5067	rural
11093	839 2607	119 1279	rural
11094	1402 9630	556 1551	rural
11095	1776 7790	570 3724	rural
11 156	12520 8500	653 8178	rural
11286	5594 6990	310 0515	rural

**LEYENDA**

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

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN  
 PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 (Km 23+852 a Km 25+641)

ESCALA: 1:2 000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	PLANO: RIO CHILLON	DISTRITO: 04/30
FECHA: JUNIO 1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				

**LEYENDA**

- Rio Faja Marginal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Cauces
- Puentes
- Curvas de Nivel
- Topografía
- Cauce del Rio
- Calzon Ribereño
- Areas Aludidas

**MARGEN IZQUIERDA**

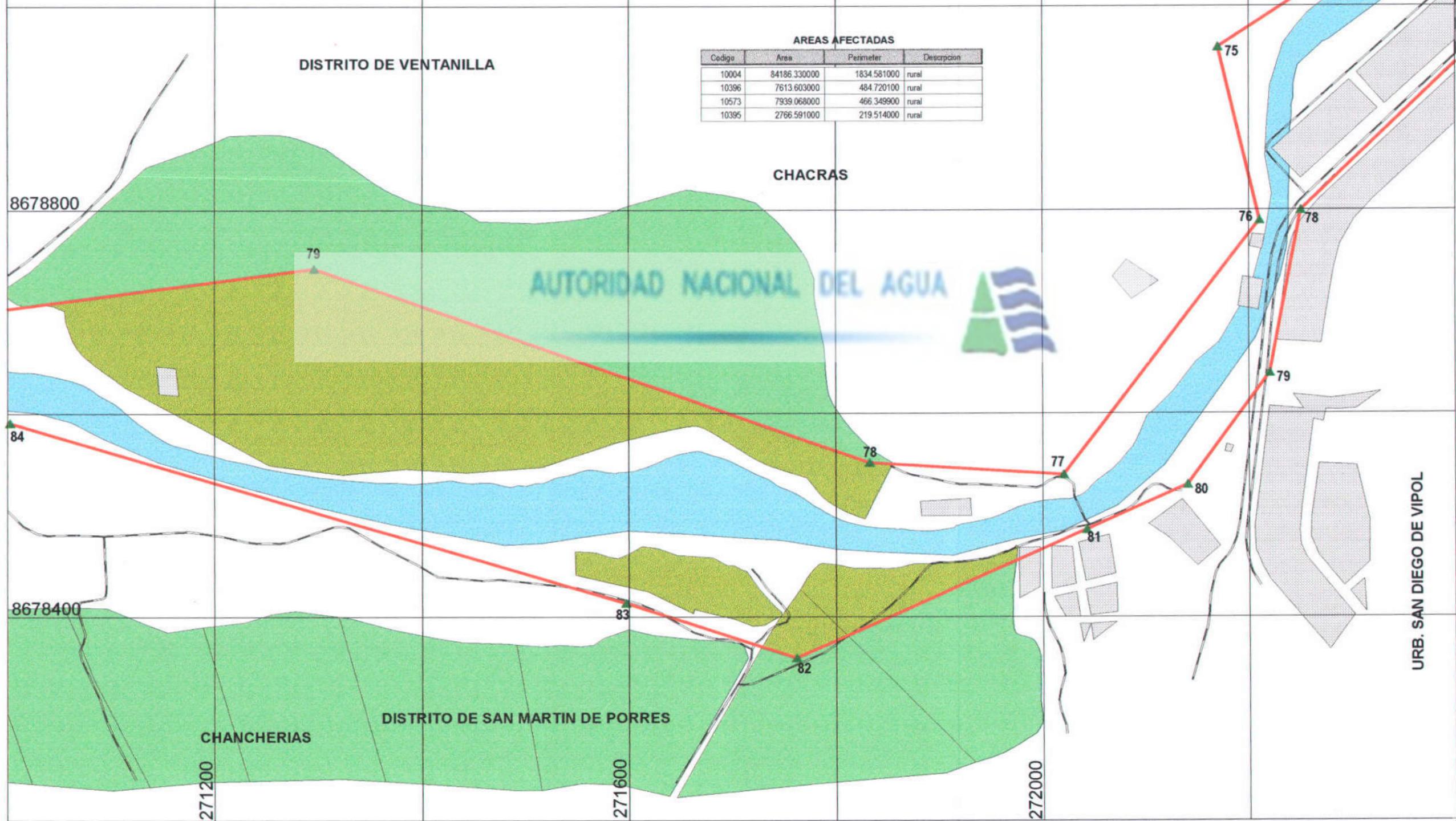
Numero	Nota	Elev.	Margen
76	8678800	272250	Izquierdo
79	8678640	272225	Izquierdo
84	8678400	272042	Izquierdo
86	8678000	271859	Izquierdo
81	8678591	271802	Izquierdo
83	8678330	272140	Izquierdo
82	8678530	271855	Izquierdo

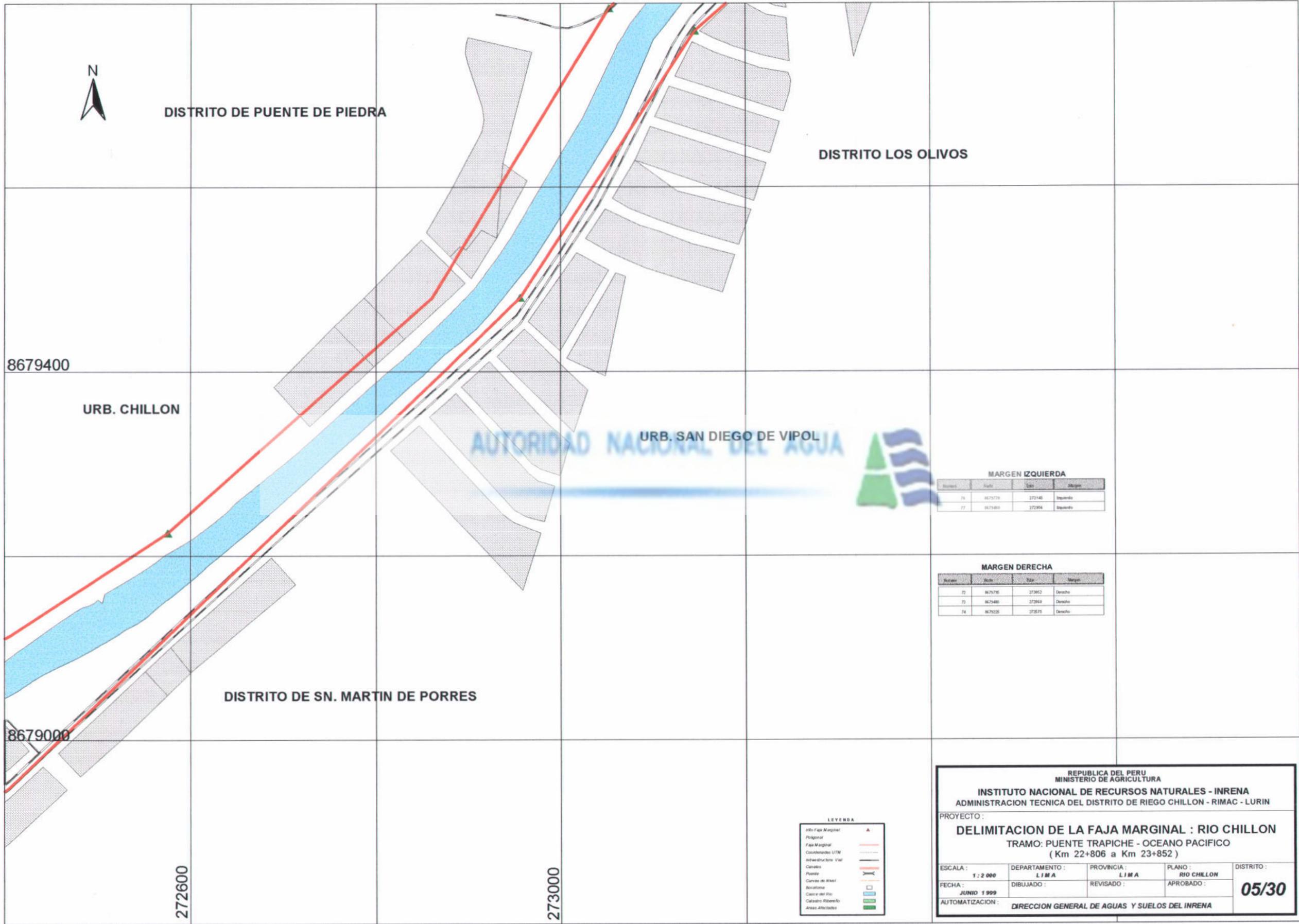
**MARGEN DERECHA**

Numero	Nota	Elev.	Margen
75	8678950	272170	Derecho
76	8678790	272210	Derecho
79	8678743	272096	Derecho
78	8678992	270797	Derecho
77	8678852	270610	Derecho

**AREAS AFECTADAS**

Codigo	Area	Perimeter	Descripcion
10004	84186.330000	1834.581000	rural
10396	7613.603000	484.720100	rural
10573	7939.068000	466.349900	rural
10395	2766.591000	219.514000	rural





**MARGEN IZQUIERDA**

Orden	Fecha	Urb	Margen
26	8679376	272148	Izquierda
27	8679400	272964	Izquierda

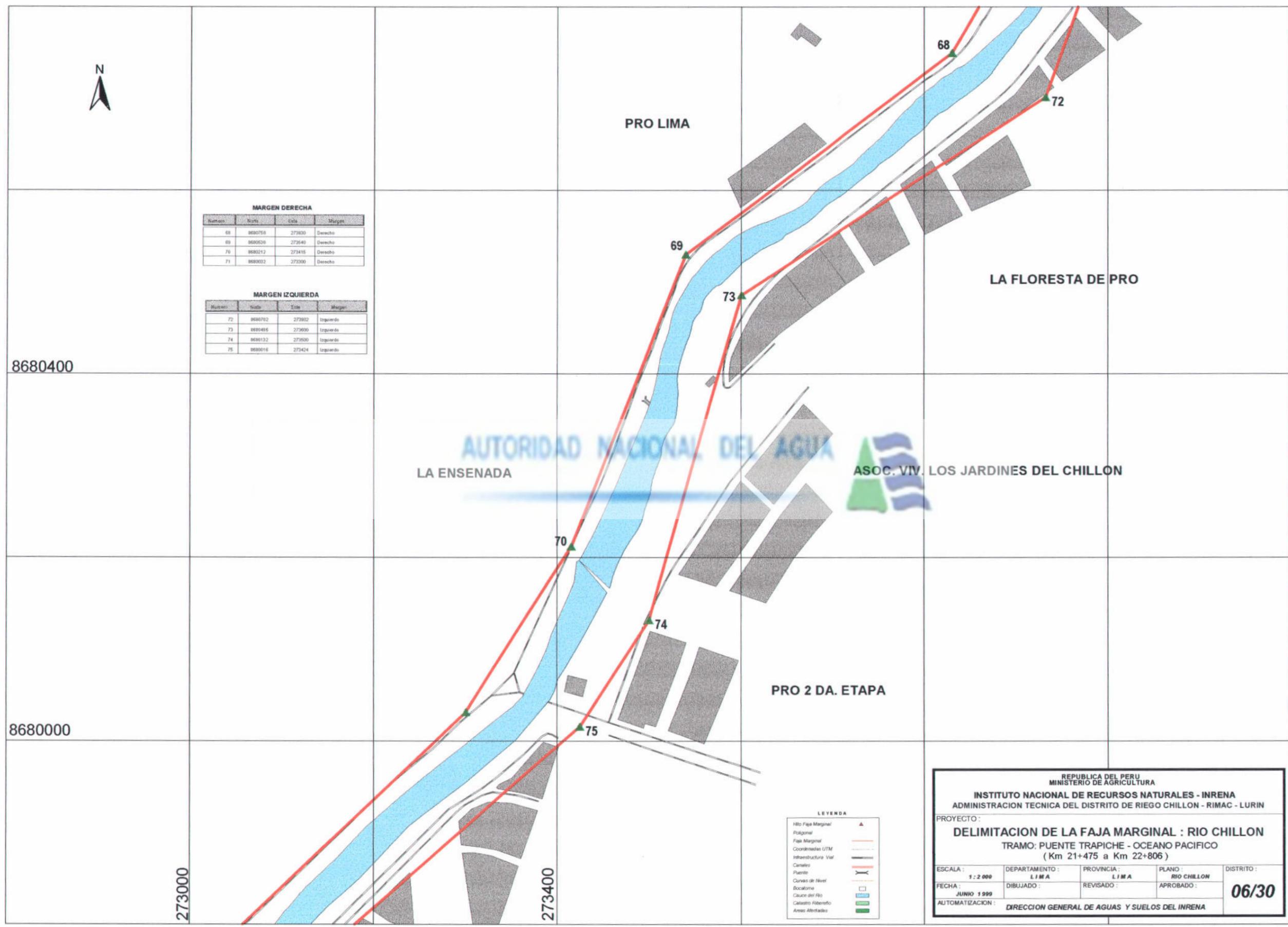
**MARGEN DERECHA**

Orden	Fecha	Urb	Margen
72	8679376	272962	Derecho
73	8679400	272968	Derecho
74	8679226	272575	Derecho

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
(Km 22+806 a Km 23+852)

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: L I M A	PROVINCIA: L I M A	PLANO: R I O C H I L L O N	DISTRITO: 05/30
FECHA: JUNIO 1 999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				



**MARGEN DERECHA**

Numero	Nota	Esla	Margen
68	8680758	273830	Derecho
69	8680536	273640	Derecho
70	8680212	273415	Derecho
71	8680032	273300	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Nota	Esla	Margen
72	8680702	273982	Izquierdo
73	8680486	273900	Izquierdo
74	8680132	273600	Izquierdo
75	8680016	273424	Izquierdo

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**LEYENDA**

Hilo Faja Marginal	▲
Poligonal	—
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales	—
Puentes	—
Curvas de Nivel	—
Bocanona	—
Cauce del Rio	—
Calleso Ribereño	—
Arroyo Abreolado	—

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
(Km 21+475 a Km 22+806)

ESCALA: 1:2 000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	PLANO: RIO CHILLON	DISTRITO:
FECHA: JUNIO 1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	06/30
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				



ASOC. VIV. CHILLON

A.H. MUNICIPAL CHILLON

MARGEN IZQUIERDA			
Numero	Nota	Este	Margen
70	8681340	274045	Izquierdo
71	8680956	274024	Izquierdo

MARGEN DERECHA			
Numero	Nota	Este	Margen
66	8681400	273980	Derecho
67	8680960	273952	Derecho

8681400

66

70

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



ASOC. VIVIENDA LOS SAUCES

URB. PRO DE LIMA

8681000

67

71

273600

274000

**LEYENDA**

Hito Faja Marginal	▲
Poligonal	—
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales	—
Puentes	—
Curvas de Nivel	—
Bracestone	—
Cauce del Rio	—
Catastro Ribereño	—
Areas Afectadas	—

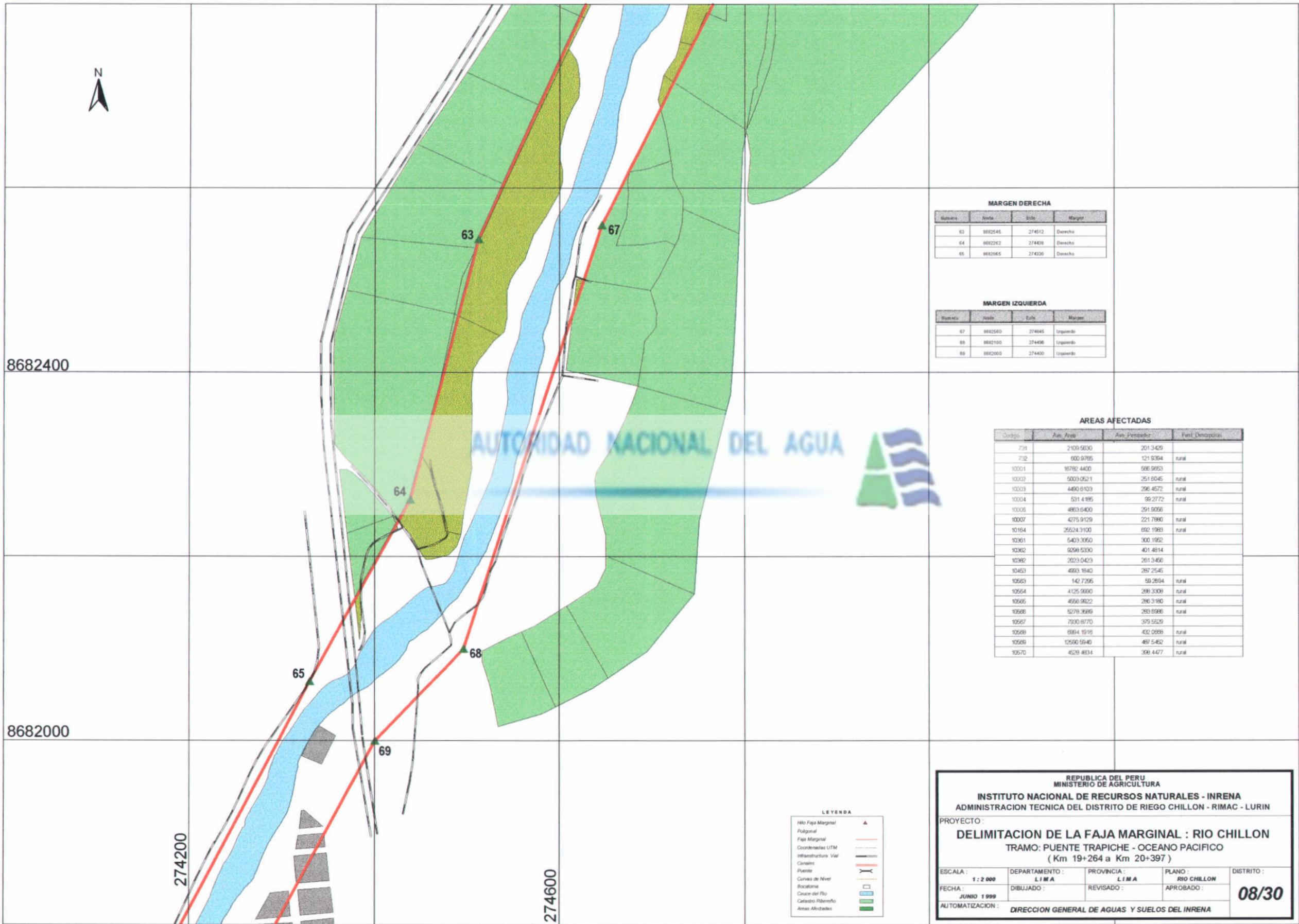
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
( Km 20+397 a Km 21+475 )

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: L I M A	PROVINCIA: L I M A	PLANO: R I O C H I L L O N	DISTRITO: R I M A C
FECHA: JUNIO 1 9 9 9	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	07/30
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**MARGEN DERECHA**

Numero	Nota	Ecto	Margen
63	882545	274512	Derecho
64	882262	274408	Derecho
65	882065	274300	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Nota	Ecto	Margen
67	882560	274845	Izquierdo
68	882100	274496	Izquierdo
69	882000	274400	Izquierdo

**AREAS AFECTADAS**

Codigo	Av. Area	Av. Perseebor	Final Demosporal
751	2109 5030	251 3425	
752	000 9785	121 5364	rural
10001	8780 4400	586 9653	
10002	5003 0521	251 6045	rural
10003	4490 6103	296 4572	rural
10004	531 4185	89 2772	rural
10005	4803 6400	291 9056	
10007	4275 9129	221 7880	rural
10164	25524 3100	692 1989	rural
10361	5403 3950	300 1952	
10362	9096 5300	401 4814	
10362	2023 0423	261 3456	
10453	4893 1840	287 2545	
10563	142 7285	59 2694	rural
10564	4125 9090	288 3308	rural
10565	4556 9822	286 3180	rural
10566	5278 3688	283 6988	rural
10567	7830 8770	375 5529	
10568	6884 1916	432 0568	rural
10569	12590 5940	487 5452	rural
10570	4528 4834	388 4477	rural

**LEYENDA**

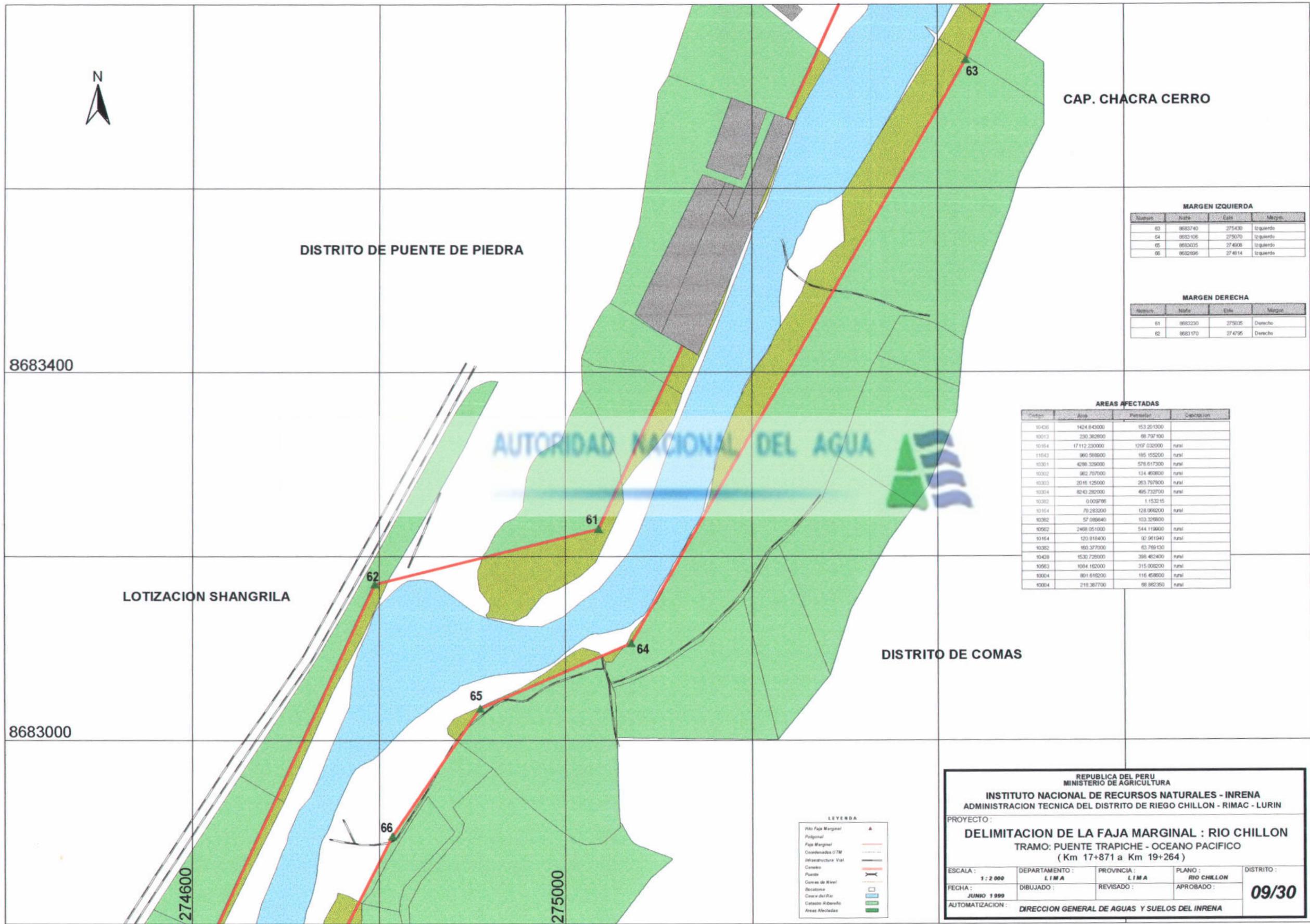
- Hito Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales
- Puentes
- Curvas de Nivel
- Rotacion
- Ceja de Rio
- Catastro Ribereño
- Areas Afectadas

**REPUBLICA DEL PERU**  
**MINISTERIO DE AGRICULTURA**  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN**

**PROYECTO:**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
**TRAMO: PUNTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO**  
**( Km 19+264 a Km 20+397 )**

ESCALA : <b>1 : 2 000</b>	DEPARTAMENTO : <b>L I M A</b>	PROVINCIA : <b>L I M A</b>	PLANO : <b>R I O C H I L L O N</b>	DISTRITO : <b>08/30</b>
FECHA : <b>JUNIO 1999</b>	DIBUJADO :	REVISADO :	APROBADO :	
AUTOMATIZACION : <b>DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA</b>				





**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Nota	Eje	Margen
63	8683740	275430	Izquierdo
64	8683106	275070	Izquierdo
65	8683035	274908	Izquierdo
66	8682896	274814	Izquierdo

**MARGEN DERECHA**

Numero	Nota	Eje	Margen
61	8683230	275035	Derecho
62	8683170	274795	Derecho

**AREAS AFECTADAS**

Nota	Area	Perimetro	Capacidad
10406	1424.843000	153.201300	
10013	230.382800	66.737400	
10164	17112.220000	1207.032000	rural
11643	960.598600	185.155200	rural
10301	4298.329000	576.617300	rural
10302	382.707000	134.409600	rural
10303	2016.125000	263.797800	rural
10304	8243.282000	495.732700	rural
10305	0.009796	1.153215	
10164	70.283200	128.066200	rural
10382	57.086640	103.329800	
10562	2468.051000	544.119600	rural
10164	120.818400	02.961940	rural
10382	160.372000	63.789130	
10408	1530.728000	358.462400	rural
10563	1004.162000	315.002000	rural
10004	801.618200	116.458800	rural
10004	218.367700	66.982350	rural

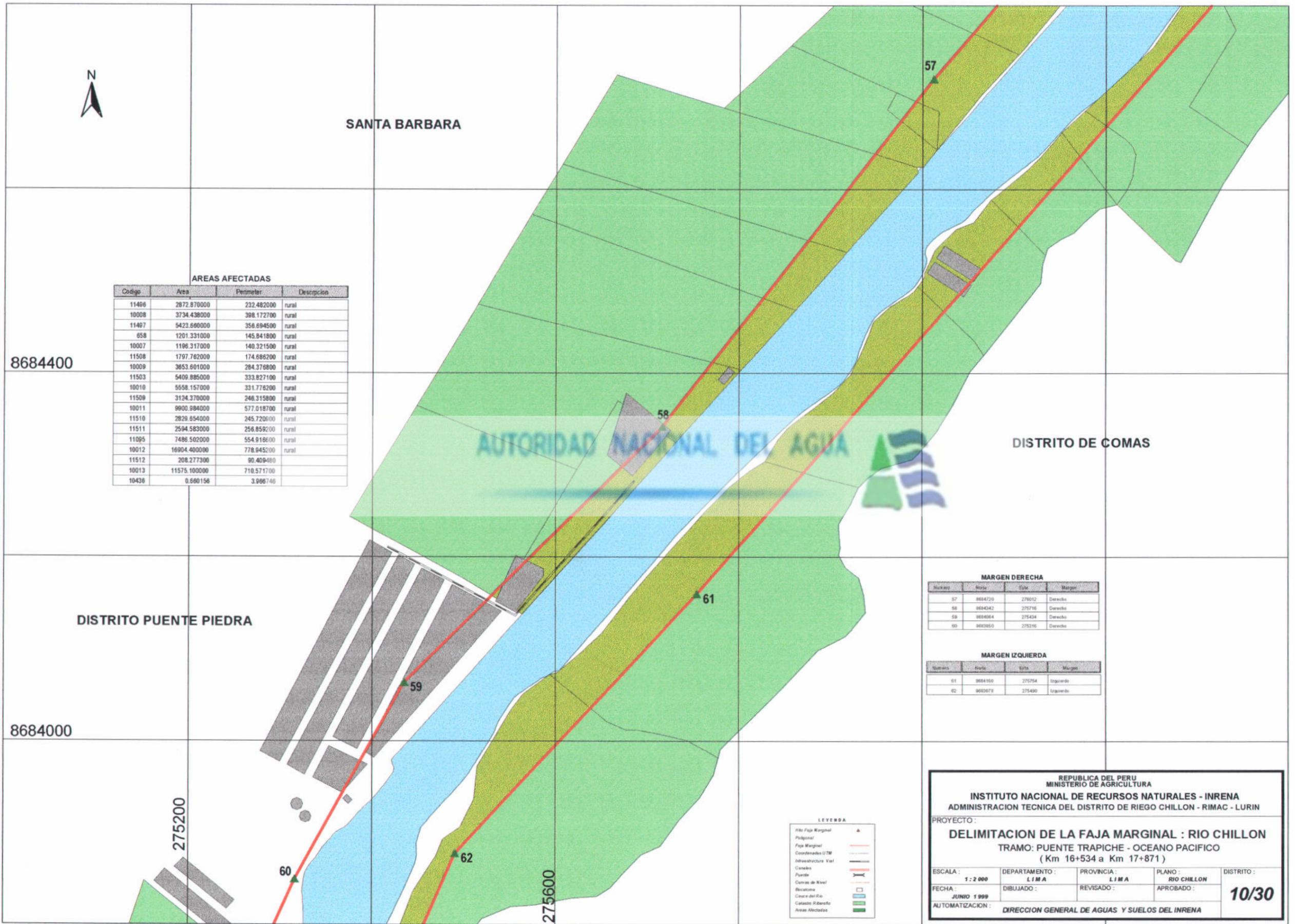
**LEYENDA**

- Rio Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canal
- Puente
- Cercas de Nivel
- Resaca
- Cueva del Rio
- Casos de Abastecimiento
- Areas Afectadas

**REPUBLICA DEL PERU**  
**MINISTERIO DE AGRICULTURA**  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN**

**PROYECTO:**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
**TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO**  
**(Km 17+871 a Km 19+264)**

ESCALA:	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	PLANO:	DISTRITO:
1 : 2 000	LIMA	LIMA	RIO CHILLON	
FECHA:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
JUNIO 1 999				<b>09/30</b>
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				



**AREAS AFECTADAS**

Codigo	Area	Perimetro	Descripcion
11496	2872.870000	232.482000	rural
10008	3734.438000	398.172700	rural
11497	5423.660000	358.694500	rural
658	1201.331000	145.841800	rural
10007	1196.317000	140.321500	rural
11508	1797.762000	174.686200	rural
10009	3653.601000	284.376800	rural
11503	5409.885000	333.827100	rural
10010	5558.157000	331.776200	rural
11509	3124.370000	246.315800	rural
10011	9900.984000	577.018700	rural
11510	2829.854000	245.720600	rural
11511	2594.583000	256.859200	rural
11095	7486.502000	554.916600	rural
10012	16904.400000	778.945200	rural
11512	208.277300	90.409480	rural
10013	11575.100000	710.571700	rural
10436	0.660156	3.966746	rural

**MARGEN DERECHA**

Número	Ruta	Esta	Margen
57	8684720	276012	Derecho
58	8684342	275716	Derecho
58	8684064	275434	Derecho
60	8683850	275316	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Número	Ruta	Esta	Margen
61	8684160	275754	Izquierdo
62	8683678	275490	Izquierdo

**LEYENDA**

- Rio Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales
- Puentes
- Cuerpos de Agua
- Alcance
- Cuadro del Rio
- Catado Ribereño
- Areas Afectadas

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
(Km 16+534 a Km 17+871)

ESCALA: <b>1 : 2 000</b>	DEPARTAMENTO: <b>LIMA</b>	PROVINCIA: <b>LIMA</b>	PLANO: <b>RIO CHILLON</b>	DISTRITO: <b>LURIN</b>
FECHA: <b>JUNIO 1 999</b>	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	<b>10/30</b>
AUTOMATIZACION: <b>DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA</b>				

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 (Km 15+834 a Km 16+534)

ESCALA: 1:2 000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	PLANO: RIO CHILLON	HOJA: 11/30
FECHA: JUNIO 1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				

**LEYENDA**

- Hilo Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canal
- Puente
- Curva de Nivel
- Bocanona
- Cauce del Rio
- Catastro Hídrico
- Áreas Afectadas



**MARGEN IZQUIERDA**

Número	Nota	Elev	Urgen
58	8685340	276330	Urgente
55	8685175	276220	Urgente
55	8684825	276340	Urgente

**MARGEN DERECHA**

Número	Nota	Elev	Urgen
54	8685295	276750	Demuelo
55	8685260	276540	Demuelo
56	8685128	276320	Demuelo

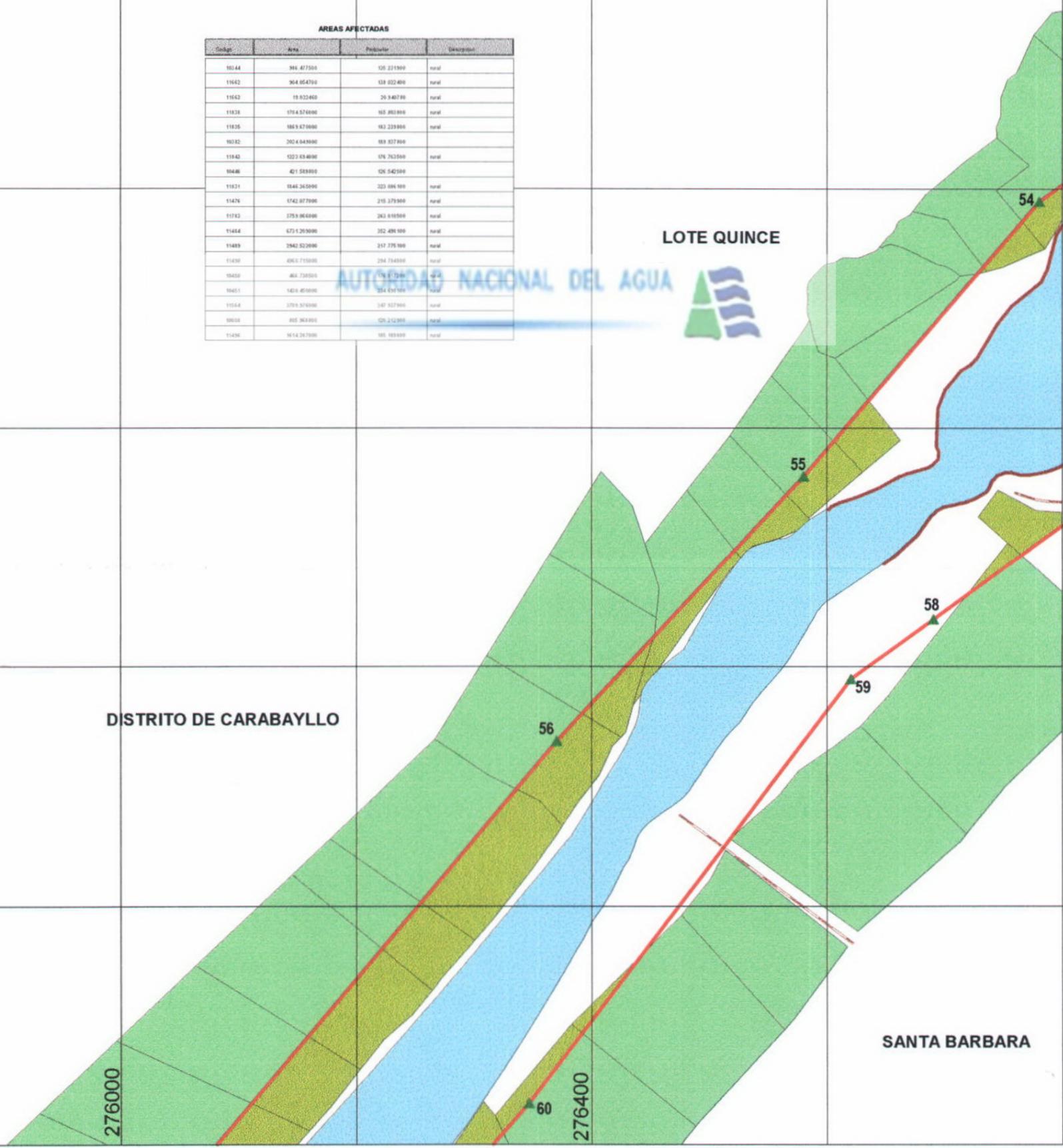
8685800

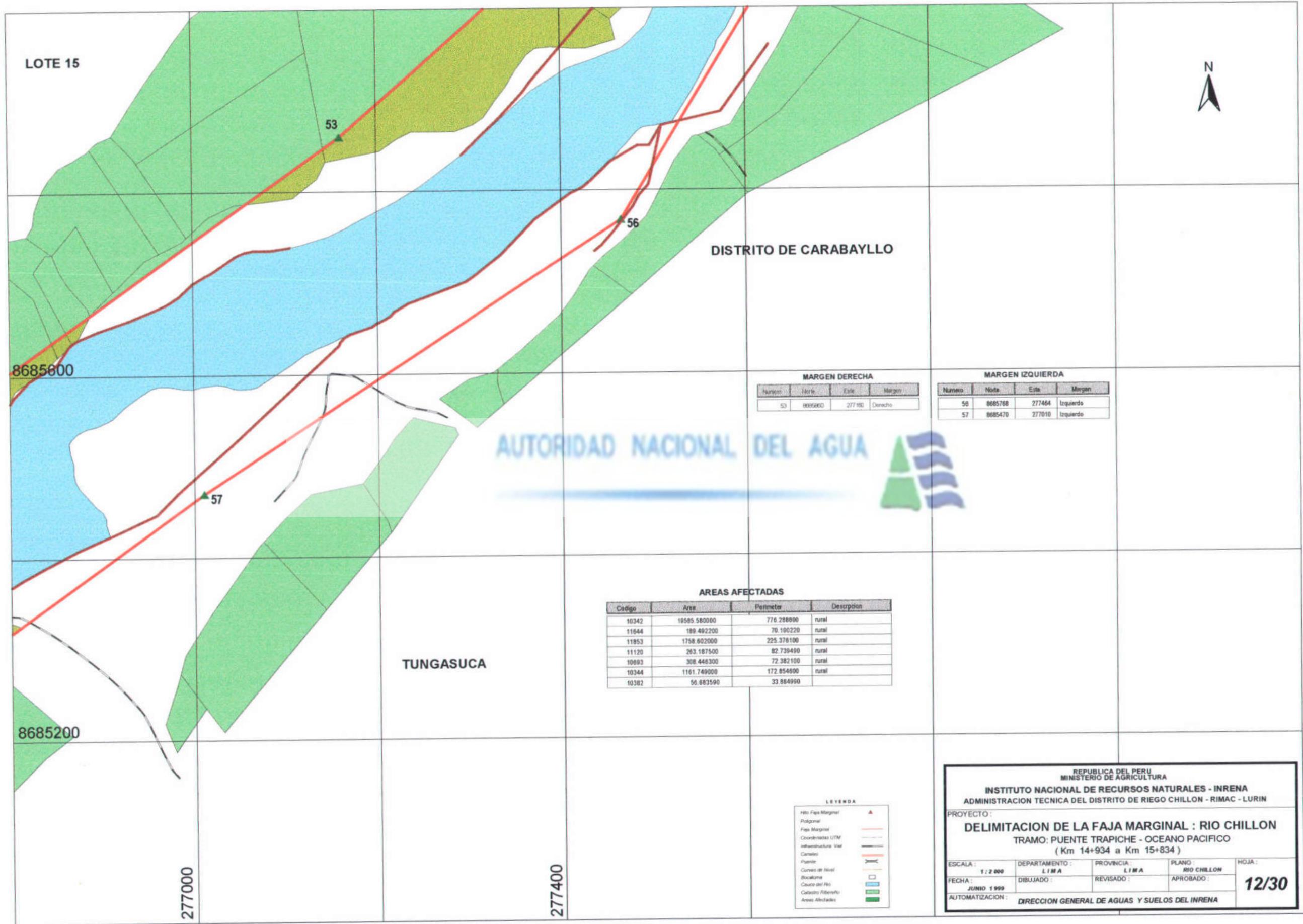
**AREAS AFECTADAS**

Código	Area	Poligonal	Descripción
10044	96 47300	135 231900	rural
11642	304 654700	138 822400	rural
11643	18 622400	20 846780	rural
11838	1784 576900	162 892800	rural
11835	1863 470600	162 239900	rural
16082	2024 643900	169 307800	rural
11840	1022 634600	176 763500	rural
10446	421 583600	126 542500	rural
11921	1848 245900	223 884100	rural
11476	5742 877000	210 378300	rural
11783	3753 864300	263 616500	rural
11484	6731 263900	352 498100	rural
11485	2942 622600	217 276100	rural
11439	4263 735000	294 734800	rural
10430	463 739500	176 672900	rural
10451	1426 463900	164 629100	rural
11544	1709 376300	247 527800	rural
10038	802 964300	120 212300	rural
11436	1614 267000	165 163300	rural

8685400

8685000



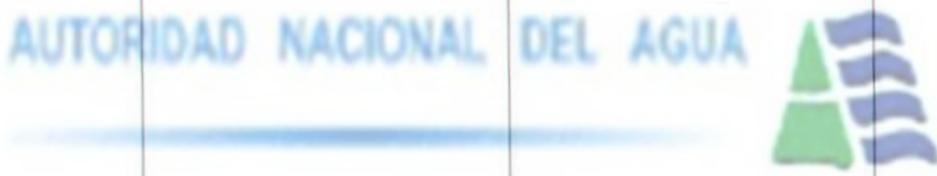


**MARGEN DERECHA**

Numero	Nota	Este	Margen
53	8685600	277150	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Nota	Este	Margen
56	8685768	277464	Izquierdo
57	8685470	277010	Izquierdo



**AREAS AFECTADAS**

Codigo	Area	Perimetro	Descripcion
10342	19585.580000	776.288800	rural
11844	189.492200	70.190220	rural
11853	1758.602000	225.378100	rural
11120	263.187500	82.739490	rural
10693	308.448300	72.382100	rural
10344	1161.749000	172.854600	rural
10382	56.683590	33.884990	

**LEYENDA**

Rio Faja Marginal	A
Polygonal	—
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canal	—
Puente	—
Curvas de Nivel	—
Bocanilla	—
Caudal del Rio	—
Caudal de Riberita	—
Areas Afectadas	—

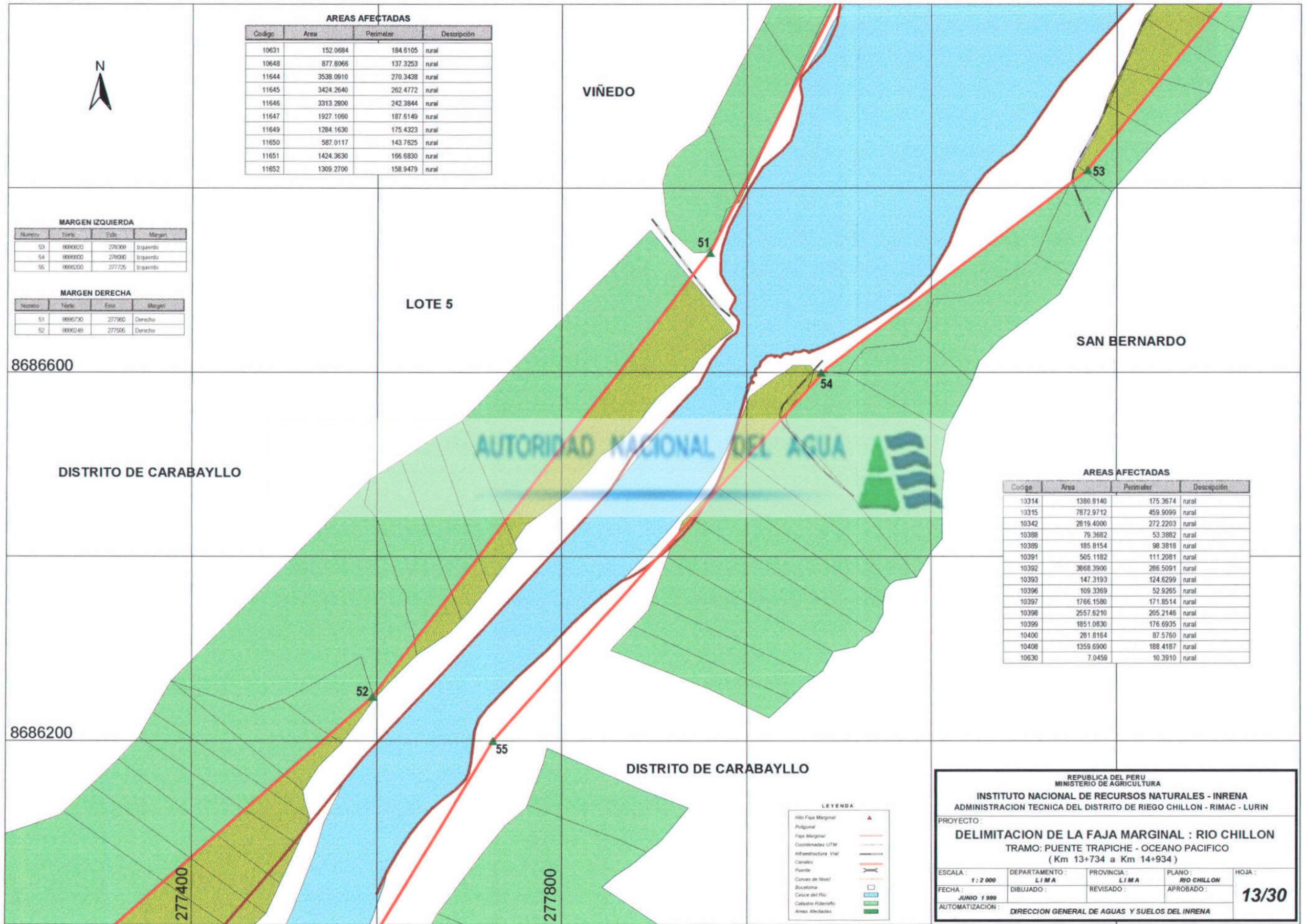
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
( Km 14+934 a Km 15+834 )

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: L I M A	PROVINCIA: L I M A	PLANO: RIO CHILLON	HOJA: 12/30
FECHA: JUNIO 1 999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**AREAS AFECTADAS**

Código	Area	Perímetro	Descripción
10631	152.0684	184.6105	rural
10648	877.8066	137.3253	rural
11644	3538.0910	270.3438	rural
11645	3424.2640	262.4772	rural
11646	3313.2800	242.3844	rural
11647	1927.1060	187.6149	rural
11649	1284.1630	175.4323	rural
11650	587.0117	143.7625	rural
11651	1424.3630	166.6830	rural
11652	1309.2700	158.9479	rural

**MARGEN IZQUIERDA**

Número	Norte	Este	Margen
53	868600	276398	Izquierdo
54	868600	276040	Izquierdo
55	868600	277725	Izquierdo

**MARGEN DERECHA**

Número	Norte	Este	Margen
51	8686730	277960	Derecho
52	8686240	277566	Derecho

**AREAS AFECTADAS**

Código	Area	Perímetro	Descripción
10314	1380.8140	175.3674	rural
10315	7872.9712	459.9099	rural
10342	2819.4000	272.2203	rural
10388	79.3682	53.3882	rural
10389	185.8154	98.3818	rural
10391	505.1182	111.2081	rural
10392	3868.3900	286.5091	rural
10393	147.3193	124.6299	rural
10396	109.3369	52.9265	rural
10397	1766.1580	171.8514	rural
10398	2557.6210	205.2146	rural
10399	1851.0830	176.6935	rural
10400	281.8164	87.5760	rural
10408	1359.6900	188.4187	rural
10630	7.0458	10.3910	rural

**LEYENDA**

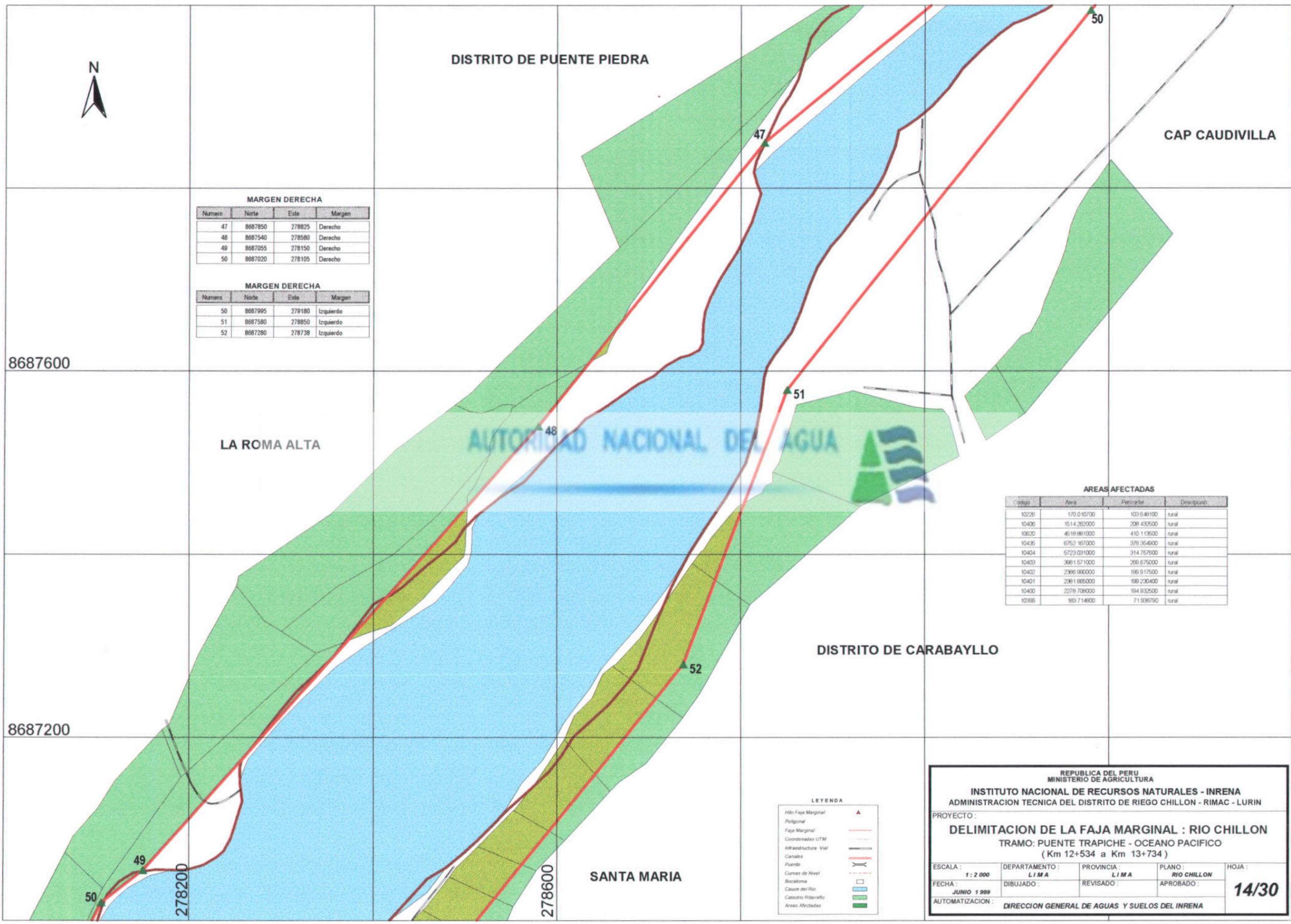
- Hito Faja Marginal ▲
- Polígonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales
- Puente /\
- Curvas de Nivel
- Bocatoma /\
- Cauce del Río
- Calastro Ribereño
- Áreas Afectadas

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 (Km 13+734 a Km 14+934)

ESCALA: 1:2 000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	PLANO: RIO CHILLON	HOJA: 13/30
FECHA: JUNIO 1 999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**MARGEN DERECHA**

Numero	Norte	Este	Margen
47	8687850	278825	Derecho
48	8687540	278580	Derecho
49	8687055	278150	Derecho
50	8687020	278105	Derecho

**MARGEN DERECHA**

Numero	Norte	Este	Margen
50	8687995	279180	Izquierdo
51	8687580	278850	Izquierdo
52	8687280	278738	Izquierdo

**AREAS AFECTADAS**

Código	Área	Perímetro	Descripción
10226	170 0 10700	103 649100	rural
10406	1514 262000	208 430500	rural
10620	4518 991000	410 113600	rural
10435	6752 167000	378 354900	rural
10404	5723 031000	314 757600	rural
10403	3081 571000	269 675000	rural
10402	2386 060000	190 017500	rural
10401	2081 065000	190 230400	rural
10400	2278 709000	194 930500	rural
10289	183 714800	71 906790	rural

**LEYENDA**

- Hilo Faja Marginal ▲
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales
- Puentes
- Curvas de Nivel
- Bocanoma
- Cauce del Río
- Catastro Ribereño
- Áreas Afectadas

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

**PROYECTO:**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
**TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO**  
 (Km 12+534 a Km 13+734)

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: L I M A	PROVINCIA: L I M A	PLANO: R I O C H I L L O N	HOJA: 14/30
FECHA: JUNIO 1 999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
(Km 11+484 a Km 12+534)

ESCALA: 1:2 000 DEPARTAMENTO: LIMA PROVINCIA: LIMA PLANO: RIO CHILLON HOJA: 15/30  
FECHA: JUNIO 1999 DIBUJADO: REVISADO: APROBADO:  
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA

**AREAS AFECTADAS**

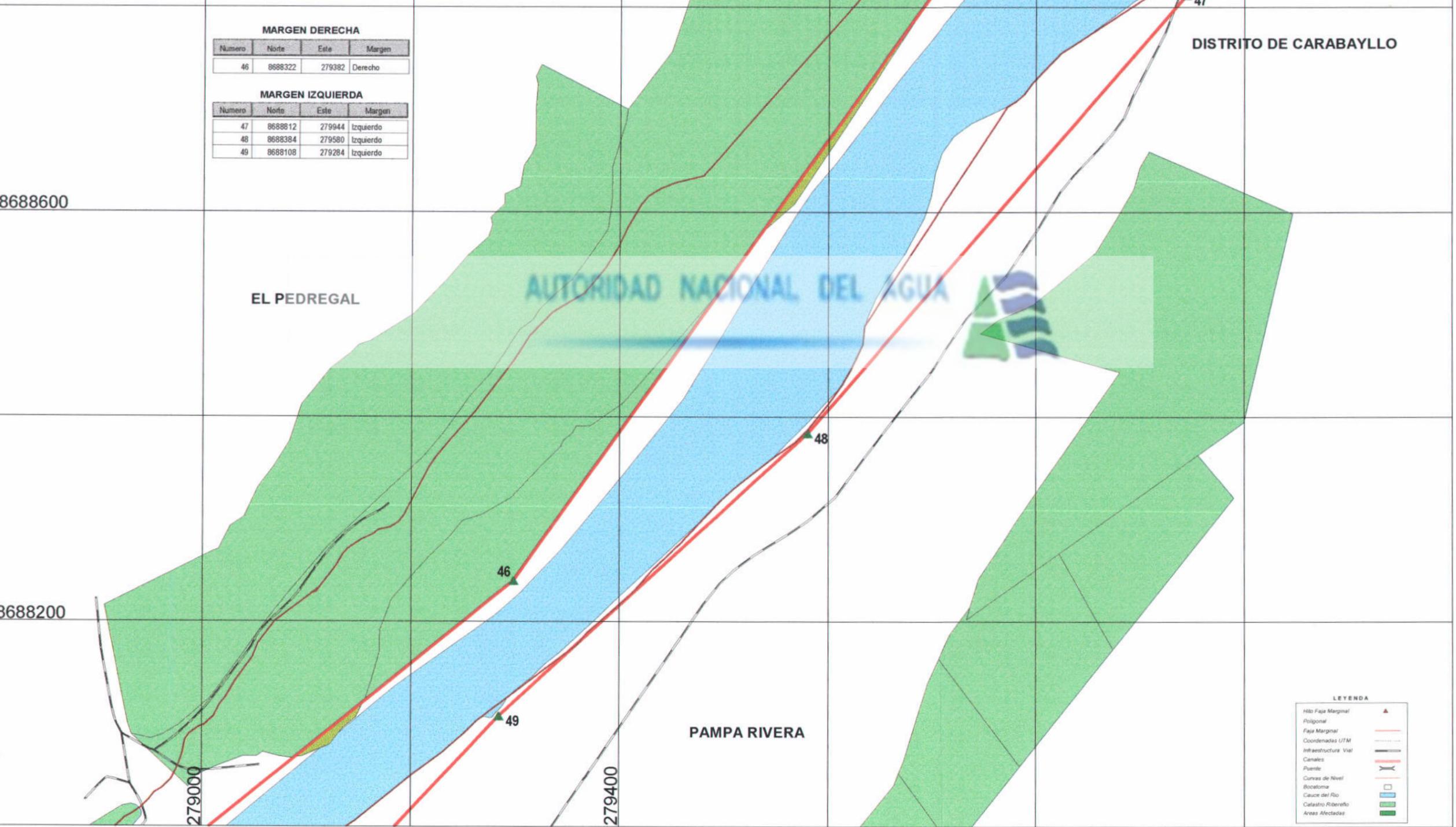
Código	Area	Perímetro	Descripción
11118	1344.411000	575.367100	rural
11118	571.811500	174.297700	rural

**MARGEN DERECHA**

Numero	Norte	Este	Margen
46	8688322	279382	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Norte	Este	Margen
47	8688812	279944	Izquierdo
48	8688384	279580	Izquierdo
49	8688108	279284	Izquierdo



**LEYENDA**

- Hilo Faja Marginal
- Polygonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales
- Puente
- Curvas de Nivel
- Bocatoma
- Cauce del Rio
- Calastro Ribereño
- Areas Afectadas



MARGEN DERECHA			
Numero	Norte	Este	Margen
44	8689500	280228	Derecho
45	8689370	280090	Derecho

MARGEN IZQUIERDA			
Numero	Norte	Este	Margen
44	8689830	280554	Izquierdo
45	8689496	280390	Izquierdo
46	8689280	280260	Izquierdo

8689600

DIST. PUENTE PIEDRA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

AREAS AFECTADAS			
Codigo	Area	Perimetro	Descripcion
11097	10041.670000	526.381000	rural
11090	10.288090	17.190840	rural
11668	1716.731000	351.024700	rural

8689200

CAP HUACOY

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
(Km 10+734 a Km 11+484)

ESCALA : 1 : 2 000	DEPARTAMENTO : LIMA	PROVINCIA : LIMA	PLANO : RIO CHILLON	HOJA : 16/30
FECHA : JUNIO 1 999	DIBUJADO :	REVISADO :	APROBADO :	
AUTOMATIZACION : DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				

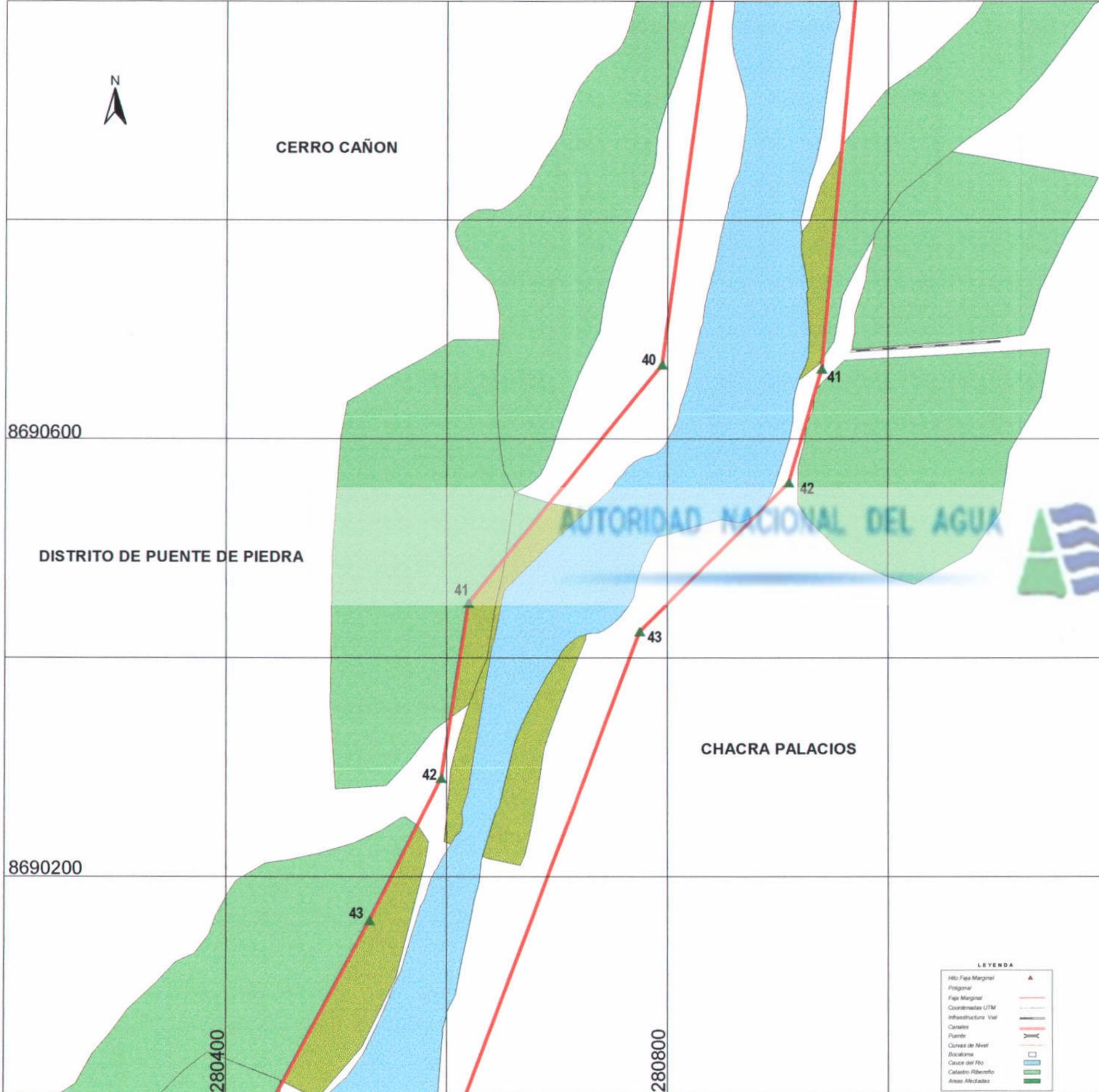
LEYENDA

Nto Faja Marginal	▲
Poligonal	—
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales	—
Puentes	—
Curvas de Nivel	—
Bochetas	—
Cauce del Rio	—
Caballo Riberaño	—
Areas Aludidas	—

279800

280200





**AREAS AFECTADAS**

Codigo	Area	Perimetro	Descripcion
10595	15814.100000	810.431000	rural
10746	24978.860000	775.226000	rural
10744	2657.839000	316.634100	rural
11090	9683.864000	574.293900	rural
10382	7.167969	14.217970	
11097	14.888670	20.569670	rural

**MARGEN DERECHA**

Numero	Norte	Este	Margen
40	8690668	280795	Derecho
41	8690450	280820	Derecho
42	8690290	280595	Derecho
43	8690160	280530	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Norte	Este	Margen
41	8690664	280840	Izquierdo
42	8690560	280910	Izquierdo
43	8690424	280775	Izquierdo

**LEYENDA**

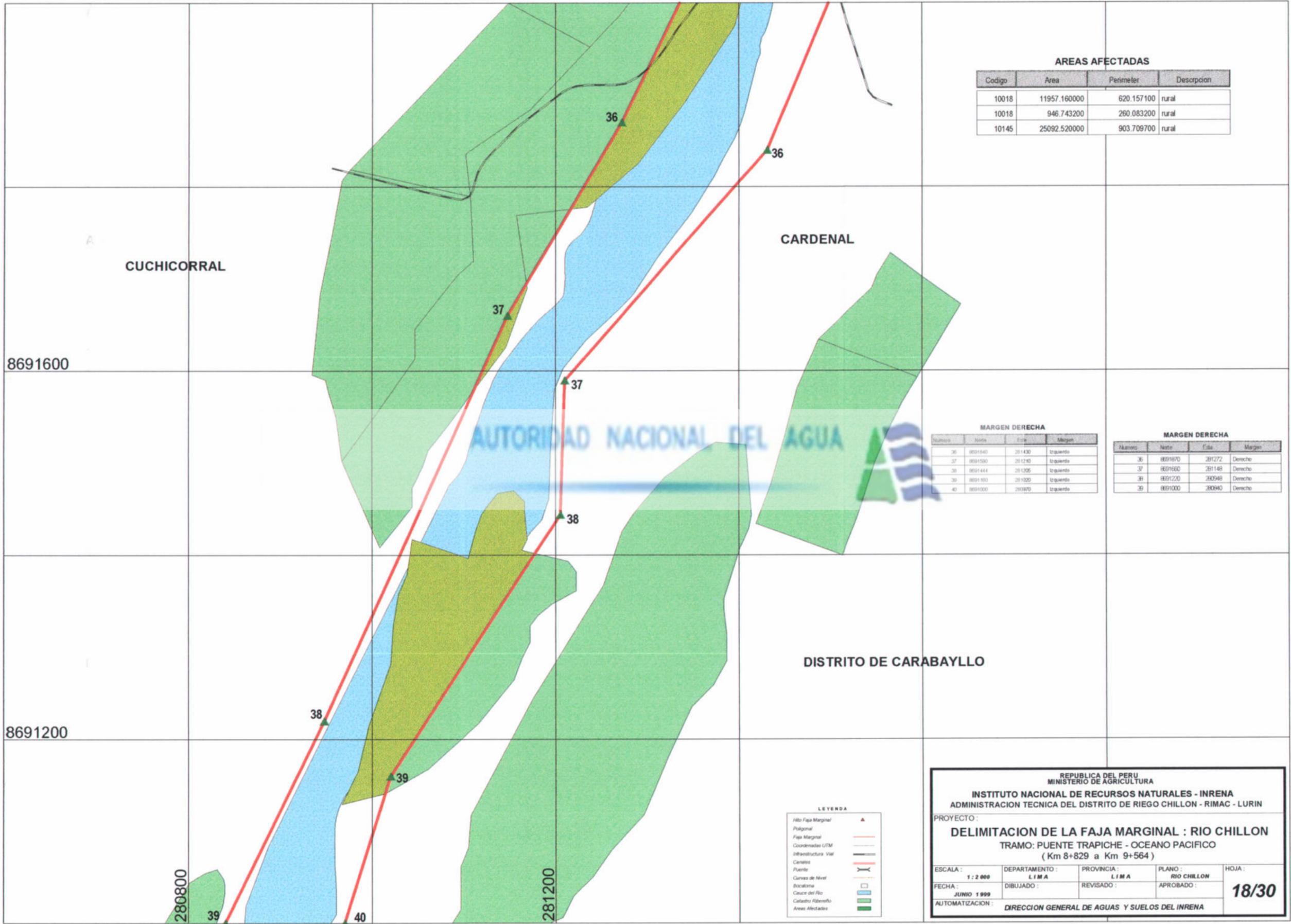
Hilo Faja Marginal	▲
Poligonal	—
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales	—
Puentes	—
Curvas de Nivel	—
Bocanoma	□
Cauce del Rio	—
Catastro Riego/Rio	—
Areas Afectadas	—

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 (Km 9+564 a Km 10+734)

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: L I M A	PROVINCIA: L I M A	PLANO: RIO CHILLON	HOJA: 17/30
FECHA: JUNIO 1 999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**AREAS AFECTADAS**

Codigo	Area	Perimetro	Descripcion
10018	11957.160000	620.157100	rural
10018	946.743200	260.083200	rural
10145	25092.520000	903.709700	rural

**MARGEN DERECHA**

Numero	Nota	Elev	Margen
36	8691040	281430	Trayecto
37	8691500	281740	Trayecto
38	8691444	281305	Trayecto
39	8691100	281020	Trayecto
40	8691000	280970	Trayecto

**MARGEN DERECHA**

Numero	Nota	Elev	Margen
36	8691670	281272	Derecho
37	8691600	281149	Derecho
38	8691220	280948	Derecho
39	8691000	280940	Derecho

**LEYENDA**

- Faja Faja Marginal ▲
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales
- Puentes
- Curvas de Nivel
- Bocanilla
- Cauce del Rio
- Cañales Ribereños
- Areas Aludadas

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 ( Km 8+829 a Km 9+564 )

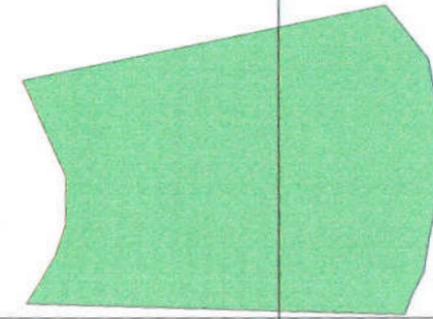
ESCALA : <b>1 : 2 000</b>	DEPARTAMENTO : <b>L I M A</b>	PROVINCIA : <b>L I M A</b>	PLANO : <b>RIO CHILLON</b>	HOJA : <b>18/30</b>
FECHA : <b>JUNIO 1999</b>	DIBUJADO :	REVISADO :	APROBADO :	
AUTOMATIZACION : <b>DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA</b>				





CAP CHACRA GRANDE LTDA. 6

CERRO HUARANGAL



**MARGEN DERECHA**

Numero	Norte	Este	Margen
32	8692800	281670	Derecho
33	8692590	281600	Derecho
34	8692360	281504	Derecho
35	8692130	281400	Derecho

**MARGEN DERECHA**

Numero	Norte	Este	Margen
33	8692800	281832	Izquierdo
34	8692600	281744	Izquierdo
35	8692290	281620	Izquierdo

**AREAS AFECTADAS**

Codigo	Area	Perimeter	Descripcion
10379	331.136700	105.579600	rural
10018	37186.450000	1741.967000	rural
10376	0.089844	1.603553	

8692600

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



8692200

PESQUERA DEL ARENAL

281200

281600

**LEYENDA**

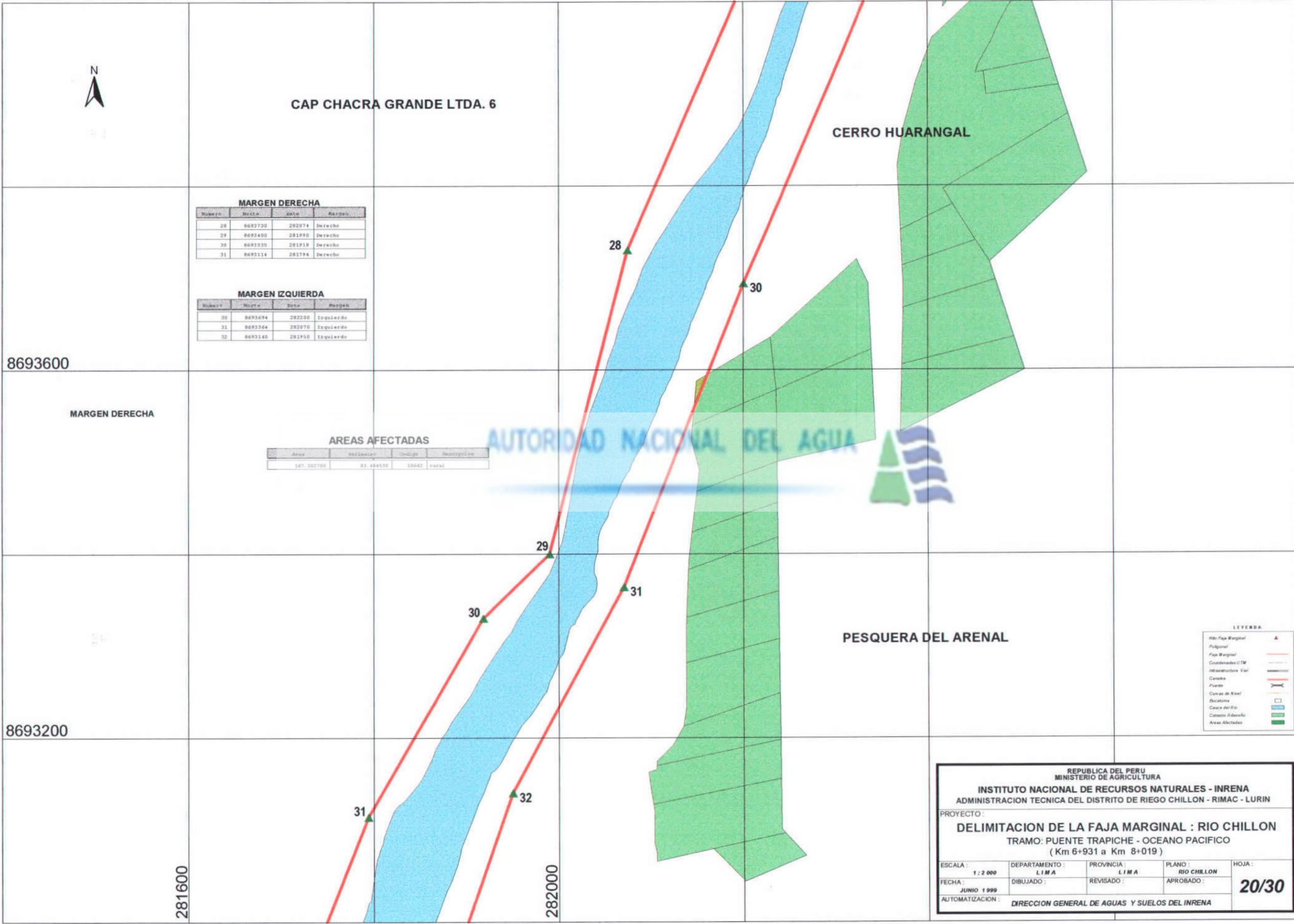
Mto Faja Marginal	▲
Poligonal	—
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canal	—
Ponche	—
Curvas de Nivel	—
Bocanona	—
Cauce del Rio	—
Catastro / Delinea	—
Asesir Alcedias	—

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
( Km 8+019 a Km 8+829 )

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	PLANO: RIO CHILLON	HOJA: 19/30
FECHA: JUNIO 1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





CAP CHACRA GRANDE LTDA. 6

CERRO HUARANGAL

PESQUERA DEL ARENAL

**MARGEN DERECHA**

Número	Nota	Fecha	Margen
28	8692730	282074	Derecho
29	8692400	281990	Derecho
30	8693330	281918	Derecho
31	8693114	281794	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Número	Nota	Fecha	Margen
30	8693674	282200	Izquierdo
31	8693364	282070	Izquierdo
32	8693140	281950	Izquierdo

**AREAS AFECTADAS**

Área	Superficie	Unidad	Destino
187-302700	83.484530	10642	rural

**LEYENDA**

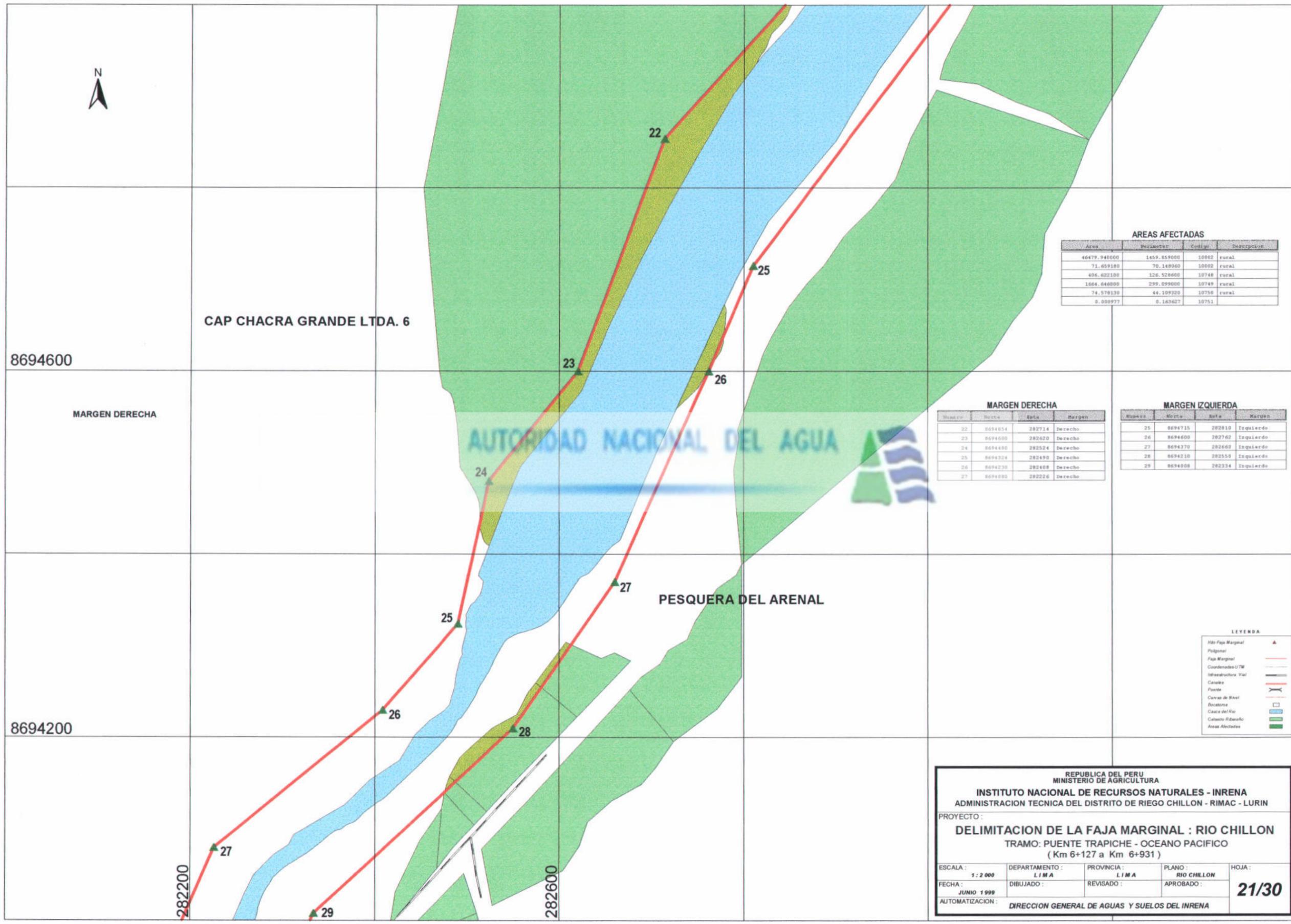
- Mbo Faja Marginal
- Polygonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales
- Puentes
- Cuerpo de Riego
- Bocanona
- Cauce del R.
- Catastro Nivelación
- Áreas Afectadas

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
( Km 6+931 a Km 8+019 )

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	PLANO: RIO CHILLON	HOJA: 20/30
FECHA: JUNIO 1 999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**AREAS AFECTADAS**

Area	Perimetro	Codigo	Descripcion
46479.940000	1459.859000	10002	rural
71.659180	70.148060	10002	rural
456.402100	126.528600	10748	rural
1664.646000	299.099000	10749	rural
74.578130	44.109320	10750	rural
0.000977	0.163627	10751	

**MARGEN DERECHA**

Numero	Ortota	Epta	Margen
22	8694054	282714	Derecho
23	8694600	282620	Derecho
24	8694480	282524	Derecho
25	8694324	282490	Derecho
26	8694230	282408	Derecho
27	8694080	282226	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Ortota	Epta	Margen
25	8694715	282810	Izquierdo
26	8694600	282762	Izquierdo
27	8694370	282660	Izquierdo
28	8694210	282550	Izquierdo
29	8694008	282334	Izquierdo

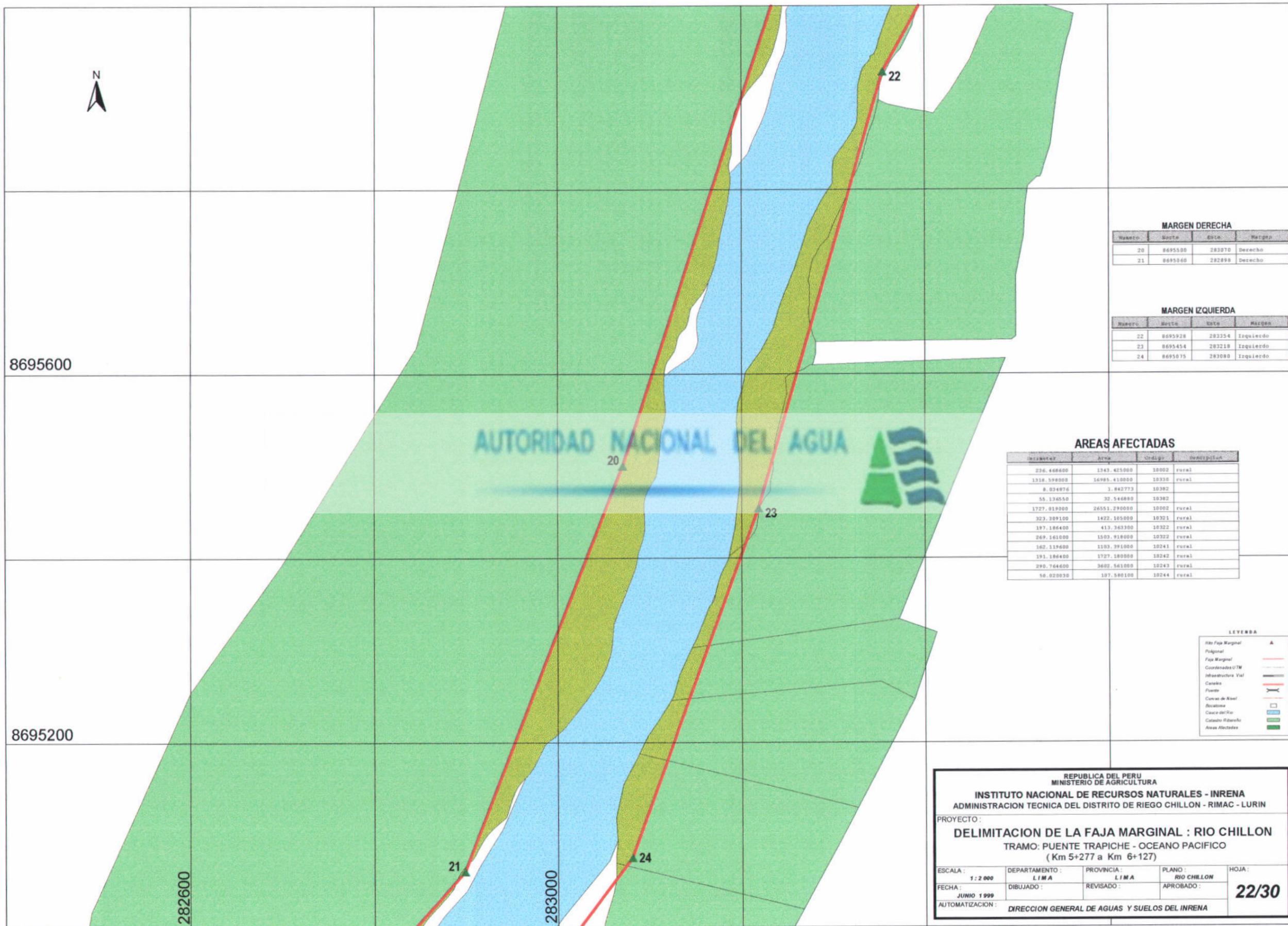
**LEYENDA**

- Ala Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Cunetas
- Puentes
- Cuñas de Riel
- Escalones
- Casco del Rio
- Cajetas Ribereñas
- Areas Afectadas

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 (Km 6+127 a Km 6+931)

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO : LIMA	PROVINCIA : LIMA	PLANO : RIO CHILLON	HOJA : <b>21/30</b>
FECHA: JUNIO 1999	DIBUJADO :	REVISADO :	APROBADO :	
AUTOMATIZACION : DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				



**MARGEN DERECHA**

Número	Este	Oeste	Margen
20	8695300	283070	Derecho
21	8695060	282890	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Número	Este	Oeste	Margen
22	8695928	283254	Izquierdo
23	8695454	283219	Izquierdo
24	8695075	283080	Izquierdo

**AREAS AFECTADAS**

Superficie	Área	Código	Descripción
236.468000	1343.425000	10002	rural
1318.598000	16985.410000	10330	rural
8.034976	1.842773	10382	
55.134550	32.546880	10382	
1727.019000	26551.290000	10002	rural
323.309100	1422.105000	10321	rural
197.186400	413.363300	10322	rural
269.161000	1503.918000	10322	rural
162.119600	1103.391000	10241	rural
191.186400	1727.180000	10242	rural
290.764600	3602.561000	10243	rural
58.020030	107.580100	10244	rural

**LEYENDA**

- Rio Faja Marginal
- Poligonal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Canales
- Puentes
- Curvas de Nivel
- Bocanona
- Cauce del Rio
- Catastro Rústico
- Áreas Afectadas

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 (Km 5+277 a Km 6+127)

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	PLANO: RIO CHILLON	HOJA: 22/30
FECHA: JUNIO 1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**MARGEN DERECHA**

Numero	Nota	Fecha	Margen
17	8696778	283692	Derecho
18	8696400	283485	Derecho
19	8696078	283258	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Nota	Fecha	Margen
19	8696928	283920	Izquierdo
20	8696400	283710	Izquierdo
21	8696264	283540	Izquierdo

8696600

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**AREAS AFECTADAS**

Perimeter	Area	Codigo	Descripcion
1785.983000	38089.680000	10002	rural
147.203800	101.109400	10326	
582.155200	8755.091000	10330	rural
204.397000	902.505900	10002	rural
18.882600	11.987300	10382	

8696200

**LEYENDA**

- Hito Faja Marginal
- Faja Marginal
- Poligonal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vieja
- Cauces
- Canales
- Curvas de Nivel
- Reservorios
- Cauce del Rio
- Catastro Urbano
- Areas Afectadas

283000

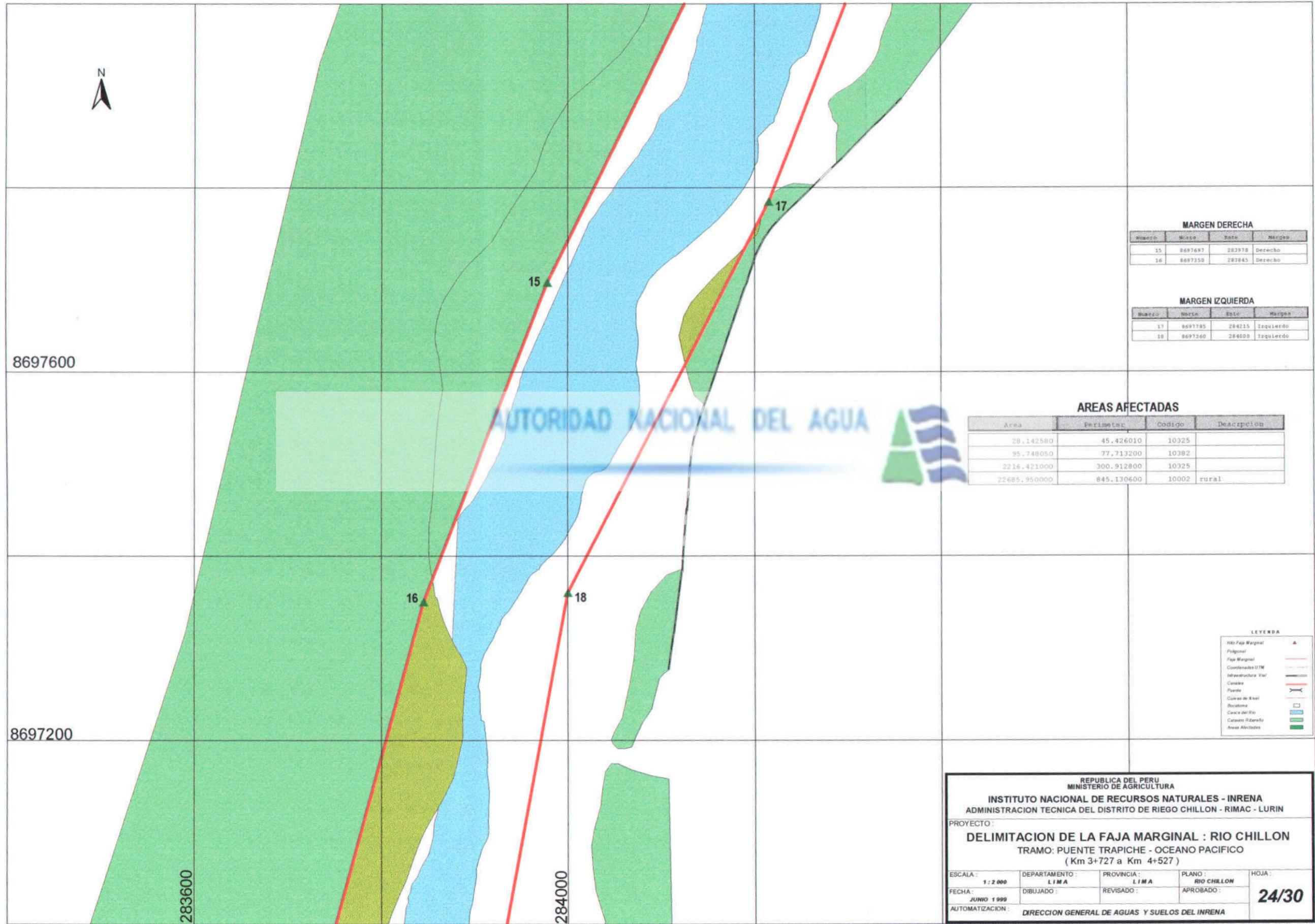
283400

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO :  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 ( Km 4+527 a Km 5+277 )

ESCALA : 1 : 2 000	DEPARTAMENTO : L I M A	PROVINCIA : L I M A	PLANO : R I O C H I L L O N	HOJA : 23/30
FECHA : JUNIO 1 999	DIBUJADO :	REVISADO :	APROBADO :	
AUTOMATIZACION : DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**MARGEN DERECHA**

Número	Norte	Este	Margen
15	8697697	283978	Derecho
16	8697350	283845	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Número	Norte	Este	Margen
17	8697785	284215	Izquierdo
18	8697360	284000	Izquierdo

**AREAS AFECTADAS**

Area	Perímetro	Código	Descripción
28.142580	45.426010	10325	
95.748050	77.713200	10382	
2216.421000	300.912800	10325	
22685.950000	845.130600	10002	rural

**LEYENDA**

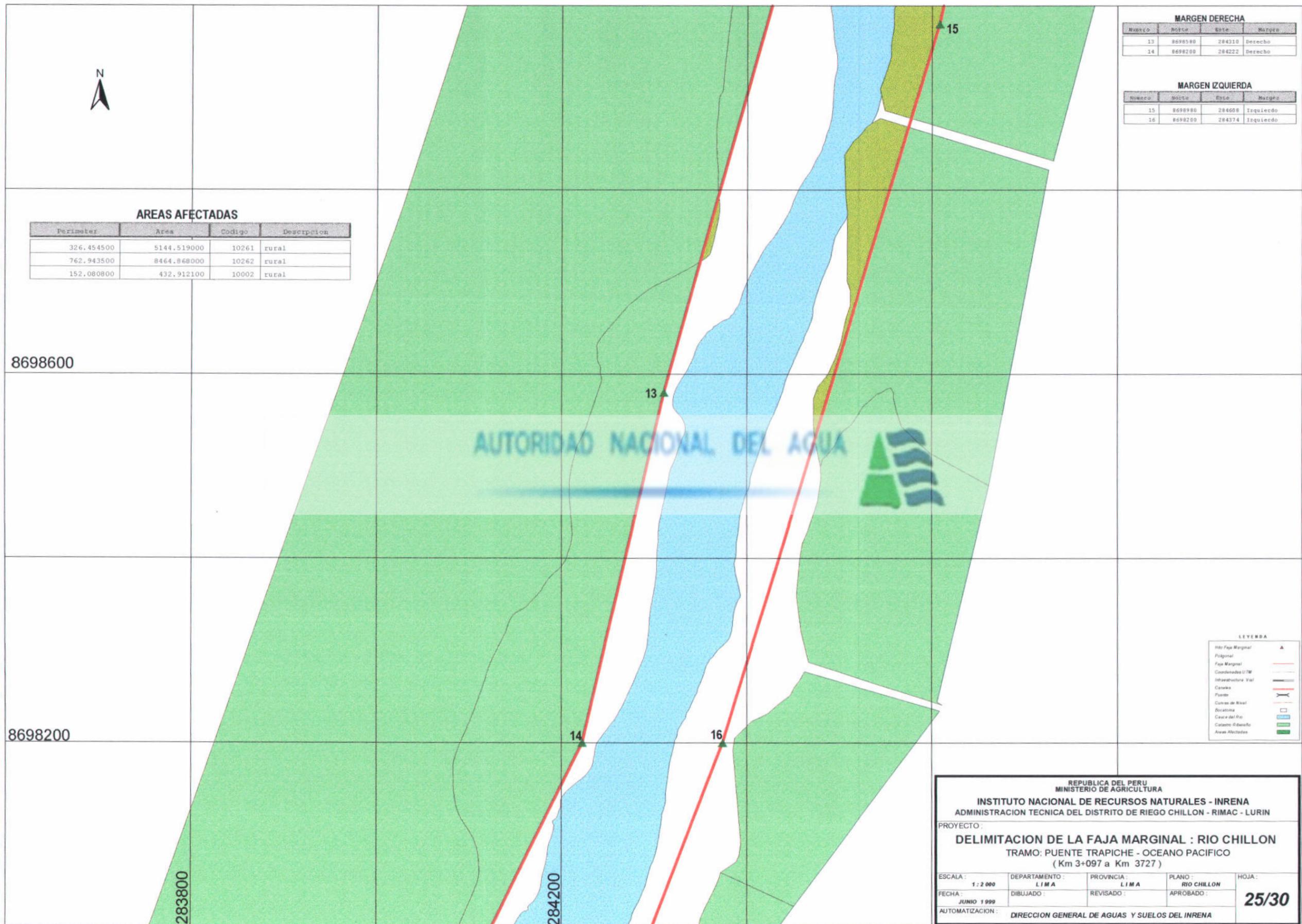
- Niv Faja Marginal ▲
- Polígono
- Faja Marginal
- Coordenada UTM
- Infraestructura Vial
- Canche
- Puente
- Cuñas de Nivel
- Bocatoma
- Cauce del Río
- Catastro R. Arevalo
- Áreas Afectadas

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 (Km 3+727 a Km 4+527 )

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: L I M A	PROVINCIA: L I M A	PLANO: R I O C H I L L O N	HOJA: A P R O B A D O
FECHA: J U N I O 1 9 9 9	D I B U J A D O:	R E V I S A D O:	A P R O B A D O:	<b>24/30</b>
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**AREAS AFECTADAS**

Perimetro	Area	Codigo	Descripcion
326.454500	5144.519000	10261	rural
762.943500	8464.868000	10262	rural
152.080800	432.912100	10002	rural

**MARGEN DERECHA**

Numero	Botte	Este	Margen
13	8698180	284310	Derecho
14	8698200	284222	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Botte	Este	Margen
15	8698980	284608	Izquierdo
16	8699200	284374	Izquierdo

**LEYENDA**

- Rio Faja Marginal:
- Poligonal:
- Faja Marginal:
- Coordenadas UTM:
- Infraestructura Vial:
- Cercas:
- Puente:
- Canales de Riegos:
- Escaleras:
- Cuadro del Rio:
- Catastro:
- Areas Aliviadas:

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 (Km 3+097 a Km 3727)

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: L I M A	PROVINCIA: L I M A	PLANO: R I O C H I L L O N	HOJA: 25/30
FECHA: JUNIO 1 999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





8699600

8699200

284200

284600



**AREAS AFECTADAS**

Perímetro	Área	Código	Descripción
325,350600	3314,438000	10255	
435,949900	7393,069000	10261	rural
56,167790	9,753906	10382	

**MARGEN DERECHA**

Número	Inicio	Fin	Descripción
11	8699625	284580	Derecho
12	8699415	284540	Derecho

**LEYENDA**

- Hitos Faja Marginal
- Faja Marginal
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Cunetas
- Puentes
- Cuerpos de Agua
- Bocanapa
- Cajón del Río
- Calzadas Ribereñas
- Áreas Afectadas

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
 TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
 (Km 2+485 a Km 3+097)

ESCALA: 1:2 000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	PLANO: RIO CHILLON	HOJA: <b>26/30</b>
FECHA: JUNIO 1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





AREAS AFECTADAS

Parcela	Area	Cata	Codigo	Descripcion
663.422400	889.399000	7	10005	rural
9.766345	8.312500	22	10253	
141.758200	591.830100	21	10002	rural
7.834429	0.641602	3	10382	
339.774800	623.303700	21	10002	rural

MARGEN DERECHA

Numero	Surte	Este	Margen
8	8700600	284945	Derecho
9	8700420	284830	Derecho
10	8700000	284690	Derecho

MARGEN IZQUIERDA

Numero	Surte	Este	Margen
11	8700840	285145	Izquierdo
12	8700690	285100	Izquierdo
13	8700640	285070	Izquierdo
14	8700000	284830	Izquierdo

8700600

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

8700200

284400

284800

LEYENDA

Linea Faja Marginal	▲
Poligonal	—
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canal	—
Puente	—
Corte de Nivel	—
Seccion	—
Corte del Rio	—
Catastro Ribereño	—
Areas Afectadas	—

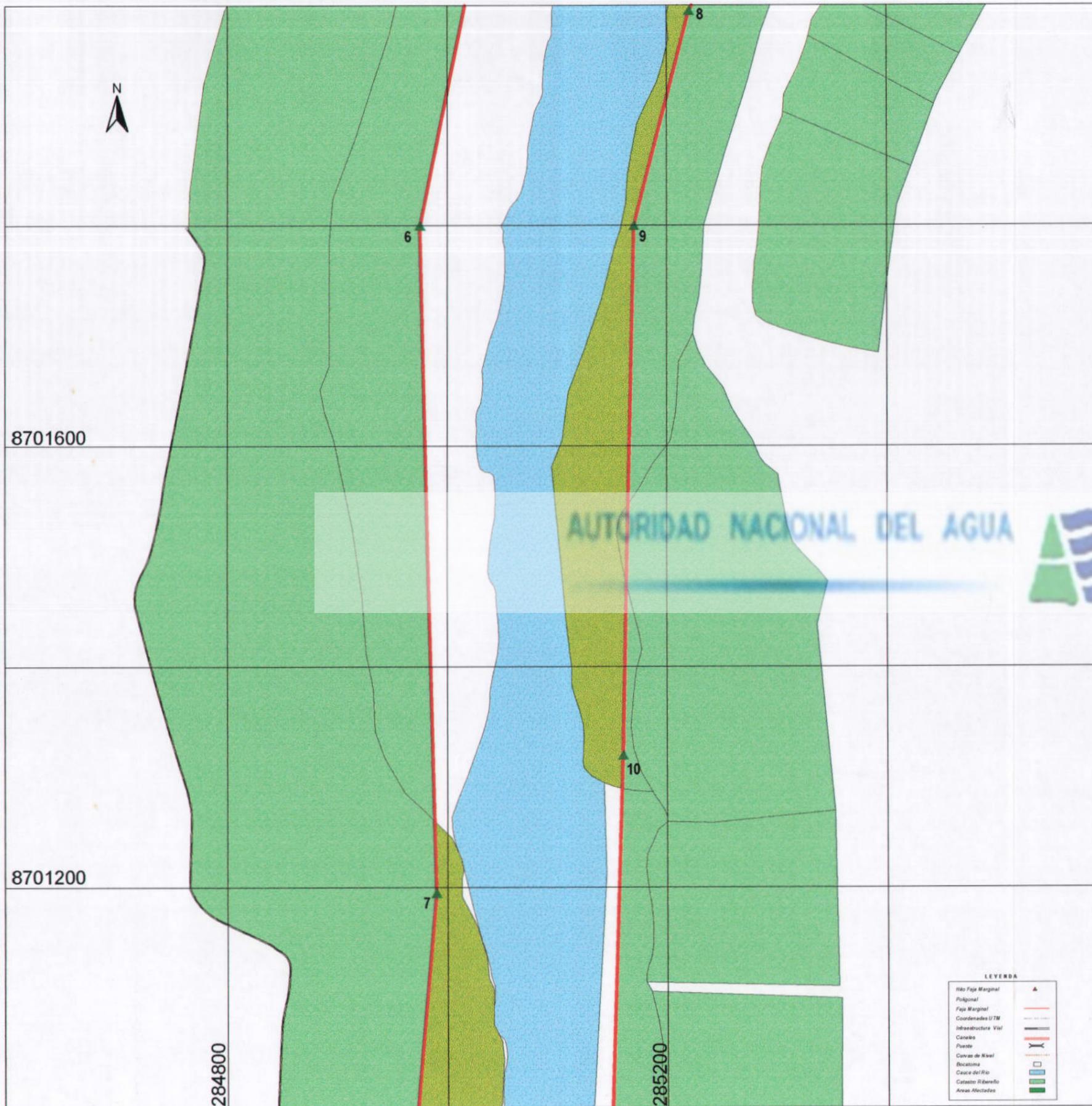
REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
(Km 2+072 a Km 2+485)

ESCALA: 1 : 2 000	DEPARTAMENTO: L I M A	PROVINCIA: L I M A	PLANO: R I O C H I L L O N	HOJA: 27/30
FECHA: JUNIO 1 999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**AREAS AFECTADAS**

Área	Perímetro	Código	Descripción
26906.570000	1493.869000	10245	rural
422.037100	148.293100	10246	rural
12320.220000	611.797100	10005	rural

**MARGEN DERECHA**

Número	Nota	Este	Margen
6	8701800	284975	Derecho
7	8701195	284990	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Número	Nota	Este	Margen
8	8701995	285220	Izquierdo
9	8701800	285170	Izquierdo
10	8701320	285160	Izquierdo



**LEYENDA**

Río Faja Marginal	
Pólígono	
Faja Marginal	
Coordenadas UTM	
Infraestructura Vial	
Canales	
Puente	
Cuvas de Nivel	
Rotación	
Cauce del Río	
Catastro Ribereño	
Áreas Afectadas	

REPUBLICA DEL PERU  
 MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

**PROYECTO:**  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
**TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO**  
 (Km 1+672 a Km 2+072)

ESCALA: 1:2 000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	PLANO: RIO CHILLON	HOJA: 28/30
FECHA: JUNIO 1 999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				



**AREAS AFECTADAS**

Area	Perimetro	Codigo	Descripcion
2263.685000	328.434200	10005	rural
4013.809000	415.312800	10633	rural
5400.152000	350.800000	10635	rural
871.683600	197.837600	10636	rural
0.140625	2.467244	10637	rural
321.298800	151.268300	10005	rural
11501.620000	859.821700	10245	rural

**MARGEN DERECHA**

Numero	Nota	Eje	Margen
4	8702600	285185	Derecho
5	8702508	285118	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Nota	Eje	Margen
5	8702963	285635	Izquierdo
6	8702634	285474	Izquierdo
7	8702278	285376	Izquierdo

8702600

8702200

284800

285200

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**LEYENDA**

Rio Faja Marginal	▲
Polygonal	—
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales	—
Puente	—
Curvas de Nivel	—
Bocanona	□
Cauce del Rio	—
Catastro Ribereño	—
Areas Afectadas	—

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO :  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
( Km 1+222 a Km 1+672 )

ESCALA : 1 : 2 000	DEPARTAMENTO : L I M A	PROVINCIA : L I M A	PLANO : R I O C H I L L O N	HOJA : 29/30
FECHA : JUNIO 1 999	DIBUJADO :	REVISADO :	APROBADO :	
AUTOMATIZACION : DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				





**AREAS AFECTADAS**

Perimetro	Area	Codigo	Descripcion
905.040900	18784.950000	10452	rural
428.778000	2977.031000	10633	rural
200.872600	761.835900	10005	rural
10.631340	3.296875	10005	rural

**MARGEN DERECHA**

Numero	Orte	Este	Margen
1	8703418	285854	Derecho
2	8703275	285613	Derecho
3	8703029	285430	Derecho

**MARGEN IZQUIERDA**

Numero	Orte	Este	Margen
1	8703334	285895	Izquierdo
2	8703308	285856	Izquierdo
3	8703282	285842	Izquierdo
4	8703044	285648	Izquierdo

8703600

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**LEYENDA**

Mto Faja Marginal	▲
Poligonal	—
Faja Marginal	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Canales	—
Puentes	—
Curvas de Nivel	—
Bocanona	—
Cerca del Rio	—
Coleto de Berrillo	—
Areas Afectadas	—

8703200

285200

285600

REPUBLICA DEL PERU  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA**  
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO CHILLON - RIMAC - LURIN

PROYECTO:  
**DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL : RIO CHILLON**  
TRAMO: PUENTE TRAPICHE - OCEANO PACIFICO  
(Km 0+000 a Km 1+222)

ESCALA: 1:2 000	DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	PLANO: RIO CHILLON	HOJA: 30/30
FECHA: JUNIO 1999	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	
AUTOMATIZACION: DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS DEL INRENA				



# ANEXO

1. Mapa de ubicación de ríos con delimitación de faja marginal
2. Mapa de Distritos de Riego del Perú
3. Descargas máximas diarias del río Chillón (m<sup>3</sup>/s), de 1960 - 1999.
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



- RÍOS 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
- 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**

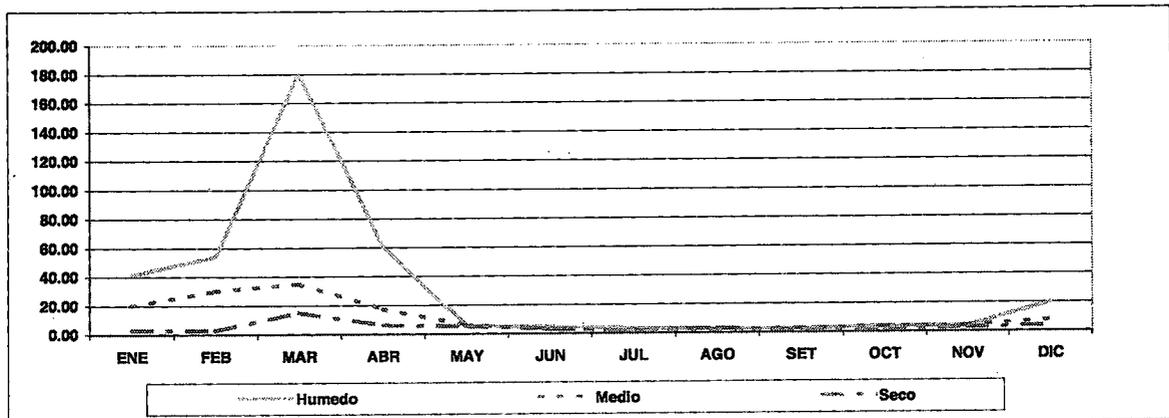
- Vertiente del Pacifico
- Vertiente del Atlántico
- Vertiente del Titicaca
- Capital de la República
- Limite Internacional
- Limite de Distritos de Riego
- Red Hidrográfica del Perú
- Litoral

**DESCARGAS MAXIMAS MENSUALES DEL RÍO CHILLON(m3/s)**  
**Area: 1,241 km2**

Estación : Pte.Magdalena	Máximo : 180.13 m3/seg	Latitud : 11°42'	Período : 39 años
Código : 202805	Altitud : 1000 msnm	Longitud : 76°50'	1,960 a 1,999

Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM ANUAL
1960	28.24	28.53	23.20	8.32	2.25	1.85	1.45	1.25	1.37	1.94	1.55	2.85	8.57
1961	28.45	28.80	24.20	18.23	1.79	1.40	0.96	0.85	0.90	1.08	3.30	1.96	9.33
1962	16.85	32.00	40.00	31.00	17.00	1.90	1.47	0.91	0.72	3.78	3.57	8.00	13.10
1963	31.00	42.84	37.00	19.50	3.64	1.57	0.90	0.87	0.72	2.72	9.00	23.48	14.44
1964	3.00	31.20	36.00	35.00	9.04	2.24	1.04	0.88	1.70	2.01	6.36	7.10	11.30
1965	10.01	52.38	180.13	15.50	2.70	1.21	0.83	0.79	1.67	3.35	2.70	13.67	23.75
1966	26.08	10.71	60.28	7.10	1.44	0.84	0.56	0.39	2.04	11.21	8.58	16.20	12.12
1967	35.80	130.31	110.13	21.44	7.40	2.30	1.25	1.17	1.61	7.11	3.27	11.38	27.76
1968	15.13	14.35	20.42	14.11	2.31	1.98	0.88	0.57	1.40	4.19	5.09	5.20	7.14
1969	4.78	21.30	35.24	31.26	8.50	0.82	0.65	0.52	2.59	4.65	3.15	36.10	12.46
1970	150.18	30.21	38.31	18.09	11.20	7.01	1.81	1.46	4.17	3.25	2.72	19.04	23.95
1971	44.41	46.90	37.00	16.27	5.41	2.15	1.18	1.15	1.70	1.90	1.24	27.30	15.55
1972	41.30	54.00	180.00	60.80	5.30	4.51	3.30	2.46	2.30	4.05	3.75	19.61	31.80
1973	49.10	24.61	35.61	28.60	9.75	2.85	2.55	1.71	2.54	6.50	5.60	18.64	15.67
1974	26.30	23.40	85.61	12.03	6.53	5.39	4.80	2.10	2.98	3.00	2.41	2.32	14.74
1975	14.21	32.62	98.52	14.52	8.10	2.21	1.81	1.87	3.30	2.30	6.22	7.55	16.10
1976	20.40	42.50	33.70	15.00	5.20	3.56	2.70	3.94	3.20	3.00	2.87	6.20	11.86
1977	7.20	55.00	65.45	15.22	4.50	2.98	1.81	1.65	1.52	3.20	9.50	10.90	14.91
1978	30.10	28.40	19.70	23.30	4.80	1.50	2.90	3.00	1.18	2.50	1.95	2.50	10.15
1979	2.20	21.35	47.48	12.98	4.12	2.59	2.10	1.75	1.00	3.00	7.25	2.10	8.99
1980	20.48	10.79	23.44	32.71	3.17	2.49	1.51	0.79	0.50	4.00	3.90	4.60	9.03
1981	20.00	45.00	46.00	11.80	7.00	4.40	2.73	2.34	2.20	3.45	5.00	9.50	13.29
1982	10.50	14.50	12.20	14.00	9.80	2.50	1.35	1.35	1.05	2.10	8.20	6.00	6.96
1983	12.00	10.50	17.50	20.00	7.50	3.20	2.00	1.70	1.25	3.80	4.20	11.00	7.89
1984	18.00	30.00	20.00	14.00	7.70	3.30	2.30	1.25	2.50	3.50	9.00	18.50	10.84
1985	8.50	28.00	40.00	25.50	10.00	6.80	5.00	4.65	4.98	4.00	4.00	5.90	12.28
1986	30.00	25.00	20.00	15.00	10.50	4.50	3.40	2.75	4.30	4.00	1.80	16.00	11.44
1987	27.00	35.00	15.50	5.40	3.60	2.70	2.10	1.85	6.00	4.00	6.00	11.00	10.01
1988	32.00	38.00	17.50	25.00	11.50	8.60	4.00	2.20	5.00	4.00	4.00	6.00	13.15
1989	20.00	47.00	35.00	17.50	9.00	3.50	2.80	1.95	4.00	5.00	7.00	3.00	12.98
1990	14.00	8.90	12.00	3.00	1.40	0.42	0.40	0.38	3.50	7.50	28.00	24.00	8.63
1991	24.00	20.00	35.00	17.00	4.00	3.45	2.70	5.00	3.50	4.62	4.50	2.80	10.55
1992	2.85	2.70	15.00	6.00	5.10	3.10	1.30	3.00	0.95	0.75	2.75	3.80	3.94
1993	12.00	0.00	20.00	25.00	8.00	4.20	6.60	5.73	3.68	7.43	5.80	20.00	9.87
1994	31.00	32.50	36.50	22.50	13.50	9.50	7.00	5.00	4.30	3.00	2.60	6.30	14.48
1995	14.15	15.50	19.00	21.00	11.00	2.80	1.90	5.48	0.00	4.00	4.00	15.00	9.49
1996	16.00	45.00	32.00	18.00	7.50	2.65	1.62	3.00	2.75	3.20	3.20	5.90	11.74
1997	12.00	42.00	23.00	4.80	2.70	2.15	3.50	3.50	2.90	4.60	7.50	50.00	13.22
1998	39.00	52.00	59.50	25.83	5.00	4.00	2.40	1.80	2.80	5.00	5.30	5.50	17.34
1999	0.00	37.00	21.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.86
<b>MEDIA</b>	<b>23.71</b>	<b>32.27</b>	<b>43.21</b>	<b>18.56</b>	<b>6.47</b>	<b>3.13</b>	<b>2.24</b>	<b>2.08</b>	<b>2.37</b>	<b>3.82</b>	<b>3.17</b>	<b>11.67</b>	<b>12.89</b>
<b>MAXIMO</b>	<b>150.18</b>	<b>130.31</b>	<b>180.13</b>	<b>60.80</b>	<b>17.00</b>	<b>9.50</b>	<b>7.00</b>	<b>5.73</b>	<b>6.00</b>	<b>11.21</b>	<b>28.00</b>	<b>50.00</b>	<b>31.80</b>
<b>MINIMO</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>12.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>3.94</b>
<b>DESV.</b>	<b>23.83</b>	<b>21.46</b>	<b>38.80</b>	<b>10.75</b>	<b>3.71</b>	<b>2.04</b>	<b>1.55</b>	<b>1.48</b>	<b>1.46</b>	<b>2.02</b>	<b>4.38</b>	<b>10.26</b>	<b>5.66</b>
<b>SUMA</b>	<b>948.22</b>	<b>1290.80</b>	<b>1728.45</b>	<b>742.31</b>	<b>258.95</b>	<b>125.12</b>	<b>89.56</b>	<b>83.01</b>	<b>94.97</b>	<b>152.69</b>	<b>206.83</b>	<b>466.90</b>	<b>515.65</b>

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ANUAL
<b>Humedo</b>	41.30	54.00	180.00	60.80	5.30	4.51	3.30	2.46	2.50	4.05	3.75	19.61	31.80
<b>Medio</b>	20.00	30.11	35.00	17.25	5.97	2.68	1.86	1.73	2.35	3.64	4.00	7.78	11.99
<b>Seco</b>	2.85	2.70	15.00	6.00	5.10	3.10	1.30	3.00	0.95	0.75	2.75	3.80	3.94



### HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO CHILLON (UTM)

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
HITO	ESTE	NORTE	HITO	ESTE	NORTE
1	285854	8703418	1	285895	8703334
2	285613	8703275	2	285856	8703308
3	285430	8703029	3	285842	8703282
4	285185	8702680	4	285648	8703044
5	285118	8702508	5	285635	8702963
6	284975	8701800	6	285474	8702634
7	284990	8701195	7	285370	8702278
8	284945	8700680	8	285220	8701995
9	284830	8700420	9	285170	8701800
10	284690	8700000	10	285170	8701800
11	284690	8700000	11	285160	8701320
12	284580	8699635	12	285145	8700840
13	284540	8699410	13	285100	8700690
14	284310	8698580	14	285070	8700648
15	284222	8698200	15	284830	8700000
16	283978	8697697	16	284830	8700000
17	283845	8697350	17	284608	8698980
18	283692	8696778	18	284374	8698200
19	283485	8696400	19	284215	8697785
20	283258	8696078	20	284000	8697360
21	283070	8695500	21	283920	8696920
22	282898	8695060	22	283710	8696400
23	282714	8694854	23	283540	8696264
24	282620	8694600	24	283354	8695928
25	282620	8694600	25	283218	8695454
26	282524	8694480	26	283080	8695075
27	282490	8694324	27	282810	8694715
28	282408	8694230	28	282762	8694600
29	282226	8694080	29	282762	8694600
30	282074	8693730	30	282660	8694370
31	281990	8693400	31	282550	8694210
32	281918	8693330	32	282334	8694008
33	281794	8693114	33	282200	8693694
34	281670	8692800	34	282070	8693364
35	281600	8692590	35	281950	8693140
36	281504	8692360	36	281832	8692800
37	281400	8692130	37	281832	8692800
38	281272	8691870	38	281744	8692600
39	281148	8691660	39	281620	8692290
40	280948	8691220	40	281430	8691840
41	280840	8691000	41	281210	8691590
42	280795	8690668	42	281205	8691444
43	280620	8690450	43	281020	8691160
44	280595	8690290	44	280970	8691000
45	280530	8690160	45	280940	8690664
46	280228	8689590	46	280910	8690560
47	280090	8689370	47	280775	8690424
48	279298	8688240	48	280554	8689830
49	278825	8687850	49	280390	8689496
50	278580	8687540	50	280260	8689280
51	278150	8687055	51	279944	8688812
52	278105	8687020	52	279580	8688384

HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO CHILLON (UTM)

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
HITO	ESTE	NORTE	HITO	ESTE	NORTE
53	277960	8686730	53	279284	8688108
54	277595	8686248	54	279180	8687995
55	277160	8685860	55	278850	8687580
56	276780	8685590	56	278738	8687280
57	276580	8685360	57	278368	8686820
58	276370	8685138	58	278080	8686600
59	276012	8684720	59	277725	8686200
60	275716	8684342	60	277464	8685768
61	275434	8684064	61	277010	8685470
62	275316	8683850	62	276690	8685240
63	275035	8683230	63	276620	8685190
64	274795	8683170	64	276346	8684835
65	274512	8682545	65	275754	8684160
66	274438	8682262	66	275490	8683878
67	274330	8682065	67	275430	8683740
68	273980	8681400	68	275070	8683106
69	273952	8680960	69	274908	8683035
70	273830	8680750	70	274814	8682896
71	273540	8680530	71	274645	8682560
72	273415	8680212	72	274496	8682100
73	273300	8680032	73	274400	8682000
74	273052	8679795	74	274045	8681340
75	272860	8679480	75	274024	8680956
76	272575	8679225	76	273932	8680702
77	272170	8678960	77	273600	8680486
78	272210	8678790	78	273500	8680132
79	270510	8678952	79	273424	8680016
80	270787	8678902	80	273145	8679770
81	271296	8678743	81	272956	8679480
82	270900	8678690	82	272250	8678800
83	271832	8678552	83	272220	8678640
84	272020	8678540	84	270558	8678600
85	268900	8679686	85	271002	8678591
86	269017	8679385	86	270565	8678530
87	269101	8679297	87	272140	8678530
88	269534	8679114	88	272042	8678486
89	269338	8679106	89	271597	8678414
90	270161	8679033	90	271762	8678360
91	269992	8679024	91	268731	8679507
92	269831	8678988	92	269023	8679056
93	268145	8679974	93	269467	8678921
94	268279	8679964	94	269267	8678892
95	268342	8679898	95	269628	8678831
96	268133	8679892	96	269734	8678828
97	267269	8679847	97	269882	8678753
98	268052	8679839	98	270341	8678583
99	268600	8679738	99	268194	8679822
100	267748	8679733	100	268318	8679822
101	267577	8679705	101	268025	8679725
			102	267510	8679578
			103	267367	8679475



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

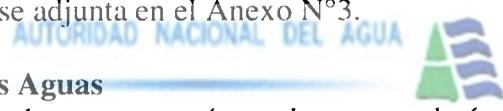
**DEFINICIÓN DE LINDEROS DE PROPIEDADES MARGINALES Y PARA LA  
OCUPACION TEMPORAL DE RIBERAS NATURALES CON FINES DE  
SIEMBRA DE CULTIVOS TEMPORALES**

**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. 2º 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 añadirán 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.**

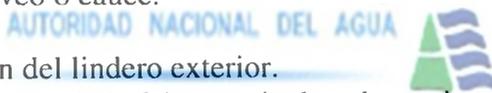
El área correspondiente al álveo o cauce será determinada en base a la longitud del mismo y a los linderos exteriores determinado en base a los criterios antes mencionados.

**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.**

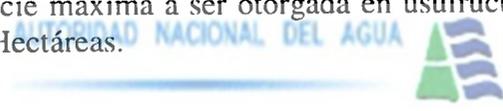
Los límites máximos que corresponden a dicha autorización serán:

**(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.

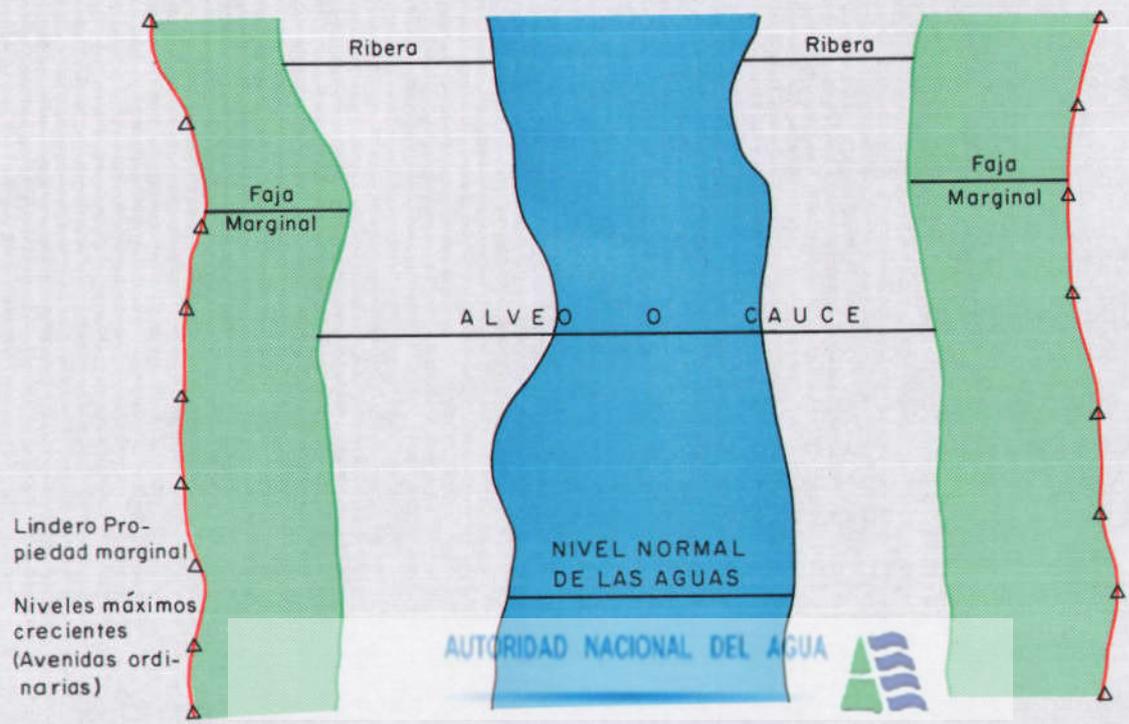
- ii) La Autoridad Local de Aguas a lo que se comisione para el caso, recibirá el expediente y sobre el plano respectivo fijará los linderos correspondientes al álveo o cauce, riberas y ancho de las fajas marginales habiéndose a la Ley General de Aguas D.L. 17752 y Reglamento del Título VI, así mismo 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

