

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE AGRICULTURA**

**ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO
JEQUETEPEQUE**

**DELIMITACION DE LA
FAJA MARGINAL DEL RIO CHAMAN**



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 JEQUETEPEQUE

Ing. JOSE RAMON ABASALO TEJADA
Administrador Técnico del Distrito de Riego Jequetepeque



DELIMITACION DE FAJA MARGINAL DEL RIO CHAMAN

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	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 Trabajo final de gabinete	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 anuales del río Chaman (m³/s), de 1968 – 1978
(Estación Meteorológica Chérrepe)
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 CHAMAN

RESUMEN EJECUTIVO

1. INTRODUCCIÓN

En los últimos años se viene produciendo un crecimiento vertiginoso de las ciudades de la costa y especialmente a la Ciudad de Chepen, San Idelfonso y Nuevo Horizonte, debido a una creciente migración de los habitantes de las partes altas y rurales del interior del país a las ciudades principales 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 Jequetepeque en coordinación con la Dirección General de Aguas y Suelos (DGAS) del INRENA, consiente de la problemática del cauce del río Chaman 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 Chaman, en una extensión de 30.2 Km tramo comprendido desde el cruce del río con el canal Talambo - Zaña y siguiendo aguas abajo hasta las inmediaciones de los poblados de San Idelfonso y Nuevo Horizonte.

2. OBJETIVOS

- Protección y conservación del cauce o álveo del río Chaman 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 Chaman provenientes de las poblaciones aledañas de Chepen, San Idelfonso, Nuevo Horizonte, etc.
- Actualización del catastro ribereño, con la finalidad de preservar el área agrícola de las márgenes y zonas aledañas.

3. META

Delimitación de 30.2 Kilómetros de Faja Marginal, en ambas márgenes del río Chaman, tramo comprendido desde el cruce del río con el canal Talambo – Zaña hasta las inmediaciones de los poblados de San Idelfonso y Nuevo Horizonte, 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 La Libertad.
Departamento	:	La Libertad.
Provincia	:	Chepen.
Poblados	:	Chepen, San Idelfonso, Nuevo Horizonte, El Potrero, San Eugenio, Huaca Blanca, Cabo Verde, Montevideo, San José de Moro, Casa Blanca, Talambo, Mancoche-Bajo, El Milagro-Pacanga, etc.
Hidrográfica	:	Cuenca del río Chaman.

Area de la Cuenca	:	1,397.75 km ² .
Administrativa	:	Distrito de Riego Jequetepeque.
Altitud	:	Está comprendido entre los 420 y 0 m.s.n.m.
Latitud Sur	:	6° 19' - 6° 56'
Longitud Oeste	:	79°03' - 79°40'

5.2 Fisiografía - Topografía

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

La topografía, en el tramo de Faja Marginal es plana a ligeramente ondulado, por encontrarse en la zona inicial del cono aluvial del valle, el levantamiento topográfico ha determinado la existencia de extensas áreas planas a lo largo del río, que se manifiesta en la amplitud moderada y estreches de su cauce, la pendiente aproximada en este tramo y curso inferior es de 0.013%.

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 Talla.

Temperatura, el promedio observado es de 25°C, correspondiendo este valor a las condiciones de clima tropical. La variación de temperaturas en las estaciones más representativas del año son mayores a los 26°C (mes de febrero) y 18°C en invierno (meses de julio y agosto). La humedad media relativa varía entre 72%.

La precipitación pluvial, es relativamente baja a nula, ocurriendo sus máximos picos durante la estación de verano, coincidiendo con las épocas de máximas avenidas, con un promedio anual de 100 mm/año.

5.4 Características del Río Chaman

La naciente del río Chaman se origina en la confluencia de la Qda. San Gregorio y del río San José, aproximadamente a 420 m.s.n.m. (provincia de Chepen), recorriendo por un lecho encajonado formando un valle de mediana amplitud, conformado por riberas con bordos bajos, con un promedio de altura de 2.0 – 5.5 mts, siendo éstas zonas de fácil desbordamiento en épocas de avenidas extraordinarias.

La cuenca del río Chaman, cuenta con un área de drenaje total hasta su desembocadura en el mar de 1,397.75 km², con una pendiente promedio de 0.013 %.

En la zona de la ciudad de Chepen, el río corre por un lecho perfectamente encauzado entre terrazas bajas con abundante material arenoso, presentándose vegetación típica de la zona como: Algarrobo, carrizales, álamo, pájaro bobo, etc.

5.5 Hidrología del Río Chaman

El río Chaman por ser un río seco, no conduce agua todos los años, aun en épocas de crecidas; es bastante conocido que conduce agua solamente en años extraordinarios, de allí que se ha calculado un caudal de referencia para el análisis de máximas avenidas y determinación de los cauces máximos.

A lo largo del río nunca han existido estaciones de aforo a excepción de la estación Chérrepe, que se ubica en el curso final del río. Actualmente esta estación no se encuentra operativa. Lo que en ella se aforaba, eran caudales producto de filtraciones en la cuenca baja del valle.

Para un periodo de aforos de 11 años en la estación Chérrepe (1968-1978), se ha calculado un caudal máximo ordinario según distribuciones muéstrales, Gumbel y Log Pearson III, obteniéndose un caudal según Gumbel de 44 m³/seg para un periodo de retorno de 25 años y según Log Pearson III un caudal de 19.1 m³/seg.

El río Chaman cumple una función de Dren Colector en su tramo final, por lo que no presenta aguas de escurrimiento superficiales en su cauce.

5.6 Población Ribereña

La población ribereña, esta conformada 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 cruce del río Chaman con el canal Talambo – Zaña hasta las inmediaciones de los poblados de San Idelfonso, Nuevo Horizonte. En la cuenca del río Chaman se encuentran los siguientes poblados principales: Horizonte, Chepen, El Potrero, Monteseco, El Milagro, Talla, etc.

Los principales cultivos sembrados en el departamento de Lambayeque son los siguientes: Arroz, maíz, frijol de palo, espárrago, caña de azúcar, papa y yuca.

El área sembrada en el departamento de La Libertad durante la campaña agrícola 98-99 es de 146,698 has hasta el mes de junio; habiendo superado en 26,809 has. y 12,281 has. a las campañas 96-97 y 97-98 respectivamente (estadística agraria mensual – MINAG – OIA)

6. CRITERIOS DE DELIMITACIÓN

6.1 Descargas Máximas de Avenidas

La determinación de la descarga máxima del río Chaman, se realizó mediante el método de distribución de Gumbel "Análisis de Máximas Avenidas de los Ríos de la Costa Peruana", tomando como información base los registros de Descargas Anuales del río Chaman, en la estación "Chérrepe", registrándose un caudal máximo de 44 m³/seg, para un tiempo de retorno de 25 años

6.2 Características Físicas del Cauce

El tramo del Proyecto, comprendido desde el cruce del río Chaman con el canal Talambo – Zaña hasta las inmediaciones de los poblados de San Idelfonso, Nuevo Horizonte; las características del cauce del río en dicho tramo son variables, su ancho fluctúa entre 50 y 200 m. Asimismo, se ha observado que en su recorrido, el río se ve alterado por la presencia de zonas urbanas, cuyas descargas de desagües y basura 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 canal Talambo - Zaña, con la finalidad de determinar la progresiva y la respectiva altitud. La topografía de la faja marginal, determinó una pendiente aproximada de 0.013 % en el tramo de 30.2 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 a 200 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 24 estaciones de cambio, identificadas en libretas de campo, para su fácil reconocimiento físico, recorriendo las poblaciones de San Idelfonso, Nuevo Horizonte, Talambo, El Potrero, San Eugenio, Huaca Blanca, Cabo Verde, Montevideo, San José de Moro, Casa Blanca, Talambo, Mancoche-Bajo, El Milagro-Pacanga, etc.

6.6 Aplicación del HEC – 2

Para la aplicación del HEC–2, se contó con información cartográfica (plano topográfico) del tramo elegido del río Chaman 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.
- Proyección de Monumentación de Hitos de concreto en un total de 154 en el tramo Canal Talambo/Zaña - San Idelfonso/Nuevo Horizonte, sobre las márgenes del río.

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.
- Determinación de los puntos para monumentación de hitos.

7.3 Monumentación de Hitos

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

7.4 Trabajo Final de Gabinete

- 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 Chaman”** conteniendo: Veintitrés (23) planos de la faja marginal correspondiente a 30.2 Km. comprendido entre El canal Talambo – Zaña y los Poblados de San Idelfonso y Nuevo Horizonte, y un documento texto conteniendo la síntesis descriptiva de la delimitación de la faja marginal.

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

9. CONCLUSIONES

- El documento técnico consta de 23 planos a escala 1 : 2000; conteniendo la delimitación de la faja marginal en el tramo Talambo/Zaña – San Idelfonso/Nuevo Horizonte, en una longitud de 30.2 km, donde se proyecta monumentar 154 hitos en las márgenes del río Chaman, de los cuales 77 sobre la margen derecha y 77 sobre la margen izquierda.
- El río Chaman conduce agua solamente en años extremadamente húmedos o cuando ocurre el fenómeno “El Niño”, se le conoce también como río seco, siendo el área del cauce determinado de 277.54 has.
- La descarga máxima (44 mt³/seg) a 25 años de retorno, ha sido calculada mediante la distribución de Gumbel, sobre la base de datos de aforo correspondientes a caudales de filtraciones y no de escorrentía superficial, producto de precipitaciones.
- El Ancho de la faja marginal delimitado, fluctúa entre un mínimo de 100 a 200 mts. en ambas márgenes.
- El levantamiento topográfico ha definido la instalación de 24 estaciones de control de la poligonal de apoyo.
- En los sectores de San José de Moro, Casa Blanca, Talambo, Mancoche-Bajo, El Milagro-Pacanga, etc. 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
JEQUETEPEQUE**

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

**DELIMITACION DE FAJA MARGINAL
RÍO CHAMÁN**

Km 0 + 000 a Km 31 + 021

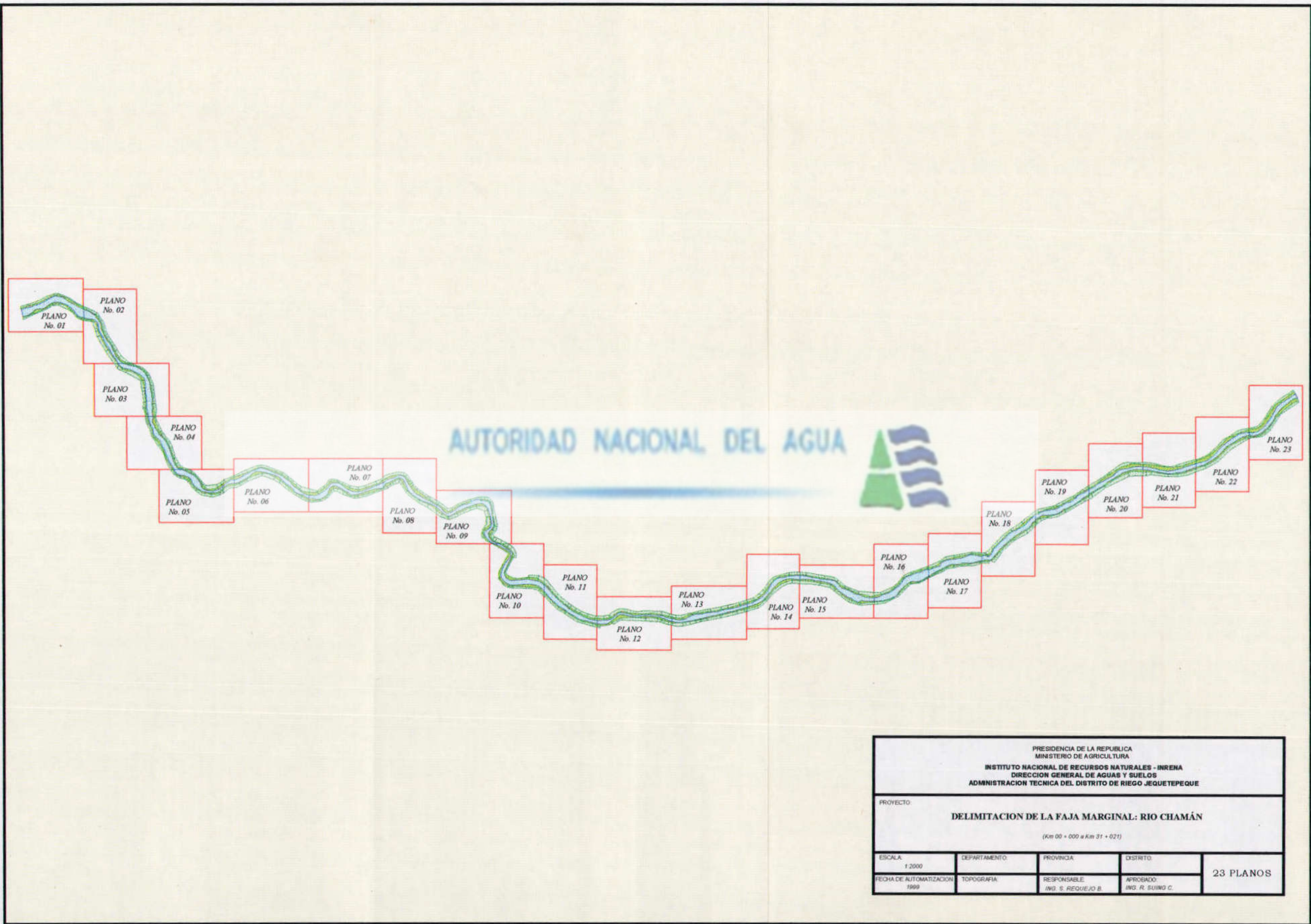
**INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS**

PACASMAYO - PERU

Diciembre 1997

**DIRECCION REGIONAL AGRARIA
LA LIBERTAD**

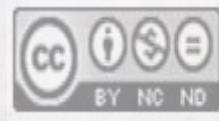




AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA MINISTERIO DE AGRICULTURA INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO JEQUETEPEQUE				
PROYECTO: DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN (Km 00 + 000 a Km 31 + 021)				
ESCALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	23 PLANOS
1:2000				
FECHA DE AUTOMATIZACION	TOPOGRAFIA	RESPONSABLE	APROBADO	
1999		ING. S. REQUEJO B.	ING. R. SUING C.	



MARGEN DERECHA

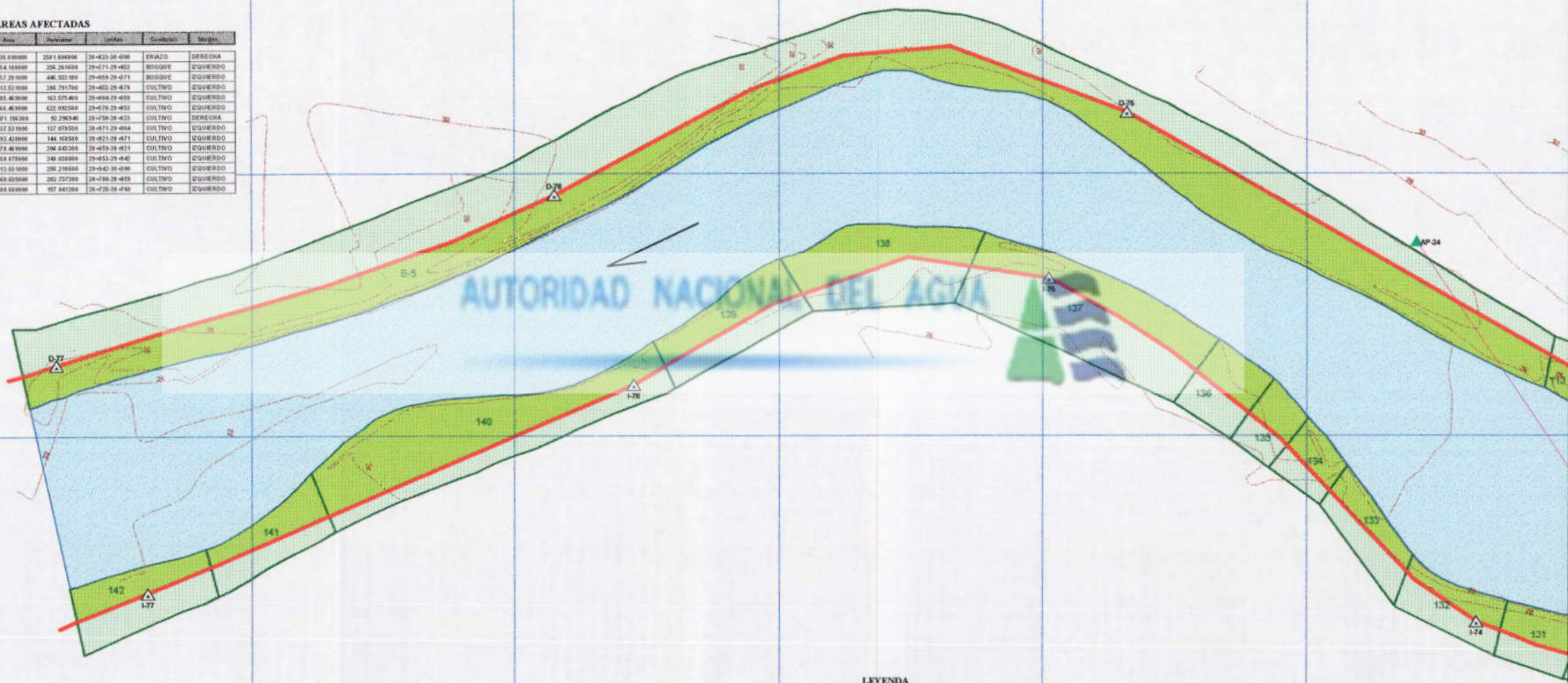
Código	Elev.	Med.	Propiedad
D-77	455.463	5010254.000	29-400
D-76	455.611	5010254.000	29-400
D-75	454.264	5010254.000	29-400

MARGEN IZQUIERDA

Código	Elev.	Med.	Propiedad
I-74	456.539	5010254.000	29-400
I-73	456.795	5010254.000	29-400
I-72	455.622	5010254.000	29-400
I-71	455.491	5010254.000	29-400

AREAS AFECTADAS

Código	Numero y	Area	Propiedad	Unidad	Cuadrante	Margen
0-5	N.N.	33035.030000	3591.890000	29-422-20-490	ERIAZO	DERECHA
02	N.N.	4464.180000	396.261000	29-471-20-452	BOGQUE	IZQUIERDA
03	N.N.	4757.281000	446.303000	29-469-20-471	BOGQUE	IZQUIERDA
08	N.N.	2913.531000	246.291700	29-462-20-478	CULTIVO	IZQUIERDA
09	N.N.	5585.463000	463.275400	29-468-20-469	CULTIVO	IZQUIERDA
10	N.N.	3464.463000	422.492500	29-470-20-483	CULTIVO	IZQUIERDA
11	N.N.	471.196200	30.296500	29-458-20-422	CULTIVO	DERECHA
12	MANUEL ROCCA	1127.531000	127.279200	29-471-20-454	CULTIVO	IZQUIERDA
13	N.N.	1193.430000	146.525500	29-471-20-471	CULTIVO	IZQUIERDA
13	D. TORRES	1472.463000	206.642300	29-453-20-431	CULTIVO	IZQUIERDA
14	N.N.	2664.870000	340.409000	29-462-20-440	CULTIVO	IZQUIERDA
140	D. LUPERDI	2213.831000	256.219600	29-442-20-400	CULTIVO	IZQUIERDA
142	D. SALAREZO	5269.620000	380.237200	29-489-20-469	CULTIVO	IZQUIERDA
151	D. RUGGON	5383.830000	157.847200	29-470-20-480	CULTIVO	IZQUIERDA



LEYENDA

Hilo Faja Marginal	▲
Estación	▲
Faja Marginal	▲
Poligonal	▲
Eje del Rio	▲
Curvas de Nivel	▲
Coordenadas UTM	▲
Infraestructura Vial	▲
Obras	▲
Toma	▲
Canales de Riego	▲
Muros de Contención	▲
Cauce del Rio	▲
Catastro Ribereño	▲
Catastro Ribereño	▲
Rio	▲
Areas Afectadas	▲
Terreno Destruido	▲
Islas	▲

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 00 + 000 a Km 01 + 982)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO: TOPOGRAFIA	PROVINCIA: RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	DISTRITO: APROBADO: ING. R. SUING C.	PLANO: 01/23
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999				



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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
 (Km 01 + 982 a Km 03 + 200)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 02/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	

LEYENDA

- Hilo Faja Marginal
- Estación
- Faja Marginal
- Polygonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras
- Toma
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cajón del Rio
- Cajón Ribereño
- Rio
- Áreas Aludidas
- Torneo Desahogado
- Islas

MARGEN DERECHA

Código	Eje	Nudo	Longitud
D-71	657382	3093276.000	27.400
D-72	657384	3093240.000	28.400
D-73	658314	3093274.000	28.400
D-74	658405	3093240.000	28.400

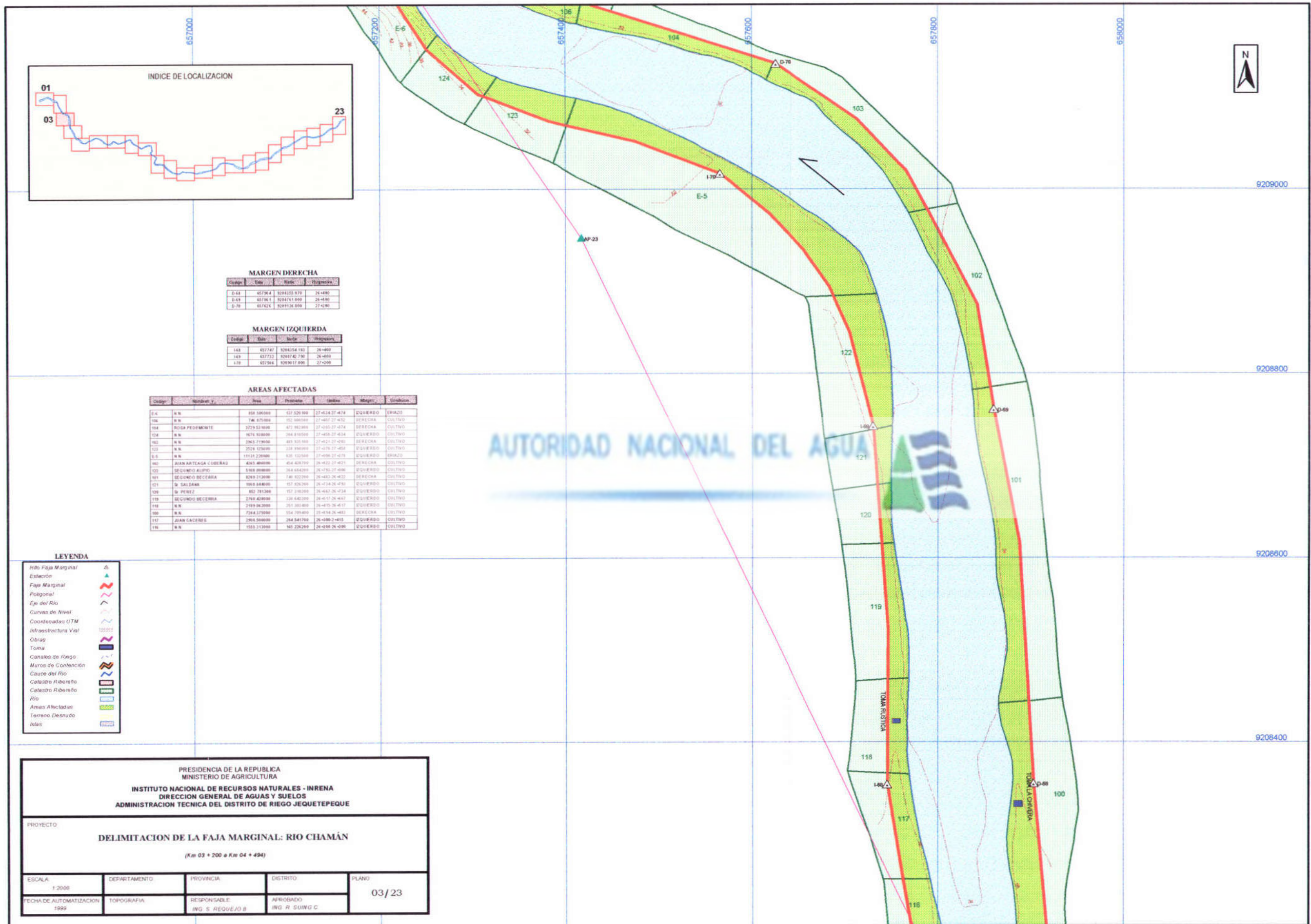
MARGEN IZQUIERDA

Código	Eje	Nudo	Longitud
I-71	657846	3093216.000	27.400
I-72	657747	3093240.000	28.400
I-73	658347	3093276.000	28.400

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre y Apellido	Area	Propiedad	Coordenadas	Condición	Margen
112	N.N.	1143.120000	148.737000	28-4750-28-423	CULTIVO	DERECHA
113	CRISTALDO CASTELLANO	1347.210000	231.486000	28-4558-28-230	CULTIVO	DERECHA
114	N.N.	2063.510000	272.770000	28-4542-28-438	CULTIVO	DERECHA
115	DIONICIO VERGARA	11183.200000	800.150000	28-4712-28-640	CULTIVO	DERECHA
116	D. JUDSON	187.000000	72.343000	28-4725-28-470	CULTIVO	IZQUIERDA
117	AMADOR OLIVERA	274.400000	104.622000	28-4638-28-225	CULTIVO	IZQUIERDA
118	N.N.	114.110000	48.580000	28-4620-28-400	CULTIVO	IZQUIERDA
119	N.N.	883.360000	342.120000	28-4628-28-410	CULTIVO	IZQUIERDA
120	N.N.	355.300000	135.120000	28-4618-28-410	AGRICULTIVO	IZQUIERDA
121	N.N.	2018.410000	229.620000	28-4777-28-711	AGRICULTIVO	IZQUIERDA
122	MARCELO DIAZ	7794.620000	442.237000	27-4234-28-407	CULTIVO	IZQUIERDA
123	SIMON RODRIGUEZ	324.470000	100.190000	27-4237-28-407	CULTIVO	DERECHA
124	ALAN RAMOS	274.110000	268.200000	27-4239-27-408	CULTIVO	DERECHA
125	N.N.	1247.400000	451.051000	27-4214-27-478	CULTIVO	IZQUIERDA
126	N.N.	4714.610000	234.426000	27-4332-27-478	CULTIVO	DERECHA
127	N.N.	1824.360000	463.428000	27-4667-27-453	CULTIVO	DERECHA
128	JOSE SALGADO	11.000000	22.947700	27-4774-27-467	CULTIVO	DERECHA





MARGEN DERECHA

Código	Elev.	Nota	Planimetría
D-44	437.914	5204255.070	26+400
D-45	437.911	5204741.090	26+400
D-78	437.626	5203918.890	27+200

MARGEN IZQUIERDA

Código	Elev.	Nota	Planimetría
I-43	437.747	5204354.193	26+400
I-45	437.733	5203742.790	26+400
I-78	437.564	5203017.000	27+200

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre y	Area	Proyecto	Ubicación	Margen	Graban
E-4	N.N.	854.106000	437.520.000	27+434.27+474	IZQUIERDA	URBANO
106	N.N.	746.475000	432.300000	27+407.27+432	DERECHA	CULTIVO
104	ROSA PIEDRANTE	3279.514000	437.400000	27+450.27+474	DERECHA	CULTIVO
124	N.N.	8174.500000	384.410000	27+450.27+474	IZQUIERDA	CULTIVO
103	N.N.	2963.790000	403.520.000	27+424.27+450	DERECHA	CULTIVO
123	N.N.	2528.120000	338.590000	27+478.27+484	IZQUIERDA	CULTIVO
E-5	N.N.	11134.220000	438.120000	27+408.27+474	IZQUIERDA	URBANO
102	JUAN ARTEAGA CUBELRAS	4263.400000	404.420.000	28+422.27+421	DERECHA	CULTIVO
100	SEGUNDO ALPINO	5368.200000	364.654200	28+793.27+406	IZQUIERDA	CULTIVO
101	SEGUNDO BECERRA	8289.120000	746.822200	28+482.28+522	DERECHA	CULTIVO
121	W. SALLAN	9818.840000	457.820000	28+474.28+490	IZQUIERDA	CULTIVO
120	W. PEREZ	852.281200	457.210000	28+482.28+474	IZQUIERDA	CULTIVO
119	SEGUNDO BECERRA	2769.430000	338.640000	28+417.28+447	IZQUIERDA	CULTIVO
118	N.N.	2789.842000	251.300400	28+475.28+417	IZQUIERDA	CULTIVO
100	N.N.	7204.170000	554.700400	28+434.28+483	DERECHA	CULTIVO
117	JUAN CACERES	2768.500000	284.841700	28+408.2+415	IZQUIERDA	CULTIVO
116	N.N.	1553.113000	340.224200	28+404.28+406	IZQUIERDA	CULTIVO

- LEYENDA**
- Hilo Faja Marginal
 - Estación
 - Faja Marginal
 - Polygonal
 - Eje del Rio
 - Curvas de Nivel
 - Coordenadas UTM
 - Infraestructura Val
 - Obras
 - Toma
 - Canales de Riego
 - Muros de Contención
 - Cauce del Rio
 - Catastro Ribereño
 - Catastro Ribereño
 - Rio
 - Areas Afectadas
 - Terrano Desnudo
 - Islas

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

PROYECTO
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
 (Km 03 + 200 a Km 04 + 494)

ESCALA 1:2000	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	PLANO 03/23
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA	RESPONSABLE ING. S. REQUEJO B	APROBADO ING. R. SURIG C	





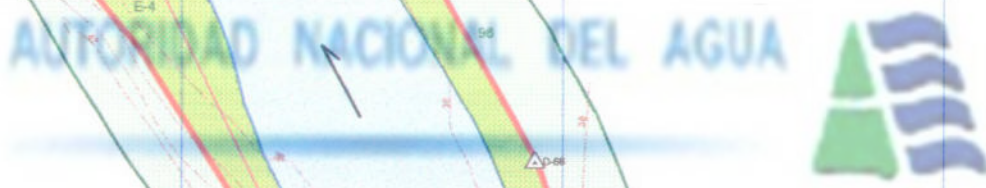
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO JEQUETEPEQUE

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 04 + 494 a Km 05 + 627)

ESCALA 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 04/23
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE ING. S. REQUEJO B.	APROBADO ING. R. SUING C.	

LEYENDA

- Hilo Faja Marginal
- Estación
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras
- Toma
- Canales de Riego
- Muro de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Riberiño
- Rio
- Áreas Afectadas
- Terreno Destruído
- Islas



MARGEN DERECHA

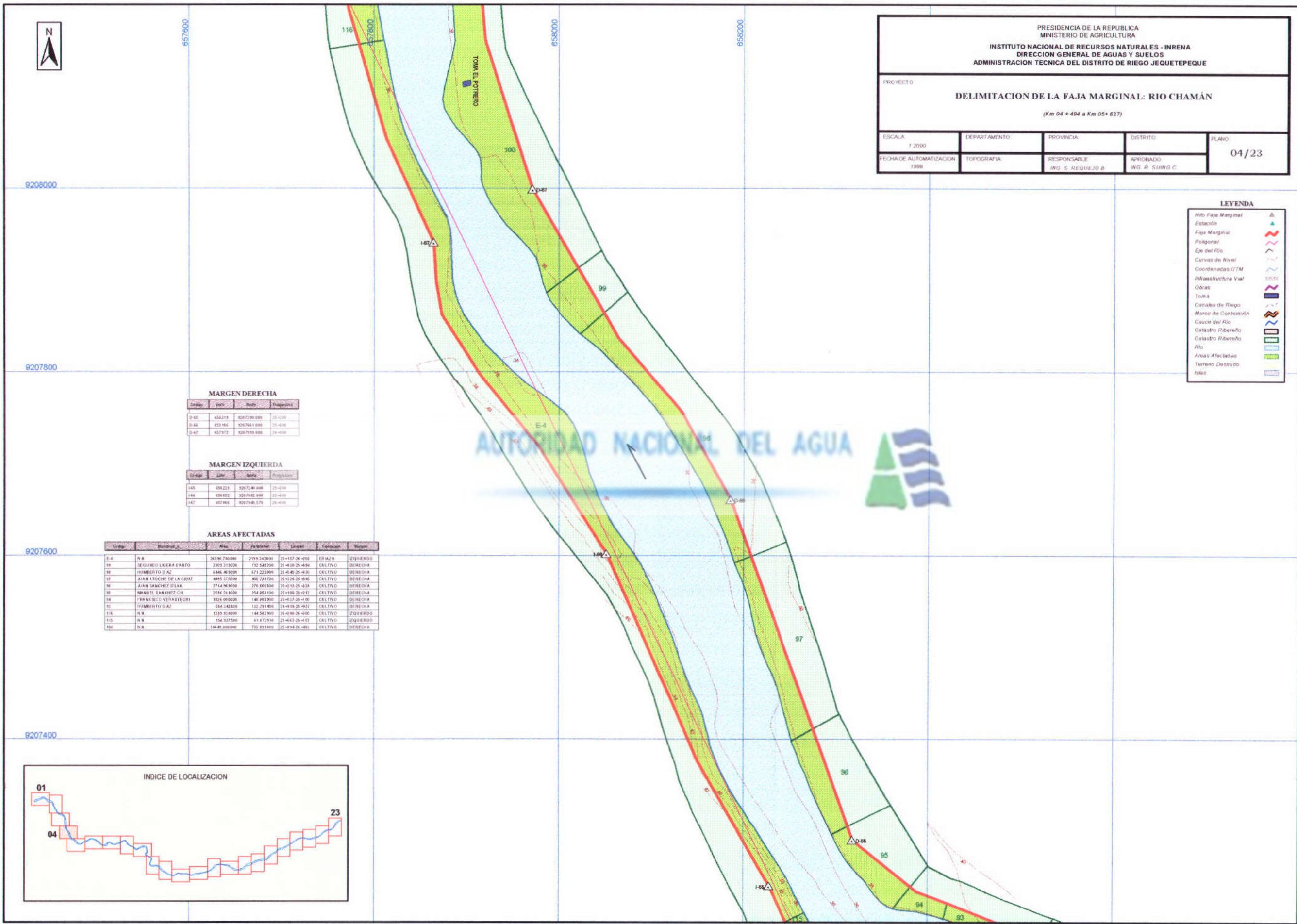
Código	Est.	Nota	Proyección
0-45	454.219	509.7788.000	25 + 4100
0-46	453.184	509.7641.000	25 + 4100
0-47	457.872	509.7699.000	24 + 4100

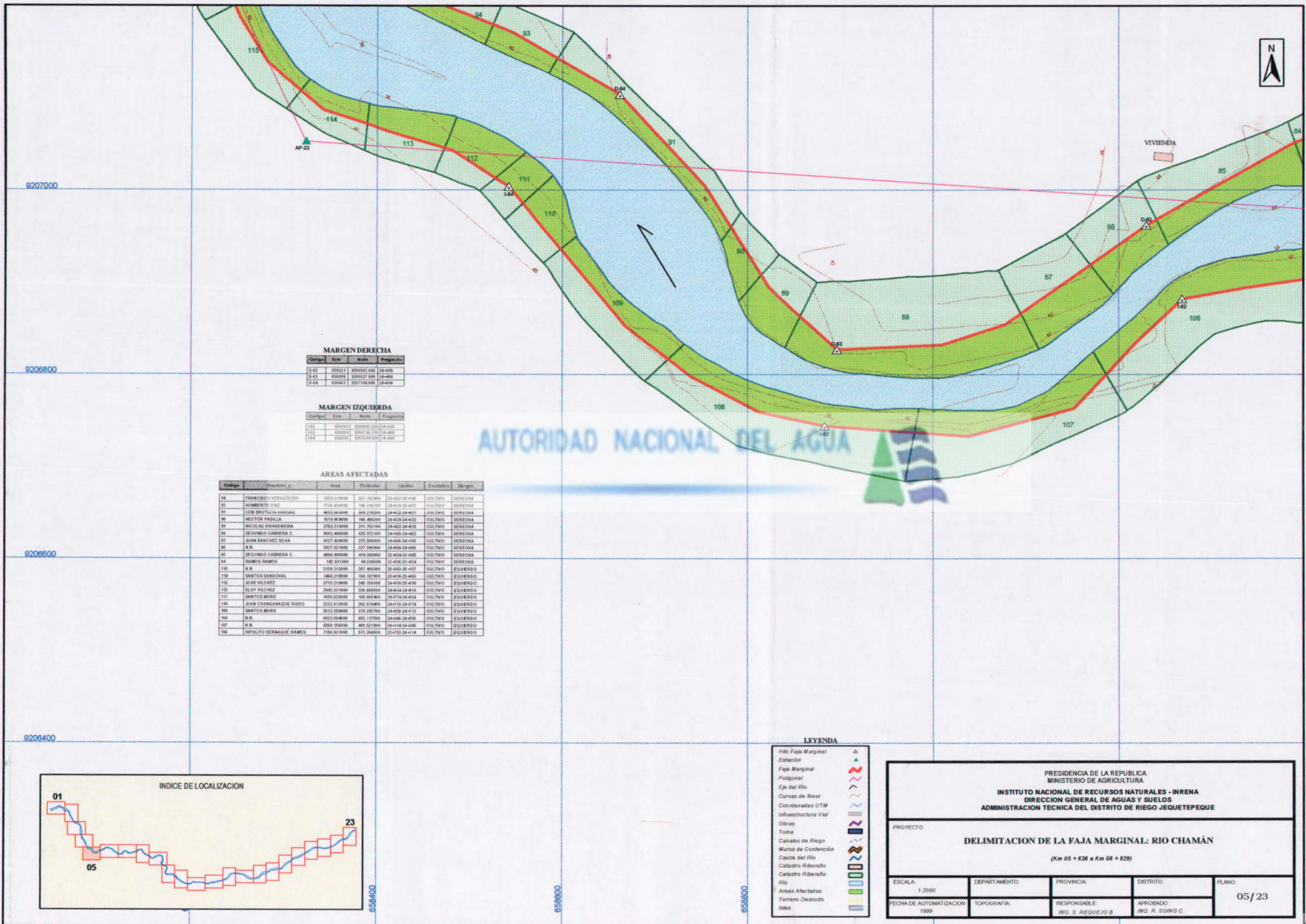
MARGEN IZQUIERDA

Código	Est.	Nota	Proyección
1-45	454.223	509.7740.000	25 + 4100
1-46	454.862	509.7402.000	25 + 4100
1-47	457.964	509.7340.570	24 + 4100

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre	Area	Autoserv	Landes	Edificios	Margen
E-4	N.N.	26330.730000	2159.242000	25 + 157.26.408		IZQUIERDO
19	REGUNDO LACERA CANTO	2203.213000	152.548200	25 + 4.20.25 + 494		DERECHA
18	HUMBERTO DIAZ	4446.863000	471.222000	25 + 4.42.25 + 430		DERECHA
17	JUAN ATOCHE DE LA CRUZ	4405.375000	400.783700	25 + 128.25 + 445		DERECHA
16	JUAN SANCHEZ SILVA	2714.969000	270.686600	25 + 0.13.25 + 428		DERECHA
15	MANUEL SANCHEZ CH	2594.243000	254.054100	25 + 186.25 + 0.13		DERECHA
14	FRANCISCO VERASTEGUI	1024.050000	148.963300	25 + 417.25 + 1.09		DERECHA
13	HUMBERTO DIAZ	584.342000	132.734400	24 + 9.15.25 + 417		DERECHA
116	N.N.	1249.518000	144.507900	24 + 4108.25 + 400		IZQUIERDO
115	N.N.	154.337500	41.472950	25 + 463.25 + 457		IZQUIERDO
100	N.N.	146.45.000000	721.831800	25 + 494.26.483		DERECHA





MARGEN DERECHA

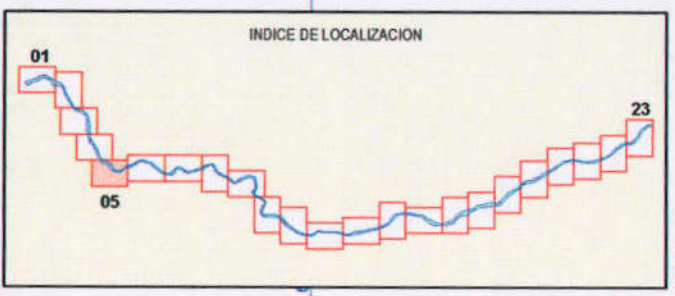
Código	Est.	Nota	Proyección
D-42	659231	309432.000	24-400
D-43	658438	309432.000	24-400
D-44	658443	3097184.000	24-400

MARGEN IZQUIERDA

Código	Est.	Nota	Proyección
I-42	658263	309432.000	24-400
I-43	658384	309432.000	24-400
I-44	658543	3097024.000	24-400

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre y	Area	Perímetro	Unidad	Cuadrante	Margen
84	FRANCISCO VERASTEDI	153.213000	221.102400	22-407-25-410	CULTIVO	DERECHA
85	HUMBERTO SUAZ	1734.434000	136.316700	24-915-25-437	CULTIVO	DERECHA
86	LUIS BRUNFICA VARGAS	4605.292000	862.219200	24-942-24-957	CULTIVO	DERECHA
87	HECTOR PADILLA	6119.307000	186.484700	24-433-24-433	CULTIVO	DERECHA
88	NICOLAS RIVADENEIRA	3762.313000	211.762100	24-442-24-433	CULTIVO	DERECHA
89	SEGUNDO CARRERA C.	3083.464000	425.072100	24-185-24-433	CULTIVO	DERECHA
87	JUAN BANCHEZ SILVA	417.438000	275.588500	24-466-24-410	CULTIVO	DERECHA
86	M.R.	2937.831000	237.548300	24-400-24-466	CULTIVO	DERECHA
85	SEGUNDO CARRERA C.	4988.300000	454.200900	23-434-23-430	CULTIVO	DERECHA
84	RAMOS RAMOS	142.031300	48.519300	23-426-23-424	CULTIVO	DERECHA
118	M.R.	3124.313000	257.481500	24-463-24-413	CULTIVO	IZQUIERDA
114	SANTOS SARDONAL	1466.278000	188.387500	24-430-24-440	CULTIVO	IZQUIERDA
113	JOSE VILCHEZ	3715.218000	343.054100	24-419-24-410	CULTIVO	IZQUIERDA
112	ELOY VILCHEZ	2842.031000	226.468800	24-434-24-413	CULTIVO	IZQUIERDA
111	SANTOS MORE	1656.425000	165.165400	24-474-24-434	CULTIVO	IZQUIERDA
110	JUAN CHANGANAGUE RISCO	3332.813000	282.574800	24-473-24-474	CULTIVO	IZQUIERDA
109	SANTOS MORE	3512.259000	279.292700	24-458-24-413	CULTIVO	IZQUIERDA
108	M.R.	4102.043000	262.119700	24-400-24-450	CULTIVO	IZQUIERDA
107	M.R.	1504.054000	489.021100	24-414-24-406	CULTIVO	IZQUIERDA
106	IPOLITO BERNAGUE RAMOS	7194.031000	573.264800	23-472-24-414	CULTIVO	IZQUIERDA



LEYENDA

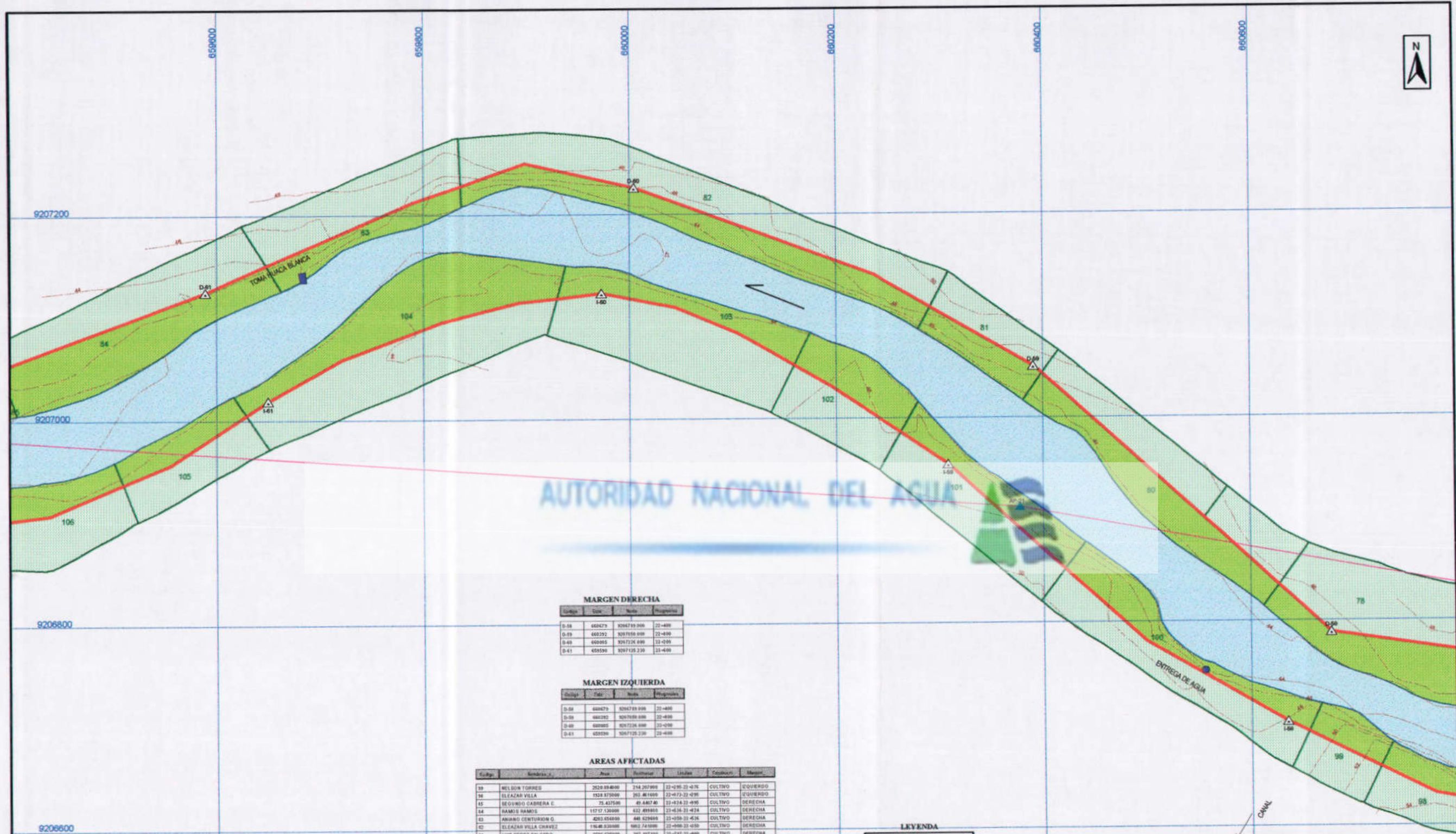
- Hito Faja Marginal
- Estación
- Faja Marginal
- Poligonal
- Ej. del Río
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras
- Toma
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Río
- Catastro Ribereño
- Catastro Ribereño
- Río
- Áreas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Islas

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 05 + 626 a Km 06 + 929)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 05/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





MARGEN DERECHA

Código	Coti.	Nota	Propiedad
D.08	660773	326733.000	22-480
D.09	660792	326750.000	22-480
D.40	660805	326724.800	22-099
D.41	660850	326725.200	22-480

MARGEN IZQUIERDA

Código	Coti.	Nota	Propiedad
D.08	660879	326733.000	22-480
D.09	660792	326750.000	22-480
D.40	660805	326724.800	22-099
D.41	660850	326725.200	22-480

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre y Apellido	Area	Polígono	Linhas	Contorno	Manejo
01	NELSON TORRES	2026.0000	214.267000	22-098.22-076	CULTIVO	IZQUIERDA
02	ELEAZAR VILLA	1538.87000	203.461000	22-079.22-095	CULTIVO	IZQUIERDA
03	SEGUNDO CARRERA C.	75.437500	49.446740	22-424.22-090	CULTIVO	DERECHA
04	RAMOS RAMOS	11717.12000	432.495800	22-424.22-424	CULTIVO	DERECHA
05	AMARU CENTURION O.	4283.034000	446.529600	22-050.22-426	CULTIVO	DERECHA
06	ELEAZAR VILLA CHAVEZ	19648.02000	1982.741000	22-090.22-090	CULTIVO	DERECHA
07	LUIS PEREZ SALCEDO	2024.02000	397.107100	22-047.22-088	CULTIVO	DERECHA
08	CARLOS MORALES	3629.062000	679.108400	22-042.22-047	CULTIVO	DERECHA
09	ELEAZAR VILLA CHAVEZ	7422.88000	490.247900	21-060.22-078	CULTIVO	DERECHA
100	HIPOLITO BERNARQUE RAMOS	3124.062000	277.892800	22-070.22-114	CULTIVO	IZQUIERDA
101	JUAN CRAMCANQUE RIECO	3022.168000	317.626300	22-428.22-070	CULTIVO	IZQUIERDA
104	MARCEL TORRES LOPEZ	14248.37000	748.919500	22-040.22-426	CULTIVO	IZQUIERDA
105	S.S.	5799.32000	560.126300	22-043.22-046	CULTIVO	IZQUIERDA
106	JUAN VASQUEZ YURI	4962.062000	229.292900	22-040.22-091	CULTIVO	IZQUIERDA
107	ELOY VILCHES	3418.42000	407.546200	22-040.22-050	CULTIVO	IZQUIERDA
108	MAZARU RAMOS	3408.00000	428.264000	22-076.22-448	CULTIVO	IZQUIERDA



LEYENDA

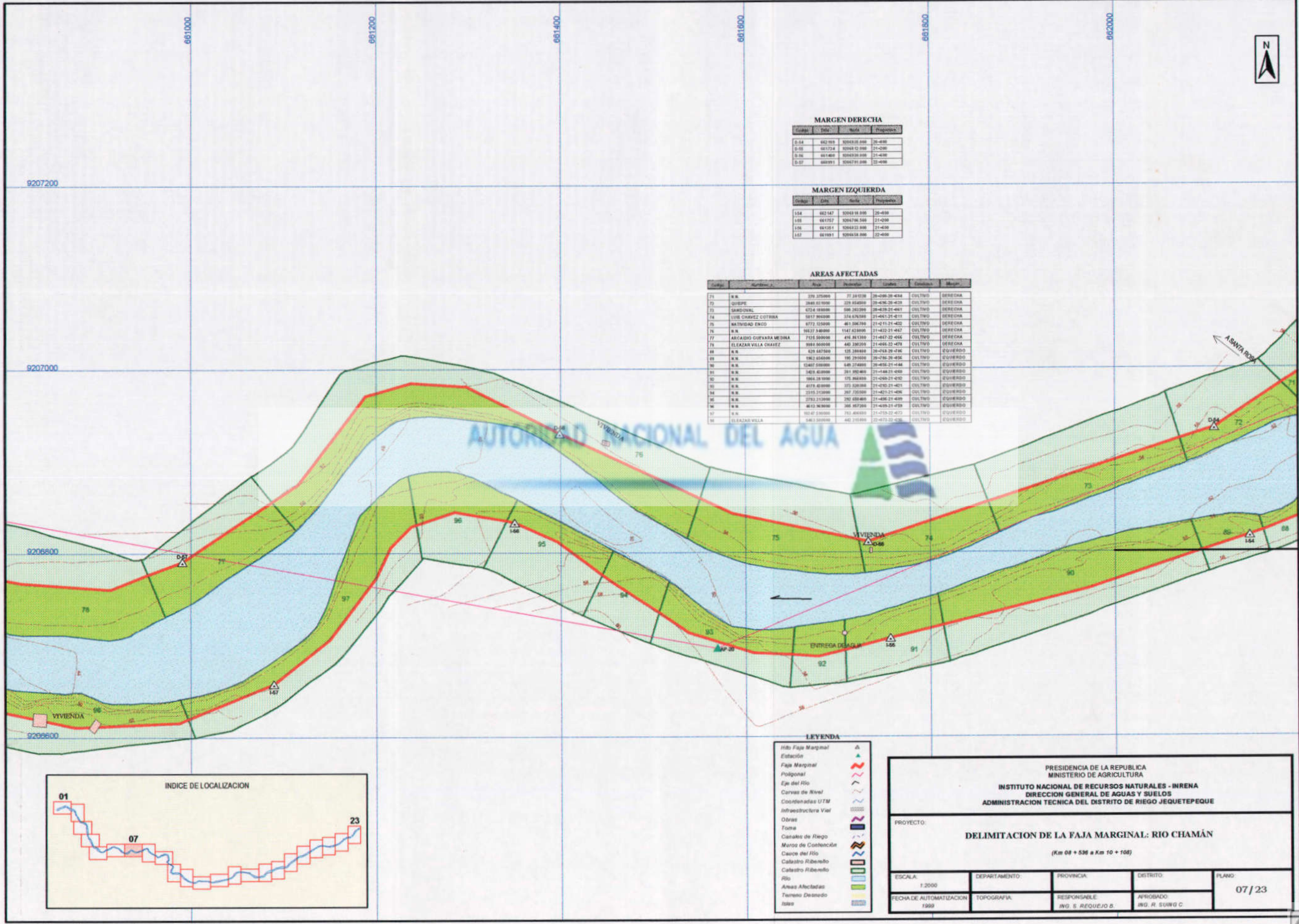
- Mto Faja Marginal
- Elevación
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras
- Toma
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Donado
- Inte

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
 (Km 06 + 328 a Km 09+ 536)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 06/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SURIG C.	





MARGEN DERECHA

Código	Fecha	Nota	Propósito
0-04	002/10/01	000000.000	20-400
0-05	002/17/04	000000.000	21-400
0-06	001/00/01	000000.000	21-400
0-07	000/01/01	000000.000	22-400

MARGEN IZQUIERDA

Código	Fecha	Nota	Propósito
154	002/14/01	000000.000	20-400
100	001/07/01	000000.000	21-400
106	001/25/01	000000.000	21-400
147	001/09/01	000000.000	22-400

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre	Area	Perímetro	Coordenadas	Contorno	Mostrar
71	N.N.	270.270000	27.287000	20-400.20-404	CULTIVO	DERECHA
72	N.N.	2840.070000	220.054000	20-406.20-420	CULTIVO	DERECHA
73	N.N.	4724.080000	500.202000	20-420.21-401	CULTIVO	DERECHA
74	N.N.	5917.090000	334.679000	21-401.21-411	CULTIVO	DERECHA
75	N.N.	6772.100000	461.506000	21-411.21-422	CULTIVO	DERECHA
76	N.N.	10027.140000	1147.623000	21-422.21-467	CULTIVO	DERECHA
77	N.N.	7125.000000	474.361000	21-467.22-416	CULTIVO	DERECHA
78	N.N.	3084.000000	440.230000	21-416.22-479	CULTIVO	DERECHA
88	N.N.	429.657000	120.200000	20-743.20-836	CULTIVO	IZQUIERDA
89	N.N.	1962.626000	190.291000	20-736.20-496	CULTIVO	IZQUIERDA
90	N.N.	13407.000000	640.274000	20-496.21-444	CULTIVO	IZQUIERDA
91	N.N.	1409.400000	201.390400	21-444.21-458	CULTIVO	IZQUIERDA
92	N.N.	1969.283000	170.968000	21-458.21-470	CULTIVO	IZQUIERDA
93	N.N.	4079.400000	370.620000	21-470.21-471	CULTIVO	IZQUIERDA
94	N.N.	2105.210000	200.230000	21-471.21-490	CULTIVO	IZQUIERDA
95	N.N.	2792.210000	290.400400	21-490.21-499	CULTIVO	IZQUIERDA
96	N.N.	4012.300000	300.057000	21-499.21-478	CULTIVO	IZQUIERDA
97	N.N.	10147.200000	750.400000	21-478.22-473	CULTIVO	IZQUIERDA
98	N.N.	5403.000000	440.210000	22-473.22-426	CULTIVO	IZQUIERDA



LEYENDA

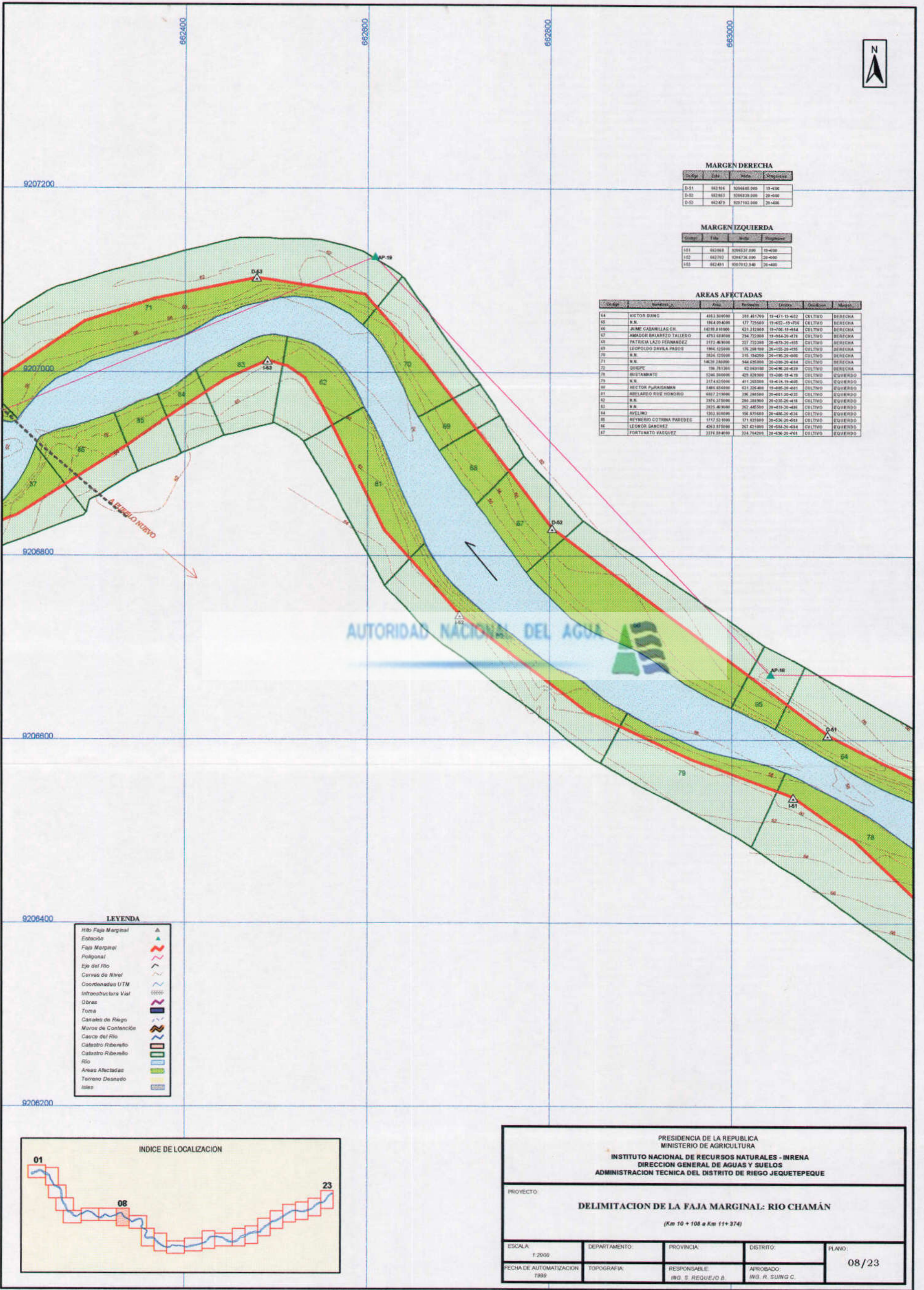
Riño Faja Marginal	▲
Estación	▲
Faja Marginal	▲
Poligonal	▲
Eje del Río	▲
Curvas de Nivel	▲
Coordenadas UTM	▲
Infraestructura Vial	▲
Obras	▲
Toma	▲
Canales de Riego	▲
Muros de Contención	▲
Cauce del Río	▲
Catastro Ribereño	▲
Riño	▲
Áreas Afectadas	▲
Terreno Destinado	▲
Islas	▲

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 08 + 536 a Km 10 + 106)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 07/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





MARGEN DERECHA

Grupo	File	Area	Proyector
D-51	863104	305605.000	13-430
D-52	862883	305628.000	20-400
D-53	862473	305710.000	20-400

MARGEN IZQUIERDA

Grupo	File	Area	Proyector
151	862988	305637.000	13-430
152	862793	305678.000	20-400
153	862451	305703.340	20-400

AREAS AFECTADAS

Grupo	Nombre y	Area	Perimetro	Usos	Ocupacion	Margen
64	VICTOR SUING	413.300000	281.481700	13-471-13-452	CULTIVO	DERECHA
65	N.N.	184.894000	177.725500	13-452-13-796	CULTIVO	DERECHA
66	JAIPE CABANILLAS CH.	14239.810000	621.812000	13-796-13-884	CULTIVO	DERECHA
67	AMADOR BALARETO TALLEDO	4793.680000	294.722000	13-884-20-476	CULTIVO	DERECHA
68	PATRICIA LAGO FERNANDEZ	1172.460000	227.722000	20-476-20-453	CULTIVO	DERECHA
69	LEOPOLDO DAVILA PABLO	1986.125000	176.288100	20-453-20-438	CULTIVO	DERECHA
70	N.N.	3834.120000	315.194200	20-438-20-400	CULTIVO	DERECHA
71	N.N.	14639.280000	644.630000	20-400-20-484	CULTIVO	DERECHA
72	QUIPE	196.781200	62.883100	20-484-20-423	CULTIVO	DERECHA
73	RESTAMANTE	1246.500000	420.320300	13-423-13-470	CULTIVO	IZQUIERDA
74	N.N.	2174.625000	411.200000	13-470-13-455	CULTIVO	IZQUIERDA
75	HECTOR PURISAMA	3488.650000	621.326400	13-455-20-401	CULTIVO	IZQUIERDA
76	ABELARDO RUIZ HONORIO	6817.210000	396.280000	20-401-20-425	CULTIVO	IZQUIERDA
77	N.N.	2874.275000	280.280000	20-425-20-418	CULTIVO	IZQUIERDA
78	N.N.	2925.800000	252.480500	20-418-20-406	CULTIVO	IZQUIERDA
79	APELINO	1383.510000	166.870000	20-406-20-424	CULTIVO	IZQUIERDA
80	REYNERO COTRINA PAREDES	1717.520000	171.020000	20-424-20-454	CULTIVO	IZQUIERDA
81	LEONOR SANCHEZ	4263.870000	267.621000	20-454-20-434	CULTIVO	IZQUIERDA
82	FORTUNATO VASQUEZ	3374.880000	324.784200	20-434-20-461	CULTIVO	IZQUIERDA

LEYENDA

Hilo Faja Marginal	▲
Estación	▲
Faja Marginal	▲
Poligonal	▲
Eje del Rio	▲
Curvas de Nivel	▲
Coordenadas UTM	▲
Infraestructura Vial	▲
Obras	▲
Toma	▲
Canales de Riego	▲
Muros de Contención	▲
Cauce del Rio	▲
Catastro Ribereño	▲
Catastro Ribereño	▲
Rio	▲
Areas Afectadas	▲
Terreno Desnudo	▲
Islas	▲

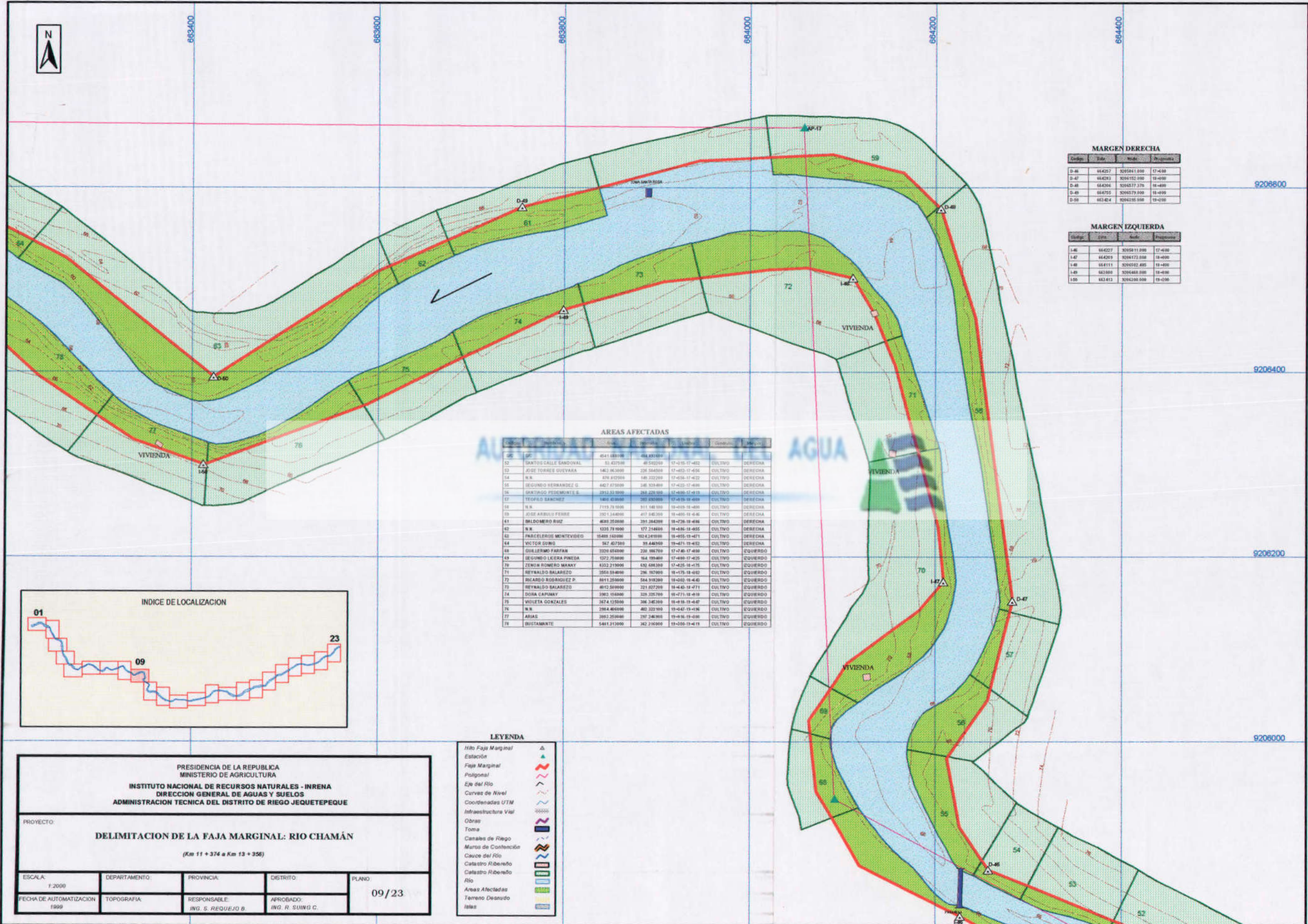


PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
 MINISTERIO DE AGRICULTURA
 INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
 ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO JEQUETEPEQUE

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
 (Km 10 + 108 a Km 11 + 374)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 08/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





MARGEN DERECHA

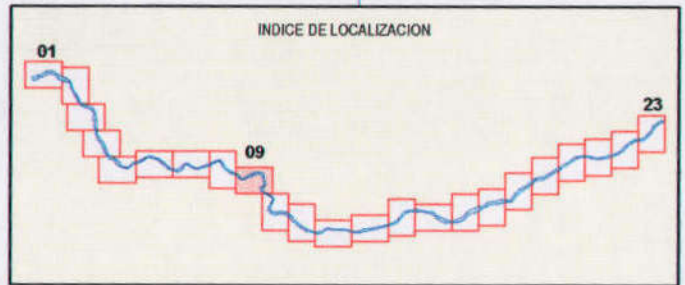
Código	Fecha	Metro	Proyecto
D-46	04/20/77	303541.000	17-4-80
D-47	04/20/77	303452.000	18-4-80
D-48	04/20/77	303457.376	18-4-80
D-49	04/20/77	303457.000	18-4-80
D-50	04/20/77	303458.000	18-4-80

MARGEN IZQUIERDA

Código	Fecha	Metro	Proyecto
L-46	04/20/77	303541.000	17-4-80
L-47	04/20/77	303452.000	18-4-80
L-48	04/20/77	303457.485	18-4-80
L-49	04/20/77	303458.000	18-4-80
L-50	04/20/77	303458.000	18-4-80

AREAS AFECTADAS

Nº	Propietario	Superficie (m²)	Superficie (ha)	Coordenadas	Uso	Observaciones
52	SANTOS CALLE SANDOVAL	4541.000	0.4541	17-4-80	CULTIVO	DERECHA
53	JOSÉ TORRES GUEVARA	1461.000	0.1461	17-4-80	CULTIVO	DERECHA
54	N.R.	478.000	0.4780	17-4-80	CULTIVO	DERECHA
55	SEGUNDO HERNANDEZ G.	4457.000	0.4457	17-4-80	CULTIVO	DERECHA
56	GRIJALDO PEDEMONTE S.	2312.000	0.2312	17-4-80	CULTIVO	DERECHA
57	TEOFILO SANCHEZ	1800.000	0.1800	17-4-80	CULTIVO	DERECHA
58	N.R.	7119.700	0.7119	18-4-80	CULTIVO	DERECHA
59	JOSÉ ARBOLU FERRÉ	3321.340	0.3321	18-4-80	CULTIVO	DERECHA
61	BALDOMERO RUIZ	4630.350	0.4630	18-4-80	CULTIVO	DERECHA
62	N.R.	1320.700	0.1320	18-4-80	CULTIVO	DERECHA
63	PAZCELESTO MONTEVIDEO	9480.140	0.9480	18-4-80	CULTIVO	DERECHA
64	VICTOR SIBING	267.000	0.2670	18-4-80	CULTIVO	DERECHA
65	GUILERMO FABIAN	3320.000	0.3320	17-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA
69	SEGUNDO LICERA PINEDA	1372.700	0.1372	17-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA
70	ZENO ROMERO MANAY	4332.210	0.4332	17-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA
71	REYNALDO BALAREZO	3550.500	0.3550	18-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA
72	RICARDO RODRIGUEZ P.	4611.300	0.4611	18-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA
73	REYNALDO BALAREZO	4012.500	0.4012	18-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA
74	DORA CAPUNAY	3902.100	0.3902	18-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA
75	VIOLETA GONZALEZ	3474.130	0.3474	18-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA
76	N.R.	2984.400	0.2984	18-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA
77	ARIAS	3052.300	0.3052	18-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA
78	BUSTAMANTE	5481.310	0.5481	18-4-80	CULTIVO	IZQUIERDA



PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 11 + 374 a Km 13 + 356)

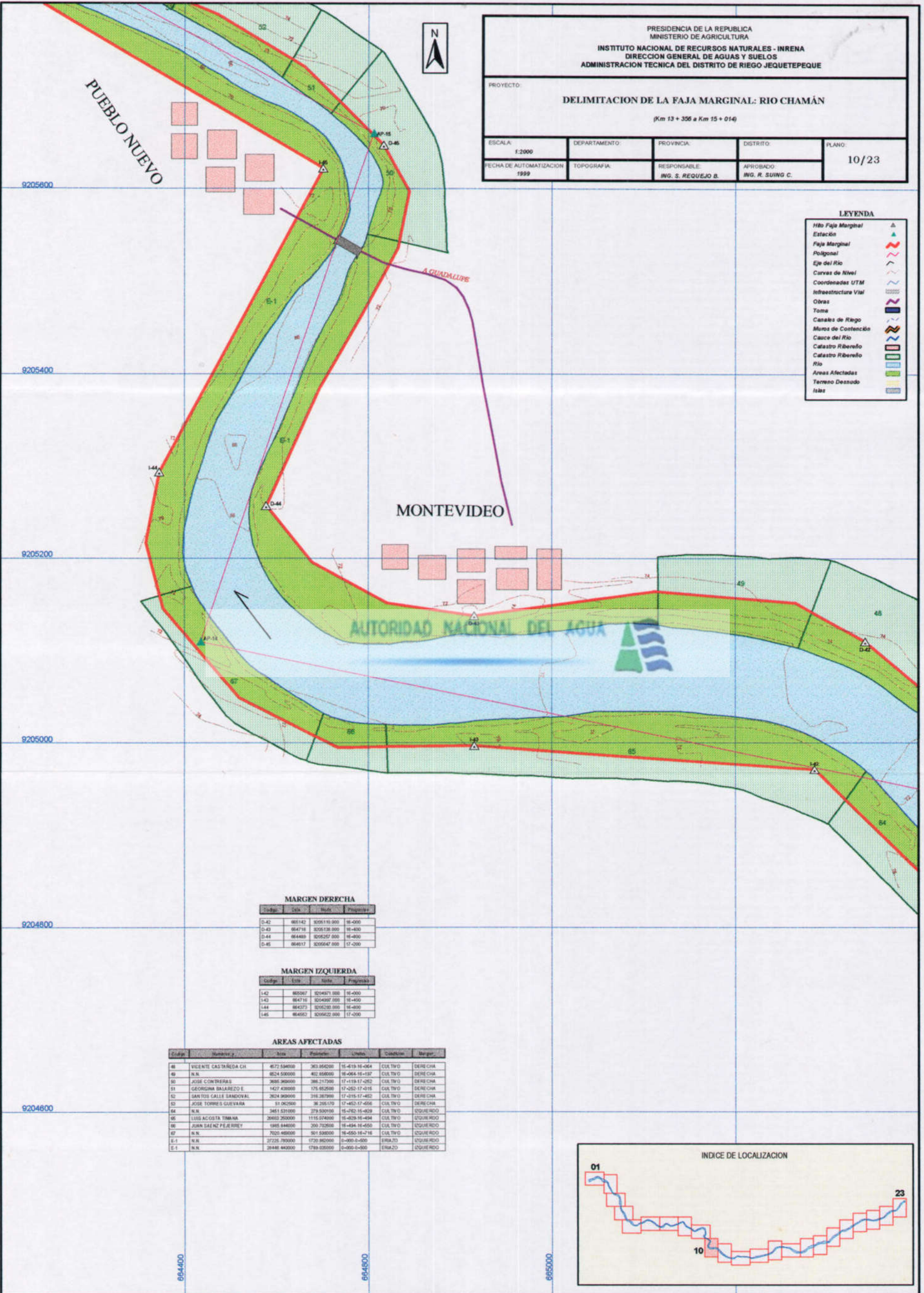
ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 09/23
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. RESQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	

- LEYENDA**
- Hilo Faja Marginal
 - Estación
 - Faja Marginal
 - Poligonal
 - Eje del Río
 - Curvas de Nivel
 - Coordenadas UTM
 - Infraestructura Vial
 - Obras
 - Toma
 - Canales de Riego
 - Muros de Contención
 - Cauce del Río
 - Catastro Ribereño
 - Río
 - Áreas Afectadas
 - Terreno Desnudo
 - Islas

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 13 + 356 a Km 15 + 014)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 10/23
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	



LEYENDA

- Hto Faja Marginal ▲
- Estación ▲
- Faja Marginal —
- Polygonal —
- Eje del Río —
- Curvas de Nivel —
- Coordenadas UTM —
- Infraestructura Vial —
- Obras —
- Toma —
- Canales de Riego —
- Muros de Contención —
- Cauce del Río —
- Catastro Riberño —
- Catastro Riberño —
- Río —
- Áreas Afectadas —
- Terreno Desnudo —
- Islas —

MARGEN DERECHA

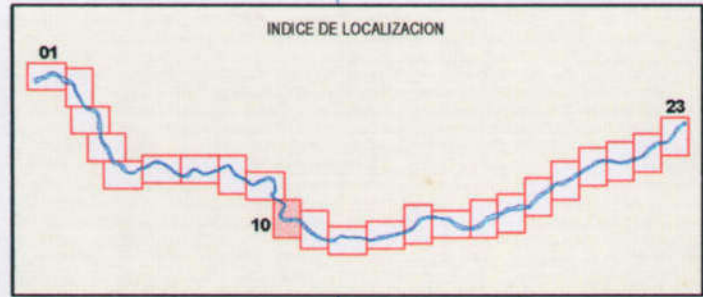
Código	Est.	Inicio	Fin	Proyecto
D-42	861142	3006110.000	16-000	
D-43	864716	3006138.000	16-000	
D-44	864488	3006257.000	16-000	
D-45	864817	3006647.000	17-200	

MARGEN IZQUIERDA

Código	Est.	Inicio	Fin	Proyecto
I-42	865067	3004371.000	16-000	
I-43	864716	3004397.000	16-000	
I-44	864273	3005230.000	16-000	
I-45	864562	3006022.000	17-200	

AREAS AFECTADAS

Código	Manera y	Área	Polígono	Inicio	Fin	Condición	Margen
48	VICENTE CASTAÑEDA CH	4872.584000	363.854200	15-419-16-064	15-419-16-064	CUL.TIVO	DERECHA
49	N.N.	8524.500000	482.856000	16-064-16-137	16-064-16-137	CUL.TIVO	DERECHA
50	JOSE CONTRERAS	3696.396000	388.217200	17-119-17-252	17-119-17-252	CUL.TIVO	DERECHA
51	GEORGINA BALAREZO E	1427.438000	175.882500	17-252-17-415	17-252-17-415	CUL.TIVO	DERECHA
52	SAN TOS CALLE SANDOVAL	2624.990000	316.387900	17-415-17-452	17-415-17-452	CUL.TIVO	DERECHA
53	JOSE TORRES GUEVARA	51.025000	36.205170	17-452-17-456	17-452-17-456	CUL.TIVO	DERECHA
54	N.N.	3461.531000	379.550190	15-762-16-929	15-762-16-929	CUL.TIVO	IZQUIERDA
55	LUIS ACOSTA TIMANA	26682.250000	1115.874000	15-426-16-494	15-426-16-494	CUL.TIVO	IZQUIERDA
56	JUAN SAENZ PEJERREY	1985.848000	200.702000	16-494-16-456	16-494-16-456	CUL.TIVO	IZQUIERDA
57	N.N.	7520.489000	301.538000	16-550-16-718	16-550-16-718	CUL.TIVO	IZQUIERDA
E-1	N.N.	37235.790000	1730.860000	0-000-0-000	0-000-0-000	ERIAZO	IZQUIERDA
E-1	N.N.	28486.440000	1789.850000	0-000-0-000	0-000-0-000	ERIAZO	IZQUIERDA





MARGEN DERECHA

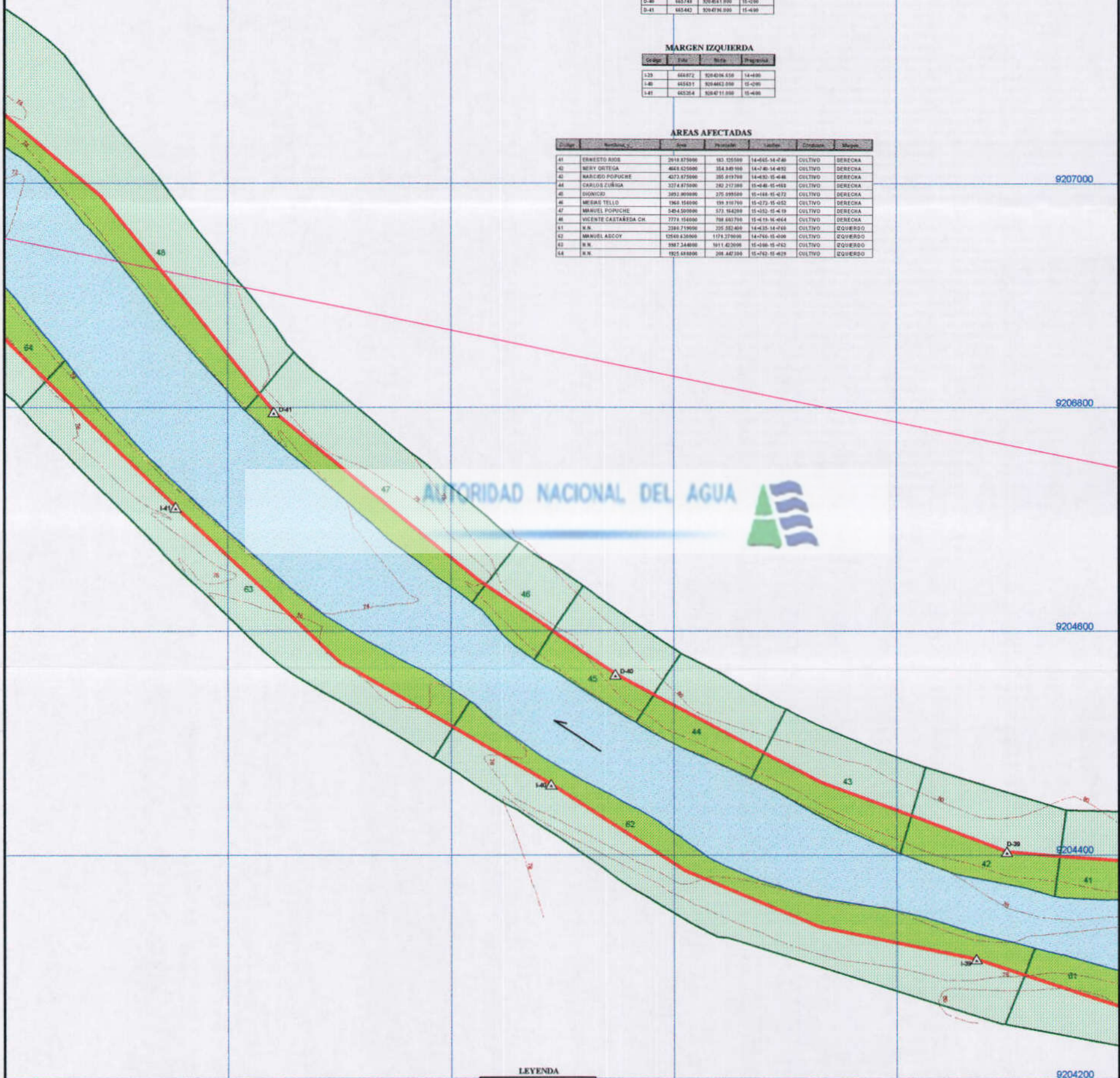
Código	Nota	Nota	Propiedad
D-39	665893	920483.000	14-488
D-40	665748	920481.000	15-050
D-41	665442	920478.000	15-490

MARGEN IZQUIERDA

Código	Nota	Nota	Propiedad
I-33	666872	920436.000	14-488
I-40	665631	920482.000	15-050
I-41	665304	920471.000	15-490

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre y...	Area	Propiedad	Lote...	Origen	Margen
41	ERNESTO AGOS	2619.875000	183.125000	14-645-14-480	CULTIVO	DERECHA
42	MERY ORTEGA	4643.625000	354.849100	14-740-14-832	CULTIVO	DERECHA
43	MARCELO POPORE	4072.875000	285.819700	14-630-15-488	CULTIVO	DERECHA
44	CARLOS ZUBIGA	3273.875000	262.212300	15-448-15-483	CULTIVO	DERECHA
45	DOMINGO	2892.860000	275.099500	15-184-15-472	CULTIVO	DERECHA
46	MEDAS TELLO	1960.160000	189.310700	15-072-15-052	CULTIVO	DERECHA
47	MANUEL POPORE	5484.500000	373.164200	15-052-15-419	CULTIVO	DERECHA
48	VICENTE CASTAÑEDA CH	7774.150000	788.687700	15-419-16-464	CULTIVO	DERECHA
49	N.N.	3386.719000	235.582400	14-635-14-740	CULTIVO	IZQUIERDA
50	MANUEL ACOY	12640.620000	1178.270000	14-740-15-400	CULTIVO	IZQUIERDA
51	N.N.	1887.340000	1811.620000	15-400-15-423	CULTIVO	IZQUIERDA
52	N.N.	1925.640000	208.467100	15-742-15-439	CULTIVO	IZQUIERDA



LEYENDA

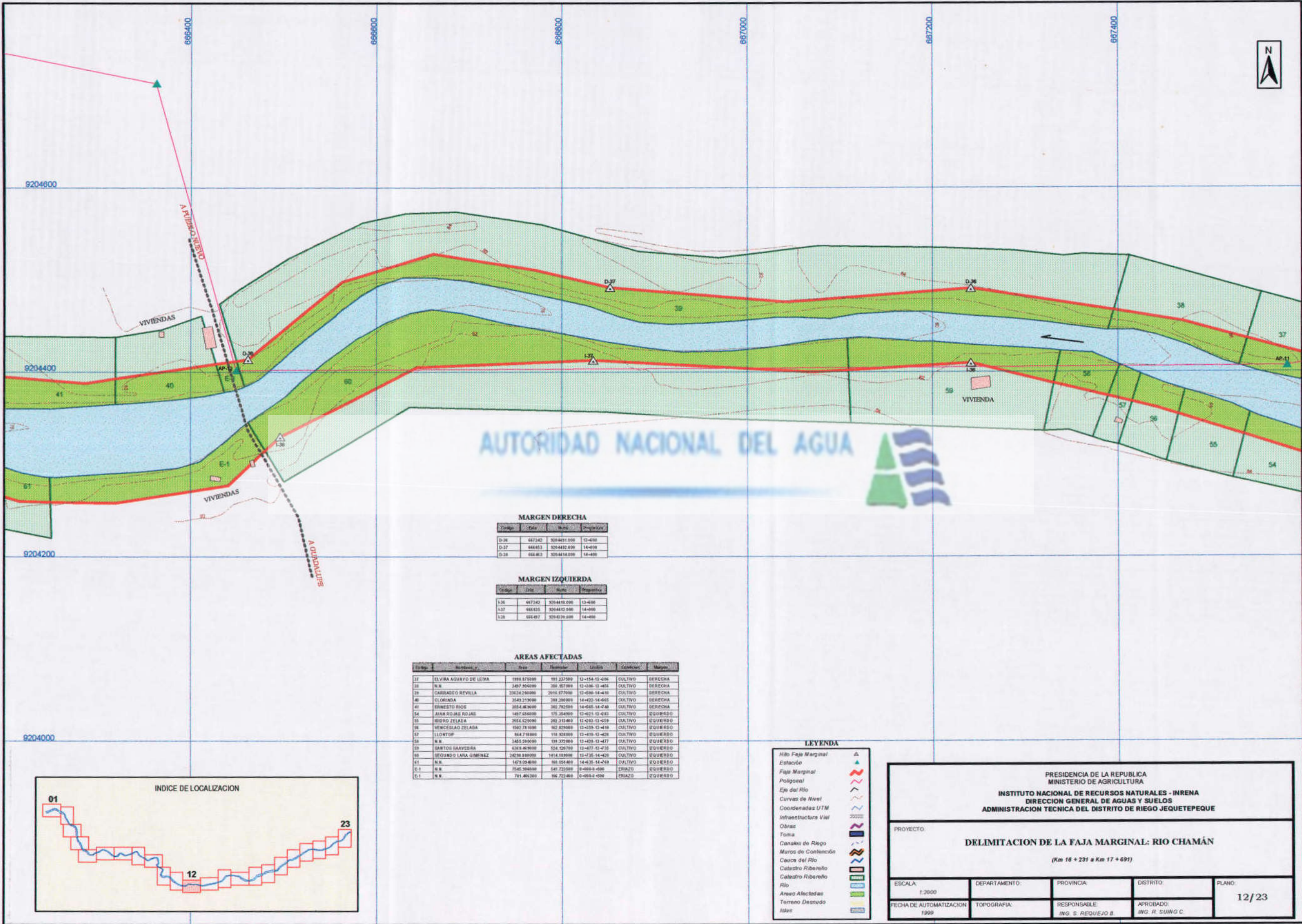
Hilo Faja Marginal	—
Estación	▲
Faja Marginal	—
Poligonal	—
Eje del Río	—
Curvas de Nivel	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Obras	—
Toma	—
Canales de Riego	—
Muros de Contención	—
Cauce del Río	—
Calastro Riberaño	—
Río	—
Áreas Afectadas	—
Tarreas Destruídas	—
Islas	—

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
 (Km 15 + 014 a Km 16 + 231)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 11/23
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





MARGEN DERECHA

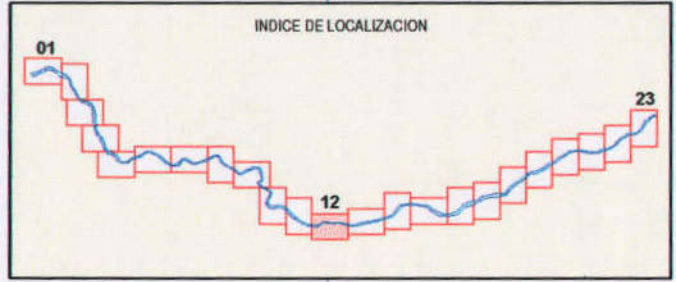
Estaca	Elev.	Núm.	Propiedad
D-26	667242	320-8491-000	12-450
D-27	666853	320-4482-200	14-400
D-28	666463	320-4414-200	14-400

MARGEN IZQUIERDA

Estaca	Elev.	Núm.	Propiedad
I-26	667242	320-8491-000	12-450
I-27	666853	320-4482-200	14-400
I-28	666463	320-4414-200	14-400

ÁREAS AFECTADAS

Estaca	Nombre y	Area	Propiedad	Unidad	Contención	Margen
27	ELVIRA AGUIYO DE LEIVA	199.875000	191.227500	13+154-13-036	CULTIVO	DERECHA
28	N.N.	347.804000	350.157000	13+208-13-485	CULTIVO	DERECHA
29	CARRASO REVILLA	251.242000	261.197000	12+206-14-410	CULTIVO	DERECHA
40	CLORINDA	3143.219000	302.280000	14+422-14-665	CULTIVO	DERECHA
41	ERNESTO RIOS	3024.863000	302.762000	14+645-14-046	CULTIVO	DERECHA
54	AIAR ROJAS ROJAS	147.456000	175.204000	13+021-13-033	CULTIVO	IZQUIERDA
55	BIORO ZELADA	3954.425000	392.113400	13+023-13-039	CULTIVO	IZQUIERDA
56	VENCESLAO ZELADA	1962.781000	162.825000	13+029-13-419	CULTIVO	IZQUIERDA
57	LIDWTF	664.798000	119.920000	13+419-13-428	CULTIVO	IZQUIERDA
58	N.N.	3465.509000	191.227000	13+419-13-427	CULTIVO	IZQUIERDA
59	BARTOLO SAAYVEDRA	4169.463000	524.226700	13+427-13-425	CULTIVO	IZQUIERDA
60	SEGUNDO LARA GIMENEZ	34294.930000	1414.103000	13+425-14-426	CULTIVO	IZQUIERDA
61	N.N.	1479.094000	166.656400	14-425-14-429	CULTIVO	IZQUIERDA
61.1	N.N.	1145.364000	541.223500	0+000-0-000	ERAZO	IZQUIERDA
61.1	N.N.	761.856300	166.723400	0+000-0-000	ERAZO	IZQUIERDA

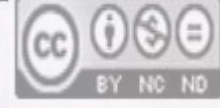


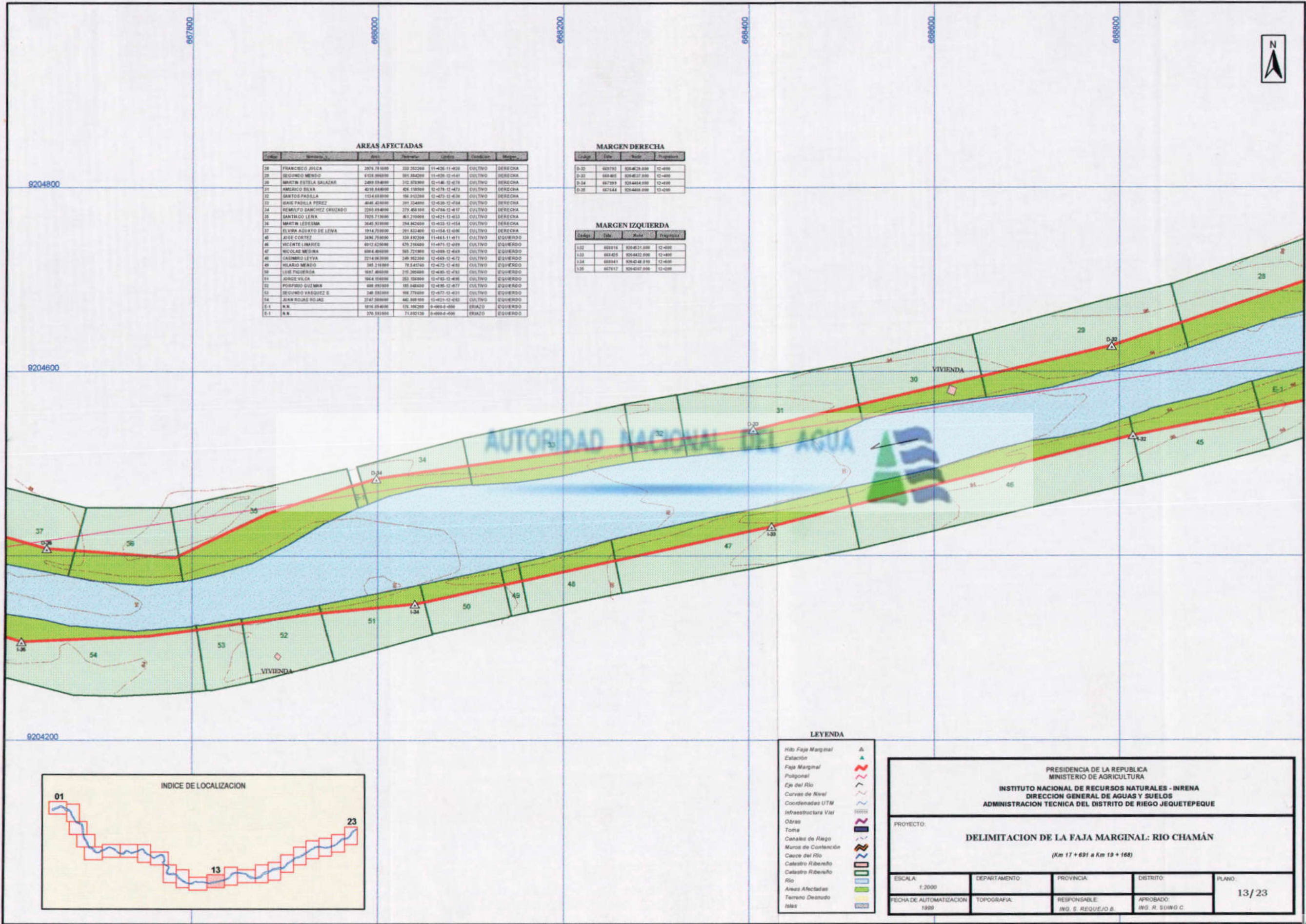
- LEYENDA**
- Hito Faja Marginal
 - Estación
 - Faja Marginal
 - Poligonal
 - Eje del Río
 - Curvas de Nivel
 - Coordenadas UTM
 - Infraestructura Vial
 - Obras
 - Toma
 - Canales de Riego
 - Muros de Contención
 - Cauce del Río
 - Catastro Ribereño
 - Catastro Ribereño
 - Río
 - Áreas Afectadas
 - Terrano Desnudo
 - Islas

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 16 + 231 a Km 17 + 691)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 12/23
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





AREAS AFECTADAS

Orden	Nombre	Area	Perimetro	Coordenadas	Condicion	Margen
28	FRANCISCO JULCA	2879.781600	222.282200	11-426-11-420	CULTIVO	DERECHA
29	SEGUNDO MENDO	4133.890000	381.384200	11-426-12-441	CULTIVO	DERECHA
30	MARTIN ESTELA SALAZAR	2489.734800	212.378200	12-146-12-470	CULTIVO	DERECHA
31	MARCO SILVA	4218.840000	426.119200	12-478-12-472	CULTIVO	DERECHA
32	SANTO PADILLA	1214.630000	106.212200	12-473-12-430	CULTIVO	DERECHA
33	IGASE PADILLA PEREZ	4040.420000	391.324800	12-430-12-434	CULTIVO	DERECHA
34	SEMILFO SANCHEZ CRUZADO	2249.694000	229.492400	12-744-12-417	CULTIVO	DERECHA
35	SANTIAGO LEÑA	3225.713600	361.216600	12-421-12-433	CULTIVO	DERECHA
36	MARTIN LEDESMA	3642.918800	334.824800	12-433-12-454	CULTIVO	DERECHA
37	EL VIRA AGUAYO DE LEÑA	1914.718000	201.624800	12-154-12-436	CULTIVO	DERECHA
45	JOSE CORTES	3481.718000	334.922200	11-441-11-471	CULTIVO	IZQUIERDA
46	VICENTE LINARCE	4912.620000	479.216000	11-471-12-439	CULTIVO	IZQUIERDA
47	NICOLAS MEDINA	4884.480000	505.721800	12-489-12-469	CULTIVO	IZQUIERDA
48	CASIMIRO LEYVA	2214.043000	249.302200	12-449-12-472	CULTIVO	IZQUIERDA
49	HILARIO MENDO	348.218800	78.647200	12-472-12-430	CULTIVO	IZQUIERDA
50	LUIS FIGUEROA	3937.480000	215.205400	12-430-12-430	CULTIVO	IZQUIERDA
51	JORGE VILCA	3644.718000	203.048000	12-152-12-436	CULTIVO	IZQUIERDA
52	PORFIRIO SUZMAN	488.890000	106.348200	12-436-12-477	CULTIVO	IZQUIERDA
53	SEGUNDO VASQUEZ S	348.530000	106.774800	12-477-12-431	CULTIVO	IZQUIERDA
54	JUAN SOLAS ROSAS	2747.590000	440.308100	12-421-12-430	CULTIVO	IZQUIERDA
E.1	N.N.	1614.694000	176.188200	0-489.4-489	ERIAZO	IZQUIERDA
E.1	N.N.	270.583800	71.021200	0-489.4-489	ERIAZO	IZQUIERDA

MARGEN DERECHA

Orden	Ida	Vuelta	Trayectoria
D-30	663792	826423.000	12-489
D-31	663401	826423.000	12-489
D-34	667293	826443.000	12-489
D-35	667441	826443.000	12-489

MARGEN IZQUIERDA

Orden	Ida	Vuelta	Trayectoria
I-22	669116	826431.000	12-489
I-33	663405	826443.000	12-489
I-34	668411	826443.000	12-489
I-35	667417	826443.000	12-489



LEYENDA

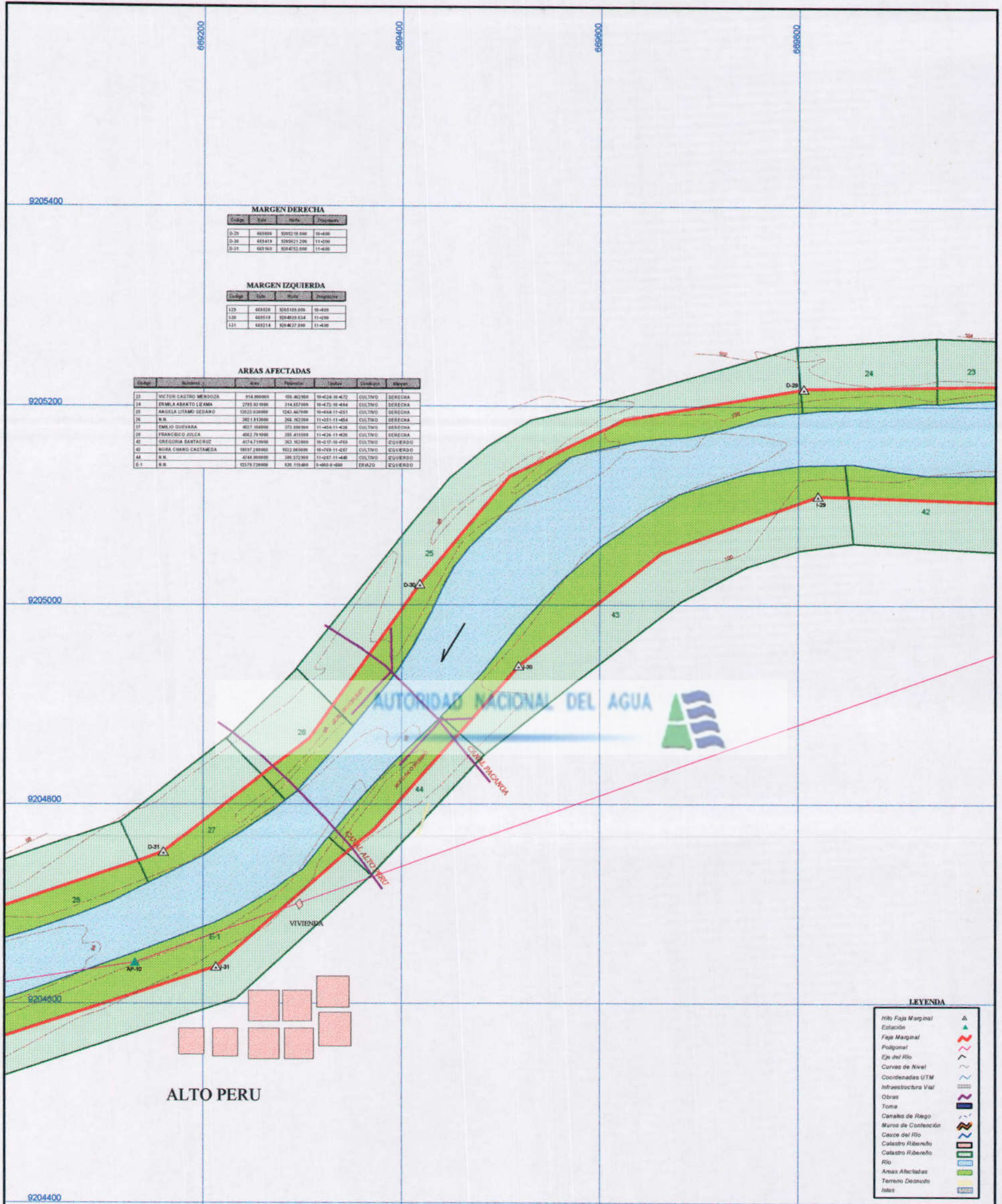
- Rio Faja Marginal
- Estación
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras
- Toma
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Riberaño
- Catastro Riberaño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Destruido
- Islas

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
 (Km 17 + 691 a Km 19 + 168)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 13/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





MARGEN DERECHA

Código	Sube	Wala	Propiedad
D-25	483800	920518.000	10-400
D-30	483410	920521.200	11-000
D-31	483800	920452.000	11-400

MARGEN IZQUIERDA

Código	Sube	Wala	Propiedad
I-25	483820	920519.000	10-400
I-30	483510	920420.824	11-000
I-31	483214	920437.000	11-400

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre	Dir.	Propiedad	Superficie	Uso	Margen
23	VICTOR CASTRO MENDOZA	354.800000	105.402000	10-428-10-472	CULTIVO	DERECHA
24	ERIMLA ABANTO LEAMA	2785.031000	314.857000	10-472-10-464	CULTIVO	DERECHA
25	ANGELA LITAMO SEDARO	12022.030000	1242.847000	10-464-11-051	CULTIVO	DERECHA
26	N.N.	2051.812000	266.182000	11-051-11-454	CULTIVO	DERECHA
27	EMILIO QUEVEDA	4027.100000	372.898000	11-454-11-426	CULTIVO	DERECHA
28	FRANCISCO ZILCA	4062.781000	350.411000	11-426-11-426	CULTIVO	DERECHA
42	DEFGORIA SANCHEZ	4174.720000	262.503000	10-210-10-760	CULTIVO	IZQUIERDA
43	NOVA CHARO CASTAEDA	18097.280000	1022.000000	10-210-11-027	CULTIVO	IZQUIERDA
44	N.N.	4148.000000	390.272000	11-027-11-440	CULTIVO	IZQUIERDA
E-1	N.N.	92179.720000	826.119400	0-000-0-000	ERIAZO	IZQUIERDA



LEYENDA

Hilo Faja Marginal	▲
Estación	▲
Faja Marginal	▲
Poligonal	▲
Eje del Río	▲
Curvas de Nivel	▲
Coordenadas UTM	▲
Infraestructura Vial	▲
Obras	▲
Toma	▲
Canales de Riego	▲
Muros de Contención	▲
Cauce del Río	▲
Catastro Ribereño	▲
Catastro Ribereño	▲
Río	▲
Áreas Afectadas	▲
Terreno Desusado	▲
Intes	▲

ALTO PERU

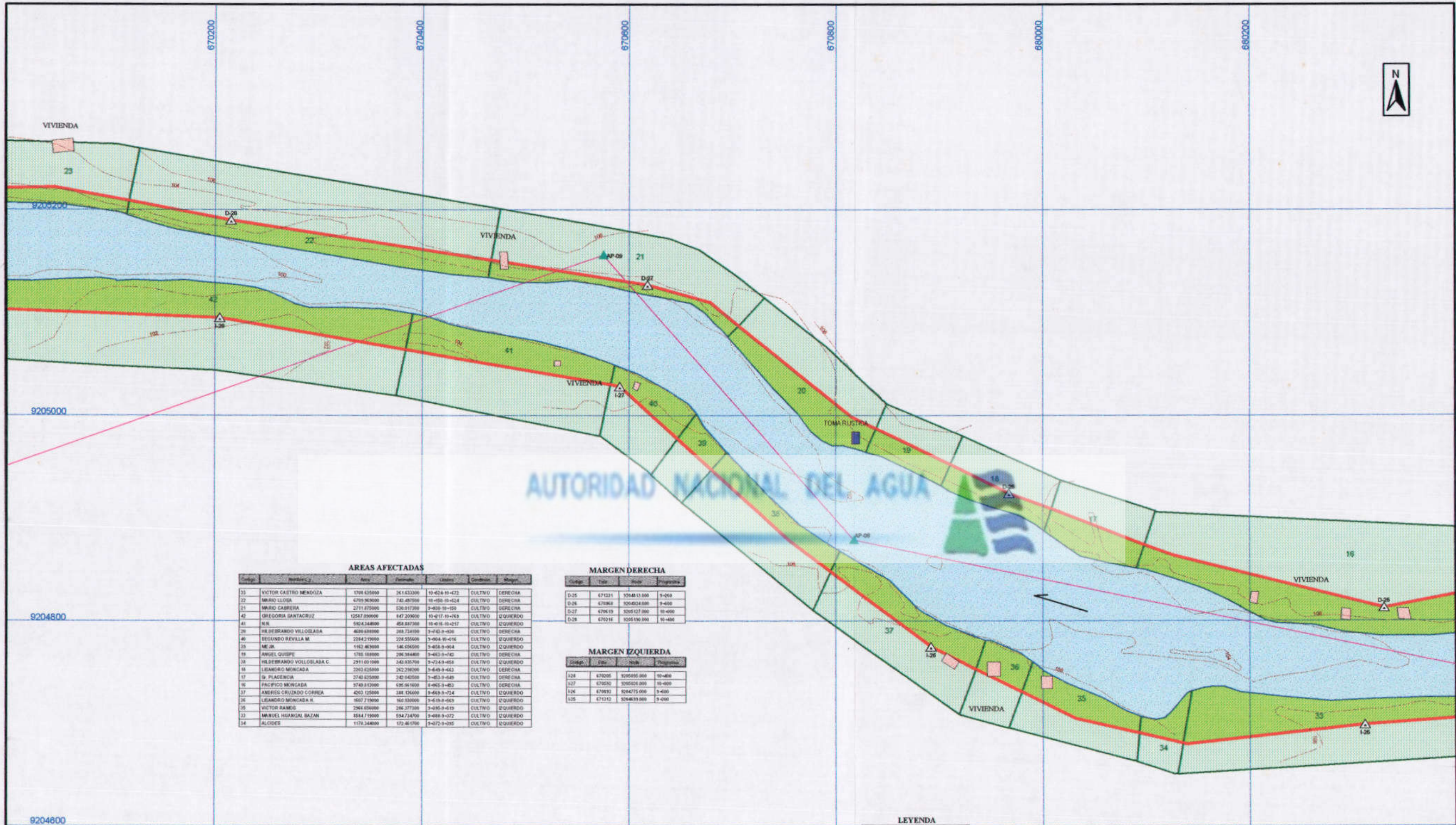


PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES - INRENA
DIRECCION GENERAL DE AGUAS Y SUELOS
ADMINISTRACION TECNICA DEL DISTRITO DE RIEGO JEQUETEPEQUE

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 19 + 168 a Km 20 + 364)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 14/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





AREAS AFECTADAS

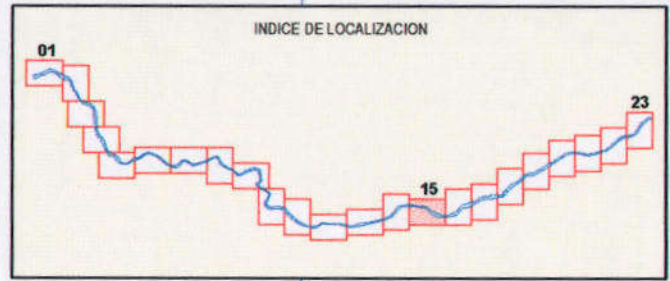
Código	Interventor	Area	Formales	Utilidad	Condición	Margen
23	VICTOR CASTRO MENDOZA	1788.435000	261.633300	10-424-10-422	CULTIVO	DERECHA
22	MARIO LLOSA	4709.263000	740.483500	10-450-10-424	CULTIVO	DERECHA
21	MARIO CABRERA	2711.870000	530.017200	9-650-10-150	CULTIVO	DERECHA
42	GREGORIA SANTACRUZ	12587.700000	847.250000	10-217-10-763	CULTIVO	IZQUIERDA
41	N.E.	5204.348000	459.287200	10-416-10-417	CULTIVO	IZQUIERDA
28	HILDEBRANDO VILLOBLADA	4630.680000	289.724100	9-742-9-426	CULTIVO	DERECHA
40	BEDUINO REVILLA M.	2284.219000	229.550000	9-904-10-016	CULTIVO	IZQUIERDA
39	M.E.M.	1162.863000	146.650000	9-458-9-904	CULTIVO	IZQUIERDA
19	ANGEL QUSPE	1788.188000	296.344800	9-462-9-742	CULTIVO	DERECHA
18	HILDEBRANDO VOLLOSLABA C.	2911.021000	340.030700	9-724-9-454	CULTIVO	IZQUIERDA
16	LEONARDO MENCADA	2292.620000	242.250000	9-649-9-462	CULTIVO	DERECHA
17	D. PLACENCIA	2742.620000	242.140000	9-482-9-480	CULTIVO	DERECHA
16	PACIFICO MENCADA	3749.812000	626.961000	9-482-9-482	CULTIVO	DERECHA
37	ANDRES CRUZADO CORREA	4203.125000	381.126000	9-669-9-724	CULTIVO	IZQUIERDA
36	LEONARDO MENCADA R.	1607.719000	302.330000	9-619-9-462	CULTIVO	IZQUIERDA
35	VICTOR RAMOS	2964.626000	246.277300	9-426-9-619	CULTIVO	IZQUIERDA
33	MANUEL HUANGAL BAZAN	5584.719000	594.724700	9-489-9-072	CULTIVO	IZQUIERDA
34	ALCIDES	1179.348000	172.461700	9-472-9-295	CULTIVO	IZQUIERDA

MARGEN DERECHA

Código	Area	Formales	Utilidad
D-25	67621	32540.13.000	9-200
D-26	67626	32540.13.000	9-400
D-27	67619	32551.27.000	10-400
D-28	67616	32551.19.000	10-400

MARGEN IZQUIERDA

Código	Area	Formales	Utilidad
I-26	67626	32550.95.000	10-400
I-27	67620	32550.01.000	10-400
I-24	67620	32547.75.000	9-400
I-25	67612	32548.93.000	9-400



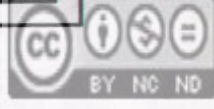
LEYENDA

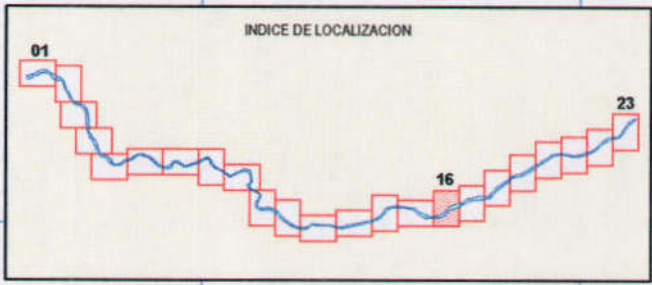
- Hito Faja Marginal
- Estación
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Cervecas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras Toma
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Islas

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
 (Km 20 + 364 a Km 21 + 669)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 15/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





MARGEN DERECHA

Código	Fecha	Nota	Propósito
D-22	4/23/85	3295331.000	1-400
D-23	4/23/85	3295331.000	1-400
D-24	4/23/85	3294980.000	1-400

MARGEN IZQUIERDA

Código	Fecha	Nota	Propósito
I-22	4/23/85	3295024.000	1-400
I-24	4/23/85	3294872.000	1-400

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre	Area	Perímetro	Unidad	Distrito	Margen
03	ALVARO PALACIOS	415.425000	47.704130	7-299-2-464	CULTIVO	DERECHA
13	REYMUNDO RUIZ	12712.205000	1264.640000	7-062-4-446	CULTIVO	DERECHA
14	TEOFILO HERNANDEZ	2884.270000	264.404000	3-444-4-464	CULTIVO	DERECHA
15	N.R.	5302.210000	412.201500	1-444-4-464	CULTIVO	DERECHA
16	PACIFICO MONCADA	4893.343000	338.727000	1-462-4-462	CULTIVO	DERECHA
18	AINA CORREA	1218.425000	247.517500	1-005-4-428	CULTIVO	IZQUIERDA
19	JOSE BALCAZAR	1121.500000	281.712500	1-424-4-426	CULTIVO	IZQUIERDA
20	PEDRO HERNANDEZ	3626.418000	253.829200	1-204-4-426	CULTIVO	IZQUIERDA
21	FELE ACUNA CAMPOS	7868.428000	746.616500	1-054-4-431	CULTIVO	IZQUIERDA
22	JOSE CHIQUELIN	5502.200000	799.491500	1-471-4-480	CULTIVO	IZQUIERDA
33	MANUEL HUANGAL BAZAN	814.656000	135.477500	3-488-4-472	CULTIVO	IZQUIERDA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

LEYENDA

Hilo Faja Marginal	▲
Estación	▲
Faja Marginal	▲
Poligonal	▲
Eje del Río	▲
Curvas de Nivel	▲
Coordenadas UTM	▲
Infraestructura Vial	▲
Obras	▲
Toma	▲
Canales de Riego	▲
Muros de Contención	▲
Cauce del Río	▲
Catastro Ribereño	▲
Río	▲
Áreas Afectadas	▲
Terreno Desusado	▲
Islas	▲

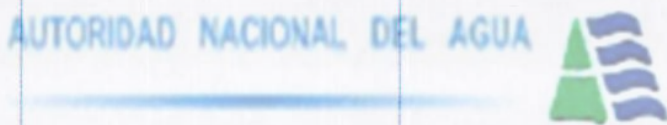
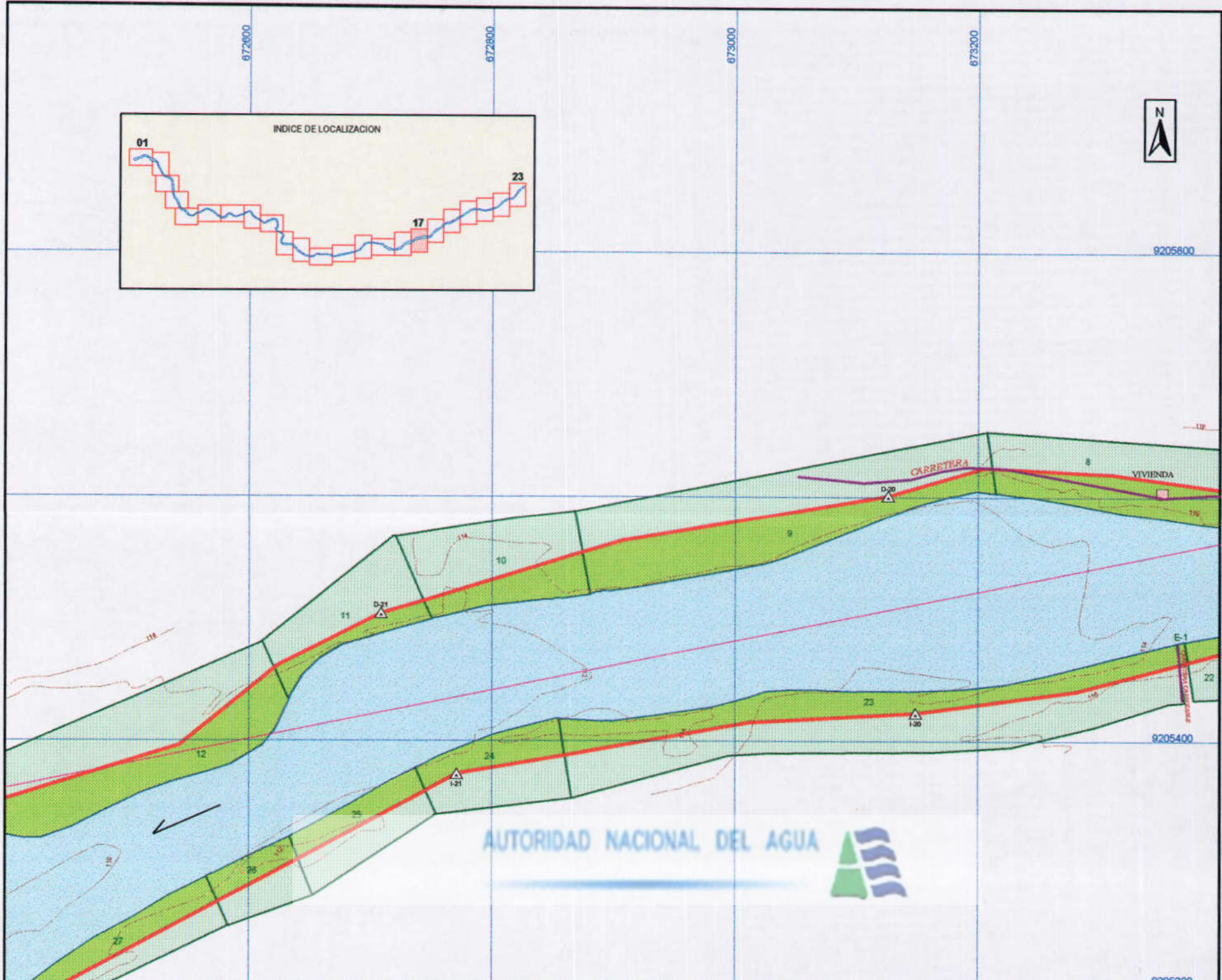
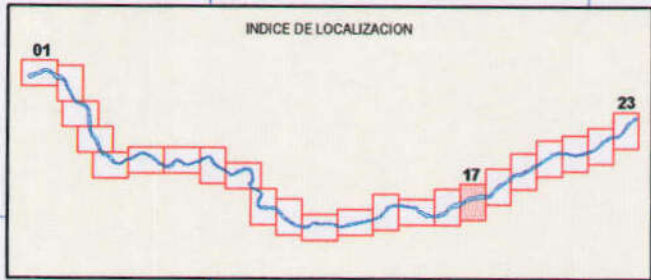
PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 21 + 869 a Km 23+ 020)

ESCALA 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 16/23
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE ING. E. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





MARGEN DERECHA

Código	Cota	Mark	Proyector
D-20	672127	505661.000	7-400
D-21	672769	505664.000	7-400

MARGEN IZQUIERDA

Código	Cota	Mark	Proyector
I-20	672140	505662.000	7-400
I-21	672772	505671.000	7-400
I-22	673420	505665.000	8-400

AREAS AFECTADAS

Código	Propietario	Area	Perímetro	Ubicación	Condición	Margen
9	NICOLAS PEREZ	10140.530000	740.367000	7+410.7-400	CULTIVO	DERECHA
8	N.N.	5192.625000	427.952000	6+400.7-410	CULTIVO	DERECHA
10	SIMON CARLOS	3194.842000	321.034700	7+400.7-402	CULTIVO	DERECHA
11	ELDY PEREZ	1961.221000	321.864700	7+402.7-400	CULTIVO	DERECHA
22	OSMINO BALCAZAR B	403.500000	31.470420	6+402.4-402	CULTIVO	IZQUIERDA
6-1	N.N.	122.830000	40.320700	6+400.0-400	ERIALO	IZQUIERDA
22	N.N.	5575.480000	1075.417000	6+475.7-400	CULTIVO	IZQUIERDA
12	ALVARO PALACIOS	5748.480000	575.583700	7+400.7-404	CULTIVO	DERECHA
14	N.N.	2872.800000	290.045000	7+400.7-429	CULTIVO	IZQUIERDA
15	N.N.	2403.400000	278.148000	7+429.7-406	CULTIVO	IZQUIERDA
26	N.N.	9328.200000	194.201000	7+400.7-422	CULTIVO	IZQUIERDA
27	S. PALOMBO	2638.240000	295.271700	7+422.4-400	CULTIVO	IZQUIERDA
28	AIAR CORREA	229.000000	42.157200	6+400.8-424	CULTIVO	IZQUIERDA

LEYENDA

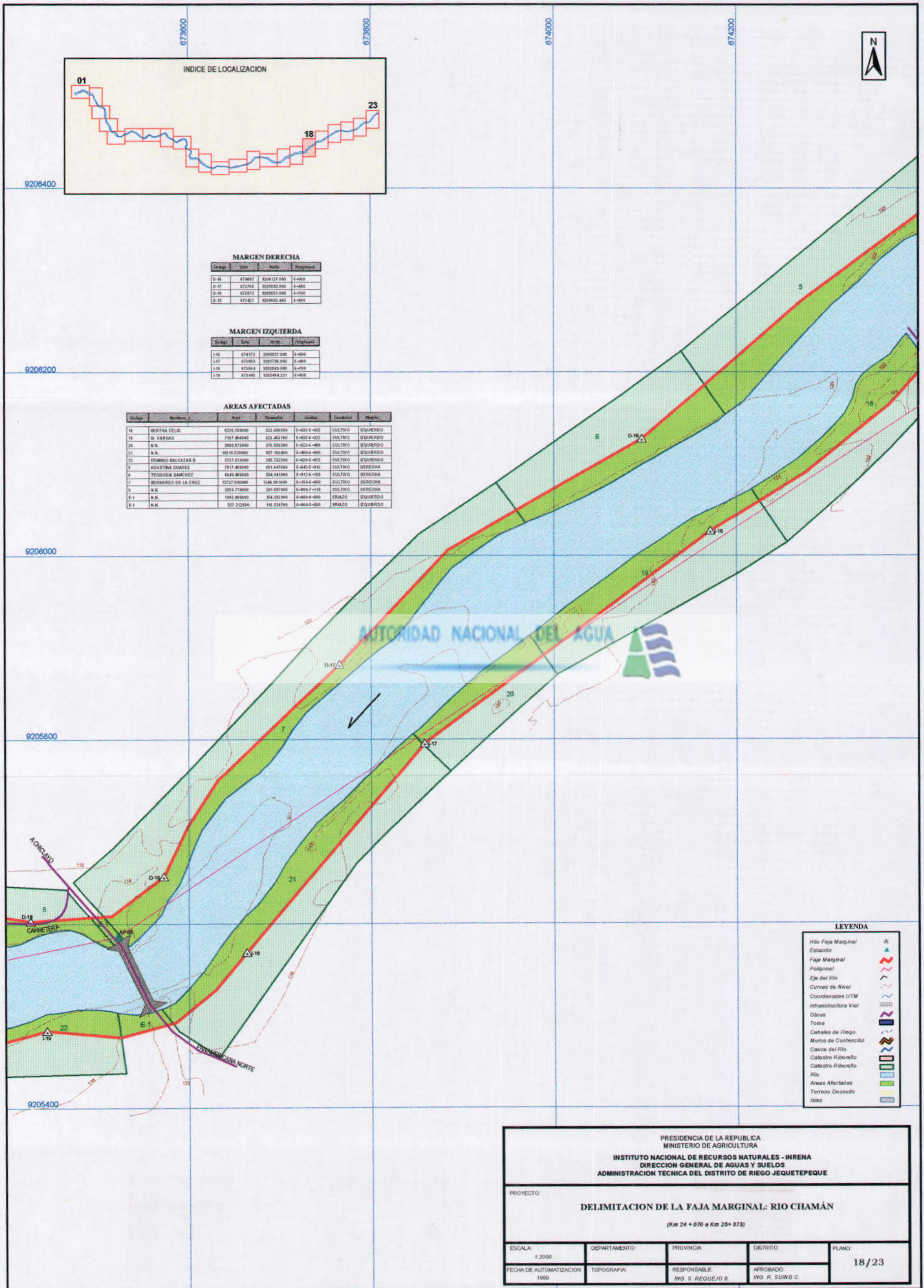
- Hilo Faja Marginal
- Estación
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras
- Toma
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Riberiño
- Catastro Riberiño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terrano Destinado
- Islas

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 23 + 020 a Km 24 + 070)

ESCALA 1:2000	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	PLANO: 17/23
FECHA DE AUTOMATIZACION 1999	TOPOGRAFIA	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





INDICE DE LOCALIZACION



MARGEN DERECHA

Estaca	Eje	Alto	Integración
D-16	674007	9206127.000	E-400
D-17	673764	9206082.000	E-400
D-18	673573	9206051.000	E-700
D-19	673407	9206022.000	E-900

MARGEN IZQUIERDA

Estaca	Eje	Alto	Integración
E-16	674172	9206027.000	E-400
E-17	673853	9205976.000	E-400
E-18	673684	9205923.000	E-700
E-19	673485	9205844.221	E-900

AREAS AFECTADAS

Estaca	Nombre	Area	Perímetro	Coordenadas	Ubicación	Uso
18	BERTHA CELIS	6336.750000	523.626500	5-497.0-935	CULTIVO	IZQUIERDA
19	Dr. YARUAS	7197.480000	623.483700	5-495.4-223	CULTIVO	IZQUIERDA
20	N.N.	3888.875000	376.628300	5-492.4-480	CULTIVO	IZQUIERDA
21	N.N.	185.1530000	857.760400	5-489.4-480	CULTIVO	IZQUIERDA
22	ERMENIO BALCAZAR B	3727.812000	298.722200	5-429.4-935	CULTIVO	IZQUIERDA
5	ADUSTINA SUAREZ	7917.402000	481.647000	5-462.5-932	CULTIVO	DERECHA
6	TEODOSIA SANCHEZ	6649.406000	554.341900	5-452.4-157	CULTIVO	DERECHA
7	BERNARDO DE LA CRUZ	12727.850000	1248.203000	5-452.4-480	CULTIVO	DERECHA
8	N.N.	2958.719000	391.637800	5-489.7-110	CULTIVO	DERECHA
E-1	N.N.	1092.380000	124.352300	5-489.0-500	IRRIAZO	IZQUIERDA
E-1	N.N.	127.312500	116.329700	5-489.0-400	IRRIAZO	IZQUIERDA

LEYENDA

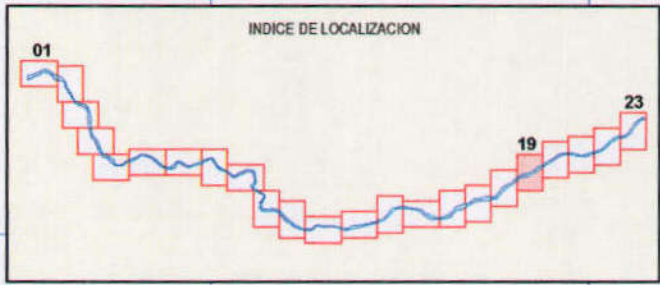
Hito Faja Marginal	▲
Estación	▲
Faja Marginal	—
Polygonal	—
Eje del Rio	—
Curvas de Nivel	—
Coordenadas UTM	—
Infraestructura Vial	—
Obras	—
Toma	—
Canales de Riego	—
Muro de Contención	—
Cauce del Rio	—
Catastro Ribereño	—
Catastro Ribereño	—
Rio	—
Area Afectada	—
Terrano Destruido	—
Islla	—

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
 (Km 24 + 070 a Km 25+ 373)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 18/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUNG C.	





MARGEN DERECHA

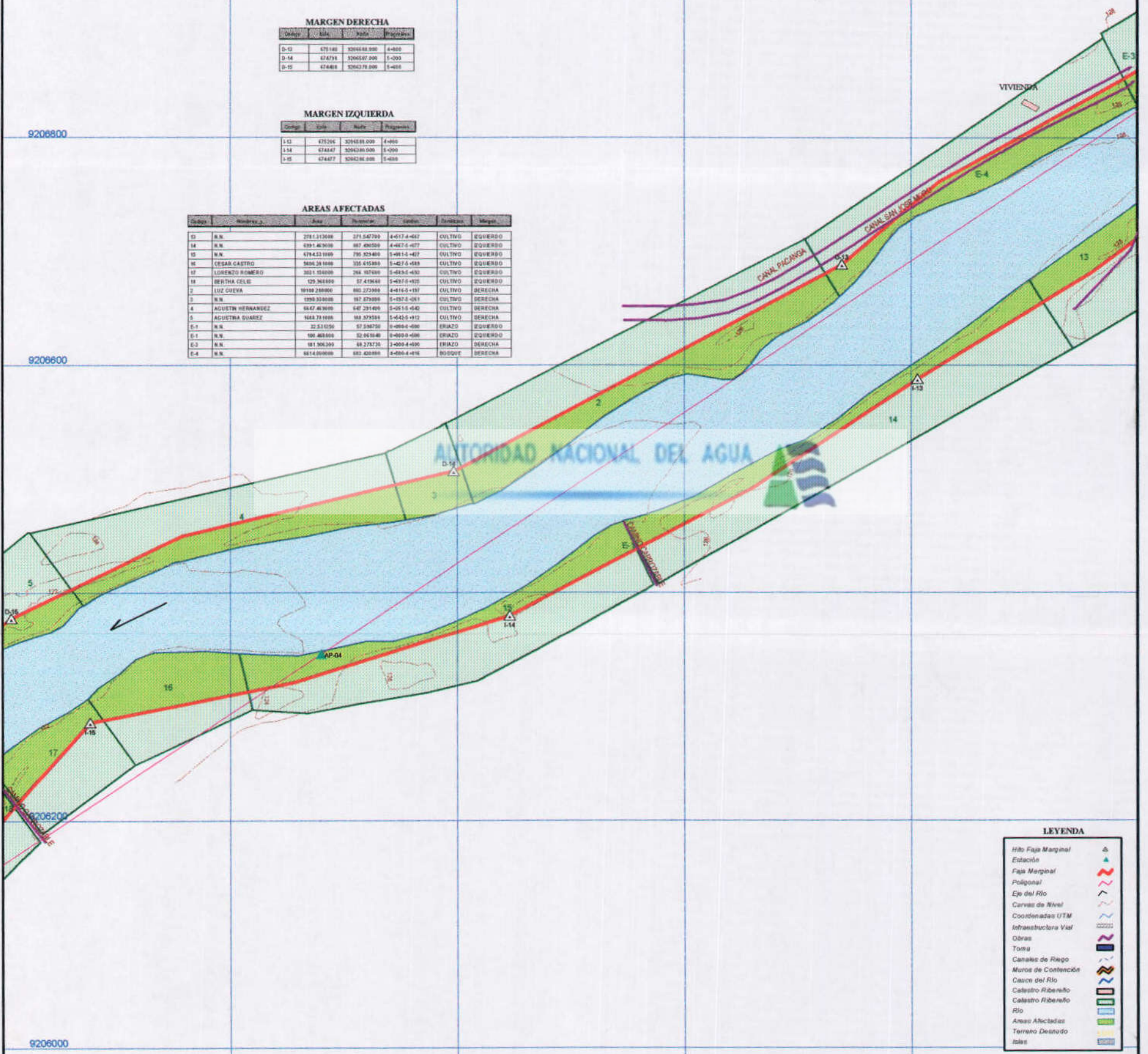
Código	Upl	Nota	Proyecto
D-12	475140	320448.000	4+000
D-14	474731	320437.000	5+200
D-15	474681	320437.000	5+400

MARGEN IZQUIERDA

Código	Upl	Nota	Proyecto
I-12	475296	320438.000	4+000
I-14	474847	320438.000	5+200
I-15	474877	320438.000	5+400

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre	Upl	Nota	Coord.	Distancia	Margen
01	R.N.	278.1313000	271.047700	4+017.4+007		CULTIVO IZQUIERDO
04	R.N.	1391.463000	987.400500	4+027.5+077		CULTIVO IZQUIERDO
05	R.N.	1274.231000	790.252800	5+061.2+407		CULTIVO IZQUIERDO
06	CEGAR CASTRO	3626.281000	136.415800	5+427.5+000		CULTIVO IZQUIERDO
07	LORENTO ROMERO	3011.050000	264.107000	5+428.5+000		CULTIVO IZQUIERDO
08	BERTHA CELE	129.260000	87.419000	5+437.0+000		CULTIVO IZQUIERDO
09	LUZ QUEVA	18100.280000	80.272000	4+016.0+197		CULTIVO DERECHA
10	R.N.	1990.330000	187.879000	5+057.0+001		CULTIVO DERECHA
11	AGUSTIN HERNANDEZ	6647.463000	147.291400	5+051.0+040		CULTIVO DERECHA
12	AGUSTIN SUAREZ	1444.781000	188.379500	5+442.0+012		CULTIVO DERECHA
E-1	R.N.	22.510150	57.238750	0+000.0+000		ERIAZO IZQUIERDO
E-1	R.N.	190.468000	32.061000	0+000.0+000		ERIAZO IZQUIERDO
E-2	R.N.	181.506300	68.274730	7+000.4+000		ERIAZO DERECHA
E-4	R.N.	1614.000000	80.400000	0+000.4+016		ERIAZO DERECHA



LEYENDA

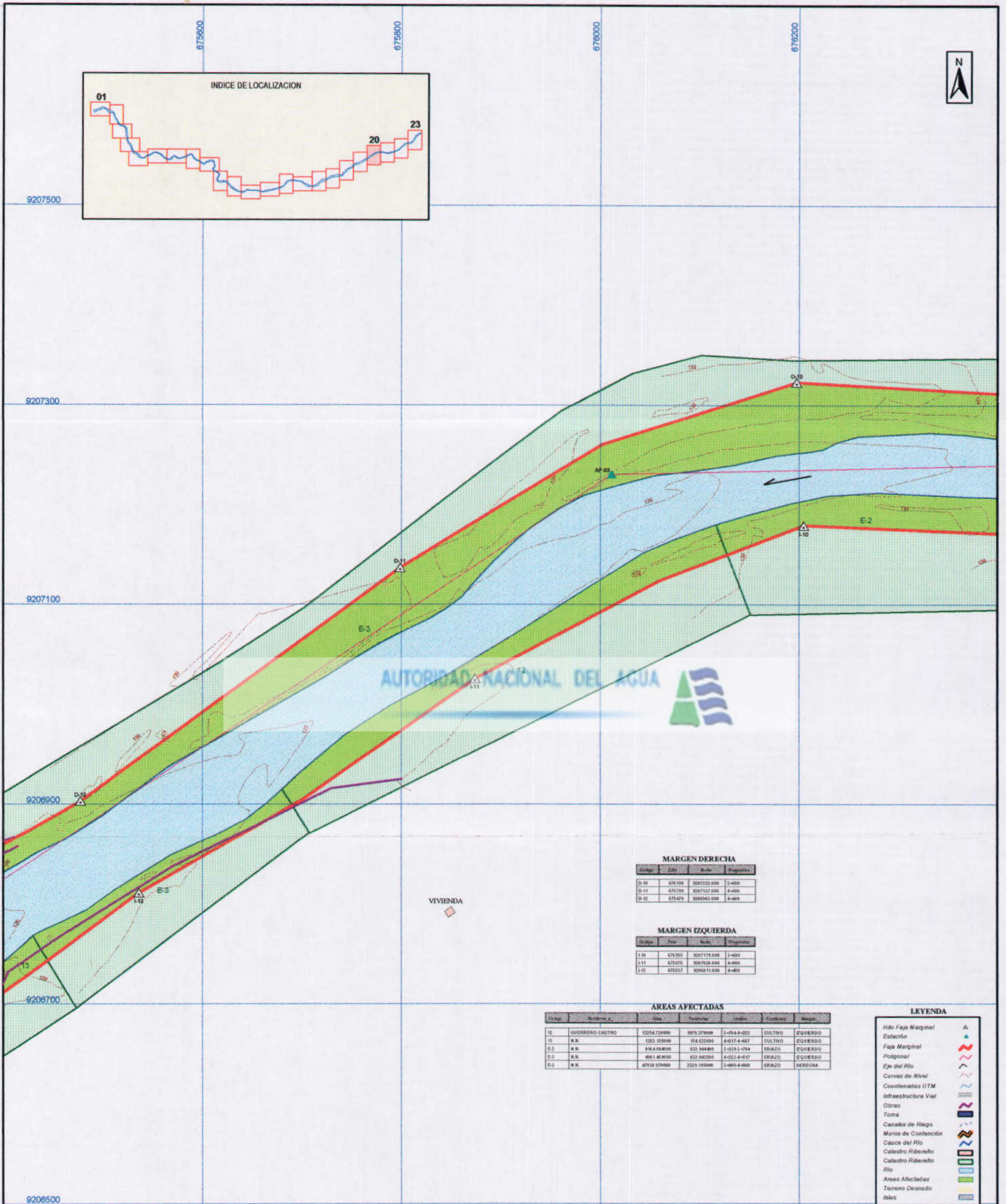
Hilo Faja Marginal	▲
Estación	▲
Faja Marginal	▲
Poligonal	▲
Eje del Rio	▲
Curvas de Nivel	▲
Coordenadas UTM	▲
Infraestructura Vial	▲
Obras	▲
Toma	▲
Canales de Riego	▲
Muros de Contención	▲
Cauce del Rio	▲
Catastro Ribereño	▲
Catastro Ribereño	▲
Rio	▲
Areas Afectadas	▲
Terrano Desnudo	▲
Islas	▲

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
 (Km 25 + 373 a Km 26 + 506)

ESCALA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	PLANO
1:2000				19/23
FECHA DE AUTOMATIZACION	TOPOGRAFIA	RESPONSABLE	APROBADO	
1999		ING. S. REQUEJO B.	ING. R. SUING C.	





MARGEN DERECHA

Código	Elev.	Nota	Observa.
D-10	476.198	1067222.008	3-489
D-11	475.789	1067137.206	4-489
D-12	475.478	1067062.008	4-489

MARGEN IZQUIERDA

Código	Elev.	Nota	Observa.
L-10	475.705	1067175.008	3-489
L-11	475.425	1067026.008	4-489
L-12	475.537	1066911.008	4-489

AREAS AFECTADAS

Código	Acotada	Area	Perímetro	Coordenadas	Contorno	Observa.
12	GOBERNO CASTRO	12254.720990	1875.378000	3-4764-022	CULTIVO	IZQUIERDA
13	N.N.	1292.125906	154.622100	4-4814-487	CULTIVO	IZQUIERDA
E-2	N.N.	3164.024005	632.344800	3-4823-478	ERIAZO	IZQUIERDA
E-3	N.N.	4881.463650	632.840500	4-4823-4-417	ERIAZO	IZQUIERDA
D-2	N.N.	47338.370980	2223.192900	3-4864-480	ERIAZO	DERECHA

LEYENDA

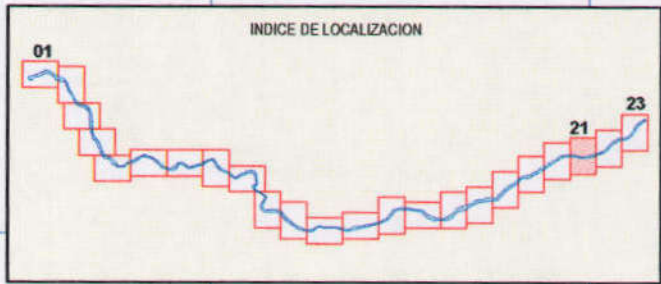
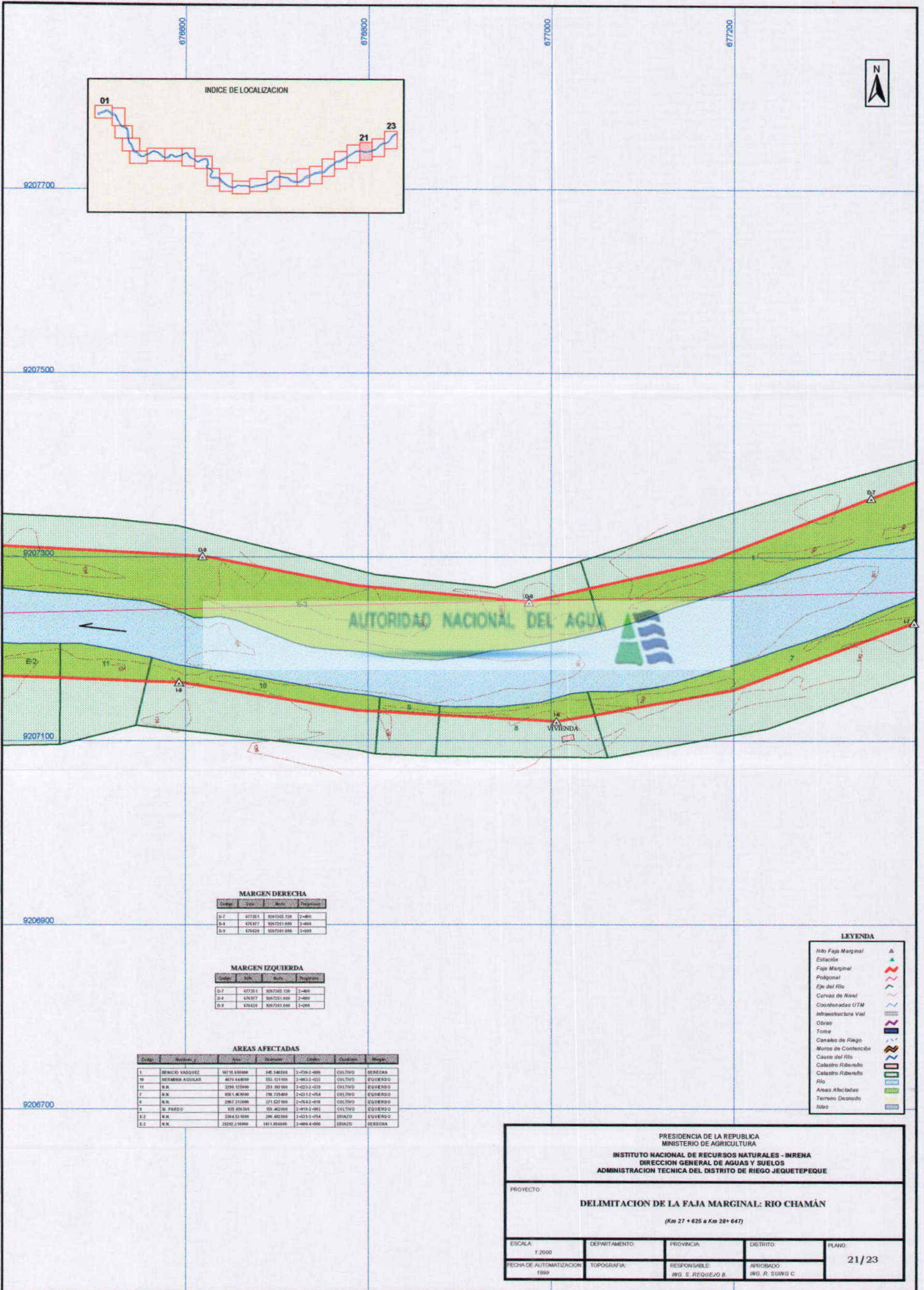
- Rio Faja Marginal
- Estación
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras
- Toma
- Casales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Islas

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 26 + 506 a Km 27 + 625)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 20/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





MARGEN DERECHA

Código	Estación	Coord. X	Coord. Y	Distancia
D-7	47726.1	3087262.128	2+480	
D-8	47937.7	3087251.880	2+480	
D-9	47642.0	3087261.880	2+000	

MARGEN IZQUIERDA

Código	Estación	Coord. X	Coord. Y	Distancia
D-7	47726.1	3087262.128	2+480	
D-8	47937.7	3087251.880	2+480	
D-9	47642.0	3087261.880	2+000	

AREAS AFECTADAS

Código	Nombre y Domicilio	Área	Perímetro	Coord. X	Coord. Y	Margen
1	BENICIO VÁSQUEZ	16716.830000	148.540000	2+283.2-480		CULTIVO DERECHA
10	BERNABÉ AGUILAR	48719.848000	332.121000	2+823.2-420		CULTIVO DERECHO
11	N.N.	3756.125000	259.982000	2+223.2-420		CULTIVO DERECHO
7	N.N.	8561.463000	296.728000	2+213.2-424		CULTIVO DERECHO
8	N.N.	2987.343000	274.627000	2+743.2-492		CULTIVO DERECHO
9	S. PABLO	825.858300	154.482000	2+913.2-492		CULTIVO DERECHO
E2	N.N.	2264.531000	296.482000	2+333.2+764		ERIAZO DERECHO
E3	N.N.	33282.318000	1411.854000	2+000.4-000		ERIAZO DERECHA

LEYENDA

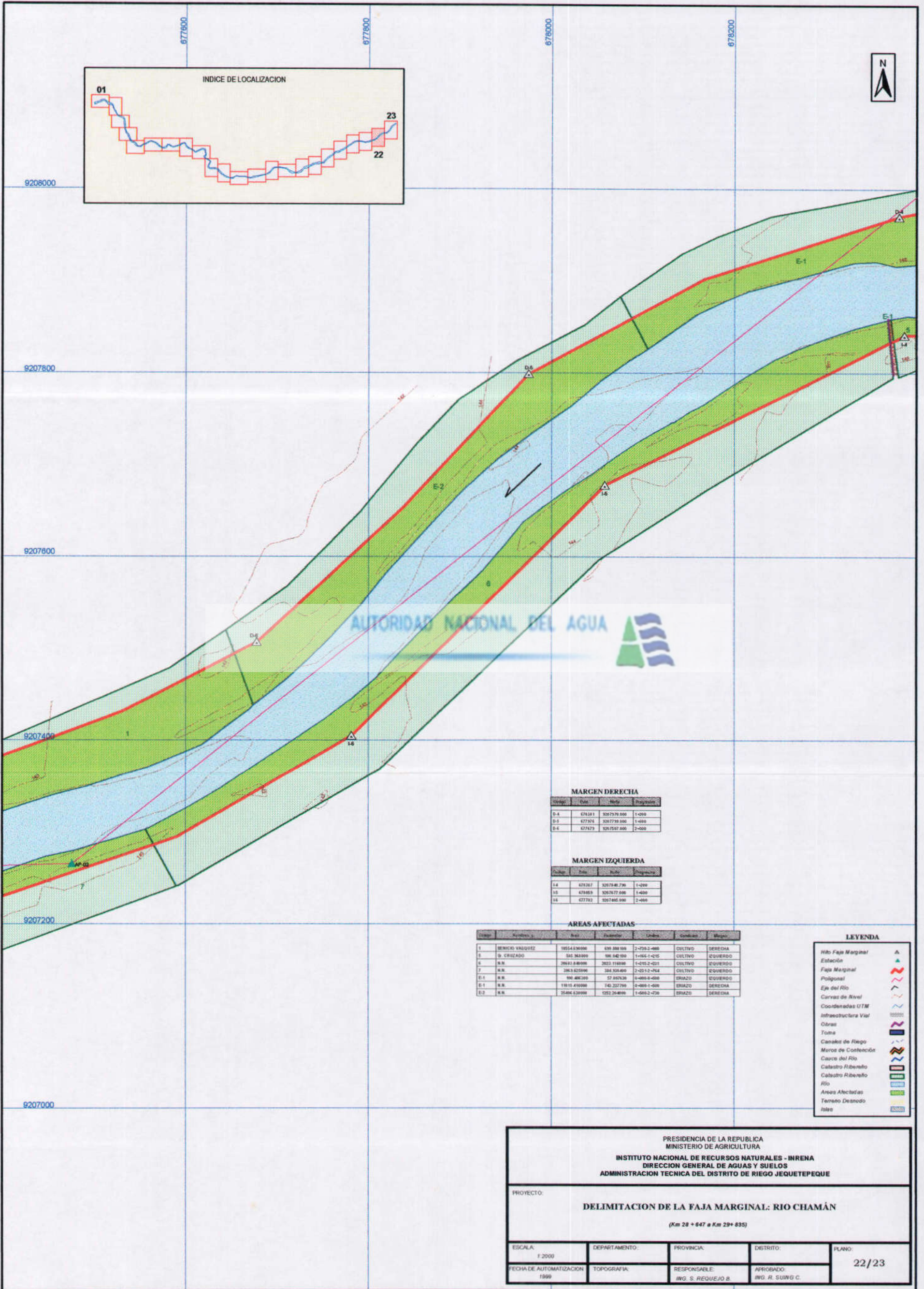
- Río Faja Marginal
- Estación
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Río
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras
- Toma
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Río
- Castro Riberaño
- Castro Riberaño
- Río
- Áreas Afectadas
- Terreno Desahucado
- Islas

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 27 + 625 a Km 28+ 647)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 21/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B	AFROBADO: ING. R. SURIG C	





MARGEN DERECHA

Orden	Elev	Nota	Proyector
D-4	67321	320730.000	1+000
D-3	67324	320730.000	1+000
D-4	67323	320750.000	2+000

MARGEN IZQUIERDA

Orden	Elev	Nota	Proyector
I-4	67327	320740.700	1+000
I-5	67325	320737.000	1+000
I-6	67322	320740.000	2+000

AREAS AFECTADAS

Orden	Propietario	Area	Coordinadas	Orden	Comentarios	Margen
1	BENICIO VASQUEZ	18554.30000	630.588.100	2-738.2-480	CULTIVO	DERECHA
2	D. CRUZADO	545.343000	606.642.100	1-104.1-215	CULTIVO	IZQUIERDA
3	N.N.	28631.84000	322.118000	1-215.2-221	CULTIVO	IZQUIERDA
4	N.N.	28631.825000	324.326.400	2-215.2-704	CULTIVO	IZQUIERDA
5	N.N.	190.480200	57.887620	0-488.0-408	ERIAZO	IZQUIERDA
6	N.N.	110.15.410000	743.227700	0-488.1-408	ERIAZO	DERECHA
7	N.N.	25404.420000	1252.204000	1-685.2-478	ERIAZO	DERECHA

LEYENDA

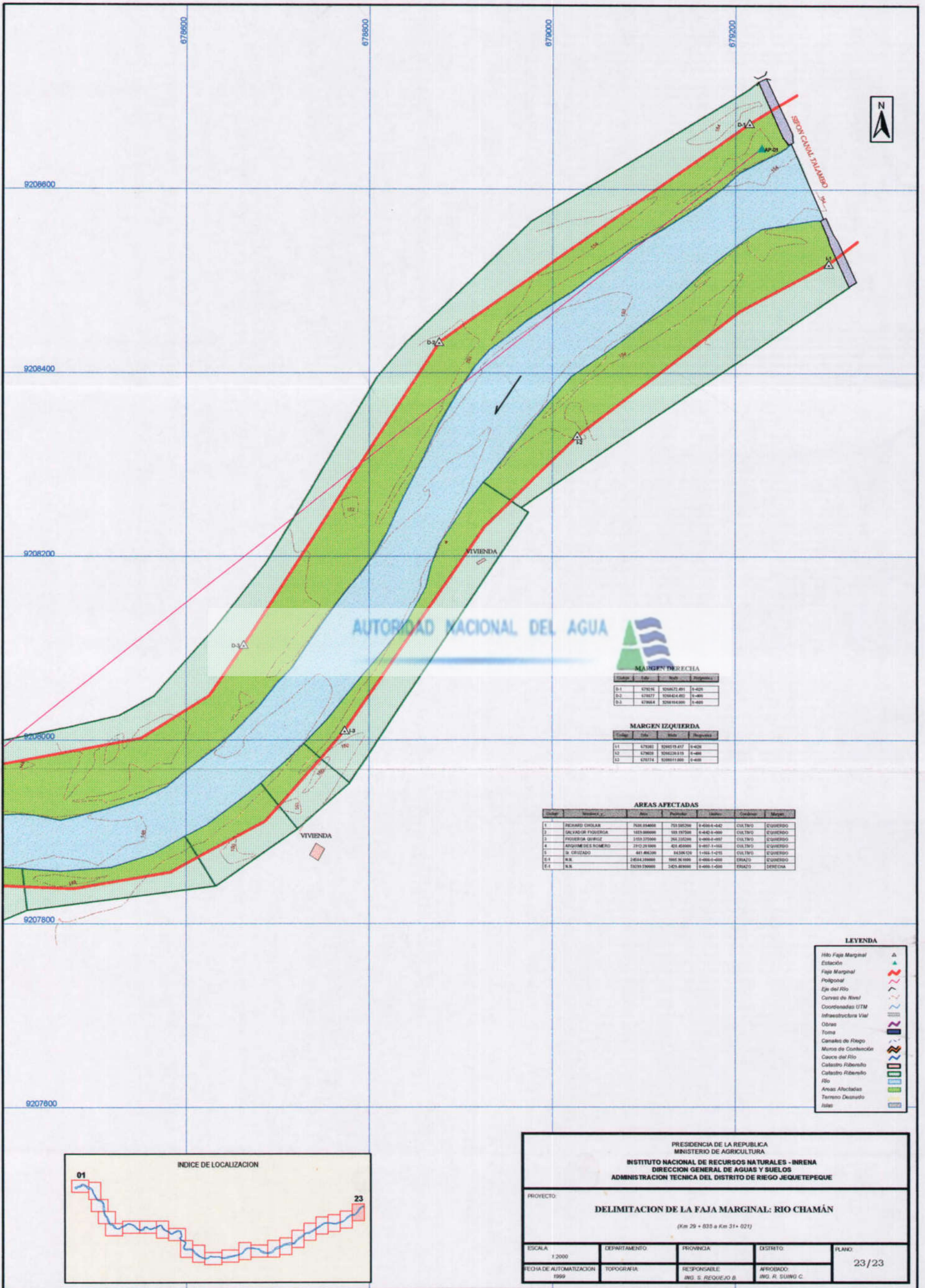
- Riño Faja Marginal
- Estación
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Río
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras
- Toma
- Canales de Riego
- Muros de Contención
- Cauce del Río
- Catastro Ribereño
- Cabotro Ribereño
- Riño
- Áreas Afectadas
- Terreno Destinado
- Isla

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
 (Km 28 + 647 a Km 29+ 835)

ESCALA: 1:2000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 22/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	





AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA



Código	Fecha	Nota	Responsable
D-1	27/01/11	208472.001	E-401
D-2	27/02/11	208464.002	E-401
D-3	27/04/11	208464.003	E-401

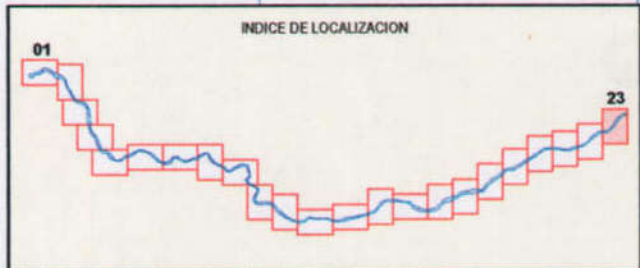
Código	Fecha	Nota	Responsable
I-1	27/01/11	208472.017	E-401
I-2	27/02/11	208464.018	E-401
I-3	27/04/11	208464.019	E-401

AREAS AFECTADAS

Código	Vecindario	Area	Poseedor	Ubicación	Condición	Margen
1	RICHARDO CHOLAR	2604.054000	753.587200	0-406.0-442	CVA.TNVO	D'QUERENDO
2	SALVADOR FLORES	1853.060000	185.187500	0-442.0-460	CVA.TNVO	D'QUERENDO
3	FROBERIA QUIROZ	2153.270000	264.232500	0-460.0-493	CVA.TNVO	D'QUERENDO
4	AGUIRREDES ROMERO	2912.281000	401.404000	0-493.1-101	CVA.TNVO	D'QUERENDO
5	S. CRUZADO	401.061000	84.206250	1-101.1-273	CVA.TNVO	D'QUERENDO
E-1	N.N.	2-024.280000	1802.561000	0-406.0-498	ERAZO	D'QUERENDO
E-4	N.N.	3275.290000	3425.491500	0-498.1-000	ERAZO	D'QUERENDO

LEVENDA

- Hito Faja Marginal
- Estación
- Faja Marginal
- Poligonal
- Eje del Rio
- Curvas de Nivel
- Coordenadas UTM
- Infraestructura Vial
- Obras
- Toma
- Canales de Riego
- Muro de Contención
- Cauce del Rio
- Catastro Ribereño
- Catastro Ribereño
- Rio
- Areas Afectadas
- Terreno Desnudo
- Islas



PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MINISTERIO DE AGRICULTURA

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

PROYECTO:
DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL: RIO CHAMÁN
(Km 29 + 835 a Km 31+ 021)

ESCALA: 1:3000	DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	PLANO: 23/23
FECHA DE AUTOMATIZACION: 1999	TOPOGRAFIA:	RESPONSABLE: ING. S. REQUEJO B.	APROBADO: ING. R. SUING C.	



ANEXO

1. Mapa de ubicación de ríos con delimitación de faja marginal
2. Mapa de Distritos de Riego del Perú
3. Descargas medias mensuales del río Chaman (m³/s), de 1968 a 1978 (Estación Meteorológica Chérrepe).
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 Hidrológica del Perú
- ~ Litoral

**DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS
DESCARGAS MAXIMAS ANUALES
ESTACIÓN METEREOLÓGICA: CHERREPE**

AÑO	Descarga Q m3/seg	Nº Orden r	Descarga QY m3/seg	Qy ²	P(Q>Qr) r/n+1 (%)	P(Q<=Qr) 1. P(Q>Qr) (%)	Periodo de Retorno T años
68	13.1	1	17.5	306.25	9.09	90.91	11
69	17.5	2	16.8	282.24	18.2	81.82	5.5
70	16.8	3	14.1	198.81	27.3	72.73	3.7
71	8.7	4	13.1	171.61	36.4	63.64	2.7
72	10.2	5	12.4	153.76	45.5	54.55	2.2
73	10.4	6	10.4	108.16	54.5	45.45	1.8
74	14.1	7	10.2	104.04	63.6	36.36	1.6
75	12.4	8	9.2	84.64	72.7	27.27	1.4
76	9.2	9	8.7	75.69	81.8	18.18	1.2
77	1.1	10	7.8	60.84	90.9	9.09	1.1
78	7.8	11	1.1	-	-	-	-

PERIODO DE RETORNO SEGÚN GUMBEL

Periodo de retorno T años	Probabilidad P	Variable Reducida Y	Factor de Frecuencia K	Qi m3/seg
2	0.5	0.367	-0.135	10.5
5	0.2	1.5	1.058	23.9
10	0.1	2.25	1.847	32.8
20	0.05	2.97	2.605	41.3
25	0.04	3.2	2.847	44
50	0.02	3.9	3.584	52.3
100	0.01	4.6	4.321	60
200	0.005	5.3	5.058	68.9

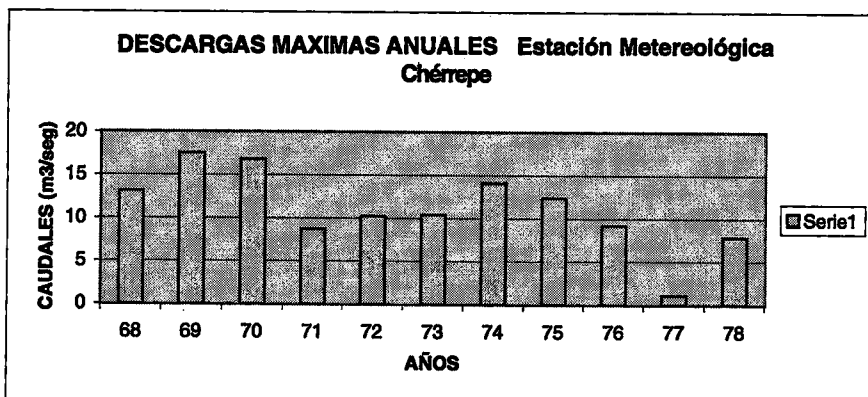
Variables Estadísticas

Según tablas Yn=0.495

Numero de Registros N=10

Desviación Estándar Sx=11.25

Según tablas Sn=0.95



HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO CHAMAN UTM

MARGEN DERECHA			MARGEN IZQUIERDA		
HITOS	ESTE	NORTE	HITOS	ESTE	NORTE
1	679216	9208672	1	679302	9208519
2	678877	9208434	2	679028	9208330
3	678663	9208103	3	678774	9208010
4	678380	9209970	4	678386	9207840
5	677975	9207799	5	678059	9207676
6	677678	9207507	6	677782	9207404
7	677350	9207365	7	677398	9207228
8	676976	9207250	8	677008	9207120
9	676619	9207300	9	676593	9207163
10	676198	9207323	10	676205	9207179
11	675799	9207137	11	675874	9207026
12	675478	9206902	12	675536	9206811
13	675139	9206688	13	675206	9206587
14	674797	9206506	14	674847	9206379
15	674407	9206378	15	674476	9206285
16	674097	9206126	16	674172	9206026
17	673765	9205881	17	673859	9205796
18	673573	9205651	18	673664	9205569
19	673427	9205603	19	673445	9205484
20	673126	9205601	20	673149	9205423
21	672709	9205504	21	672771	9205373
22	672344	9205334	22	672420	9205185
23	671954	9205176	23	672052	9205057
24	671679	9204905	24	671746	9204772
25	670330	9204812	25	671312	9204699
26	670968	9204923	26	670892	9204775
27	670618	9205126	27	670591	9205028
28	670216	9205190	28	670205	9205094
29	669805	9205217	29	669820	9205109
30	669418	9205021	30	669518	9204939
31	669160	9204751	31	669213	9204637
32	669792	9204627	32	668815	9204531
33	668405	9204537	33	668425	9204432
34	667999	9204484	34	668041	9204348
35	667644	9204407	35	667616	9204307
36	667242	9204490	36	667242	9204410
37	666852	9204492	37	666834	9204412
38	666462	9204413	38	666497	9204330
39	666099	9204403	39	666071	9204306
40	665748	9204561	40	665690	9204463
41	665442	9204796	41	665353	9204710
42	665141	9205109	42	665086	9204971
43	664176	9205137	43	664716	9204997
44	664489	9205256	44	664372	9205293
45	664617	9205646	45	664551	9205622
46	664257	9205860	46	664227	9205810
47	664283	9206152	47	664209	9206173

HITOS DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO CHAMAN UTM

48	664205	9206577	48	664111	9206502
49	664754	9206578	49	663800	9206468
50	663423	9206394	50	663143	9206299
51	663105	9206604	51	663068	9206537
52	662803	9206829	52	662702	9206735
53	662479	9205126	53	662491	9207012
54	662108	9205190	54	662147	9206817
55	661733	9205217	55	661757	9206706
56	661399	9205021	56	661350	9206832
57	660991	9204751	57	661090	9206657
58	660678	9204627	58	660635	9206702
59	660391	9204537	59	660308	9206955
60	660005	9204984	60	659973	9207123
61	659589	9204407	61	659650	9207019
62	659230	9204490	62	659269	9206881
63	658897	9204492	63	658884	9206743
64	658662	9204413	64	658543	9207003
65	658319	9204403	65	658228	9207240
66	658185	9204561	66	658051	9207601
67	657972	9204796	67	657865	9207940
68	657903	9205109	68	657746	9208354
69	657860	9205137	69	657731	9208742
70	657626	9205256	70	657566	9209017
71	657281	9205046	71	657865	9209220
72	657083	9205860	72	657746	9209560
73	656933	9206152	73	656847	9209936
74	656604	9206577	74	656529	9210057
75	656264	9206578	75	659205	9210319
76	655830	9206394	76	655890	9210239
77	655453	9206604	77	655522	9210080

**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 definidos o estabilizados ya sea en forma natural o artificial se tomará como lindero exterior el que se encuentra señalizado en el terreno.

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

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

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

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

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

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

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

ii) Determinación de áreas.

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

b) FAJAS MARGINALES

i) Delimitación

(1) Determinación del lindero interior.

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

(2) Determinación del lindero exterior.

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

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

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

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

ii) Determinación del Area.

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

c) RIBERAS NATURALES

i) Delimitación.-

(1) Determinación del lindero interior.-

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

(2) Determinación del lindero exterior.

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

(3) Determinación de Areas.

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

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

Para este efecto se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

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

ii) Autorización para la ocupación temporal de riberas naturales para establecimiento de cultivos temporales.-

(1) De los Usuarios.-

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

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

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

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

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

Los límites máximos que corresponden a dicha autorización serán:

(a) Regiones Costa y Sierra.

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

(b) Región de la Selva.

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



(3) Trámite.

(a) Solicitud

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

(b) Resolución

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

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

iii) Relación de Cultivos.

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

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

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

iv) Registro de Usuarios Temporales.

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

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

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

v) Expedición de Certificados de Ocupación Temporal

Para este fin se seguirá el siguiente procedimiento:

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

4) DEFINICIÓN DE LINDEROS DE PROPIEDADES MARGINALES.-

a) Delimitación

i) Determinación del lindero interior

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

b) Procedimiento

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

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

- ii) La Autoridad Local de Aguas a lo que se comisione para el caso, recibirá el expediente y sobre el plano respectivo fijará los linderos correspondientes 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.

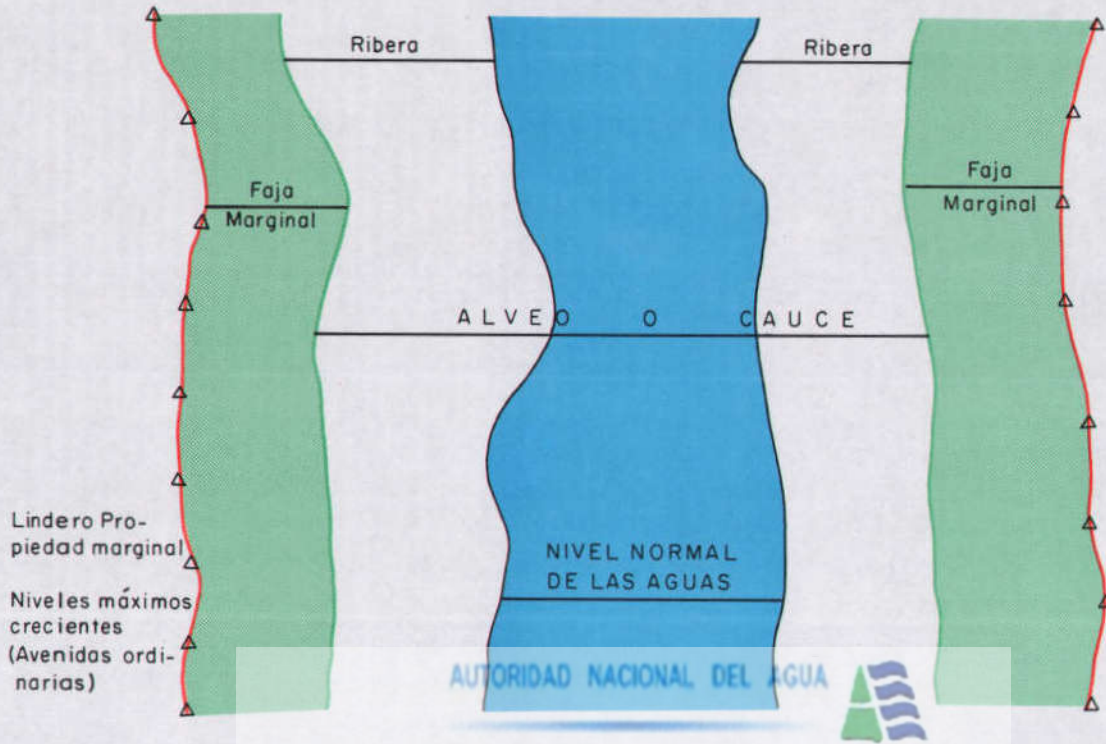
c) Registro de Propiedades Marginales

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

