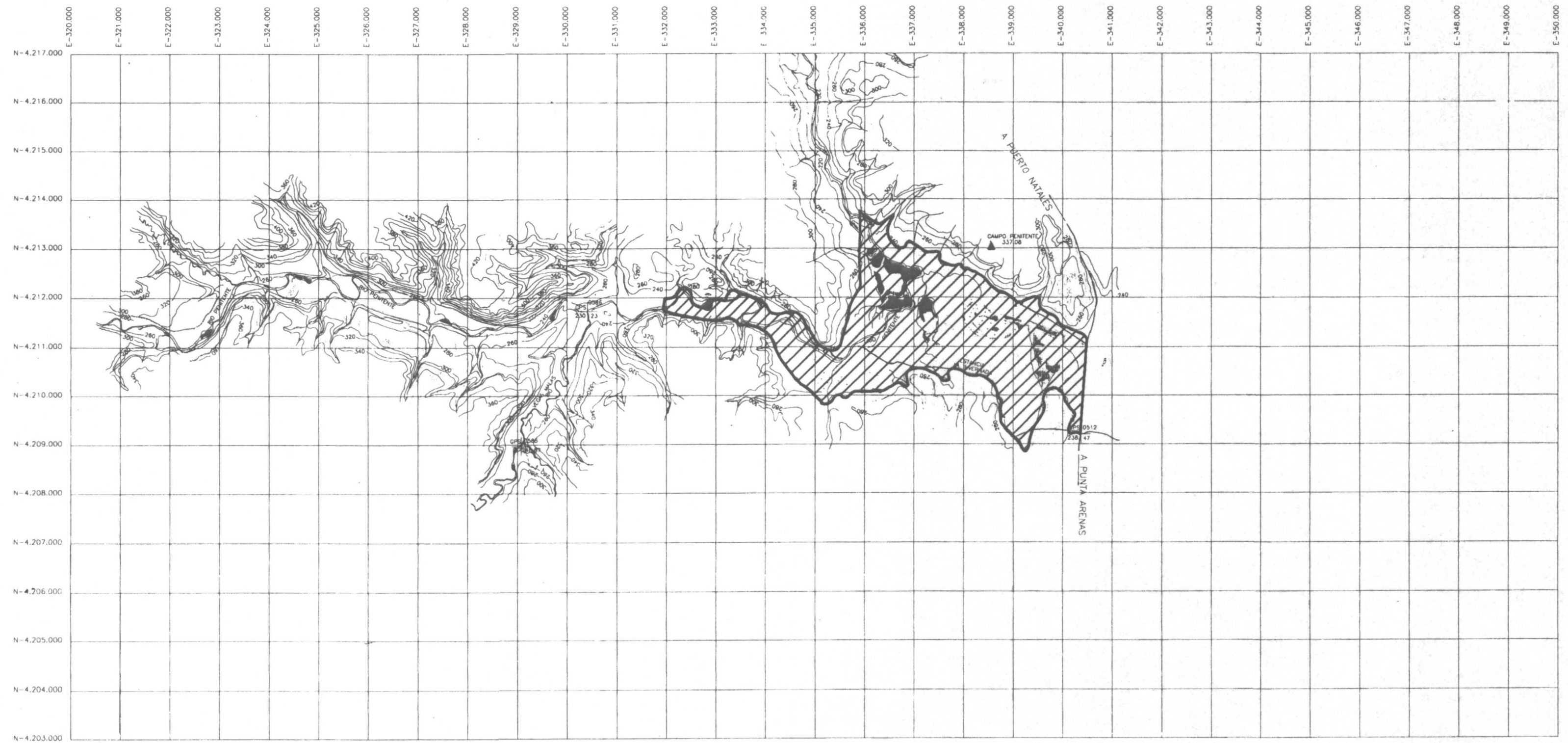


ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE

PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LFA-GEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. PSAD 1856
MARIANO CENTRAL - 69. ZONA 19.
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 5 m.

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASAS O GALPONES	CAUCE	TRANQUE/EMBALSE	LECHO SECO
CAMINOS	FONDO DE QUEBRADA	PLANTACION FORESTAL	ESTERO O CHORRILLO
HUELLAS	CURVA DE NIVEL INDICE	PLANTACION FRUTAL	RIO
SENDEROS	VEGAS O PANTANOS	MATORRAL/ARBUSTOS	PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
PUNTE	CERCO DE ALAMBRE	LAGUNA	VERTICE TRIANG. I.G.M.
CANAL PRINCIPAL	MURO	CURVA DE DEPRESION	PILAR NIVELACION I.G.M.
PILAR NIVELACION ALFA-GEO	VERTICE TRIANG ALFA-GEO		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA ELABORACION
PLANOS ORIGINALES
MARZO-96
PLANO DIGITALIZADO
AGOSTO-96

UBICACION LAMINAS
ESCALA 1:10.000

31-12	31-13	31-14
30-12	30-13	30-14



PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 5 MORRO CHICO

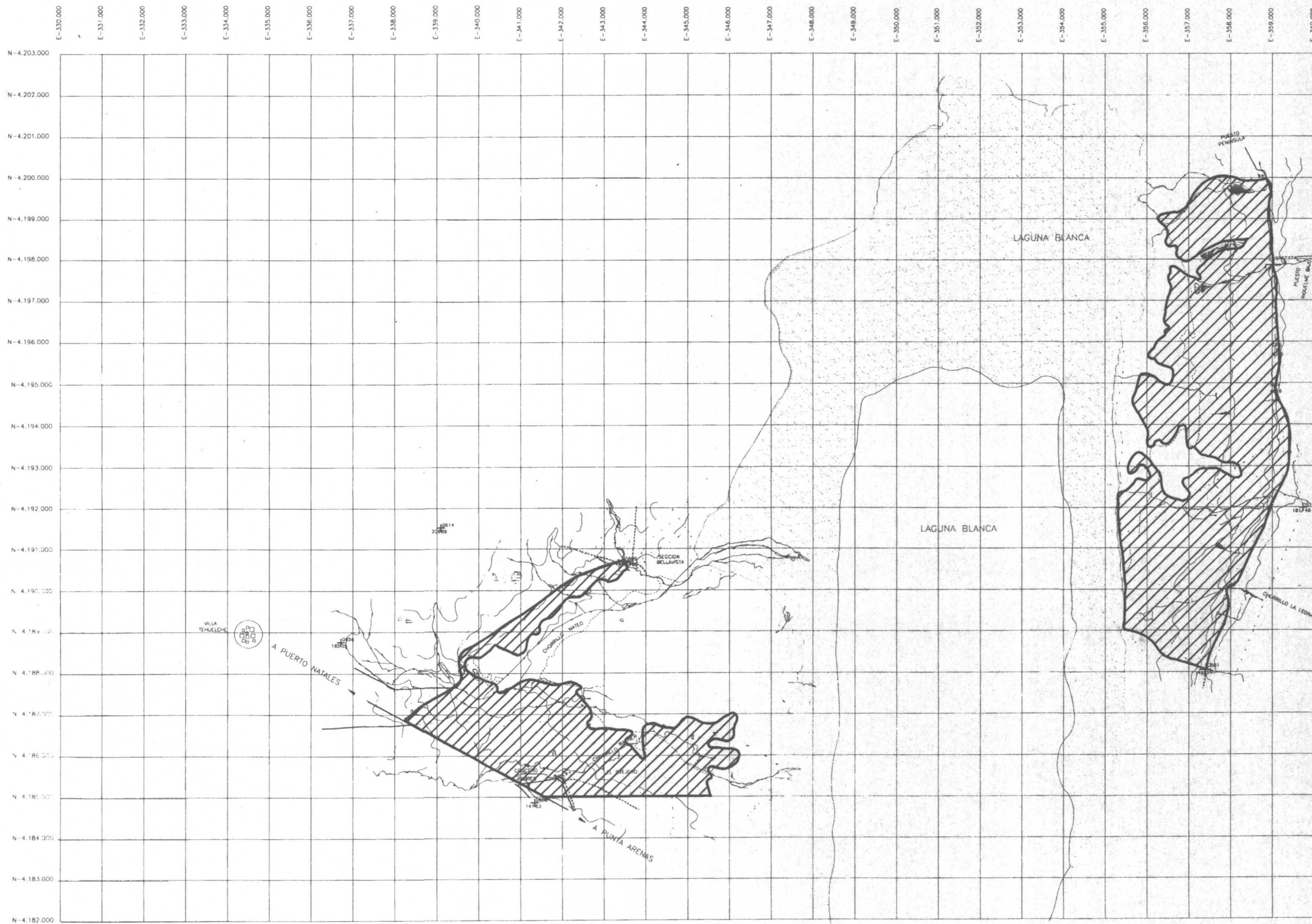
ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

PLANO:
VI. 4 - 4
LAMINA:
2 / 2

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE

PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFOMETRICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LTA-DEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. 1954/1956
MARIANO CENTRAL - 66 ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL: 5 m.
VUELTO: CHBO - 63.

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES			
CASAS O GALPONES	CAUCE	TRANQUE/EMBALSE	LECHO SECO
CAMINOS	FONDO DE QUEBRADA	PLANTACION FORESTAL	ESTERO O CHORRILLO
HUELLAS	CURVA DE NIVEL INDICE	PLANTACION FRUTAL	RIO
SENDEROS	VEGAS O PANTANOS	MATORRAL/ARBUSIVOS	PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
PUENTE	CERCO DE ALAMBRE	LAGUNA	VERTICE TRIANG. I.G.M.
CANAL PRINCIPAL	MURO	CURVA DE DEPRESION	PILAR NIVELACION I.G.M.
PILAR NIVELACION ALTA-DEO	VERTICE TRIANG. ALTA-DEO		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

TECNA ELABORACION PLANTAS ORIGINALES ABRIL-96 PLANO DIGITALIZADO AGOSTO-96	
UBICACION LAMINAS ESCALA 1:10.000	
26-13	28-14
27-13	27-14

PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 6 LAGUNA BLANCA

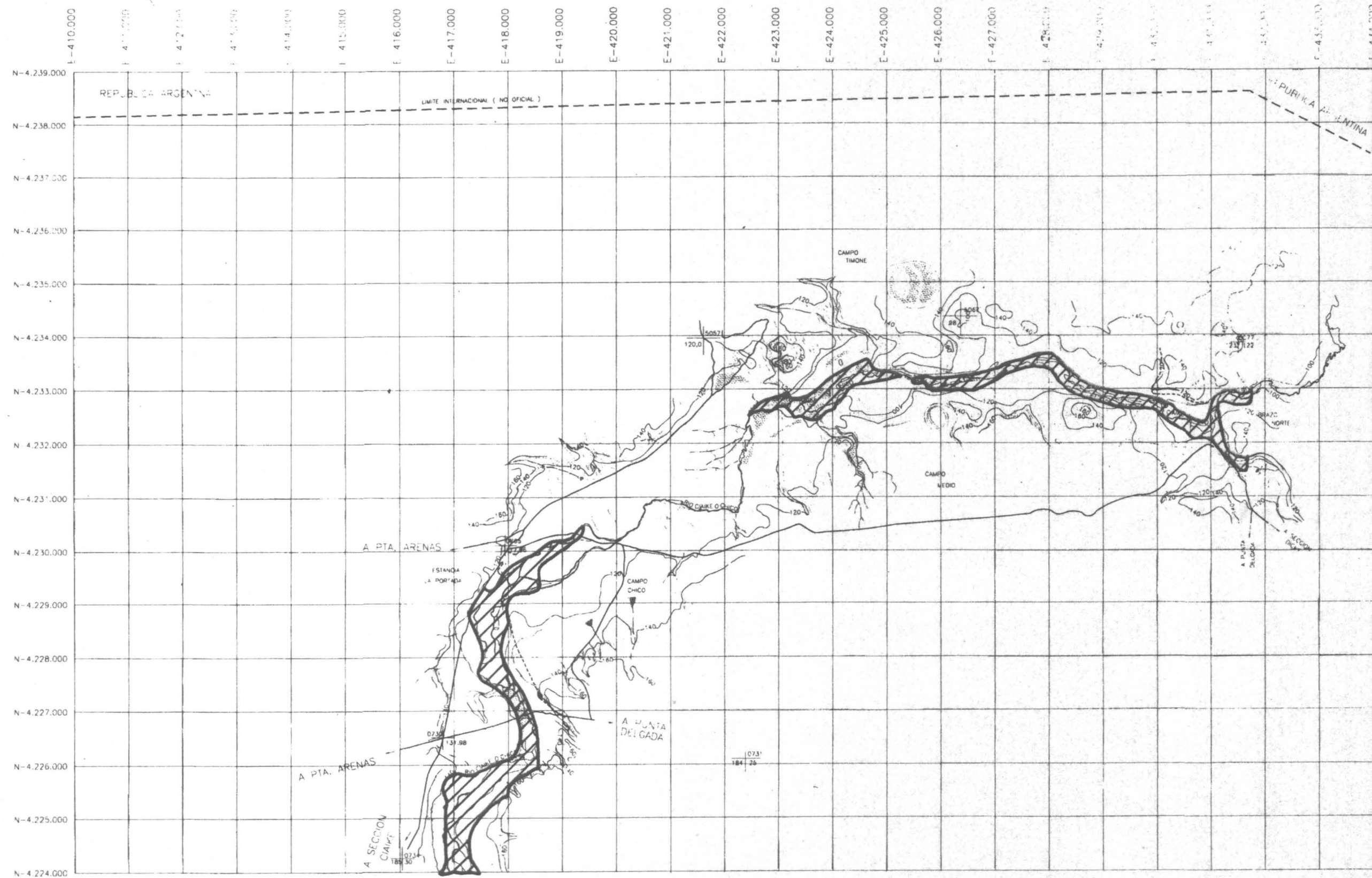
ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

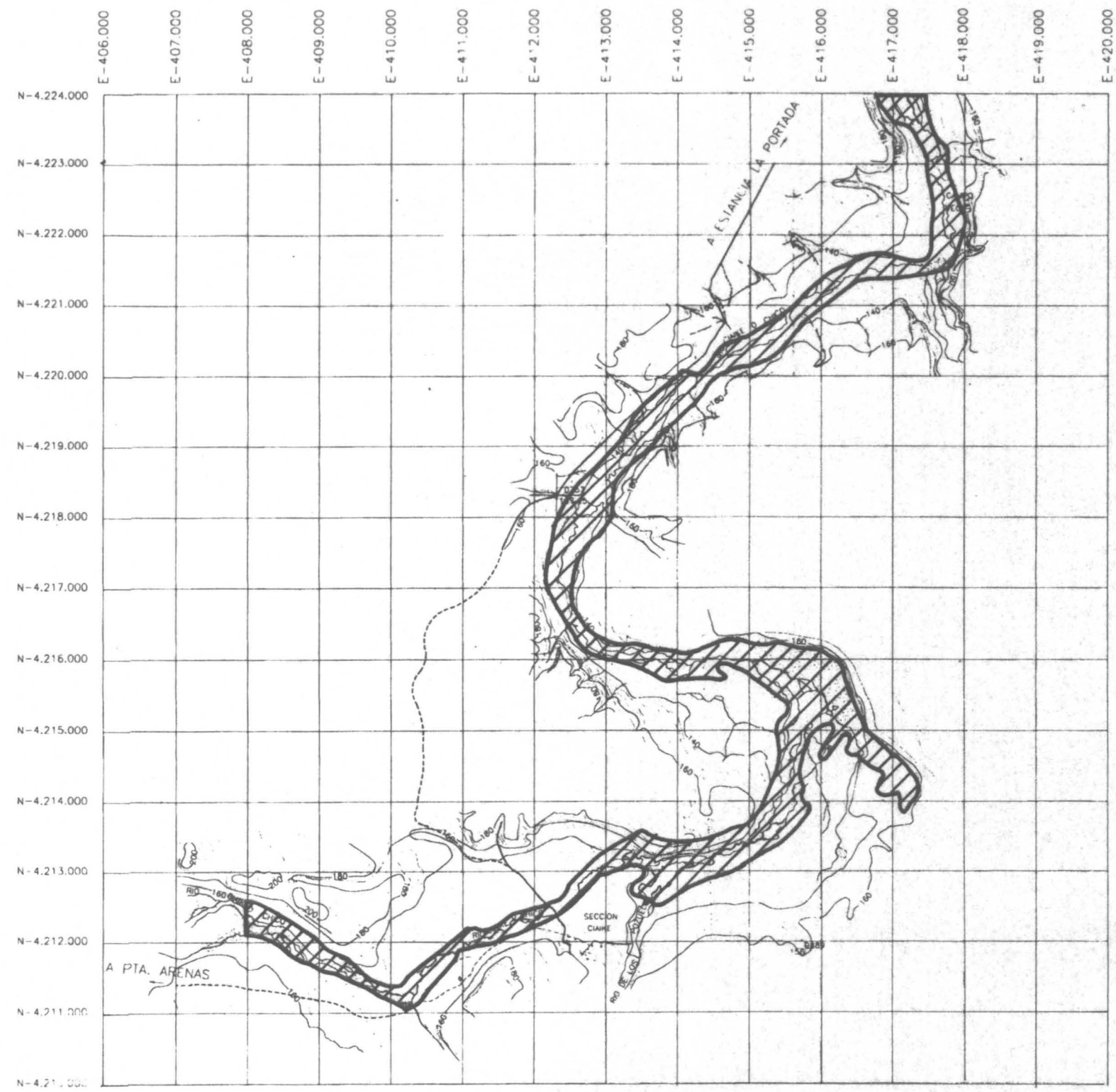
PLANO :
VI. 4-5

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE

PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LTA-GEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.C.M. PSAD 1956
MARIANO CENTRAL - 69. ZONA 18.
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL: 5 m.
VELOCIDAD: CH80 - 83.

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES			
	CASAS O GALPONES		CAUCE
	CAMINOS		FONDO DE QUEBRADA
	HUELLAS		CURVA DE NIVEL INDICE
	SENDEROS		VEGAS O PANTANOS
	PUENTE		CERCO DE ALAMBRE
	CANAL PRINCIPAL		MURO
	PILAR NIVELACION ALFA-Geo		VERTICE TRIANG. ALFA-Geo
	TRANQUE/EMBALSE		PLANTACION FORESTAL
	PLANTACION FRUTAL		MATORRAL/ARBUSTOS
	LAGUNA		CURVA DE DEPRESION
	LECHO SECO		ESTERO O CHORRILLO
	RIO		PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
	VERTICE TRIANG. I.C.M.		PILAR NIVELACION I.C.M.

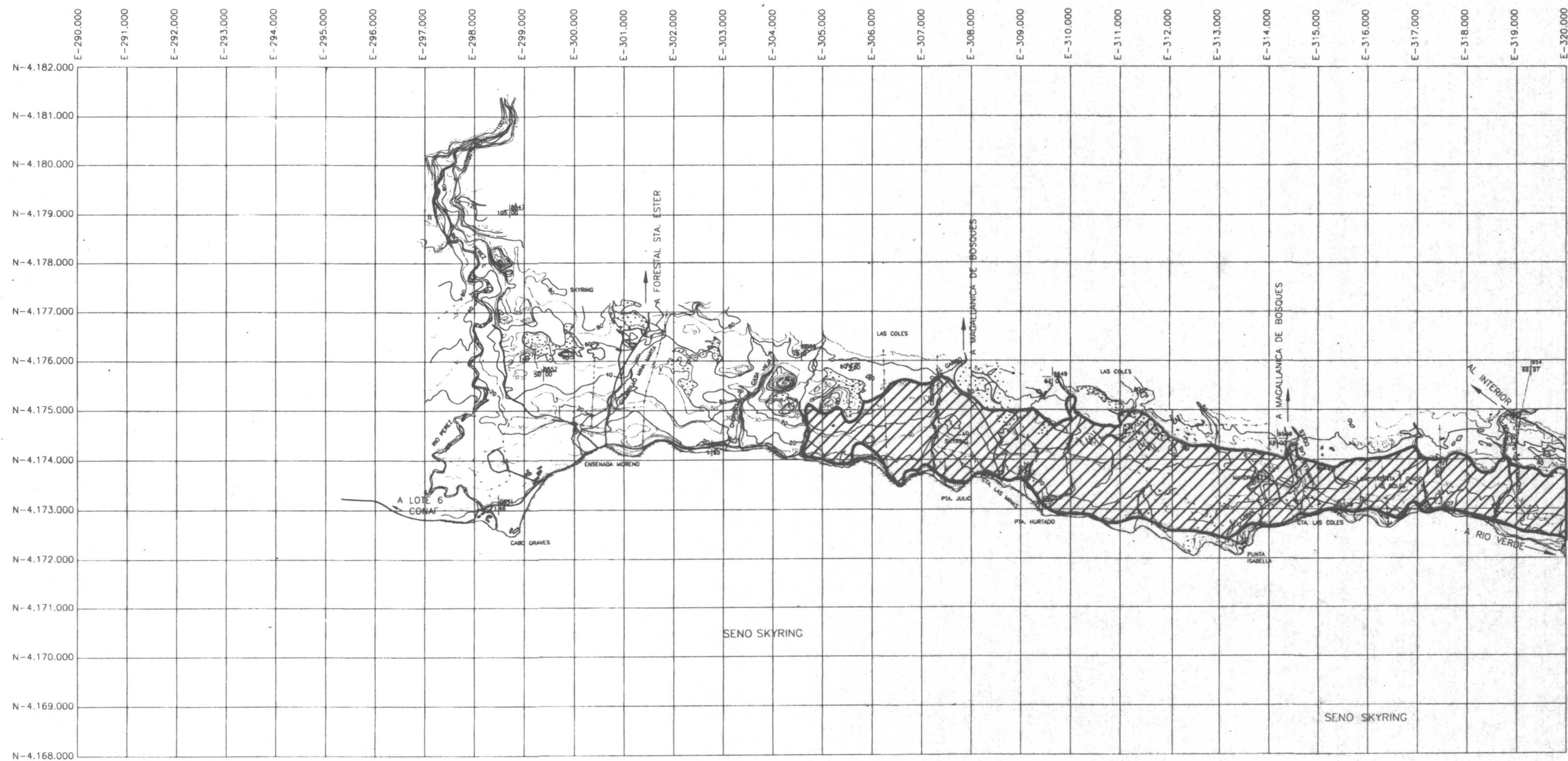
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA LABORACION PLANO ORIGINAL MARZO-96 PLANO DIGITALIZADO AGOSTO-96	UBICACION LAMINA A 50.000
UBICACION LAMINAS ESCALA 1:10.000	
32-21	
31-20	31-21

PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000 SECTOR 7 SAN JORGE CIAIKE	ESCALA 1:75.000 Aprox.
ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO	PLANO : VI. 4-6 LAMINA : 2 / 2

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE

PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
AFA-GEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. PSAD 1956
BARRIDANO CENTRAL - SV. ZONA 19.
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL: 5 m.
VUELTO: CH80 - 83.

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASAS O GALPONES	CAUCE	TRINQUE/EMBALSE	LECHO SECO
CAMINOS	FONDO DE QUEBRADA	PLANTACION FORESTAL	ESTERO O CHORRILLO
HUELLAS	300 CURVA DE NIVEL INDICE	PLANTACION FRUTAL	RIO
SENDEROS	VEGAS O PANTANOS	MATORRAL/ARBUSTOS	PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
PUENTE	CERCO DE ALAMBRE	LAGUNA	VERTICE TRIANG. I.G.M.
CANAL PRINCIPAL	MURO	CURVA DE DEPRESION	PILAR NIVELACION I.G.M.
PILAR NIVELACION ALFA-GEO	VERTICE TRIANG. ALFA-GEO		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA ELABORACION
PLANO: 08/08/96
ABRIL - 96
PLANO DIGITALIZADO
AGOSTO - 96
UBICACION LAMINAS
ESCALA 1:10.000

26-09	28-10	28-11
26-09	25-10	25-11



PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 9 RIO VERDE

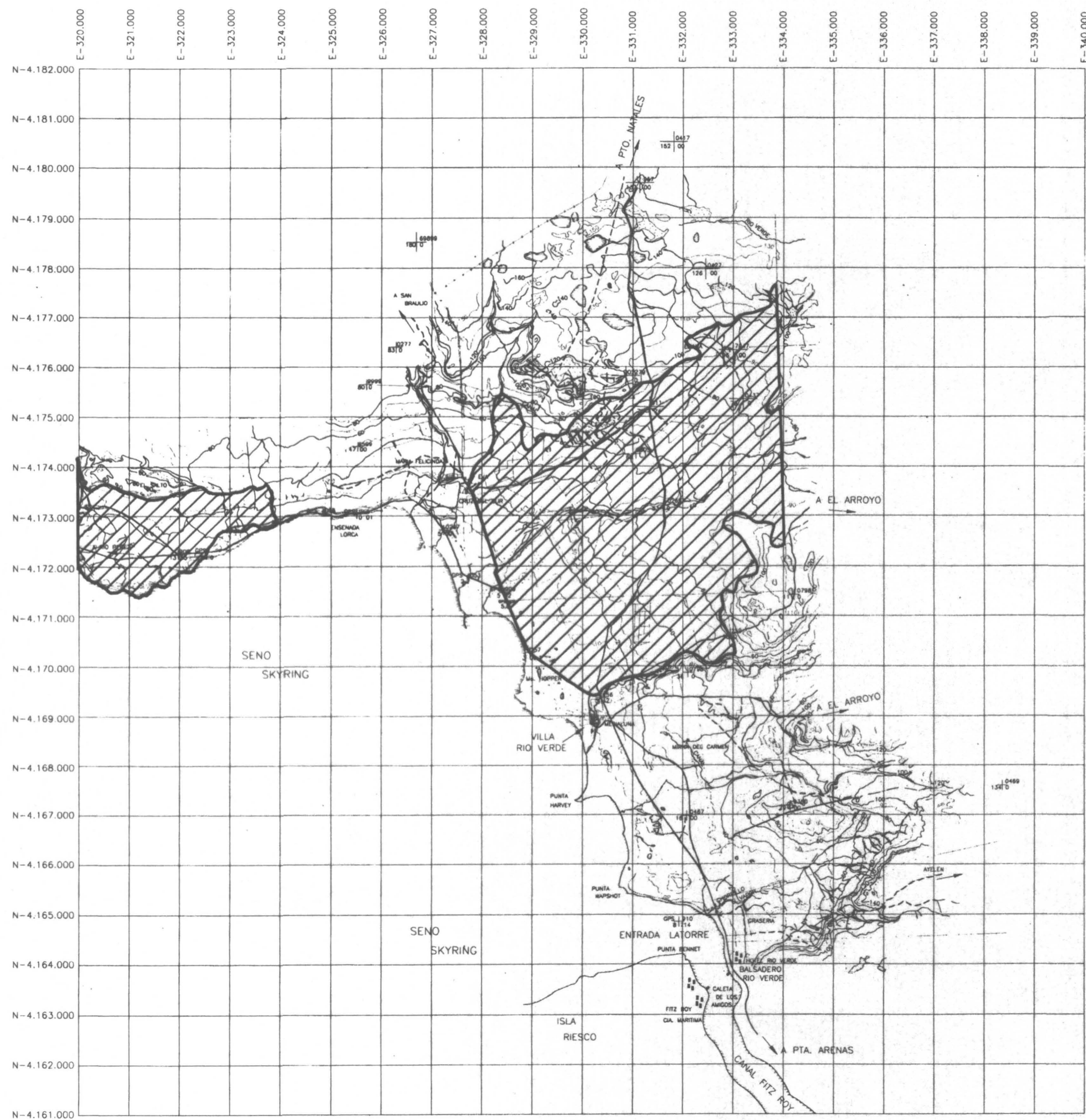
ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

PLANO:
VI. 4-7
LAMINA:
4/2

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE

PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LFA-DEQ LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. PSAO 1956
MARCADO CENTRAL: -69 ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL: 5 m.
VUELTO: CH80 - 83.

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES

	CASAS O GALPONES		CAUCE		TRANQUE/EMBALSE		LECHO SECO
	CAMINOS		FONDO DE QUEBRADA		PLANTACION FORESTAL		ESTERO O CHORRILLO
	HUELLAS		CURVA DE NIVEL INDICE		PLANTACION FRUTAL		RIO
	SENDEROS		VEGAS O PANTANOS		MATORRAL/ARBUSTOS		PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
	PUENTE		CERCO DE ALAMBRE		LAGUNA		VERTICE TRIANG. I.G.M.
	CANAL PRINCIPAL		MURO		CURVA DE DEPRESION		PILAR NIVELACION I.G.M.
	PILAR NIVELACION ALFA-Geo		VERTICE TRIANG. ALFA-Geo				

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA ELABORACION PLANOS ORIGINALES ABRIL-96 PLANO DIGITALIZADO AGOSTO-96	UBICACION LAMINAS ESCALA 1:10.000
26-12 26-13	26-12 26-13
25-12 25-13	25-12 25-13
24-12 24-13	24-12 24-13



PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 9 RIO VERDE

ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

PLANO:
VI. 4-7
LAMINA:
2/2

E-358.000 E-359.000 E-360.000 E-361.000 E-362.000 E-363.000 E-364.000 E-365.000 E-366.000 E-367.000 E-368.000 E-369.000 E-370.000 E-371.000 E-372.000 E-373.000 E-374.000 E-375.000 E-376.000 E-377.000 E-378.000 E-379.000 E-380.000

N-4.173.000
N-4.172.000
N-4.171.000
N-4.170.000
N-4.169.000
N-4.168.000
N-4.167.000
N-4.166.000
N-4.165.000
N-4.164.000
N-4.163.000
N-4.162.000
N-4.161.000
N-4.160.000
N-4.159.000
N-4.158.000
N-4.157.000
N-4.156.000
N-4.155.000
N-4.154.000
N-4.153.000
N-4.152.000
N-4.151.000
N-4.150.000
N-4.149.000



ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LFA-GEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. PSAD 1956
MANSIONADO CENTRAL - 68 ZONA 19
LONGITUDIN CURVAS DE NIVEL: 5 m.
VELOCIDAD: CH60 - 83.

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES			
CASAS O GALPONES	CAUCE	TRANQUE/EMBALSE	LECHO SECO
CAMINOS	FONDO DE QUEBRADA	PLANTACION FORESTAL	ESTERO O CHORRILLO
HUELLAS	CURVA DE NIVEL INDICE	PLANTACION FRUTAL	RIO
SENDEROS	VEGAS O PANTANOS	MATORRAL/ARBUSTOS	PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
PUENTE	CERCO DE ALAMBRE	LAGUNA	VERTICE TRIANG. I.G.M.
CANAL PRINCIPAL	MURO	CURVA DE DEPRESION	PILAR NIVELACION I.G.M.
PIER NIVELACION ALFA-GEO	VERTICE TRIANG. ALFA-GEO		
PR 211.45			

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA ELABORACION PLANOS ORIGINALES ABRIL-96	UBICACION LAMINA A 50.000
PLANO DIGITALIZADO AGOSTO-96	
UBICACION LAMINAS ESCALA 1:10.000	
25-16 25-17	
24-18 24-17	
23-15 23-16 23-17	
22-16	



PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 11 KAMPENAIKE

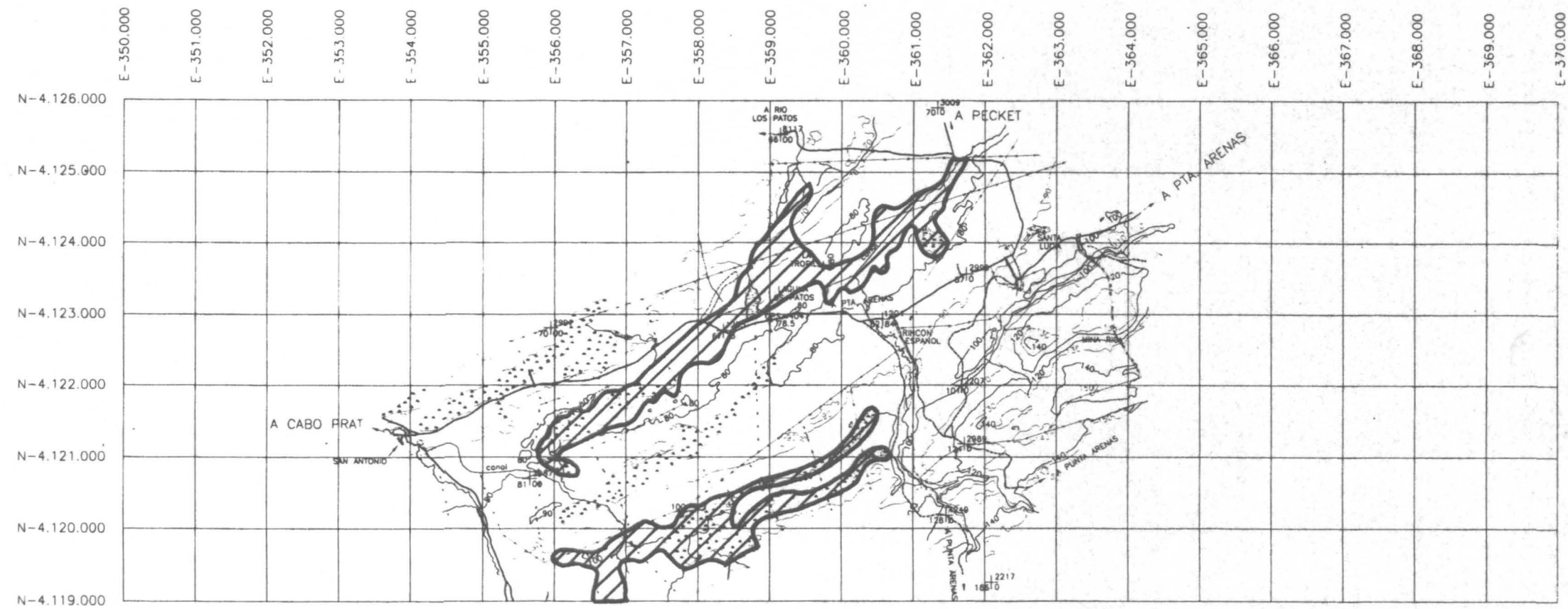
ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

PLANO:
VI.4-8

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE

PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LTA-GEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. PSAD 1956
MARIANO CENTRAL - 69 ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL: 5 m.
VUELO: CH80 - 83

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASAS O GALPONES	CAUCE	TRANQUE/EMBALSE	LECHO SECO
CAMINOS	FONDO DE QUEBRADA	PLANTACION FORESTAL	ESTERO O CHORRILLO
HUELLAS	350 CURVA DE NIVEL INDICE	PLANTACION FRUTAL	RIO
SENDEROS	VEGAS O PANTANOS	MATORRAL/ARBUSTOS	PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
PUENTE	CERCO DE ALAMBRE	LAGUNA	VERTICE TRIANG. I.G.M.
CANAL PRINCIPAL	MURO	CURVA DE DEPRESION	PILAR NIVELACION I.G.M.
PIER 211.45	VERTICE TRIANG. ALFA-GEO		
	128.75		
	295.43		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA ELABORACION
PLANOS ORIGINALES
ABRIL-96
PLANO DIGITALIZADO
AGOSTO-96
UBICACION LAMINAS
ESCALA 1:10.000

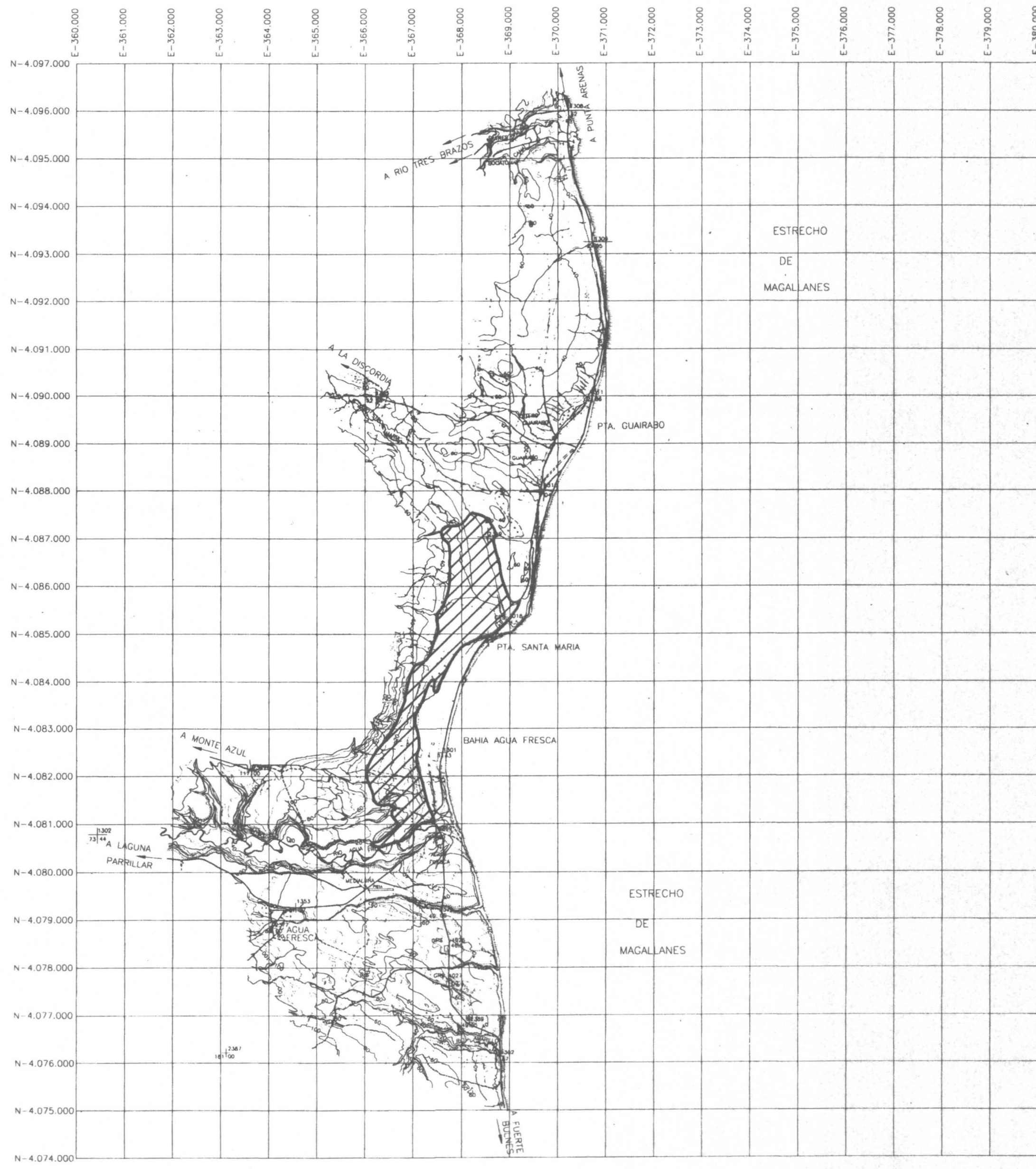


PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 12 MINA RICA

ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

PLANO:
VI. 4-9



ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LFA-DEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. PISA 1956
MARIANO CENTRAL -66 ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL: 5 m.
VUELTO CHBO - 83

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES			
CASAS O GALPONES	CAUCE	TRANQUE/EMBALSE	LECHO SECO
CAMINOS	FONDO DE QUEBRADA	PLANTACION FORESTAL	ESTERO O CHORRILLO
HUELLAS	CURVA DE NIVEL INDICE	PLANTACION FRUTAL	RIO
SENDEROS	VEGAS O PANTANOS	MATORRAL/ARBUSTOS	PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
PUENTE	CERCO DE ALAMBRE	LACUNA	VERTICE TRIANG. I.G.M.
CANAL PRINCIPAL	MURO	CURVA DE DEPRESION	PILAR NIVELACION I.G.M.
PILAR NIVELACION ALFA-DEO	VERTICE TRIANG. ALFA-DEO		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA ELABORACION
PLANOS ORIGINALES
MAYO-96
PLANO DIGITALIZADO
AGOSTO-96
UBICACION LAMINAS
ESCALA 1:10.000



PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 13 AGUA FRESCA

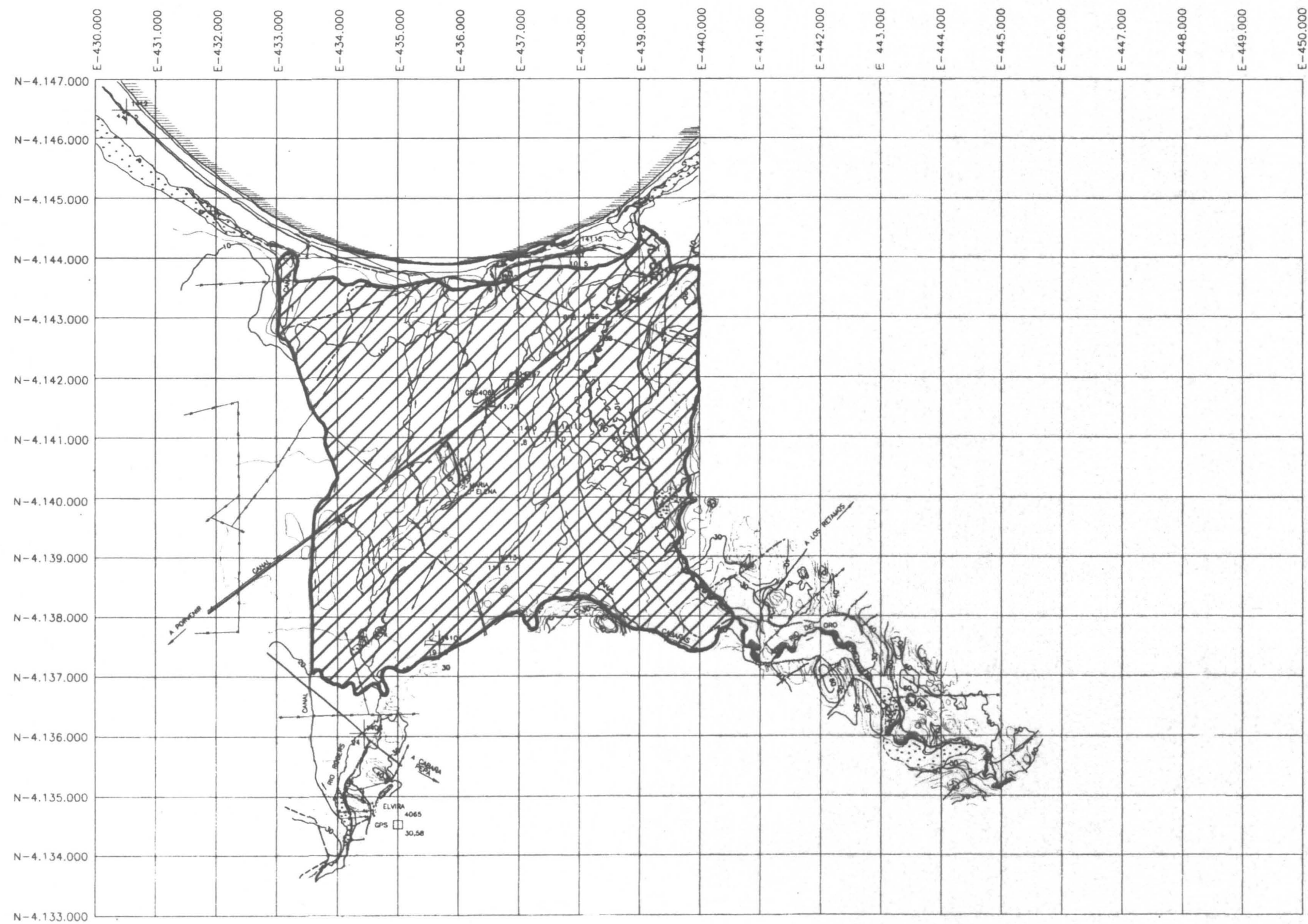
ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

PLANO:
VI.4-10

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE

PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LFA-GEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. PSAO 1956
MAGNITUDES CENTRALES - RS ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL: 5 m.
VUELO: CHMO - 83.

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES			
CASAS O CALPONES	CAUCE	TRANQUE/EMBALSE	LECHO SECO
CAMINOS	FONDO DE QUERRADA	PLANTACION FORESTAL	ESTERIO O CHORRILLO
HUELLAS	CURVA DE NIVEL INDICE	PLANTACION FRUTAL	RIO
SENDEROS	VEGAS O PANTANOS	MATORRAL/ARBUSTOS	PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
PUENTE	CERCO DE ALAMBRE	LAGUNA	VERTICE TRIANG. I.G.M.
CANAL PRINCIPAL	MURO	CURVA DE DEPRESION	VERTICE TRIANG. I.G.M.
PILAR NIVELACION ALFA-GEO	VERTICE TRIANG ALFA-GEO		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA ELABORACION
PLANO ORIGINAL
MAYO-96
PLANO DIGITALIZADO
FEBRERO-96

UBICACION LAMINA A 30.000

UBICACION LAMINAS
ESCALA 1:10.000

21-23
20-23 20-24

PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 14 RIOS-OSCAR ORO Y ROGERS

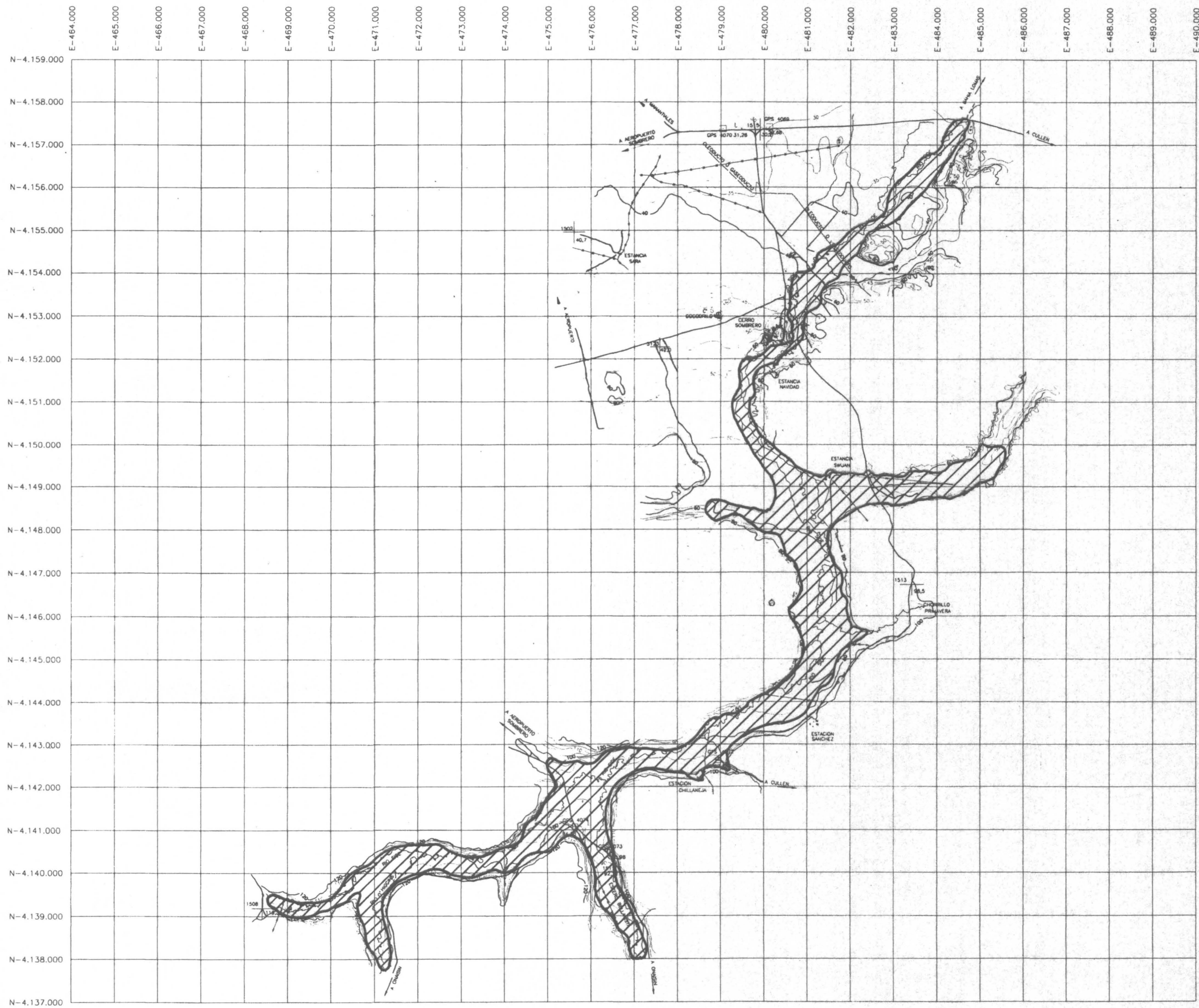
ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

PLANO:
VI. 4 - 11

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE

PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LFA-GEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. PSAO 1956
HORIZONTE CENTRAL - 60. ZONA 19.
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL: 5 - 10 m.
VUELTO: CH80 82 - 84.

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES

	CASAS O GALPONES		CAUCE		TRANQUE/EMBALSE		LECHO SECO
	CAMINOS		FONDO DE QUEBRADA		PLANTACION FORESTAL		ESTERO O CHORRILLO
	HUELLAS		CURVA DE NIVEL INDICE		PLANTACION FRUTAL		RIO
	SENDEROS		VEGAS O PANTANOS		MATORRAL/ARBUSTOS		PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
	PUENTE		CERCO DE ALAMBRE		LAGUNA		VERTICE TRIANG. I.G.M.
	CANAL PRINCIPAL		MURO		CURVA DE DEPRESION		PILAR NIVELACION I.G.M.
	PILAR NIVELACION ALFA-GEO		VERTICE TRIANG. ALFA-GEO				
	PR 211.45						

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA ELABORACION PLANOS ORIGINALES JUNIO-96 PLANO DIGITALIZADO FEBRERO-98	UBICACION LAMINA A 50.000
UBICACION LAMINAS ESCALA 1:10.000	
23-27 23-28	
22-27 22-28	
21-27 21-28	
20-26 20-27	



PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 15 RIO SIDE

ESTUDIO DE AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

PLANO:
VI.4-12

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LFA-GEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. PSAO 1956
MARIANO CENTRAL: -08. ZONA 19.
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL: 5 m.
VUELDO: CH80 - 83.

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES

	CASAS O GALPONES
	CAMINOS
	HUELLAS
	SENDEROS
	PUENTE
	CANAL PRINCIPAL
	PR 211.45 PILAR NIVELACION A

	CAUCE
	FONDO DE QUEBRADA
	CURVA DE NIVEL INDICE
	VEGAS O PANTANOS
	CERCO DE ALAMBRE
	MURO
	VERTICE TRIANG ALFA-GEOD

	TRANQUE/EMBALSE
	PLANTACION FORESTAL
	PLANTACION FRUTAL
	MATORRAL/ARBUSTOS
	LAGUNA
	CURVA DE DEPRESION

 LECHO SECO
 ESTERO O CHORRILLO
 RIO
 PUNTO DE APOYO ESTERO
 VERTICE TRIANG. I.G.M.
 PILAR NIVELIACIÓN I.G.M.

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA ELABORACION PLANOS ORIGINALES		
JUNIO-86		
PLANO DIGITALIZADO		
FEBRERO-97		
UBICACION LAMINA		
ESCALA 1:10.000		
	18-21	18-22
17-20	17-21	17-22
16-20	16-21	

UBICACION LAMINA A 50.00

PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 16 PORVENIR

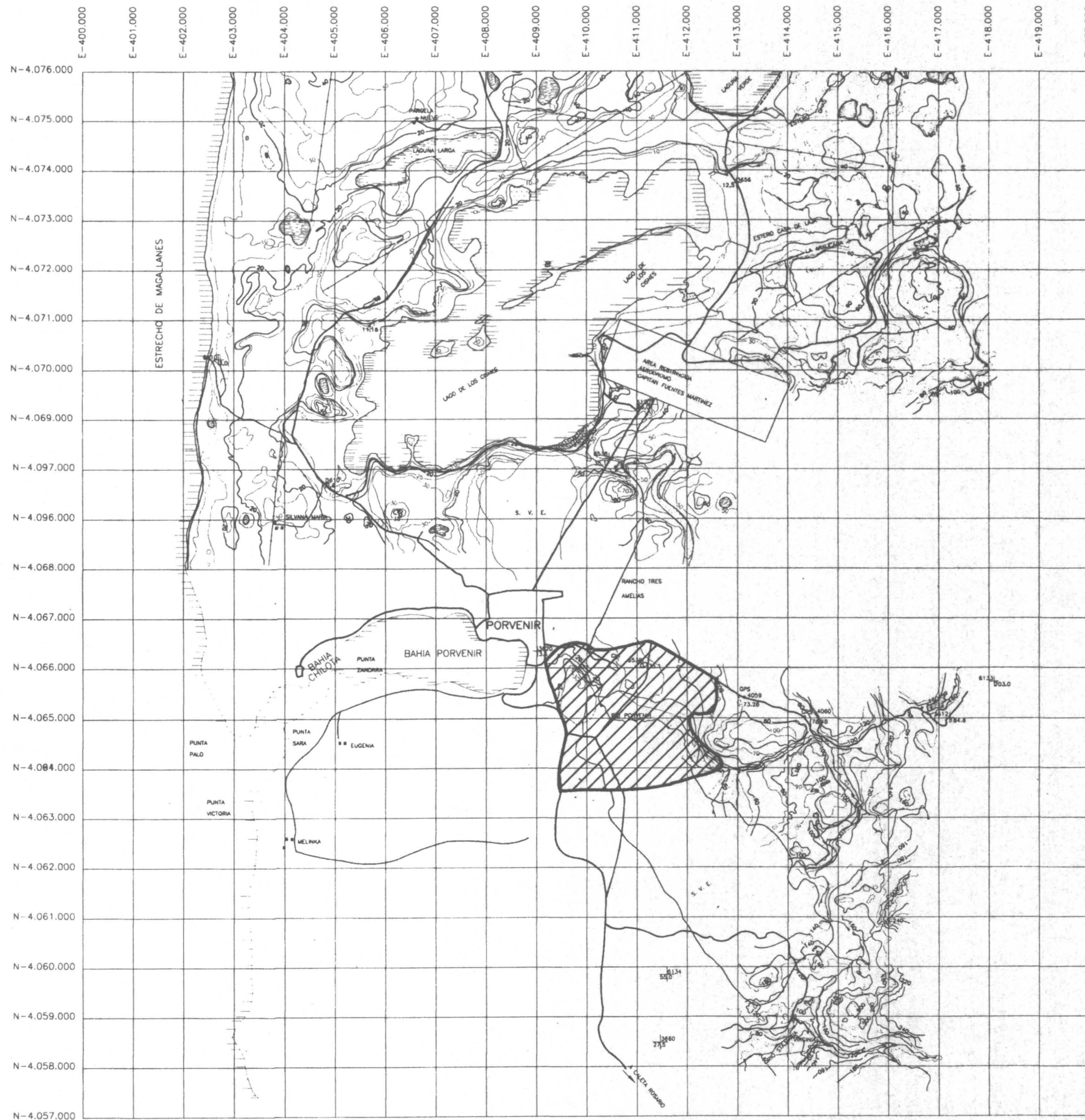
ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

VI. 4 - 13
LAMINA:
1 / 2

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE

PROYECTO MAGALLANES - XII REGION 1997



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO
ASOCIACION DE PROFESIONALES PROYECTO MAGALLANES Y
LFA-DEO LTDA.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. PSAD 1956
MAGALLANES CENTRAL - 89. ZONA 19.
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL: 5 m.
VUELO: CH80 - 83.

NOTA:
LAMINAS ESCALA 1:50.000 OBTENIDAS
POR REDUCCION COMPUTACIONAL DE LAMINAS
1:10.000

SIGNOS CONVENCIONALES			
	CASAS O GALPONES		CAUCE
	CAMINOS		FONDO DE QUEBRADA
	HUELLAS		CURVA DE NIVEL INDICE
	SENDEROS		VEGAS O PANTANOS
	PUENTE		CERCO DE ALAMBRE
	CANAL PRINCIPAL		MURO
	PILAR NIVELACION ALFA-Geo		VERTICE TRIANG ALFA-Geo
	TRANQUE/EMBALSE		PLANTACION FORESTAL
	PLANTACION FRUTAL		MATORRAL/ARBUSTOS
	LAGUNA		CURVA DE DEPRESION
	LECHO SECO		ESTERO O CHORRILLO
	RIO		PUNTO DE APOYO ESTEREOSCOPICO
	VERTICE TRIANG. I.G.M.		PILAR NIVELACION I.G.M.

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

FECHA ELABORACION
PLANOS ORIGINALES
JUNIO-96
PLANO DIGITALIZADO
FEBRERO-97
UBICACION LAMINAS
ESCALA 1:10.000

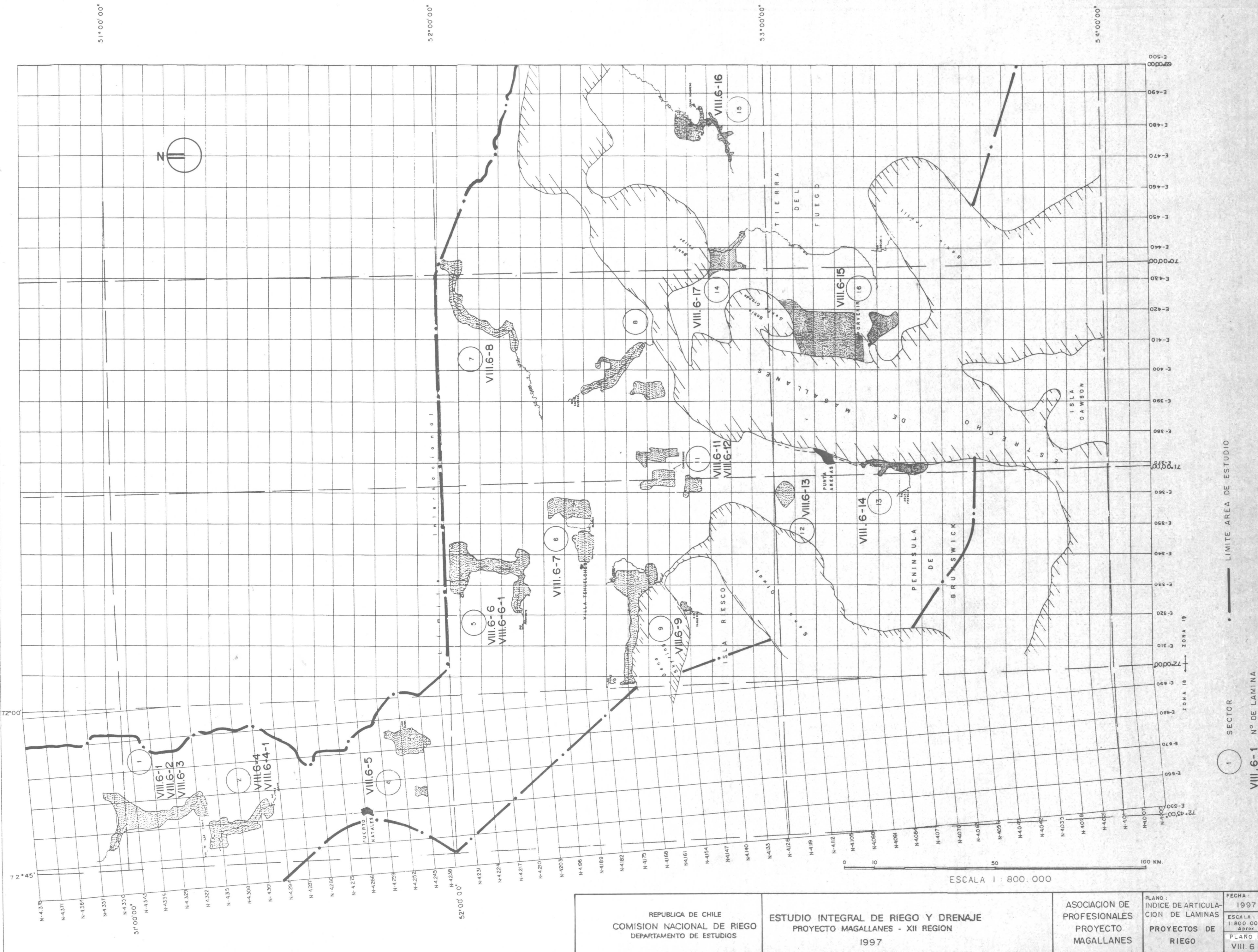


PLANO TOPOGRAFICO DIGITALIZADO A PARTIR
DE REDUCCION DE LAMINAS ESCALA 1:10.000
SECTOR 16 PORVENIR

ESTUDIO AREA DE PROYECTOS DE RIEGO

ESCALA
1:75.000
Aprox.

PLANO:
VI. 4 - 13
LAMINA
2 / 2



REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

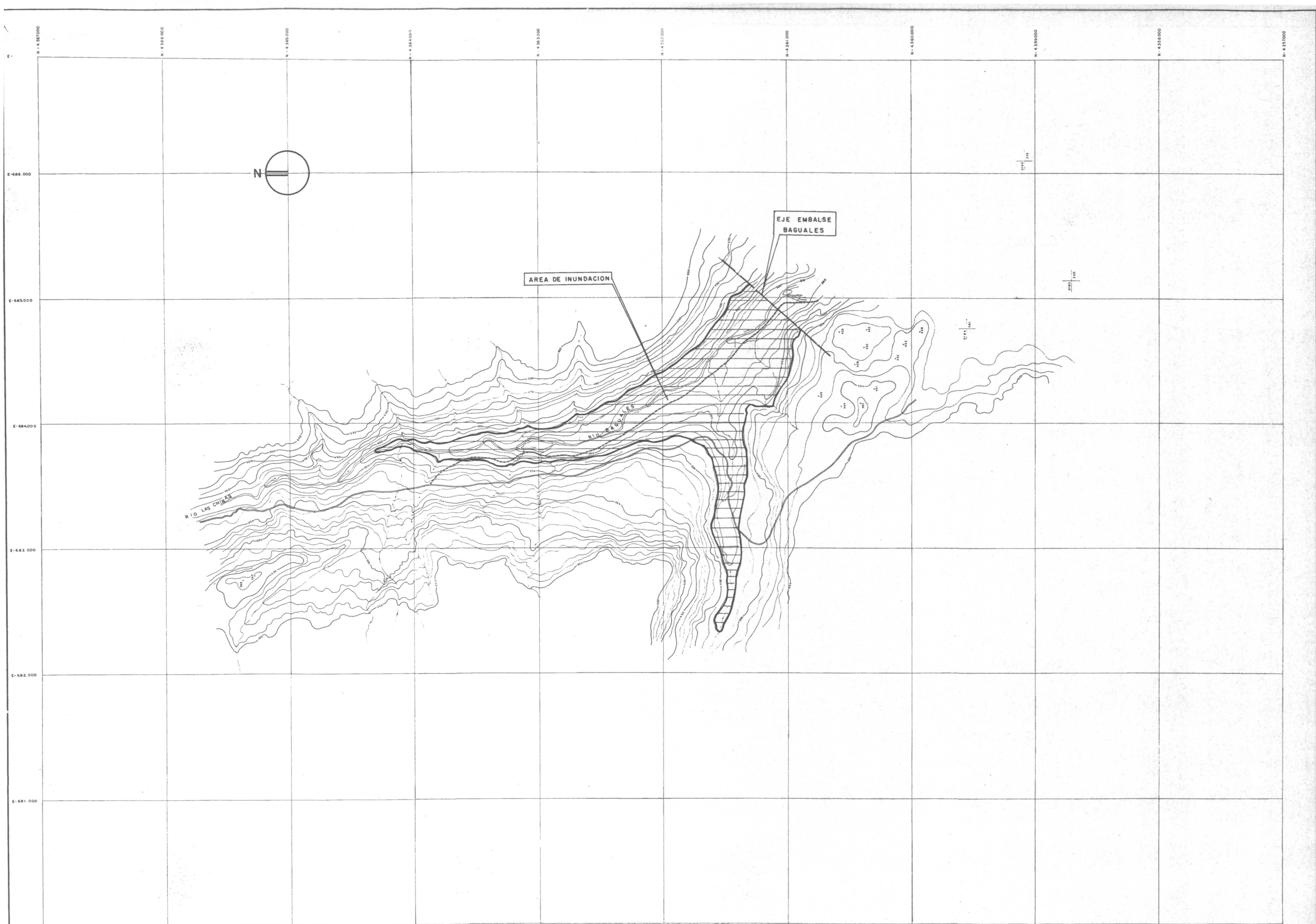
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
INDICE DE ARTICULA-
CION DE LAMINAS
PROYECTOS DE
RIEGO

FECHA :
1997
ESCALA :
1:800.000
Aprox.
PLANO Nº
VIII.6

SECTOR
VIII.6-1 Nº DE LAMINA



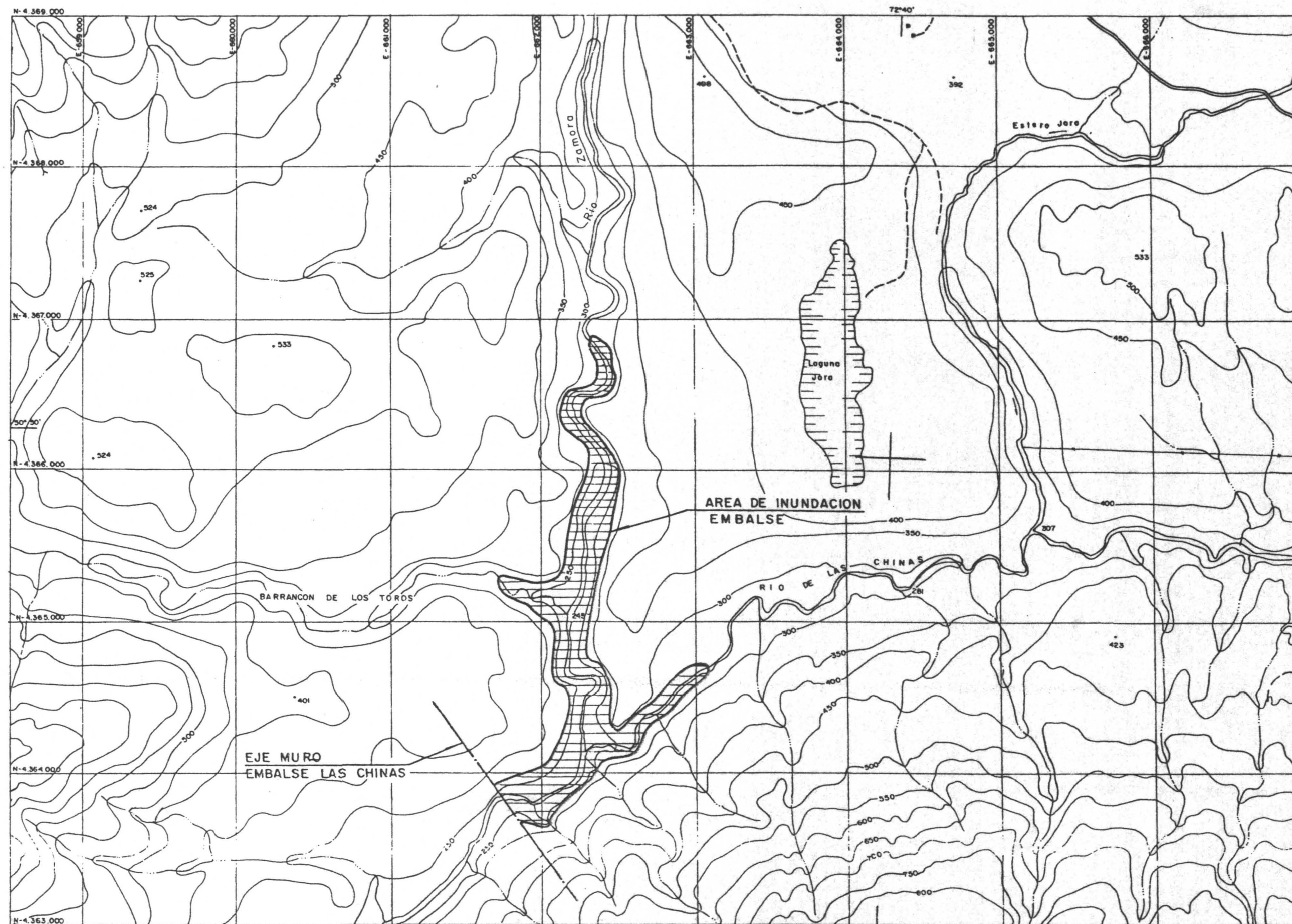
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

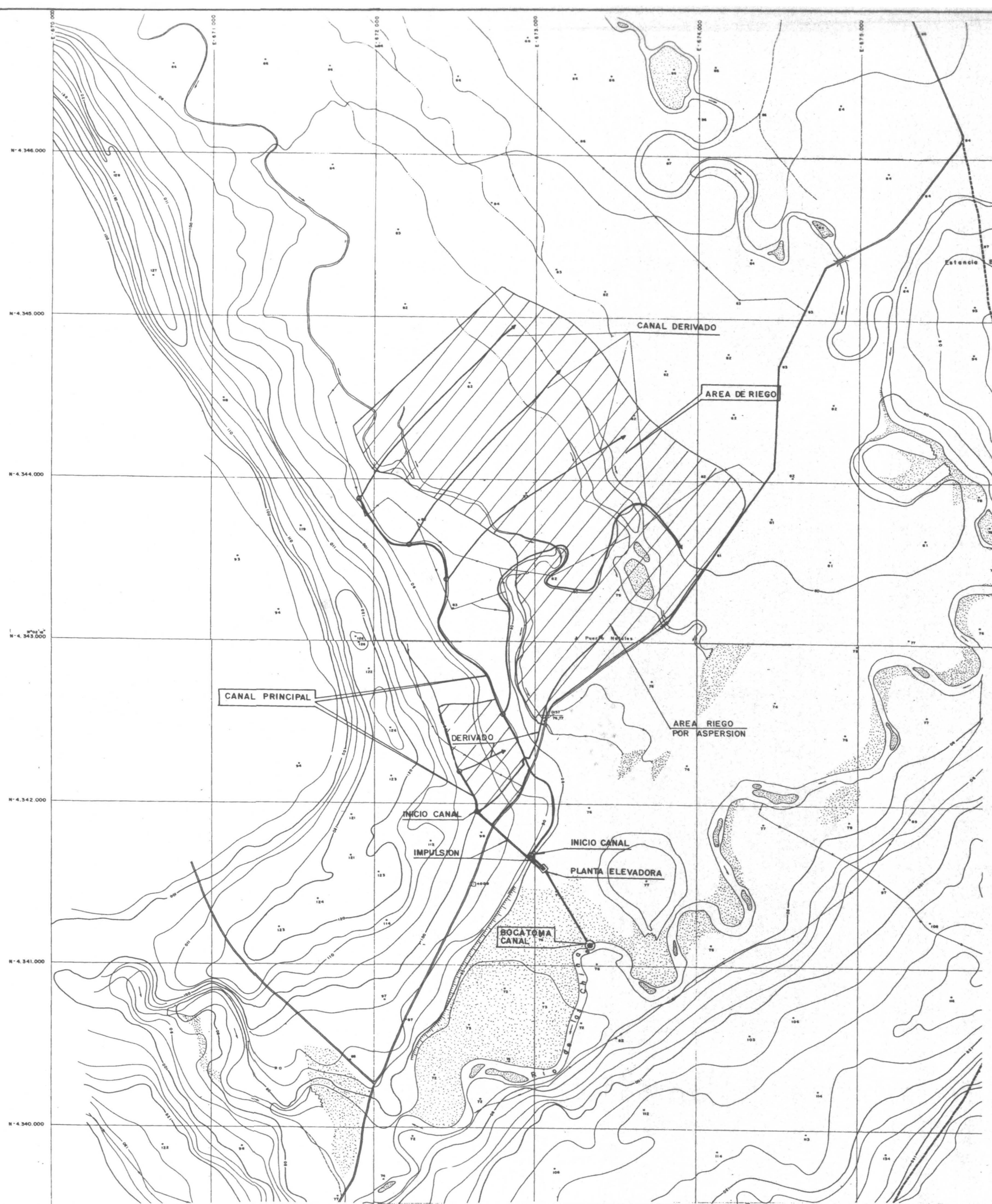
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
EMBALSE EN EL RIO
BAGUALES

FECHA :
1997
ESCALA
1:20,000
PLANO N°
VIII.6-1





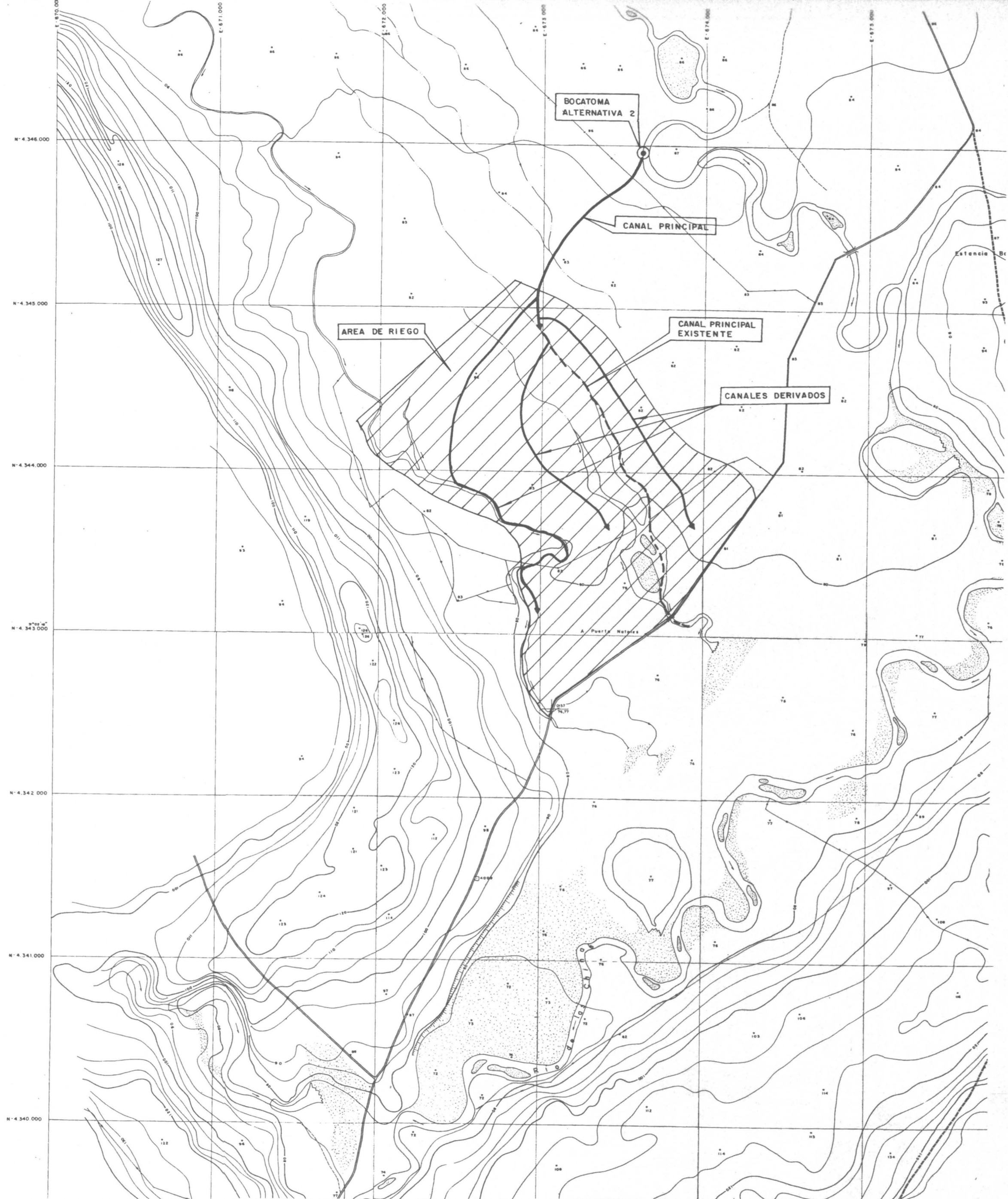
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO 1:
ELEVACION Y CANAL
LAS CHINAS
ALTERNATIVA 1

FECHA: 1997
ESCALA: 1:20.000
PLANO N°: VIII.6-3
Lamina 1 de 2



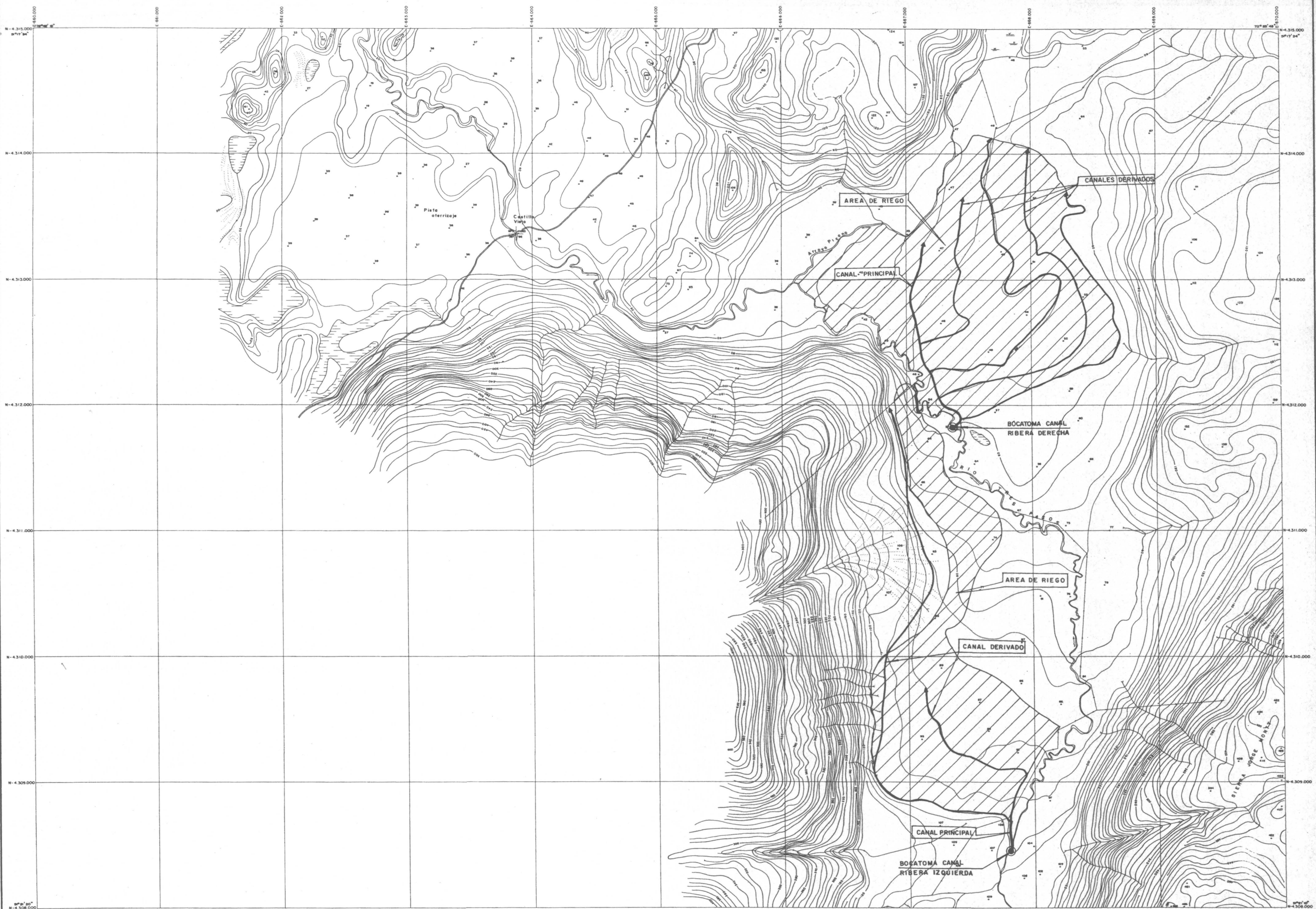
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
ELEVACION Y CANAL
LAS CHINAS
ALTERNATIVA 2

FECHA :
1997
ESCALA
1:20.000
PLANO N°
VIII.6-3
Lamina 2 de 2



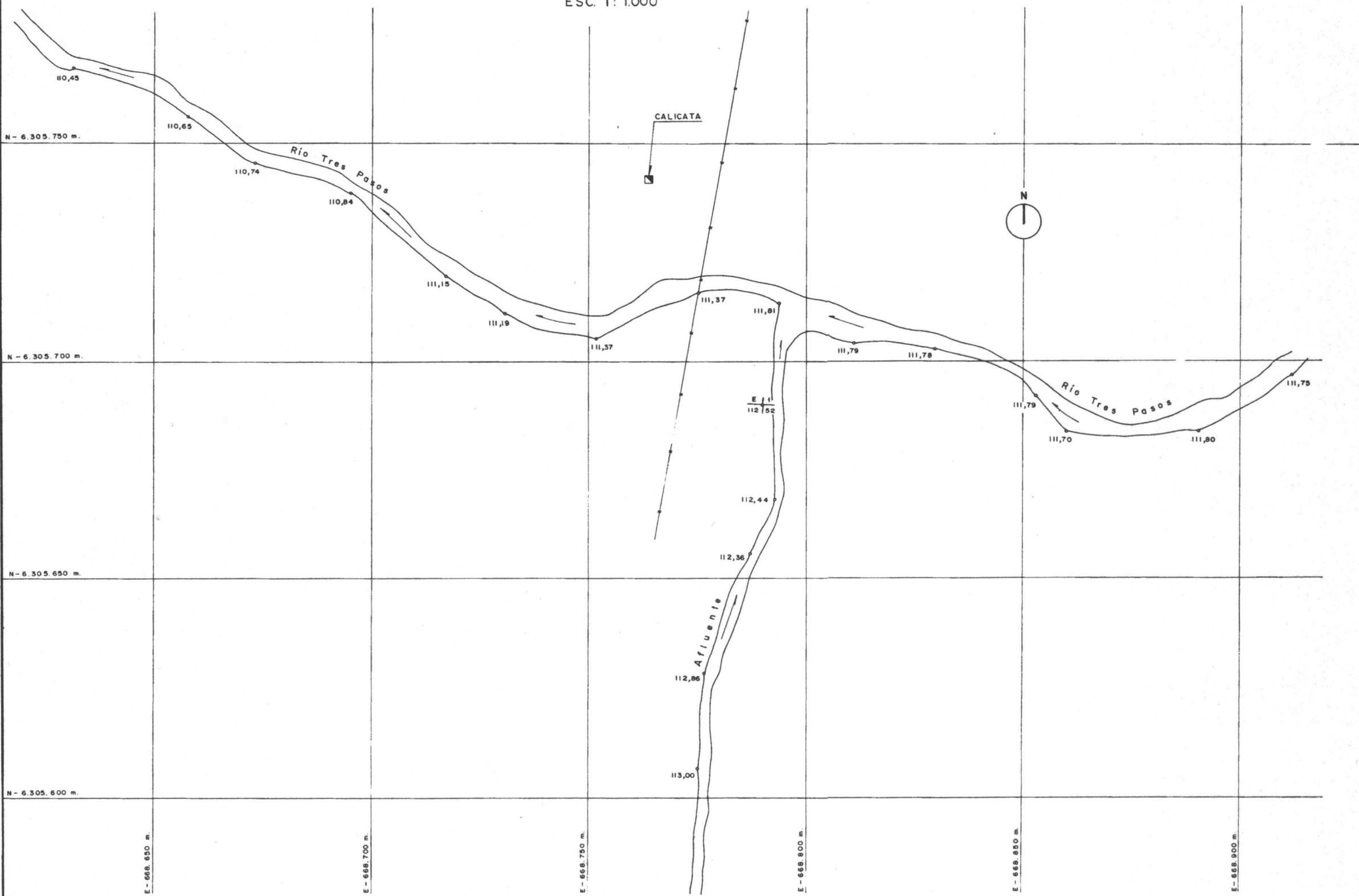
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

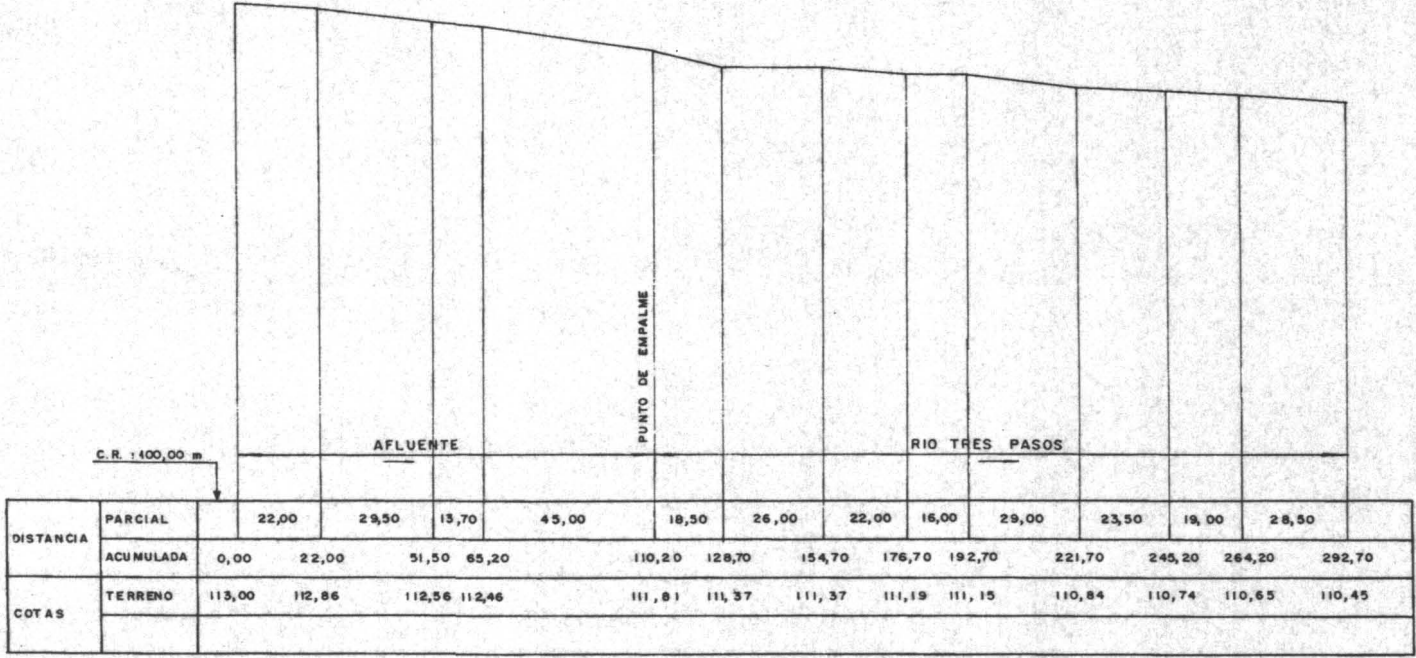
FECHA :	1997
ESCALA :	1:20.000
PLANO N° :	VIII.6-4

PLANTA
RIO TRES PASOS
EN SECTOR DE CAPTACION
ESC. 1:1.000



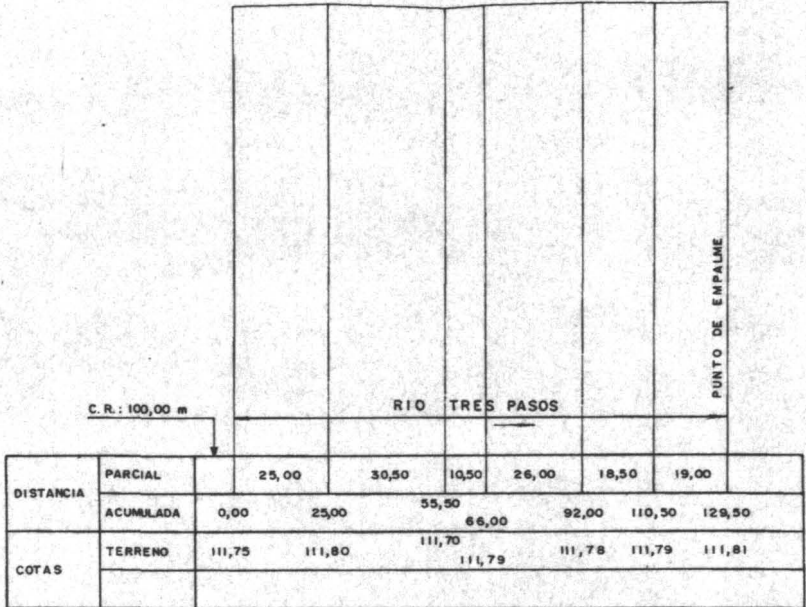
PERFIL LONGITUDINAL
RIO TRES PASOS
EN SECTOR DE CAPTACION

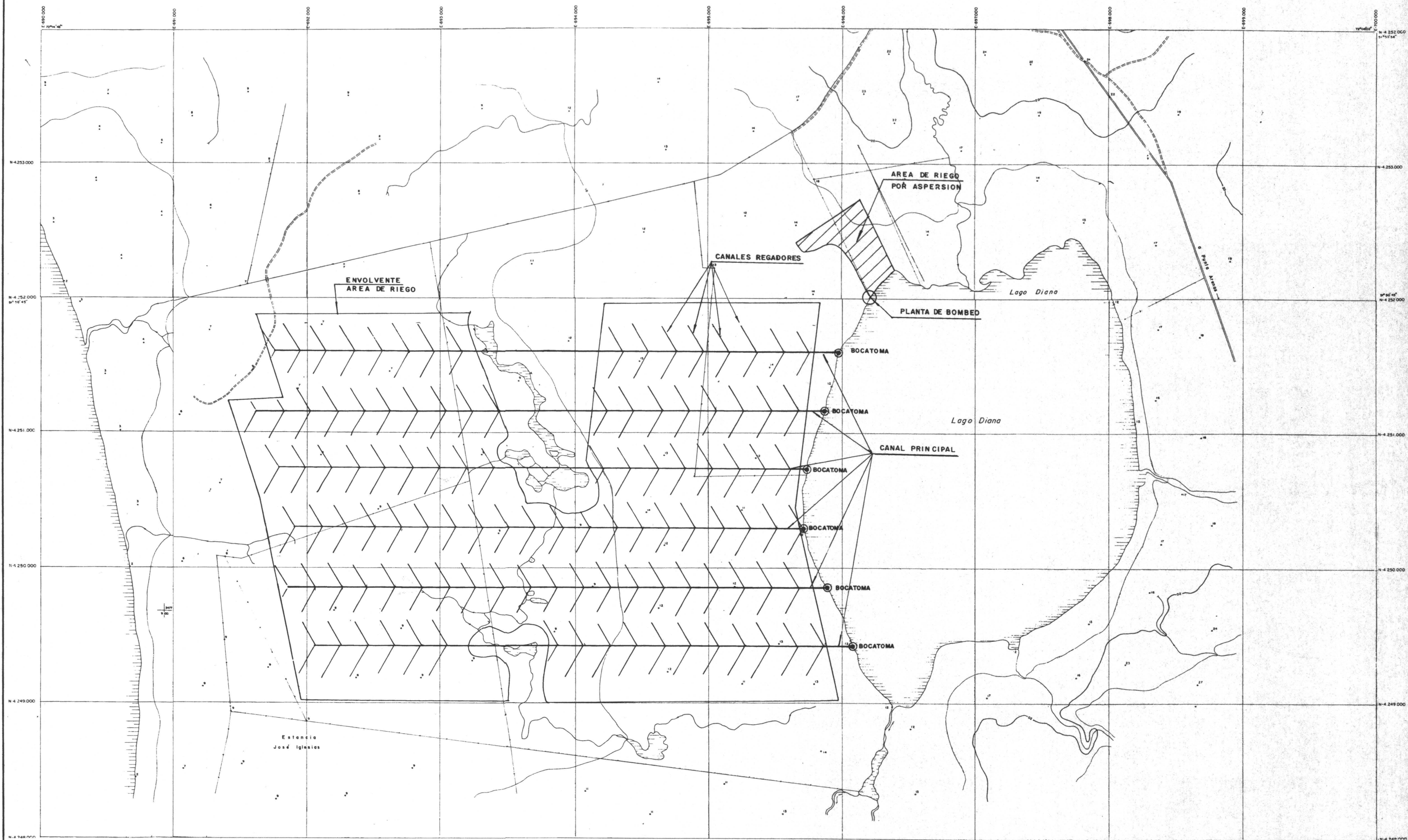
ESC. H 1:2.000
V. 1:200

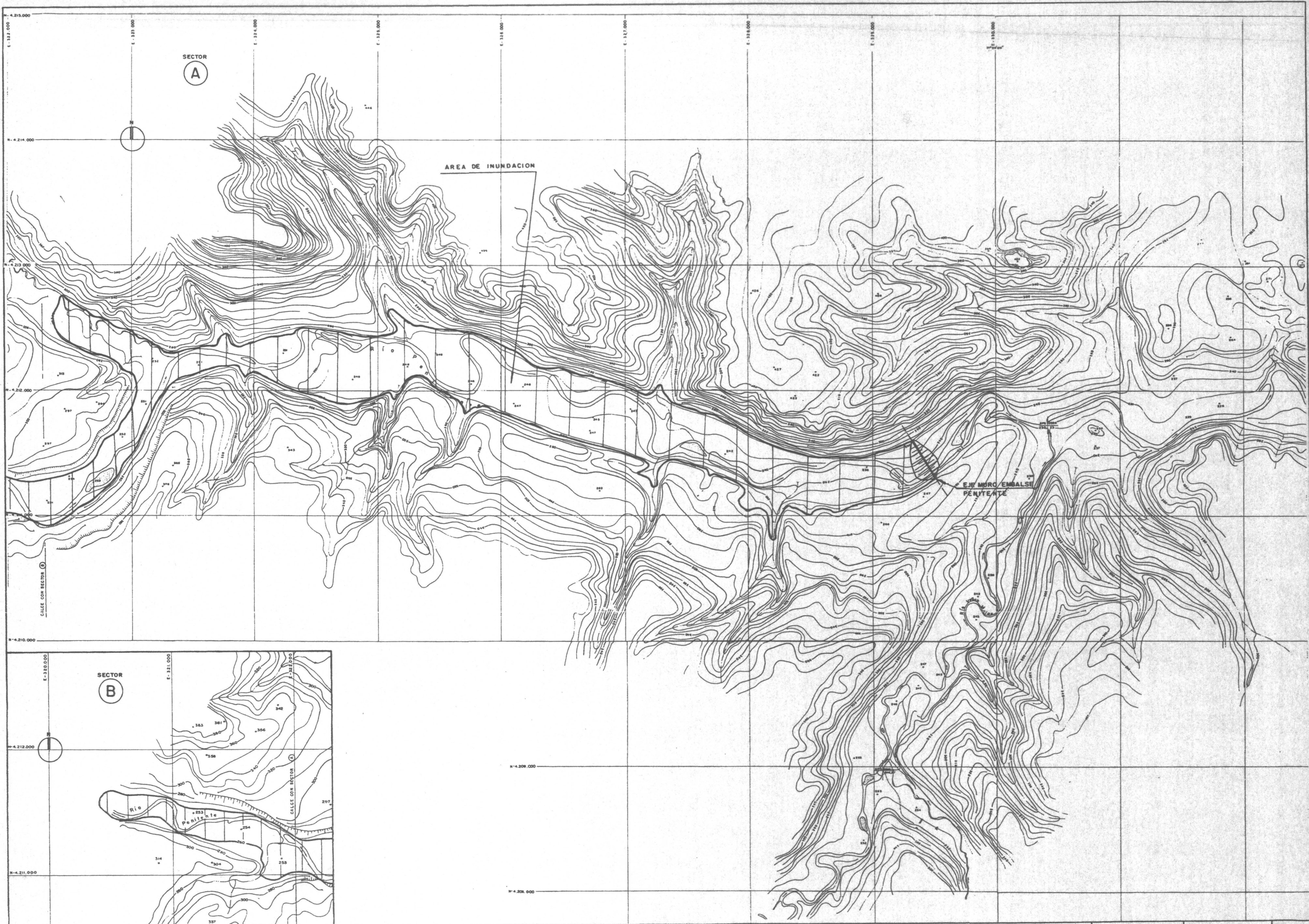


PERFIL LONGITUDINAL
RIO TRES PASOS

ESC. H 1:2.000
V. 1:200







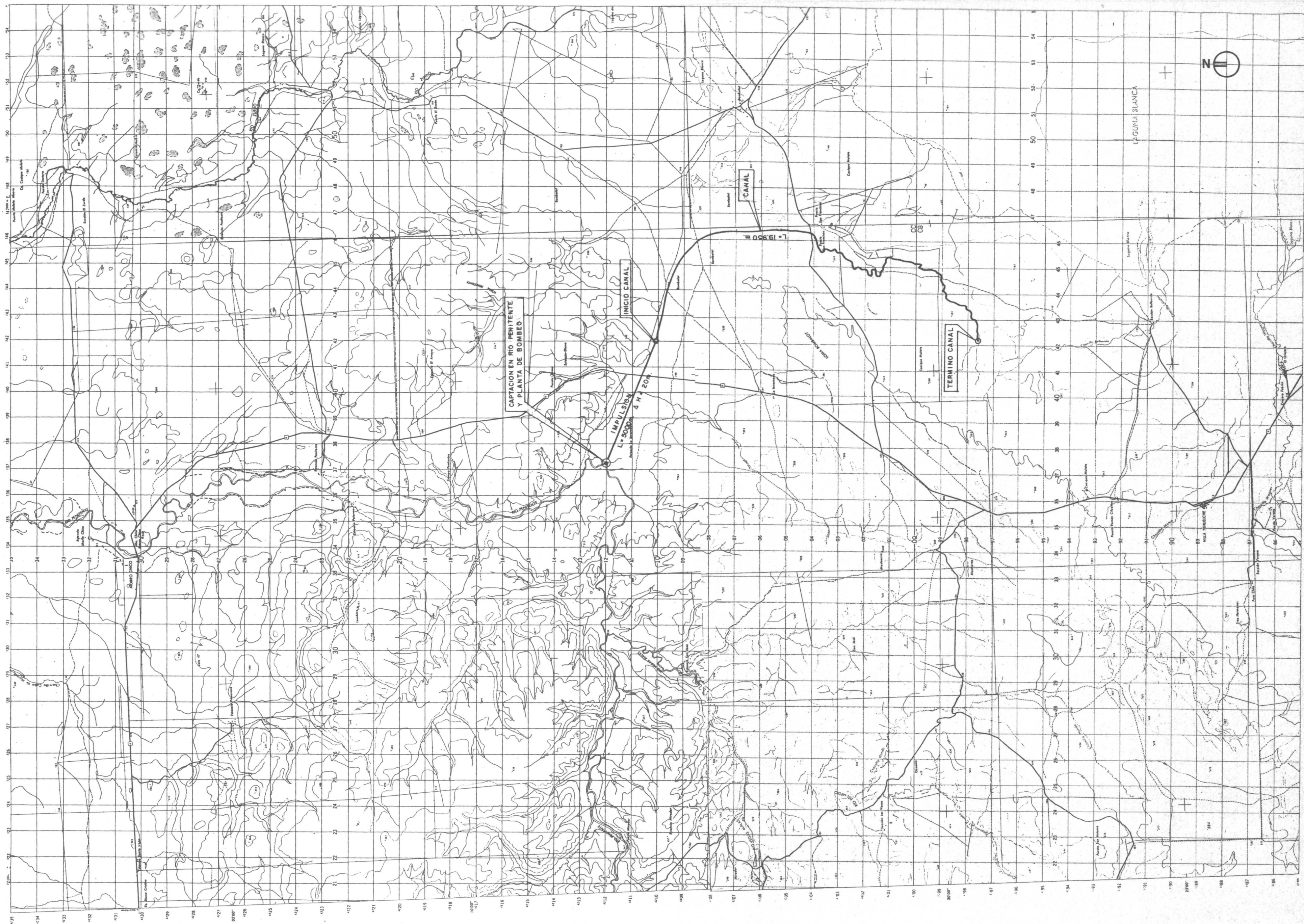
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
EMBALSE EN EL
RIO PENITENTE

FECHA :
1997
ESCALA
1:20,000
PLANO N° :
VIII.6-6



REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

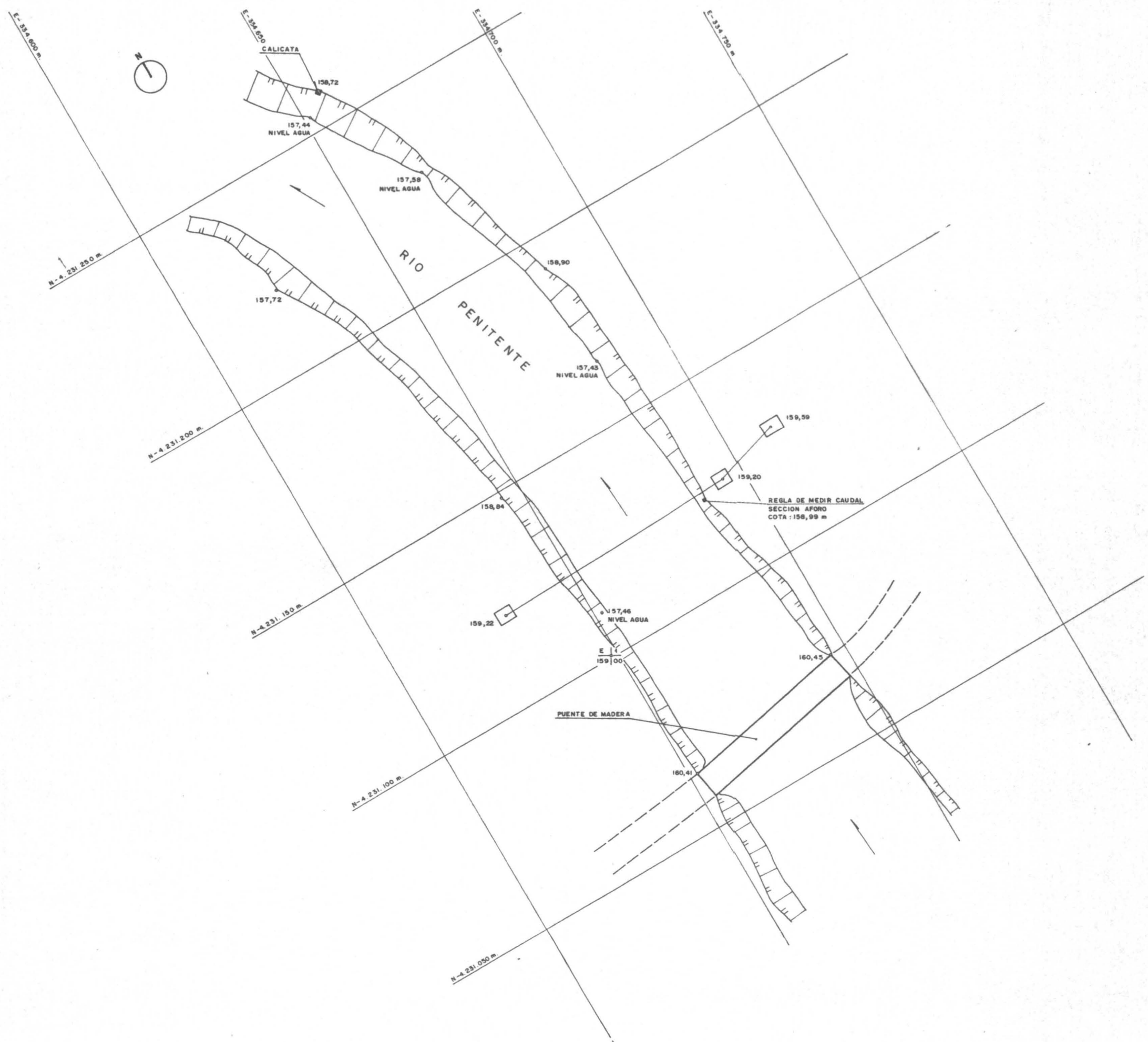
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
TRASVASE DESDE EL
RIO PENITENTE HASTA
LAGUNA BLANCA
FECHA :
1997
ESCALA
1:100.000
PLANO N° :
VIII.6-7

PLANTA
RIO PENITENTE
SECTOR DE LA ESTACION FLUVIOMETRICA

ESC. 1:1.000



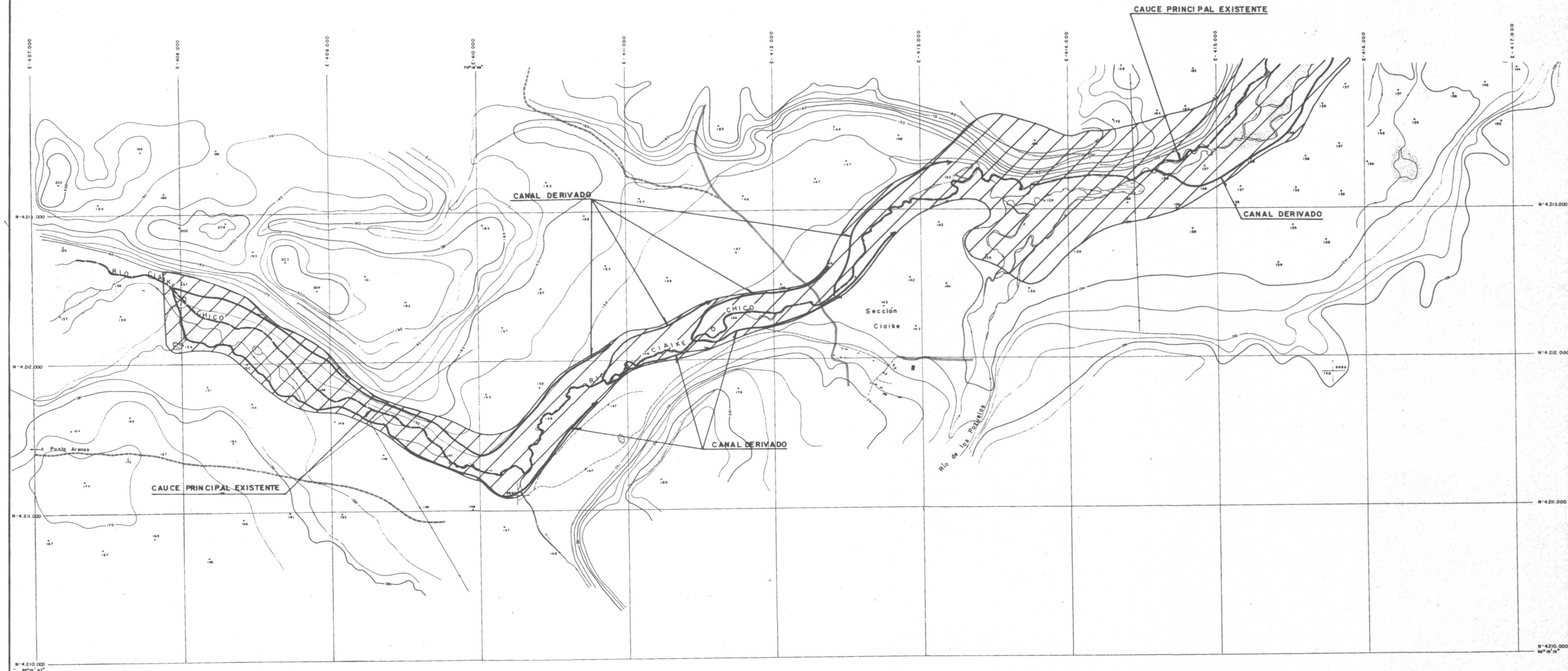
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

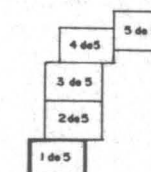
ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO
PLANTA RIO PENITENTE
EN SECTOR DE LA ESTACION
FLUVIOMETRICA

FECHA:
1997
ESCALA:
1:1.000
PLANO N°
VIII.6-6-1



UBICACION DE LAMINAS



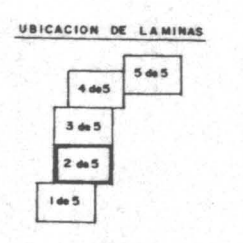
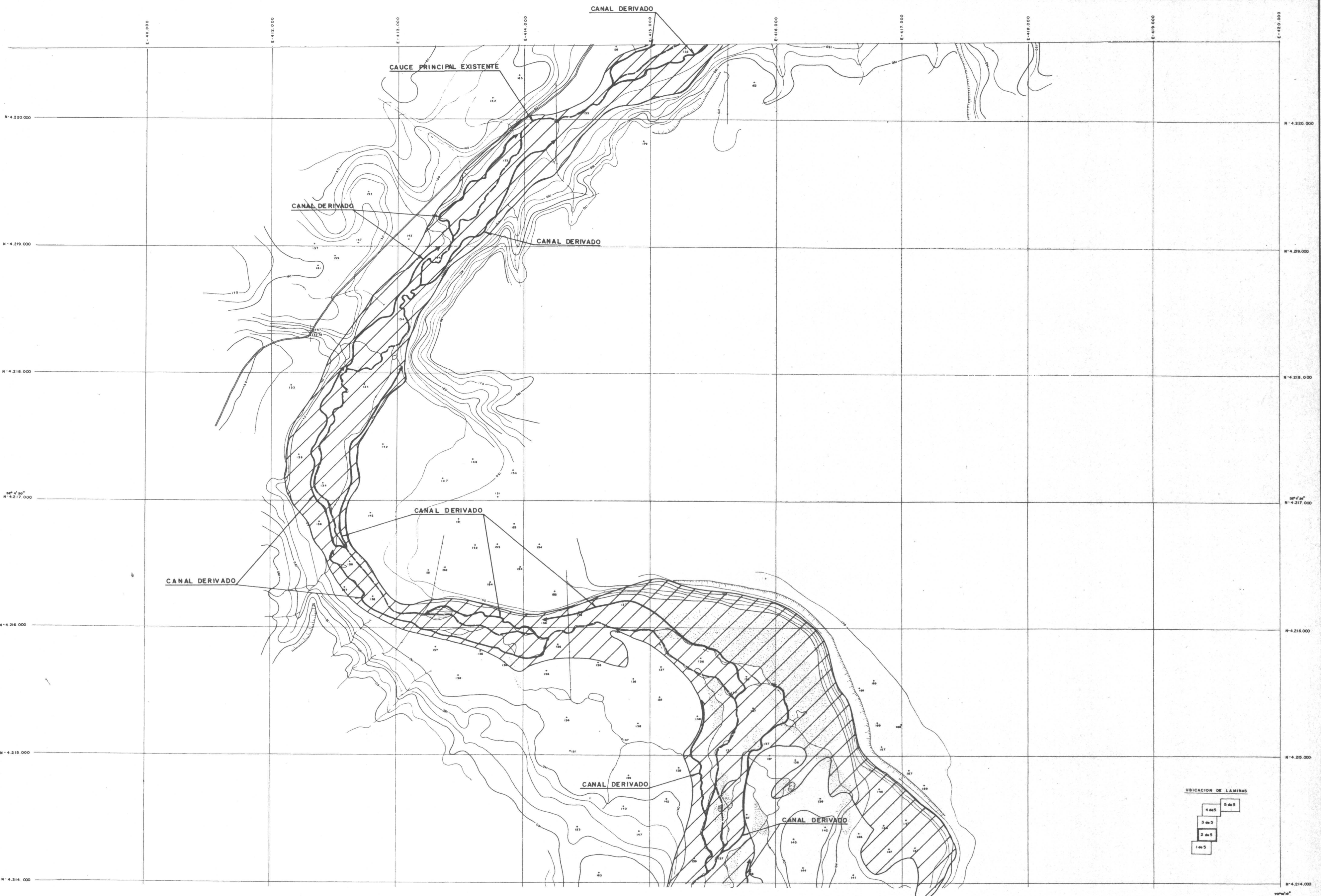
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
MANEJO DE VEGAS
EN EL RIO CIAIKE

FECHA :
1997
ESCALA :
1:20.000
PLANO N° :
VIII.6-8
LAMINA 1/5



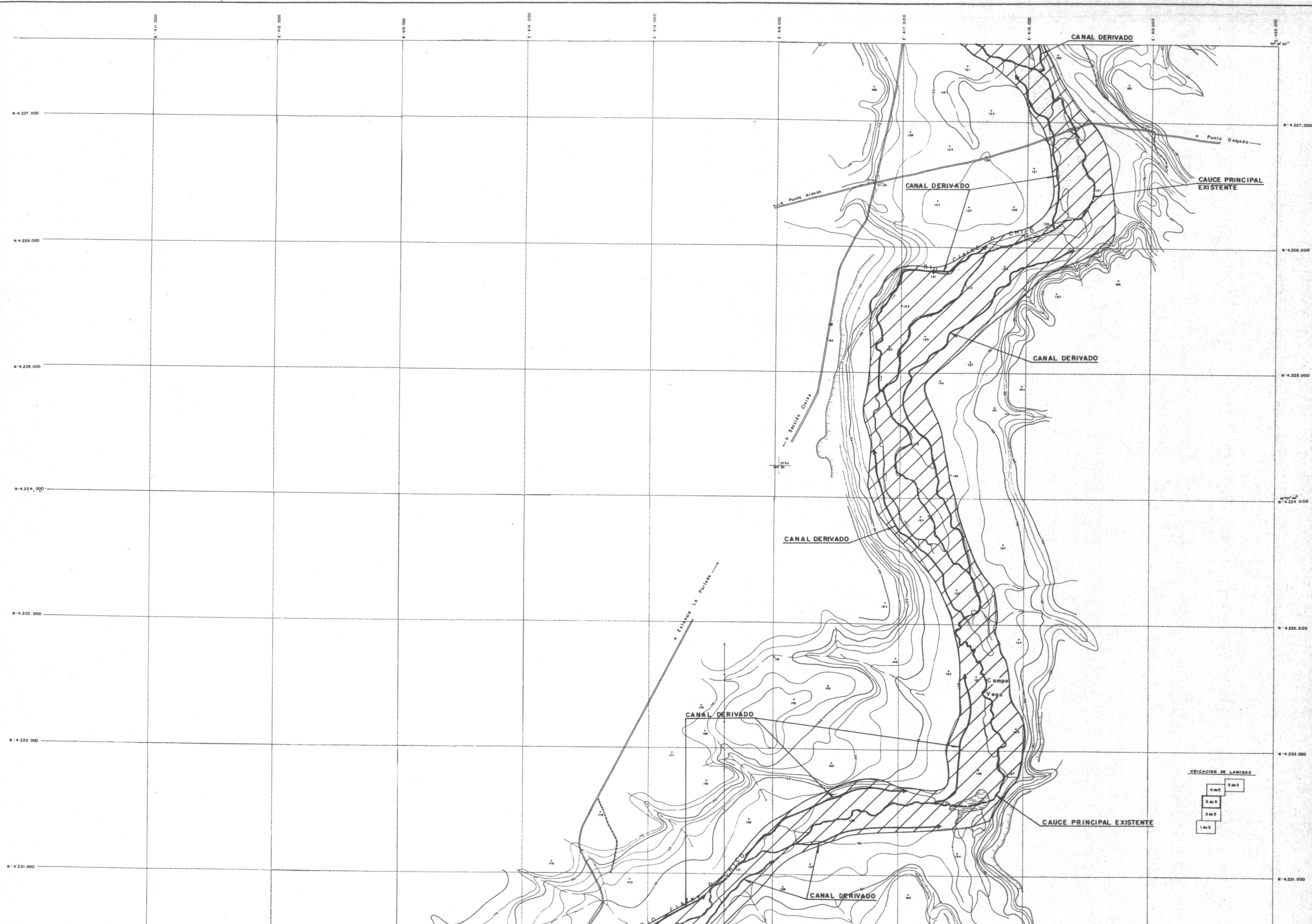
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
MANEJO DE VEGAS
EN EL RIO CHAIKE

FECHA :
1997
ESCALA
1:20.000
PLANO N°
VIII.6-8
LAMINA: 2/5



REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
MANEJO DE VEGAS
EN EL RIO CILAUE

FECHA :
1997
ESCALA :
1:20.000
PLANO N° VIII.6-B
LAMINA 5 de 5



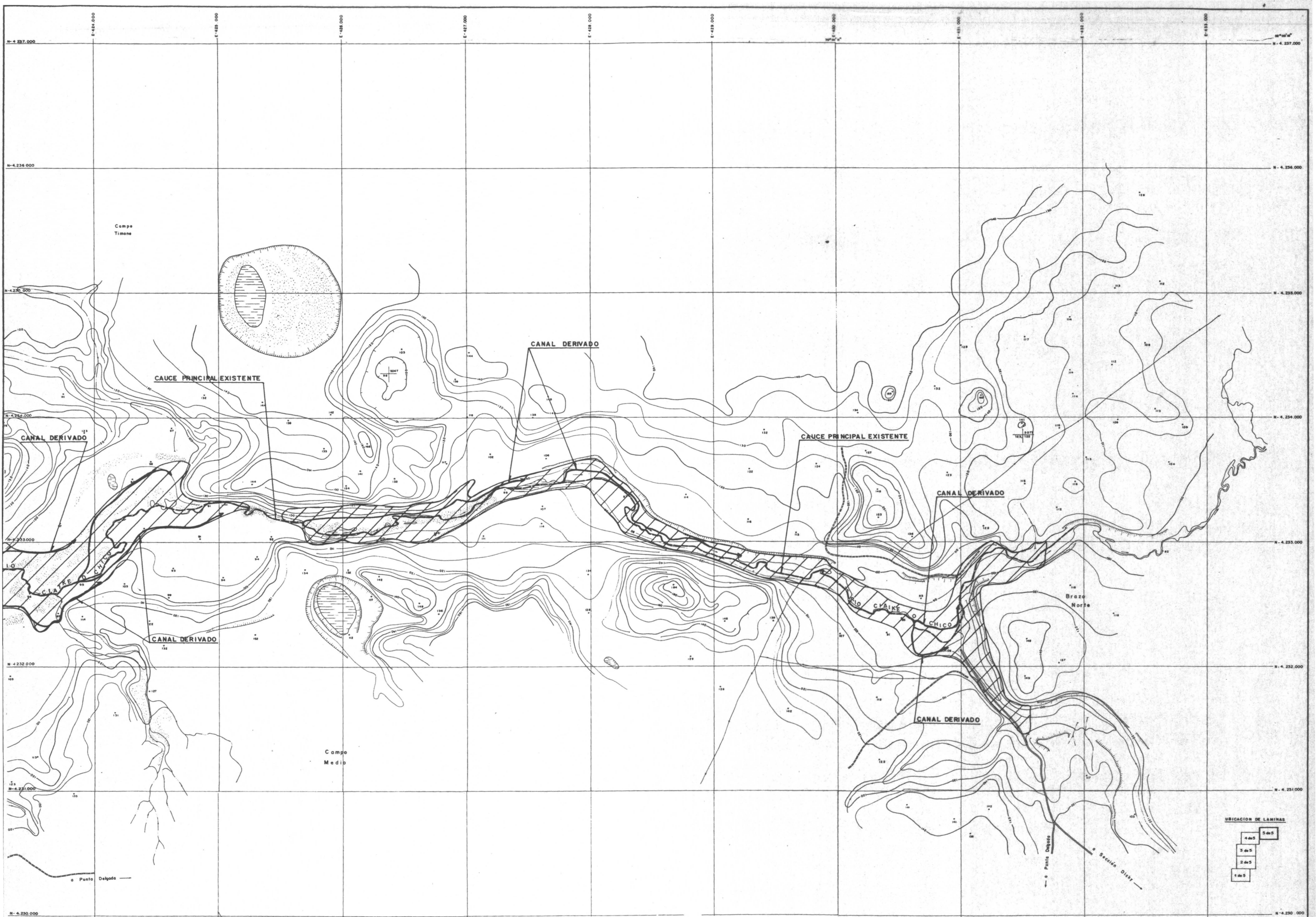
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
MANEJO DE VEGAS
EN EL RIO CIAIKE

FECHA :
1997
ESCALA
1:20.000
PLANO N° :
VIII.6-8
4 de 5



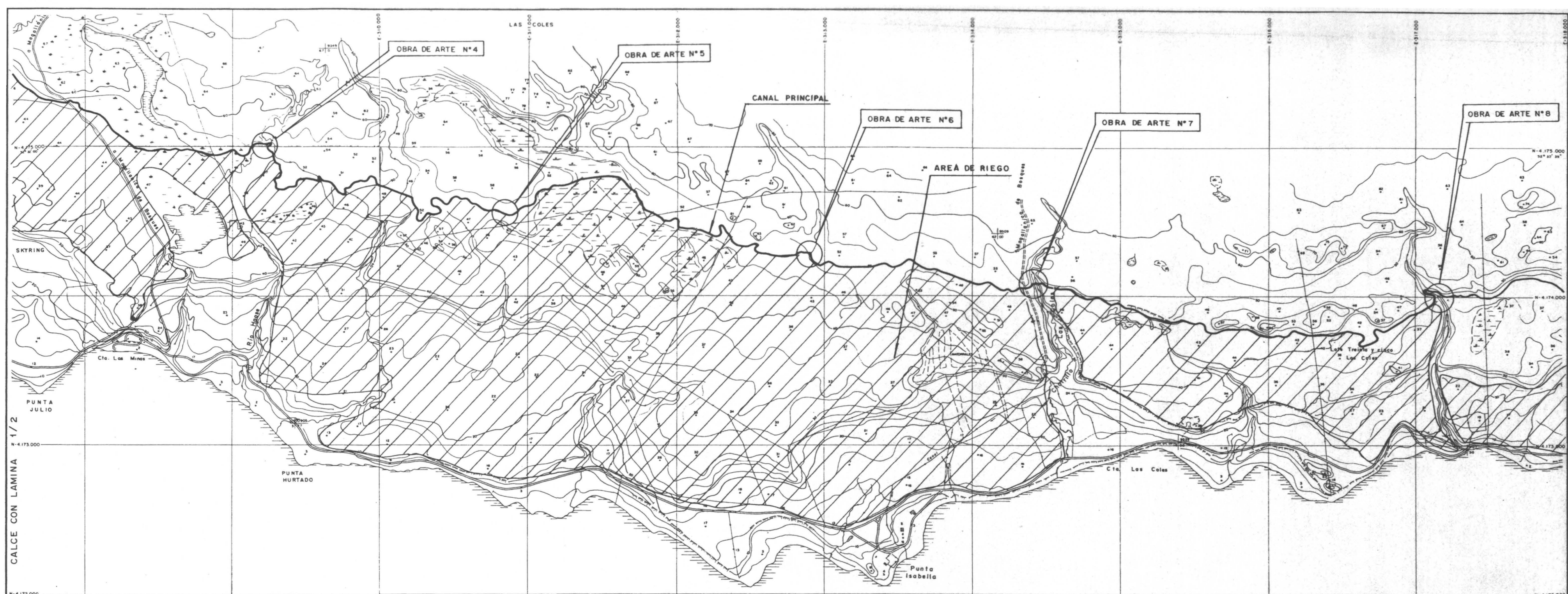
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

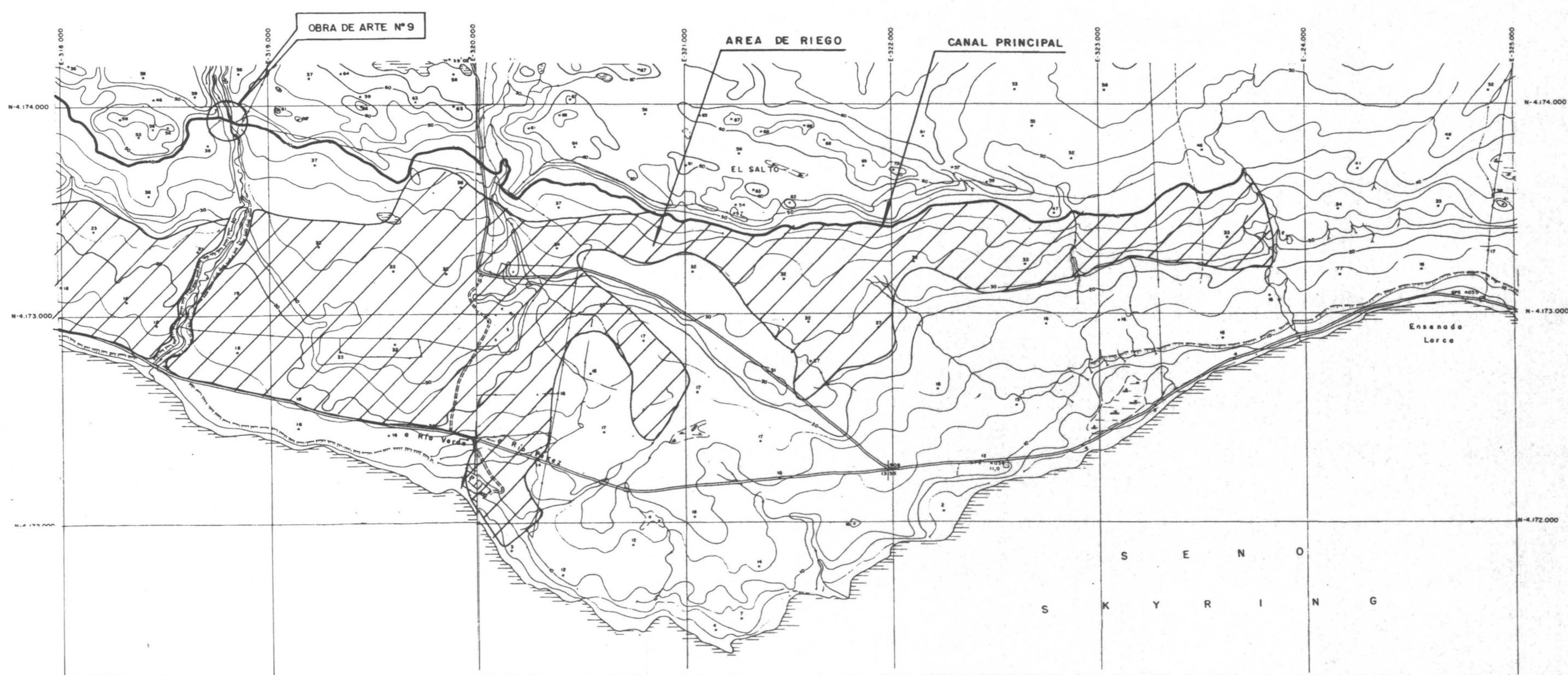
ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
MANEJO DE VEGAS
EN EL RIO CIAIKE

FECHA :
1997
ESCALA :
1:20.000
PLANO N° :
VIII.6-B
LAMINA :
5 de 5



CALCE CON LAMINA 1/2



UBICACION DE LAMINAS
1 de 2 2 de 2



REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES -- XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
REPARACION Y AMPLIACION
DE MURO DE EMBALSE
EN EL CHORRILLO
JOSEFINA

FECHA :
1997
ESCALA
1:20.000
PLANO N°
VIII.6-11



REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

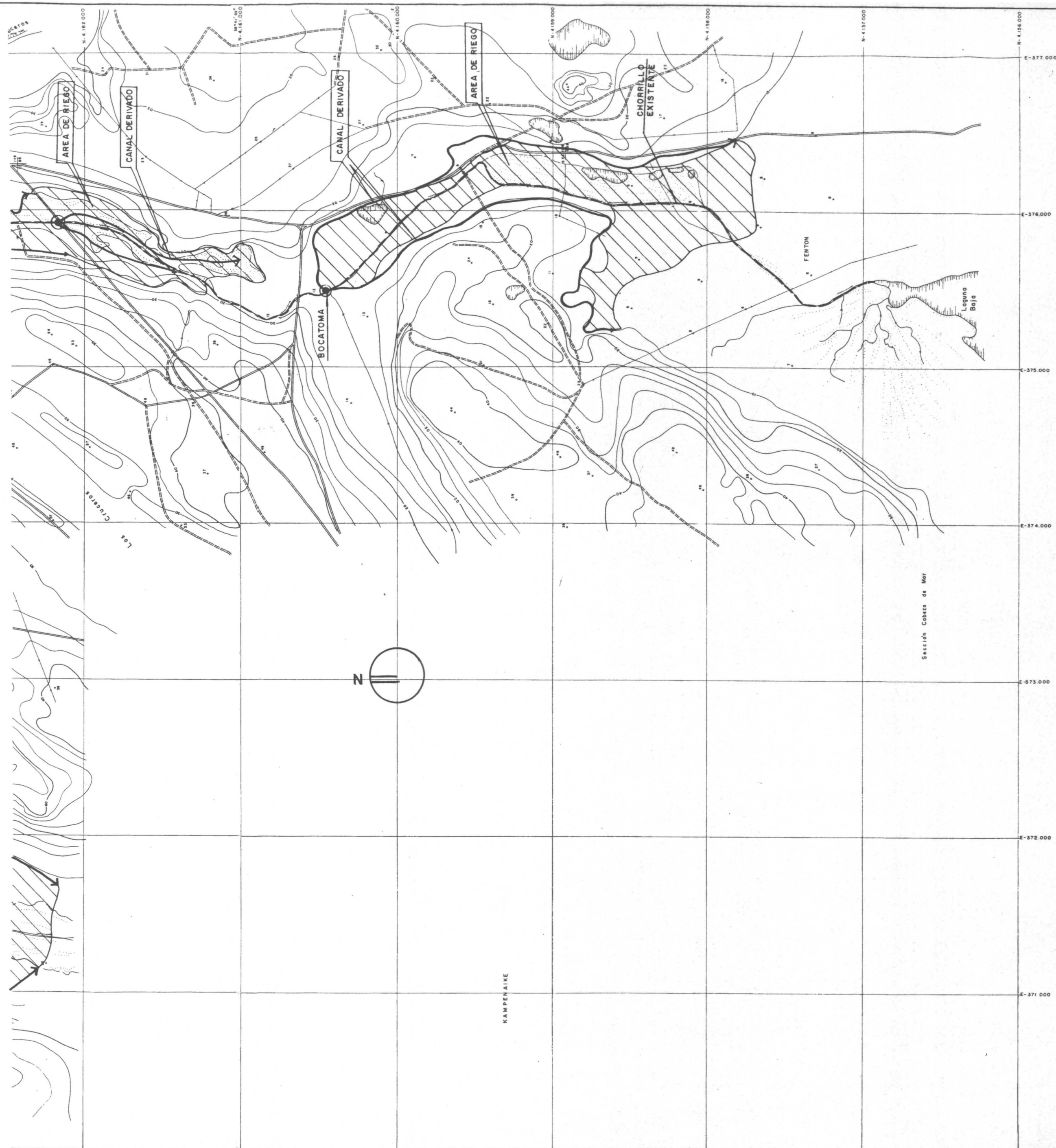
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
EMBALSE
EN EL CHORRILLO
NEVADA

FECHA :
1997
ESCALA
1:20.000
PLANO N°
VIII-6-12
LAMINA 1 de 2

CALCE CON LAMINA 1/2



UBICACION DE LAMINAS

1 de 2 2 de 2

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO:
EMBALSE
EN EL CHORRILLO
NEVADA

FECHA:
1997
ESCALA:
1:20.000
PLANO N°:
VIII.6-12
LAMINA:
2 de 2



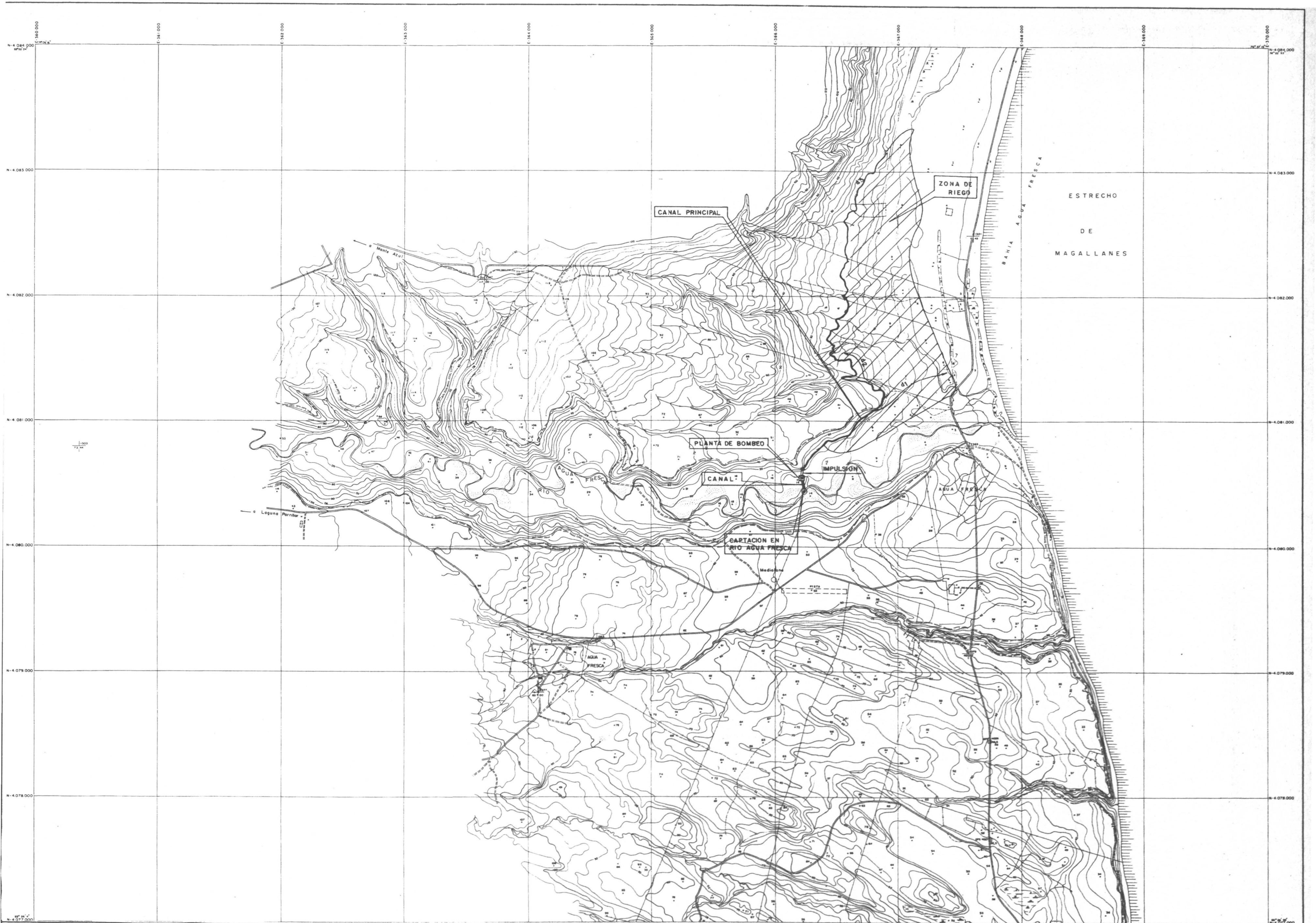
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
MANEJO DE VEGAS
EN MINA RICA
LOS PATOS

FECHA :
1997
ESCALA
1:20.000
PLANO N° :
VIII.6-13



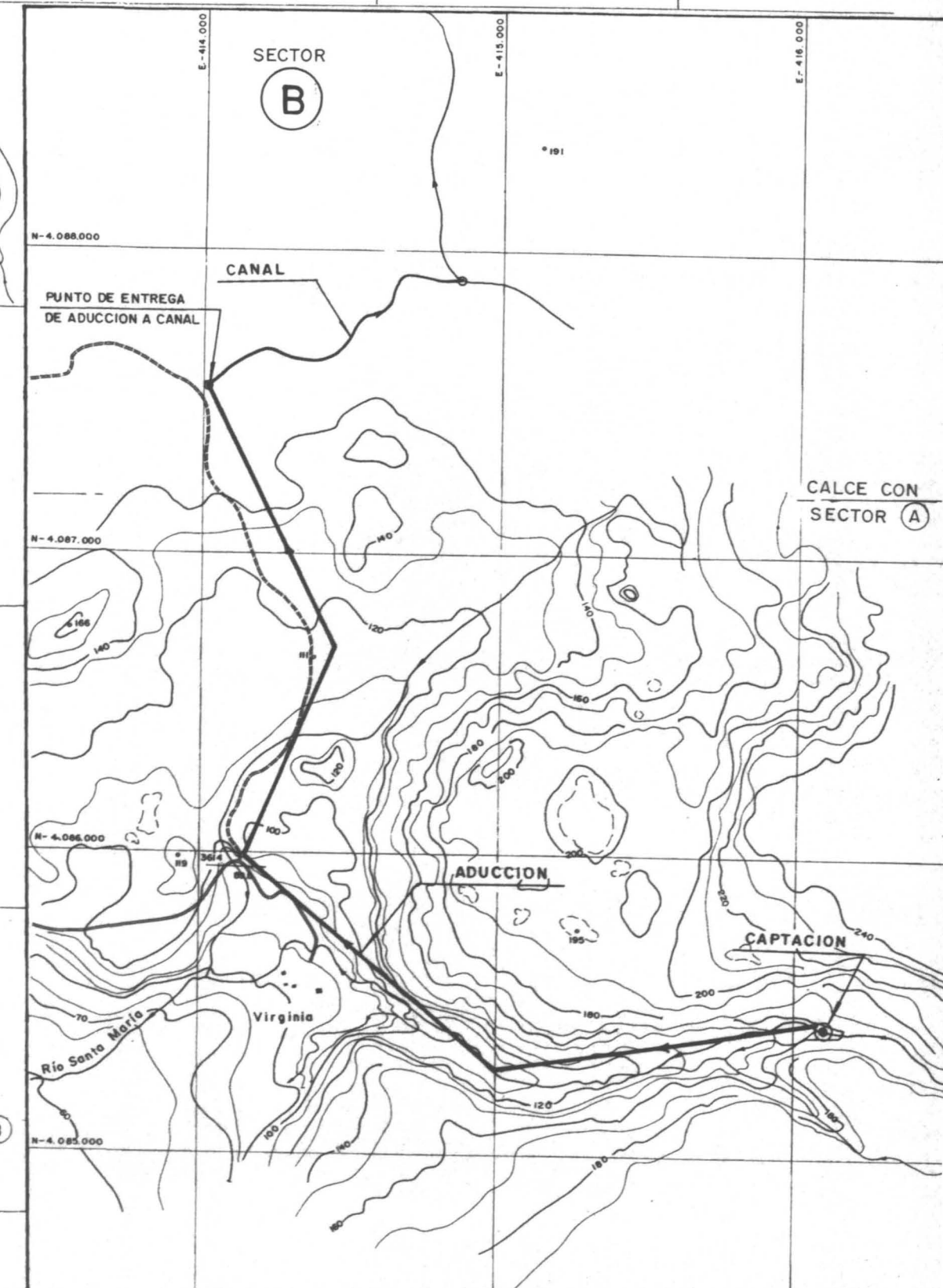
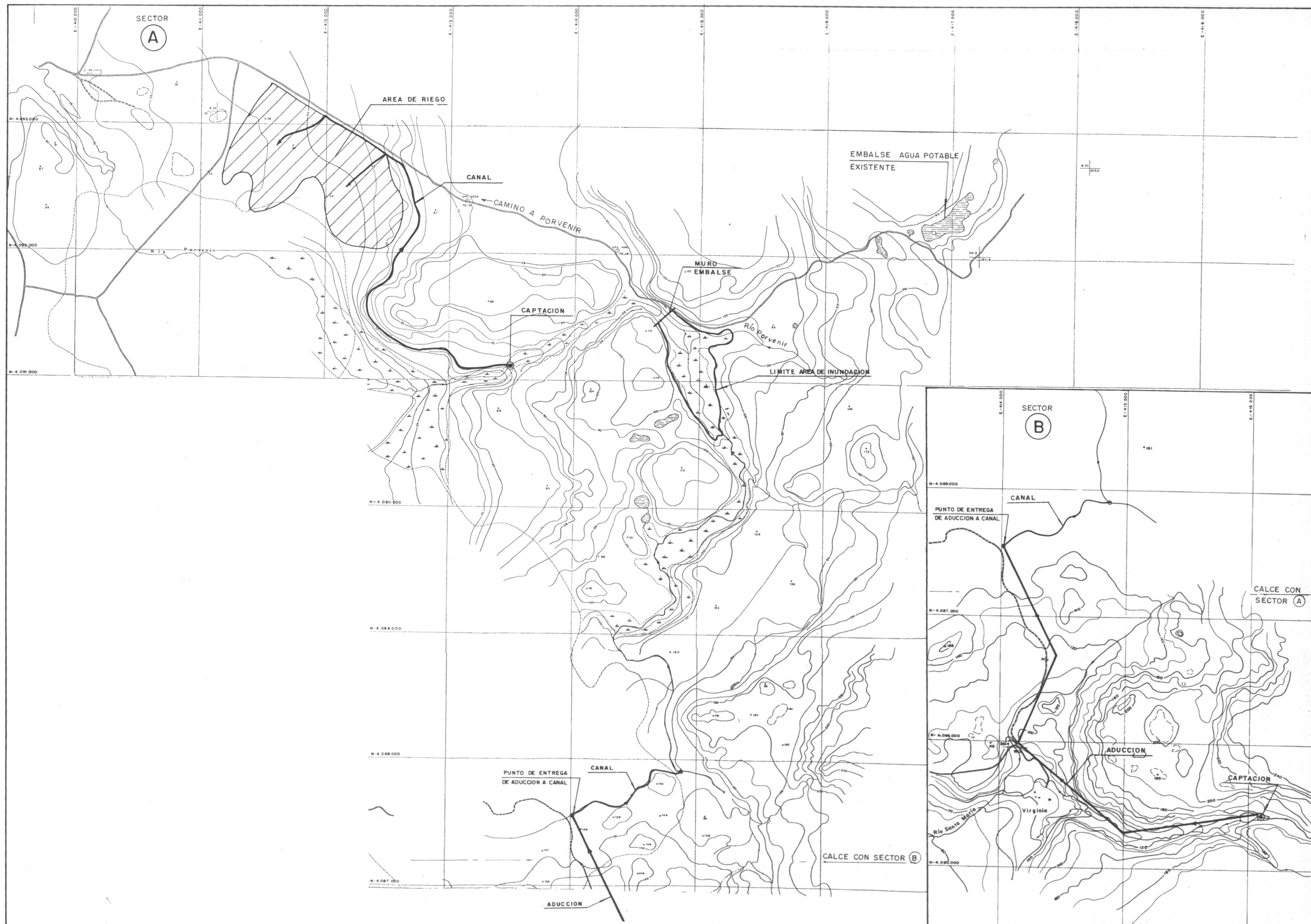
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

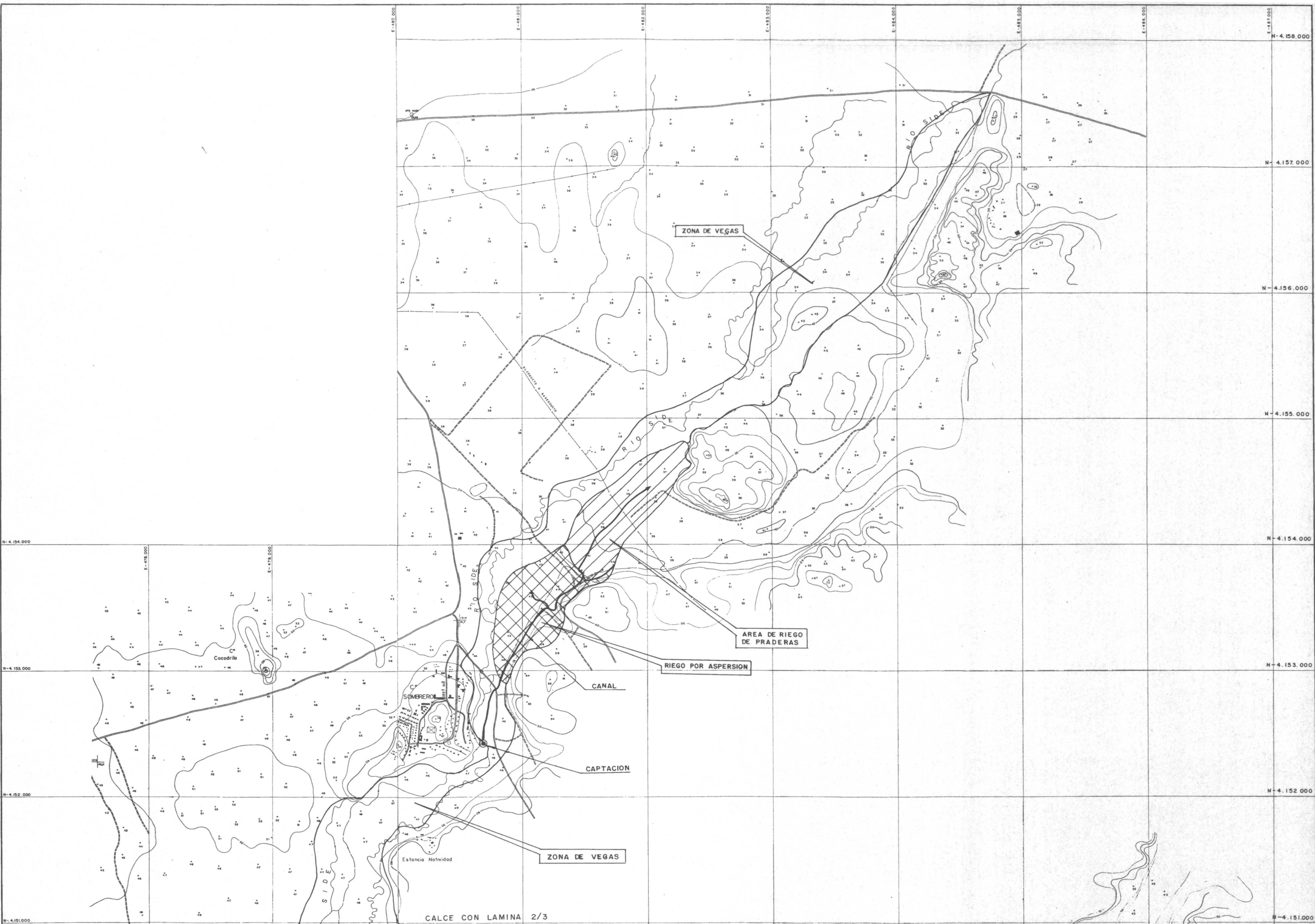
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO:
REGADIO AGUA FRESCA

FECHA:
1997
ESCALA:
1:20.000
PLANO N°:
VIII.6-14





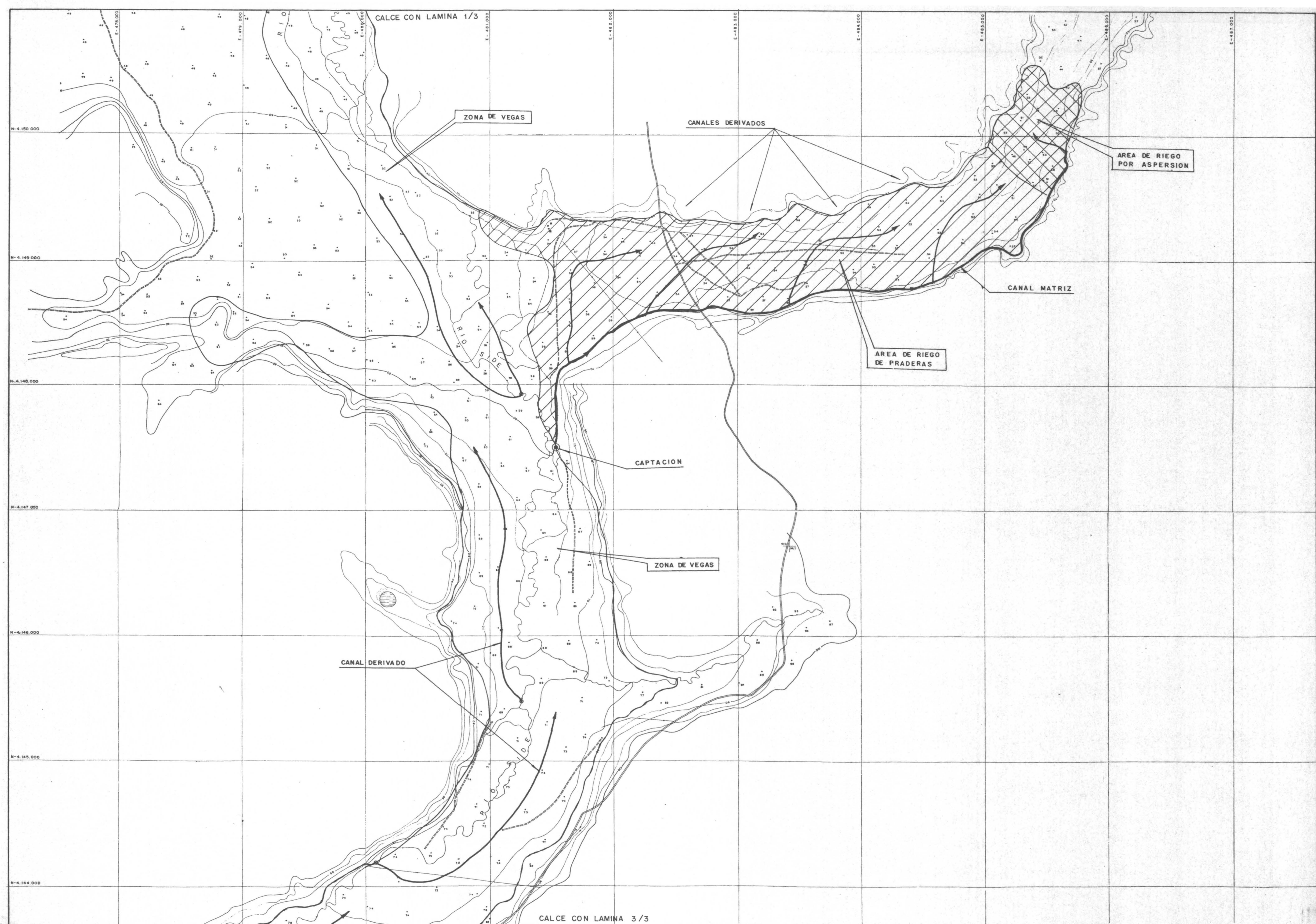
REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO:
RED DE CANALES DE
RIEGO Y DRENAJE EN
EL VALLE DEL
RIO SIDE

FECHA:
1997
ESCALA
1:20.000
PLANO N°
VIII.6-16
LAM. 1/3

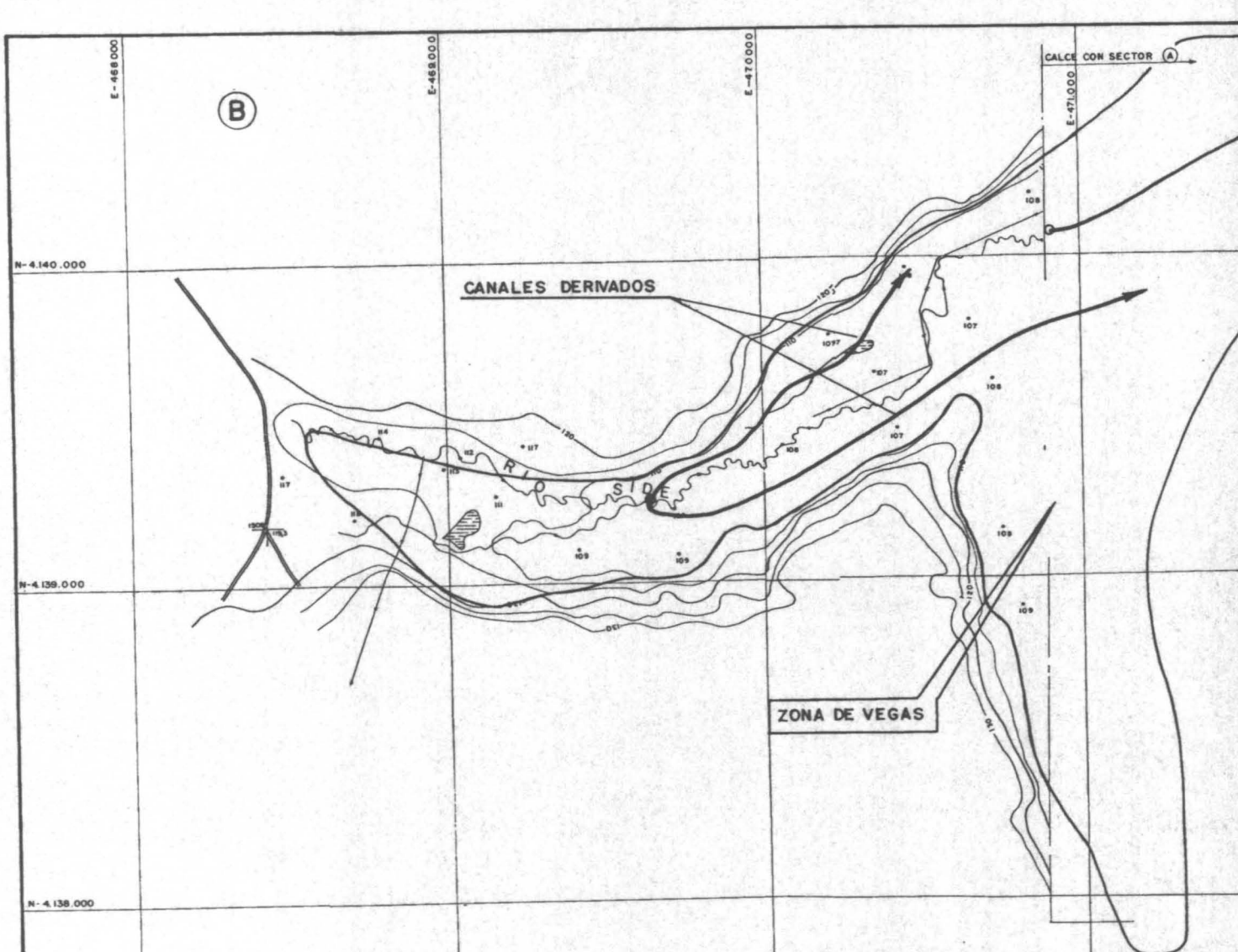
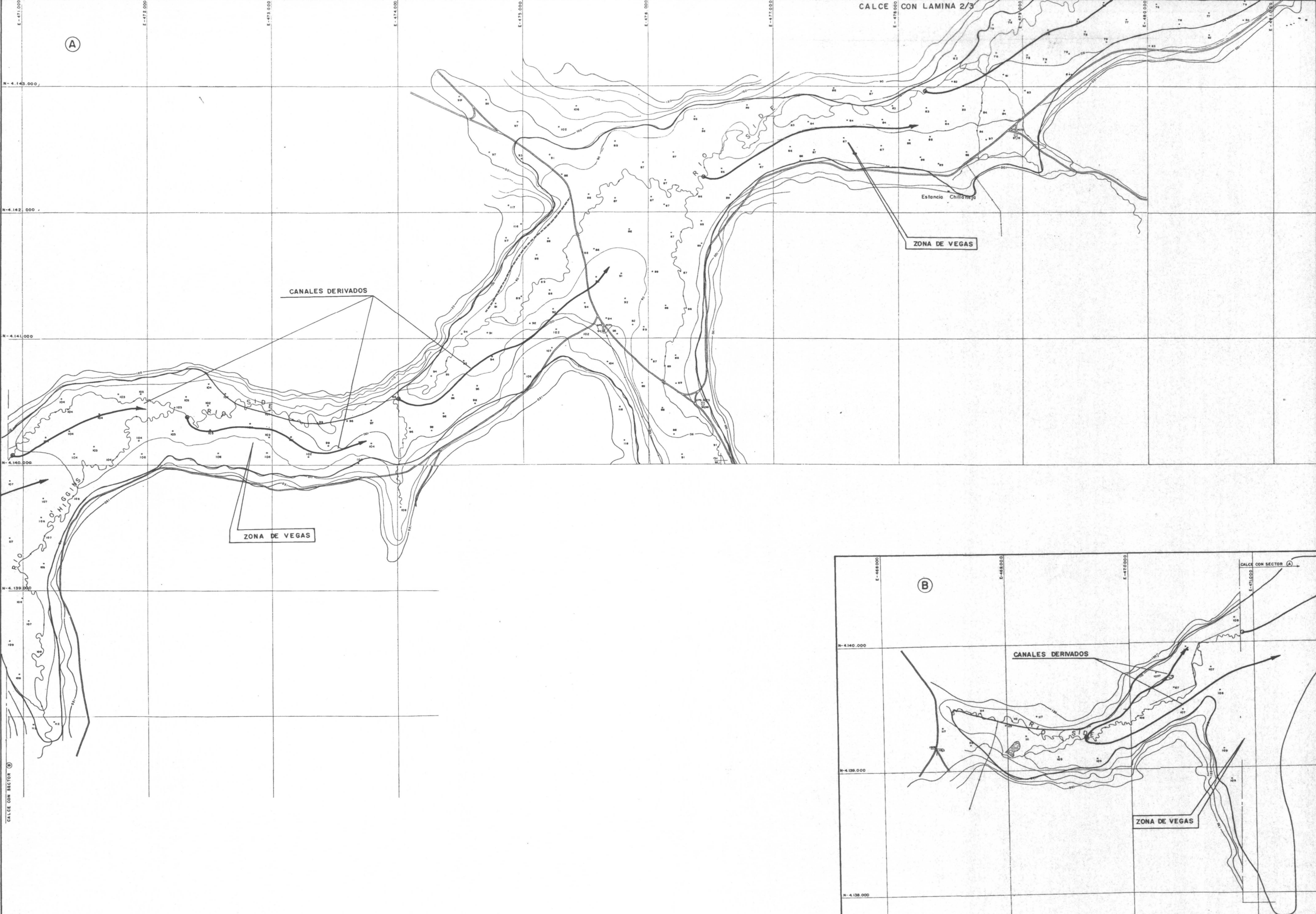


REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO:	FECHA:
RED DE CANALES DE RIEGO Y DRENAJE EN EL VALLE DEL RIO SIDE	1997
ESCALA: 1:20.000	
PLANO N° VIII.6-16 LAM. 2/3	



REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

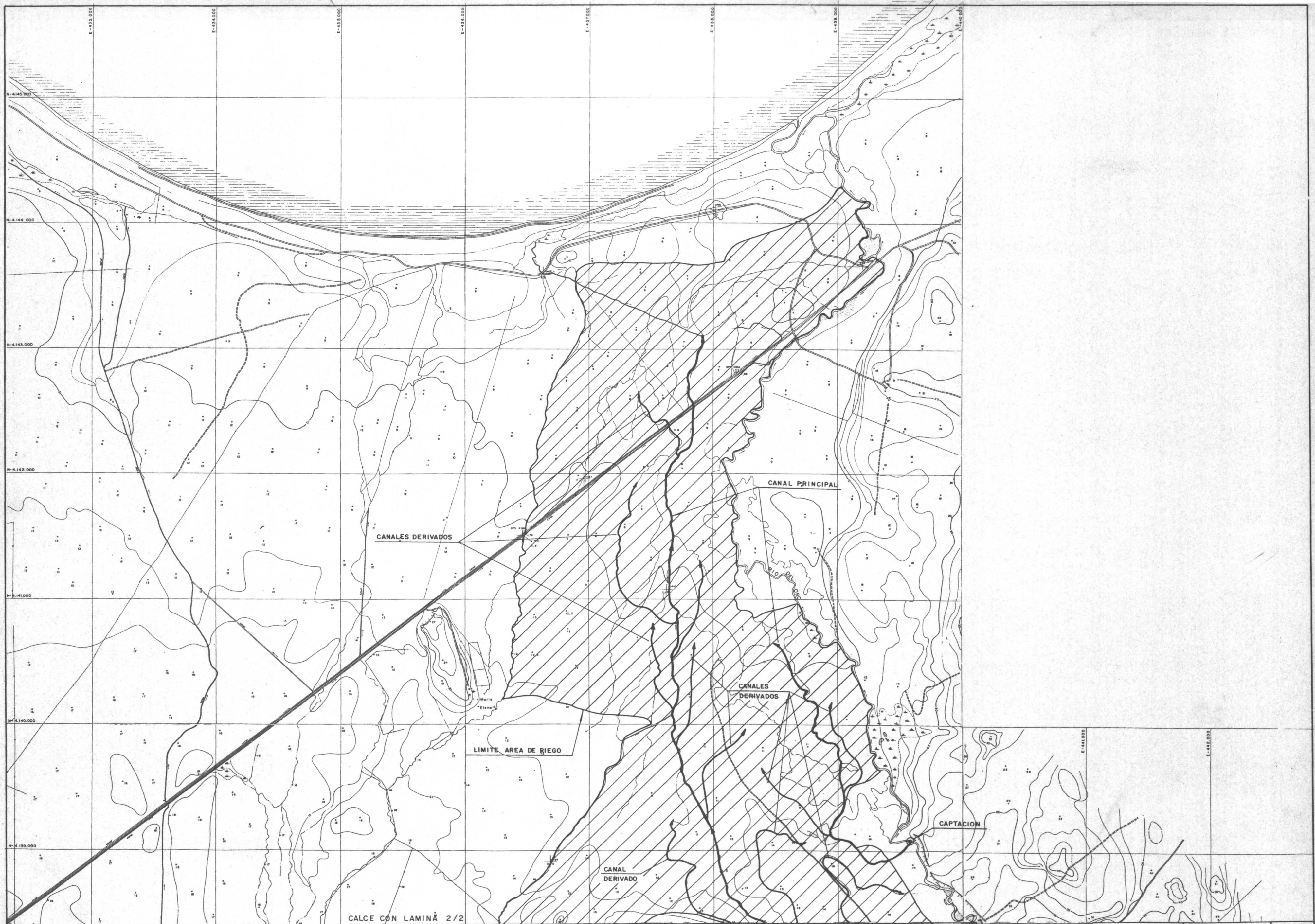
ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO :
RED DE CANALES DE
RIEGO Y DRENAJE EN
EL VALLE DEL
RIO SIDE

FECHA :
1997

ESCALA
1:20.000

PLANO N°
VIII.6-16
LAM. 3/3



REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO Y DRENAJE
PROYECTO MAGALLANES - XII REGION
1997

ASOCIACION DE
PROFESIONALES
PROYECTO
MAGALLANES

PLANO:	FECHA:
RIEGO DEL	1997
RIO ORO	ESCALA
	1:20.000
	PLANO N°
	VIII.6-17
	LAM. 1/2

