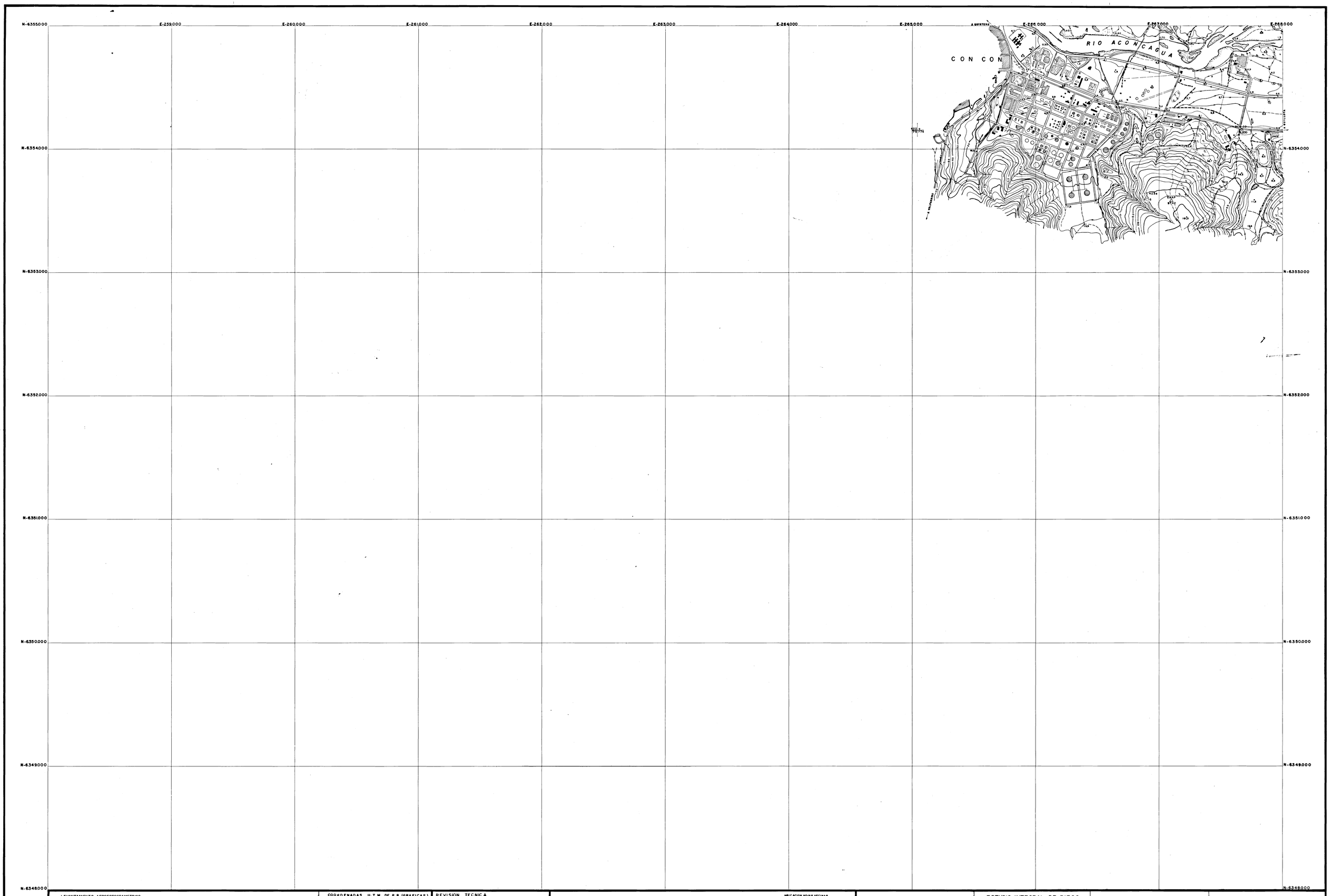


LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 16 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 12422-424

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

	1-4	2-4
	1-3	2-3
		2-2

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 1-3

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

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

N-6.362.000 N-6.361.000 N-6.360.000 N-6.359.000 N-6.358.000 N-6.357.000 N-6.356.000 N-6.355.000

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. RENATO ZELADA ROSS

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS
VUELO F.A.CH. SAF.77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº

COORDENADAS U.T.M. DE PR.(GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

	1-5	2-5
	1-4	2-4
	1-3	2-3

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

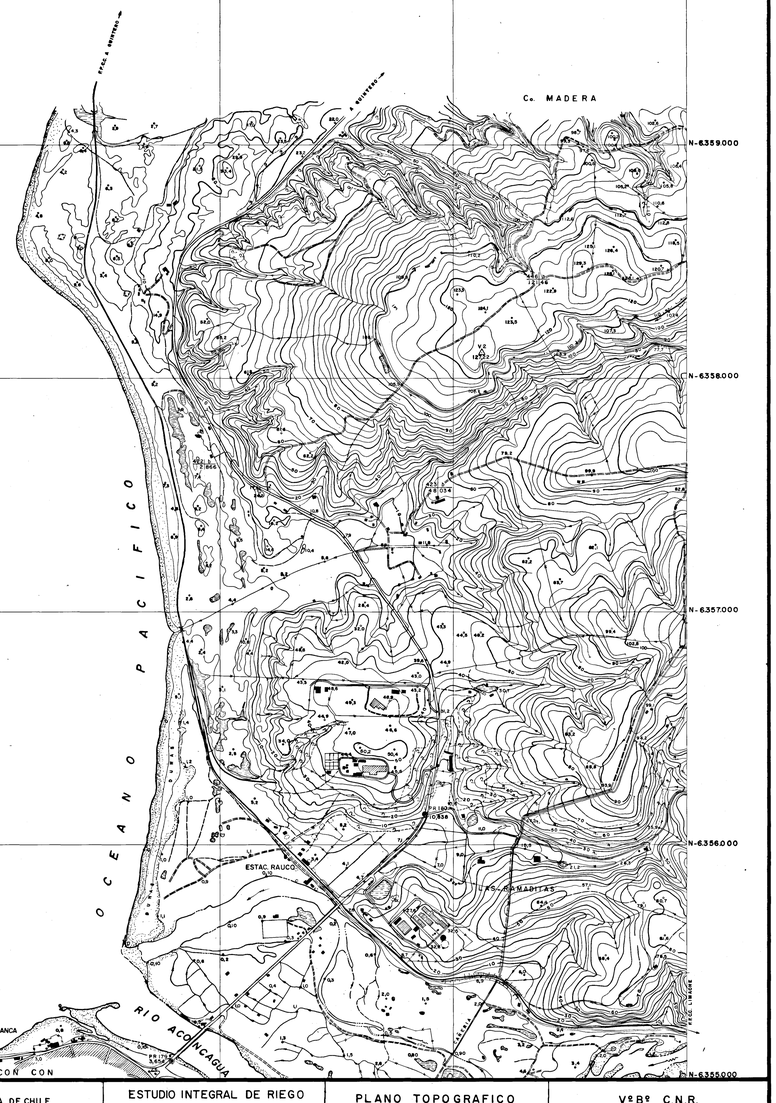
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 1-4

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-259.000 E-260.000 E-261.000 E-262.000 E-263.000 E-264.000 E-265.000 E-266.000 E-267.000 E-268.000

N-6362.000 N-6361.000 N-6360.000 N-6359.000 N-6358.000 N-6357.000 N-6356.000 N-6355.000



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

- COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 16 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 184422-424
184446-447

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 179	6.358.075	265.790
P.R. 180	6.356.135	266.872

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

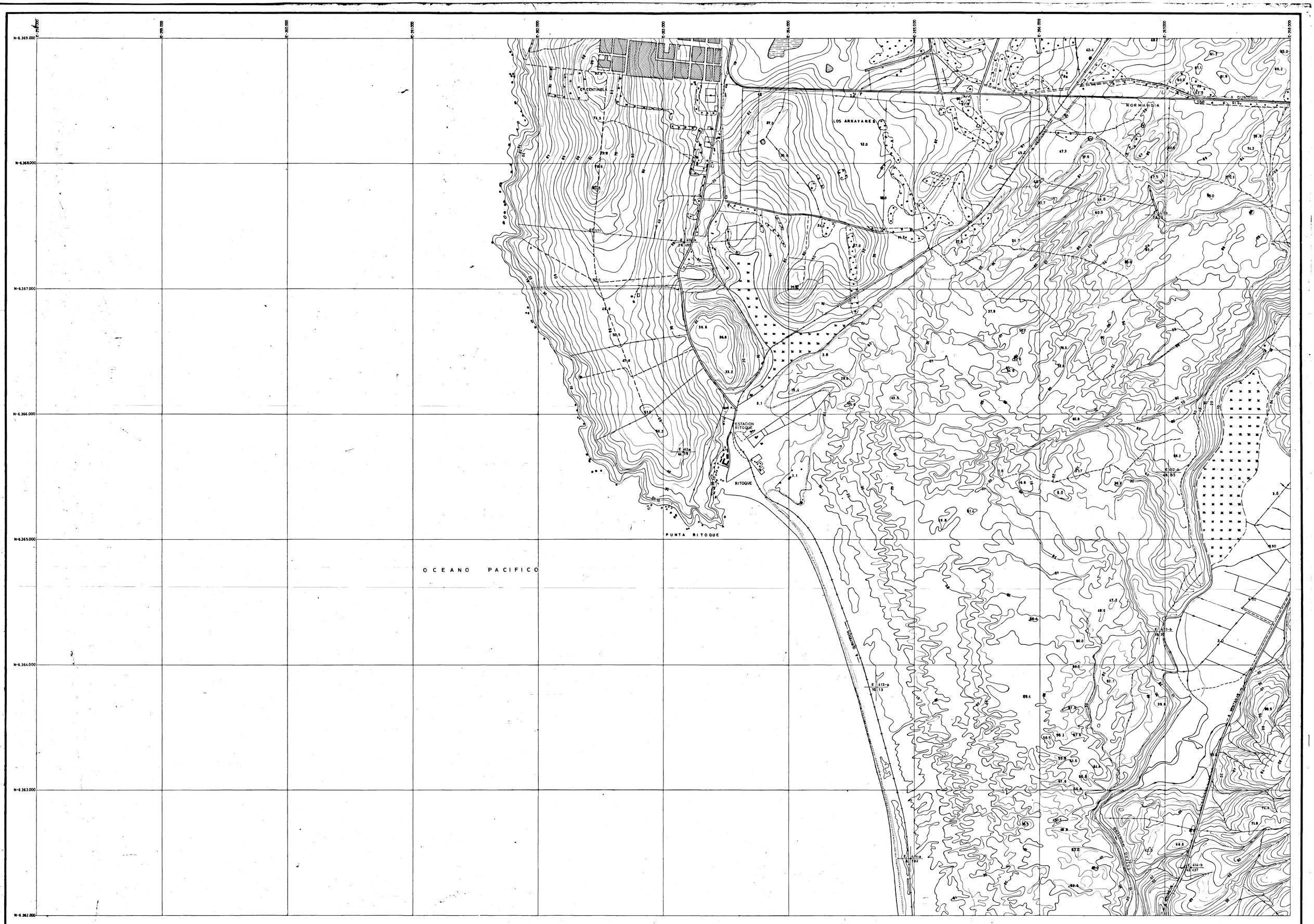
	1-4	2-4
	1-3	2-3

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

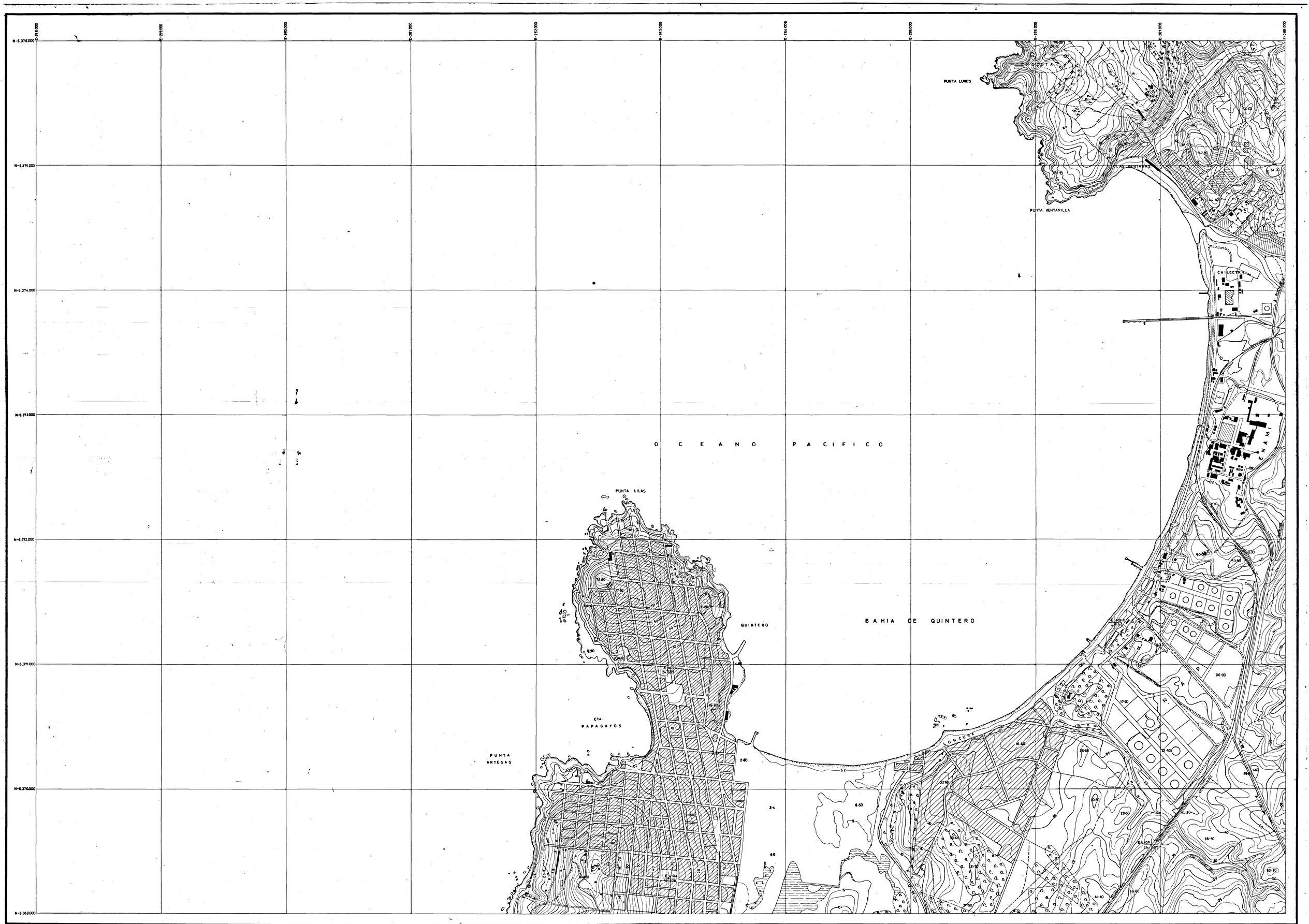
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 1-4

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.C.H. SAF77 ESCALA APROX. 1:20.000 FOTOGRAMAS Nº	COORDENADAS U.T.M. DE PR.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS 1-6 2-6 1-5 2-5 1-4 2-4	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1:10.000 LAMINA Nº 1-5	Vº Bº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.C.H. S.A.F 77 ESCALA APROX. 1 : 20.000 FOTOGRAMAS Nº	COORDENADAS U.T.M. DE P.R.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS 1-7 2-7 1-6 2-6 1-5 2-5	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1:10.000 LAMINA Nº1-6	VºBº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA

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

N-6.383.000

N-6.382.000

N-6.381.000

N-6.380.000

N-6.379.000

N-6.378.000

N-6.377.000

N-6.376.000

O C E A N O P A C I F I C O

PUNTA MORCON

CALETA MORCON

MORCON

QUEBRADA LAS HORTENSIAS

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. RENATO ZELADA ROSS

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS
VUELO F.A.CH. SAF 99 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS N°

COORDENADAS U.T.M. DE PR.(GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

	1-8	2-8
	1-7	2-7
	1-6	2-6

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 1-7

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

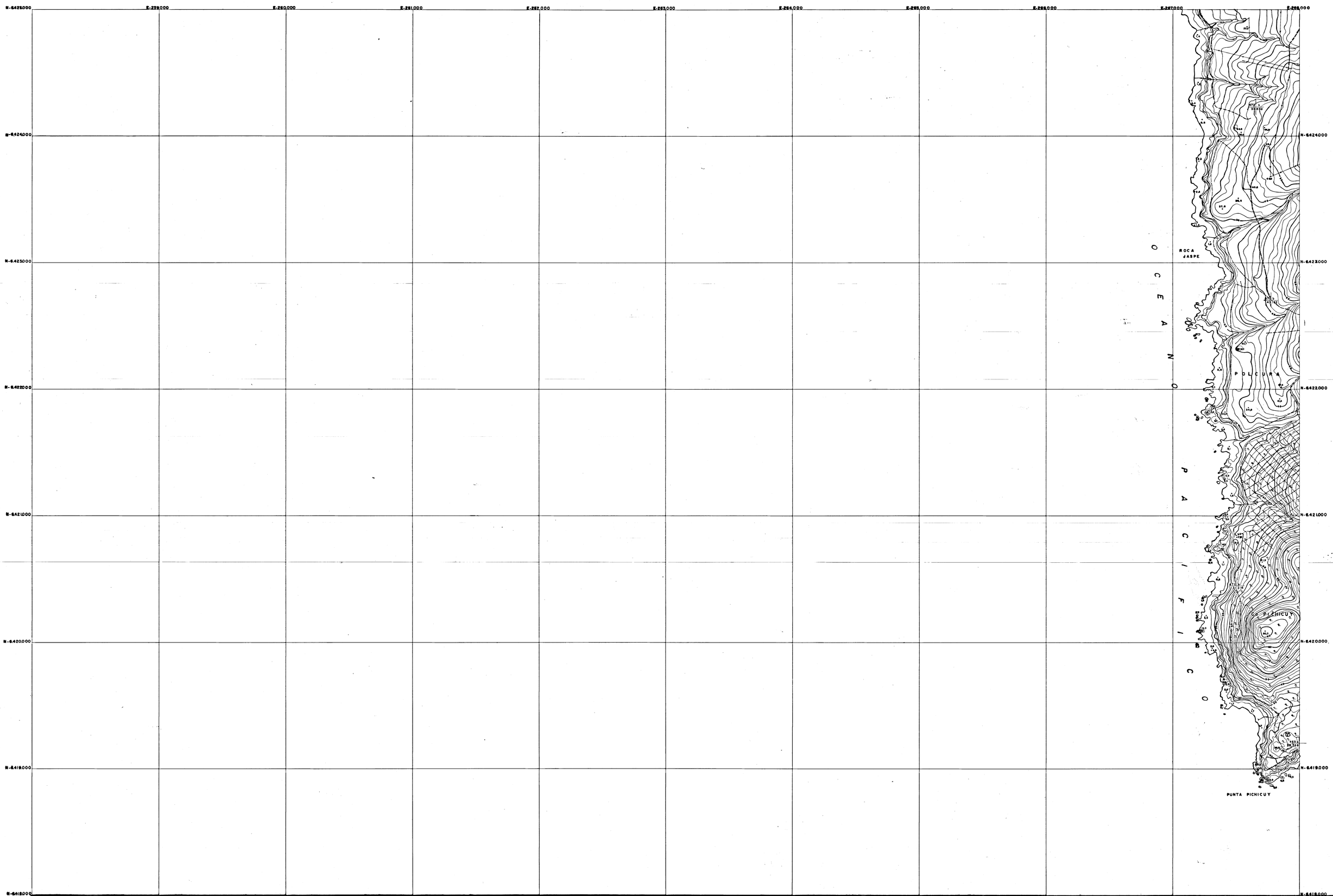
E - 258.000 | E - 259.000 | E - 260.000 | E - 261.000 | E - 262.000 | E - 263.000 | E - 264.000 | E - 265.000 | E - 266.000 | E - 267.000 | E - 268.000

N - 6.404.000
N - 6.403.000
N - 6.402.000
N - 6.401.000
N - 6.400.000
N - 6.399.000
N - 6.398.000
N - 6.397.000

O C E A N O P A C I F I C O

LA RASPA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.CH. S.A.F. 77 ESCALA APROX. 1: 20.000 FOTOGRAMAS Nº
COORDENADAS U.T.M. DE PR.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA
UBICACION HOJAS VECINAS: 8-11, 1-10, 2-10, 2-9	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1:10.000 LAMINA Nº 1-10
Vº Bº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA	



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
DR. ANTONIO de GIVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO FACH. 30-DIC-77 ESCALA APROX. 1:20000
FOTOGRAMAS Nº 127469-473

COORDENADAS U.T.M. DE PR (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

	1-14	2-14
	1-13	2-13
		2-12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 1-13

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-259.000 E-260.000 E-261.000 E-262.000 E-263.000 E-264.000 E-265.000 E-266.000 E-267.000 E-268.000

N-6432.000 N-6431.000 N-6430.000 N-6429.000 N-6428.000 N-6427.000 N-6426.000 N-6425.000

EL PUNGUEN

OCEANO PACIFICO

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. ANTONIO de SMARDO P. DICIEMBRE 1977	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS VUELO FAC.90-12 y 13-11-1977 ESCALA APROX. 1:20000 FOTOGRAMAS Nº 127472-476 127217-218

COORDENADAS U.T.M. DE PR (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
PR.282-6	6.467.865	267.975
PR.282-7	6.469.140	266.815
PR.282-8	6.430.080	265.660
PR.282-9	6.430.910	264.845
PR.282-10	6.431.705	263.920

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

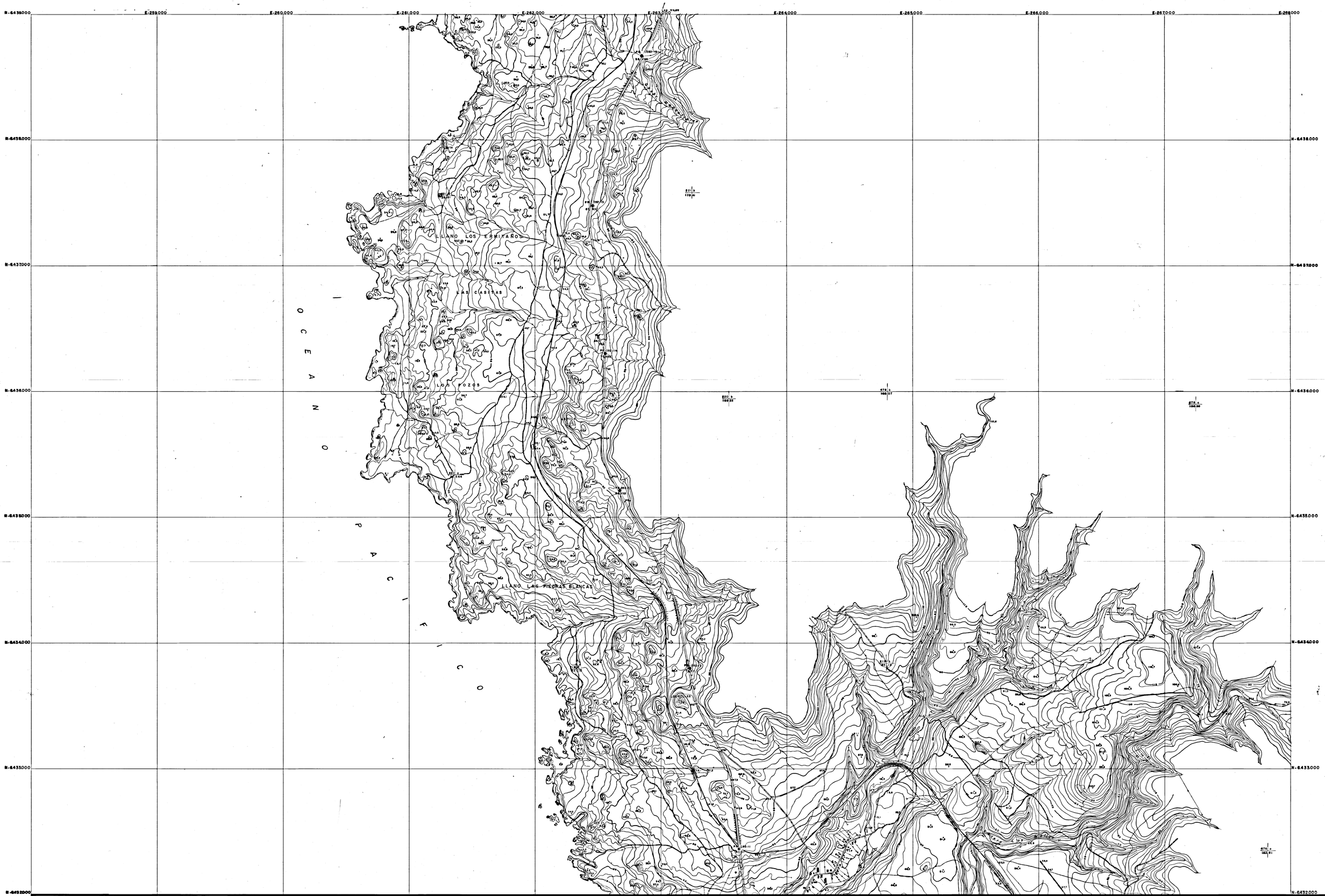
	I-15	2-15
	I-14	2-14
	I-13	2-13

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº I-14

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
DR. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 5,0 METROS
VUELO F.A.C.N. 122 NOV.77 - 50 DIC.77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 127219 - 222
127473 - 478

COORDENADAS U.T.M. DE PR (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 282-11	6.432.360	263.620
P.R. 282-12	6.433.845	263.225
P.R. 282-13	6.435.210	262.675
P.R. 282-14	6.436.305	262.560
P.R. 282-15	6.437.475	262.480
P.R. 282-16	6.438.670	262.850

REVISION TECNICA

FECHA

LA PLAZA LOS NOALES

UBICACION HOJAS VECINAS

	1-16	
	1-15	2-15
	1-14	2-14

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 1-15

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
DR ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 12 NOVIEMBRE 1977 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 127222-221

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

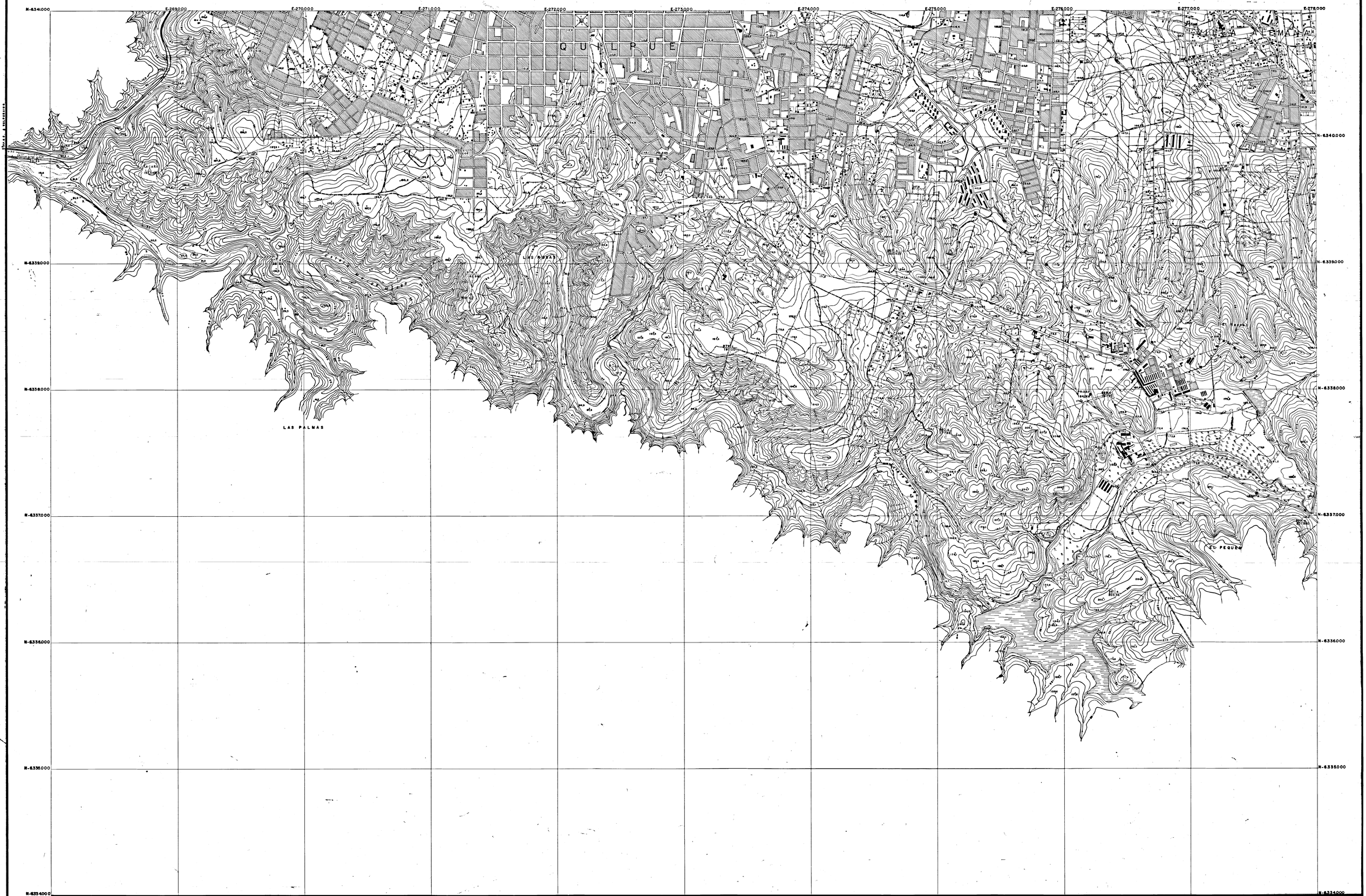
	1-16	
	1-15	2-15

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 1-16

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
GF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH. GAGOSTO 1977 ESCALA APROX.= 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123953-959
123976-982

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 261	6.337.175	277.525
P.R. 262	6.337.960	276.210
P.R. 263	6.338.665	275.280
P.R. 264	6.339.370	273.905
P.R. 265	6.339.650	272.825

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

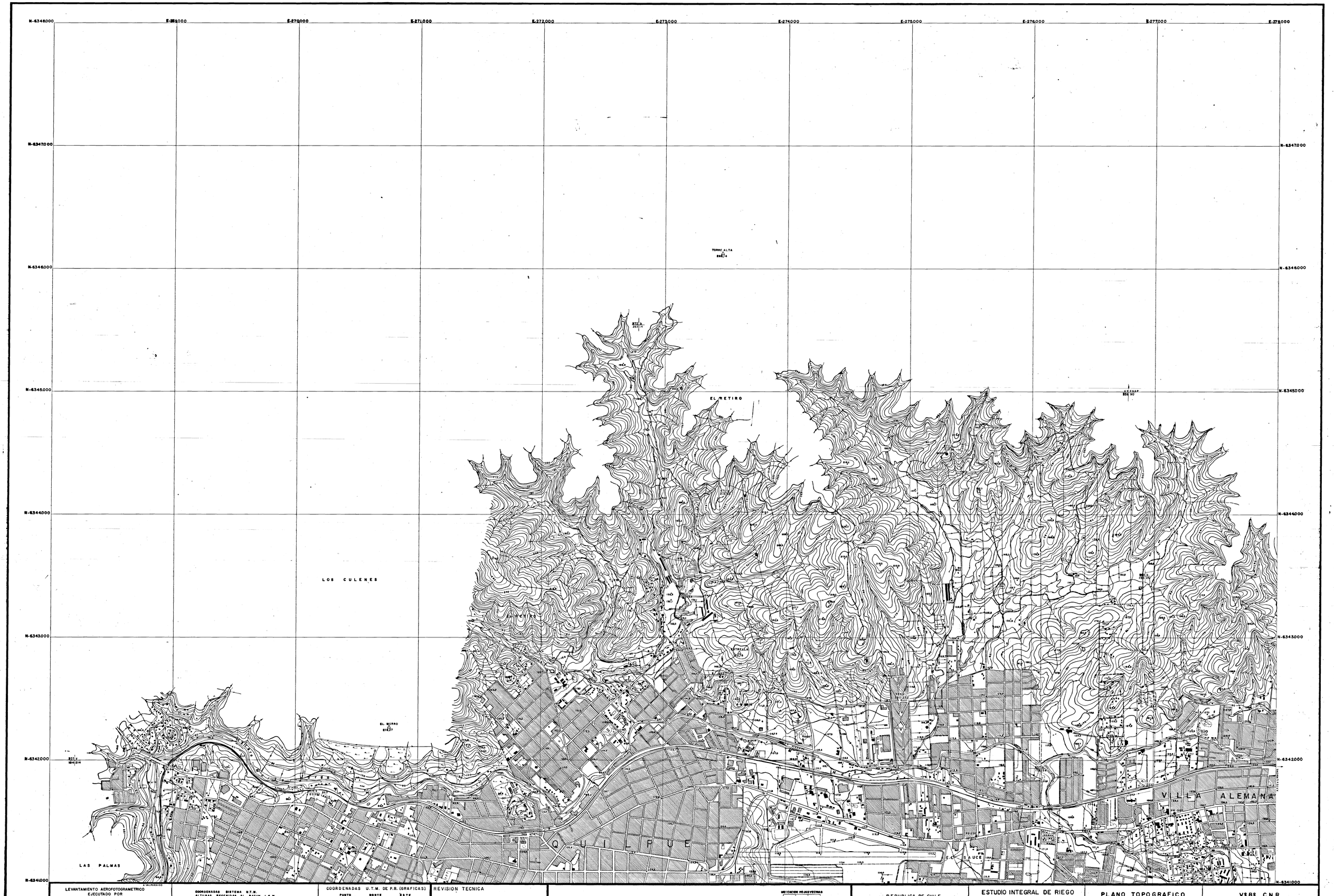
	2-2	3-2
1-1	2-1	3-1

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 2-1

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH. 8 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123953-958
123966-972

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R.256	6.341.380	275.555
P.R.257	6.341.570	277.175

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

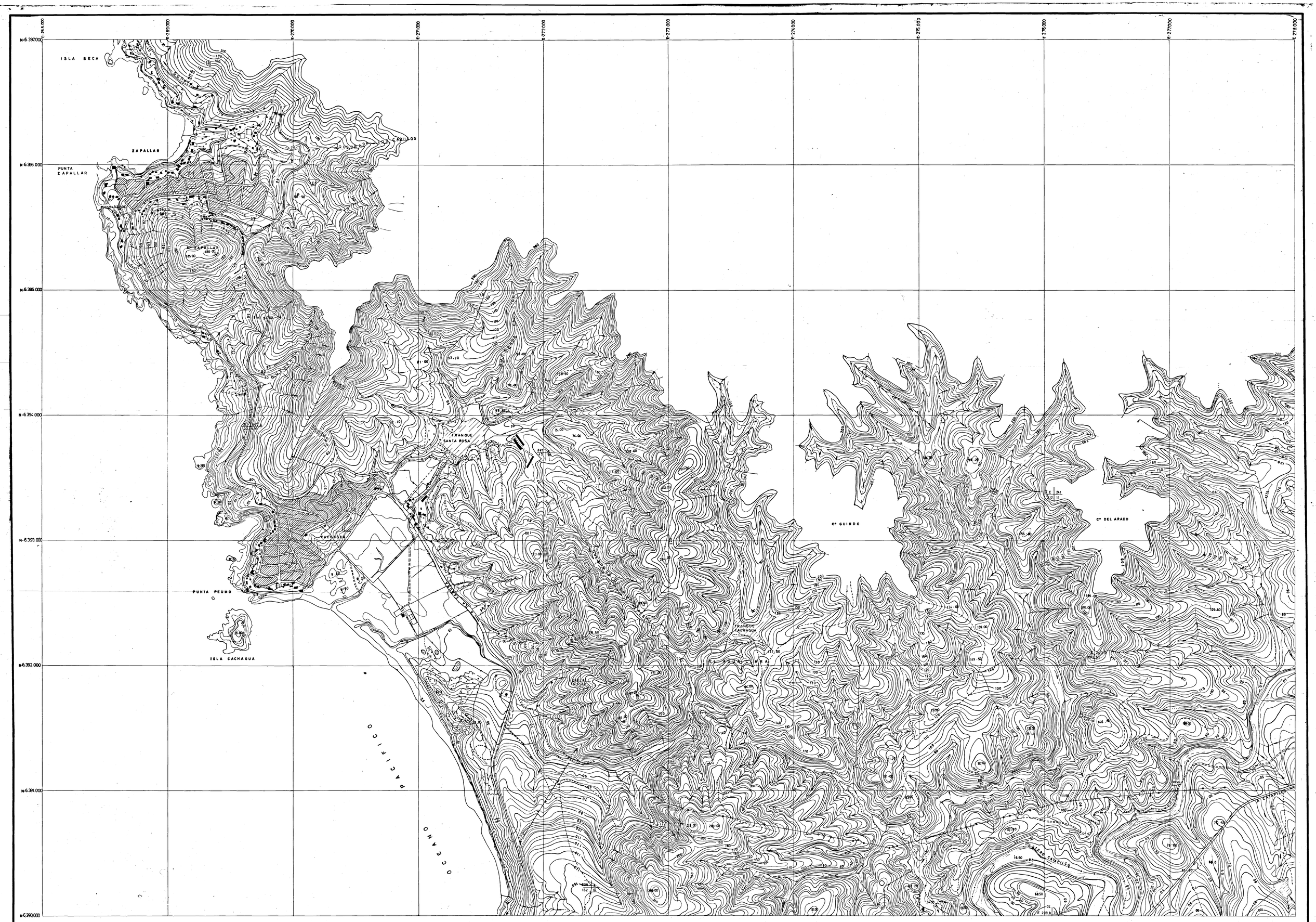
1-3	2-3	3-3
	2-2	3-2
1-1	2-1	3-1

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 2-2

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. RENATO ZELADA ROSS

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS
VUELO F.A.CH. S.A.F. 77 ESCALA APROX. 1: 20.000
FOTOGRAMAS Nº

COORDENADAS U.T.M. DE PR. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

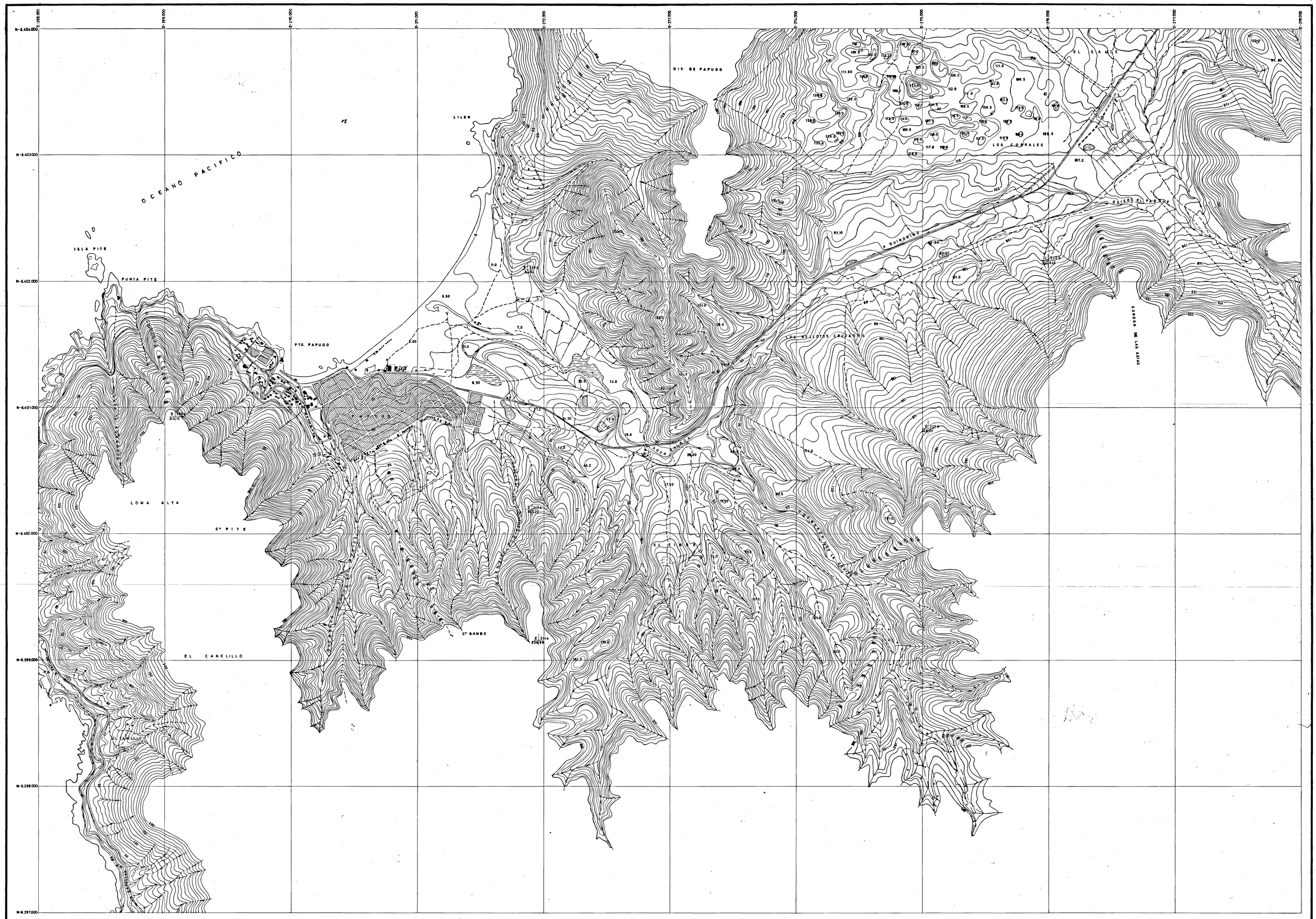
	2-10	3-10
	2-9	3-9
	2-8	3-8

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

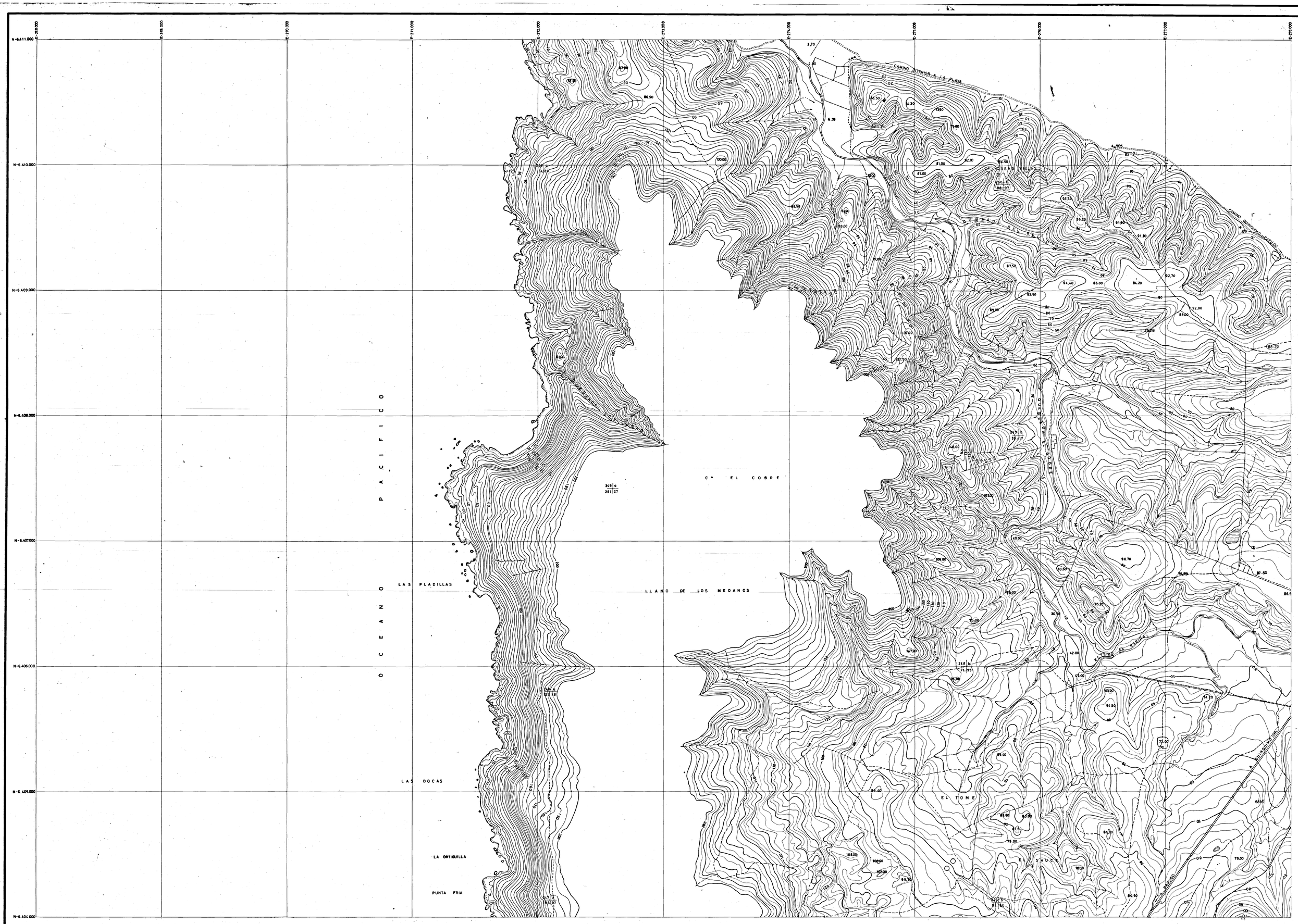
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA , PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 2-9

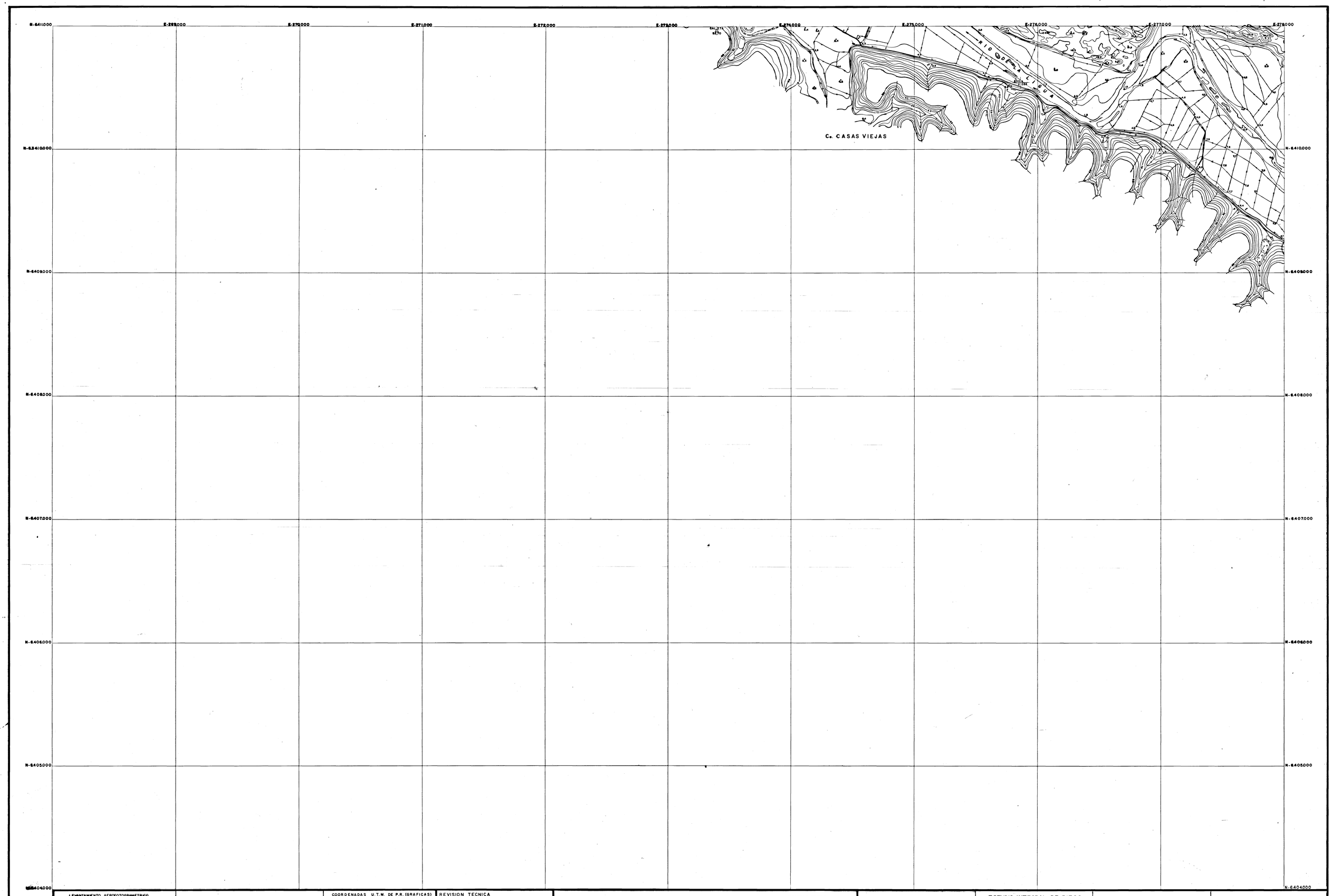
VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.C.H. S.A.F. 77 ESCALA APROX. 1:20.000 FOTOGRAMAS Nº	COORDENADAS U.T.M. DE P.R.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS 2-11 3-11 1-10 2-10 3-10 2-9 3-9	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1:10.000 LAMINA Nº 2-10	VºBº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.C.H. S.A.F. 77 ESCALA APROX. 1: 20.000 FOTOGRAMAS Nº	COORDENADAS U.T.M. DE PR.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS 2-12 / 2-11 3-11 / 2-10 3-10	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1:10.000 LAMINA Nº 2-11	VºBº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 17 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:50.000
FOTOGRAMAS Nº 124250-251
124193-195

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

	2-12	3-12
	2-11	3-11
		3-10

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 2-11

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-269.000 E-269.000 E-270.000 E-271.000 E-272.000 E-273.000 E-274.000 E-275.000 E-276.000 E-277.000 E-278.000

N-6.418.000 N-6.417.000 N-6.416.000 N-6.415.000 N-6.414.000 N-6.413.000 N-6.412.000 N-6.411.000

O C E A N O P A C I F I C O

PUNTA LIGUA

C° PIEDRA ALTA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. RENATO ZELADA ROSS

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS
VUELO F.A.CH. SAF 77 ESCALA APROX. 1: 20.000
FOTOGRAMAS Nº

COORDENADAS U.T.M. DE PR. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

	2-12	
	2-11	3-11

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 2-12

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-269000 E-270000 E-271000 E-272000 E-273000 E-274000 E-275000 E-276000 E-277000 E-278000

N-6418000 N-6417000 N-6416000 N-6415000 N-6414000 N-6413000 N-6412000 N-6411000

PEÑON CARVAJAL

Co. TORTOLAS

Co. TUCUQUERES

OCEANO PACIFICO

BAHIA DE LA LIGUA

RIO PETORCA

RIO DE LA LIGUA

Co PIEDRA ALTO

LA BRUJA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO del GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 5,0 METROS
VUELO F.A.CH. 30-DIC-77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124188 - 184
124230 - 250
127494 - 495

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
PR.278	6.412.815	277.525
PR.279	6.414.950	279.755
PR.280	6.416.180	274.935
PR.281	6.417.110	273.870
PR.323	6.418.065	277.490

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

I-10	II-10	III-10
	II-11	III-11
	II-12	III-12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 2-12

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-269000 E-270000 E-271000 E-272000 E-273000 E-274000 E-275000 E-276000 E-277000 E-278000

N-6425000 N-6424000 N-6423000 N-6422000 N-6421000 N-6420000 N-6419000 N-6418000

ESTACION BALDEN

LOS MORRILLOS

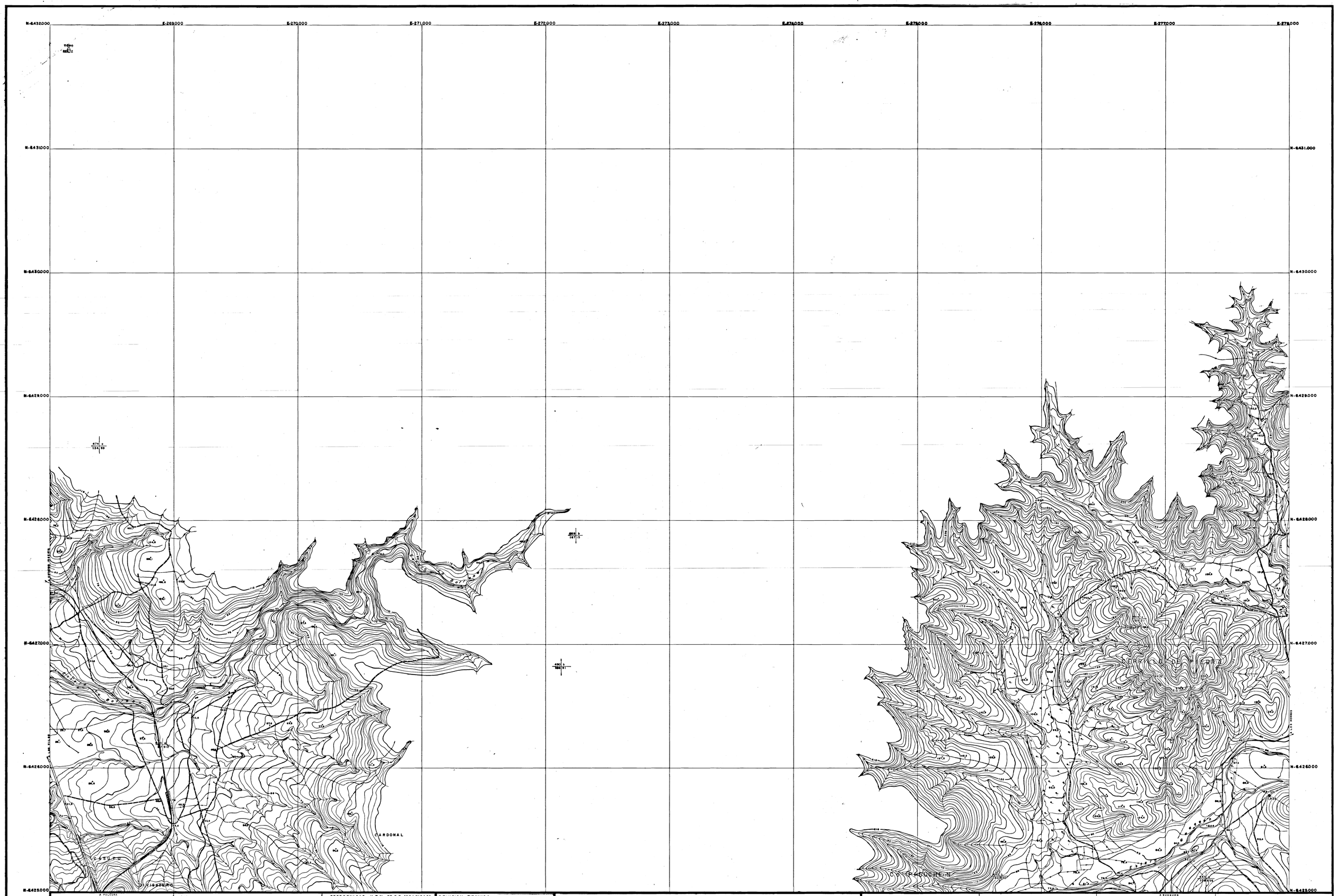
CALETA DE PICHICUY

SAN PEDRO

OCEANO PACIFICO

A QUINTERO

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. ANTONIO de GAVARDO P. DICIEMBRE 1977	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS VUELO FACH- 30 DIC - 77 ESCALA APROX. 1:30.000 FOTOGRAMAS Nº 127458 - 459 127459 - 443 127469 - 473 127490 - 495	COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS: 1-14 | 2-14 | 3-14; 1-13 | 2-13 | 3-13; 2-12 | 3-12	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1: 10.000 LAMINA Nº 2-13	Vº Bº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 20 METROS
VUELO FAC.N° 30 DIC. 77 ESCALA APROX.= 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 127426 - 429
127443 - 445
127489 - 491

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R.331	6.425840	277.780

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

1-15	2-15	3-15
1-14	2-14	3-14
1-13	2-13	3-13

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

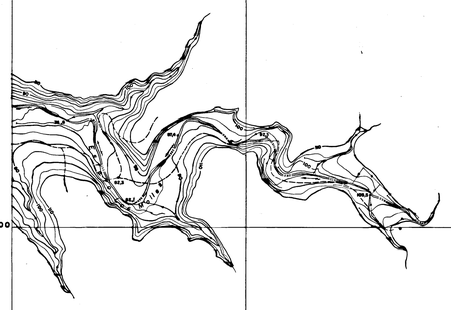
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 2-14

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-269.000 E-270.000 E-271.000 E-272.000 E-273.000 E-274.000 E-275.000 E-276.000 E-277.000 E-278.000

N-6439.000 N-6438.000 N-6437.000 N-6436.000 N-6435.000 N-6434.000 N-6433.000 N-6432.000



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de SAVIARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH-30 DICIEMBRE 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 187478-477
187466-467

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

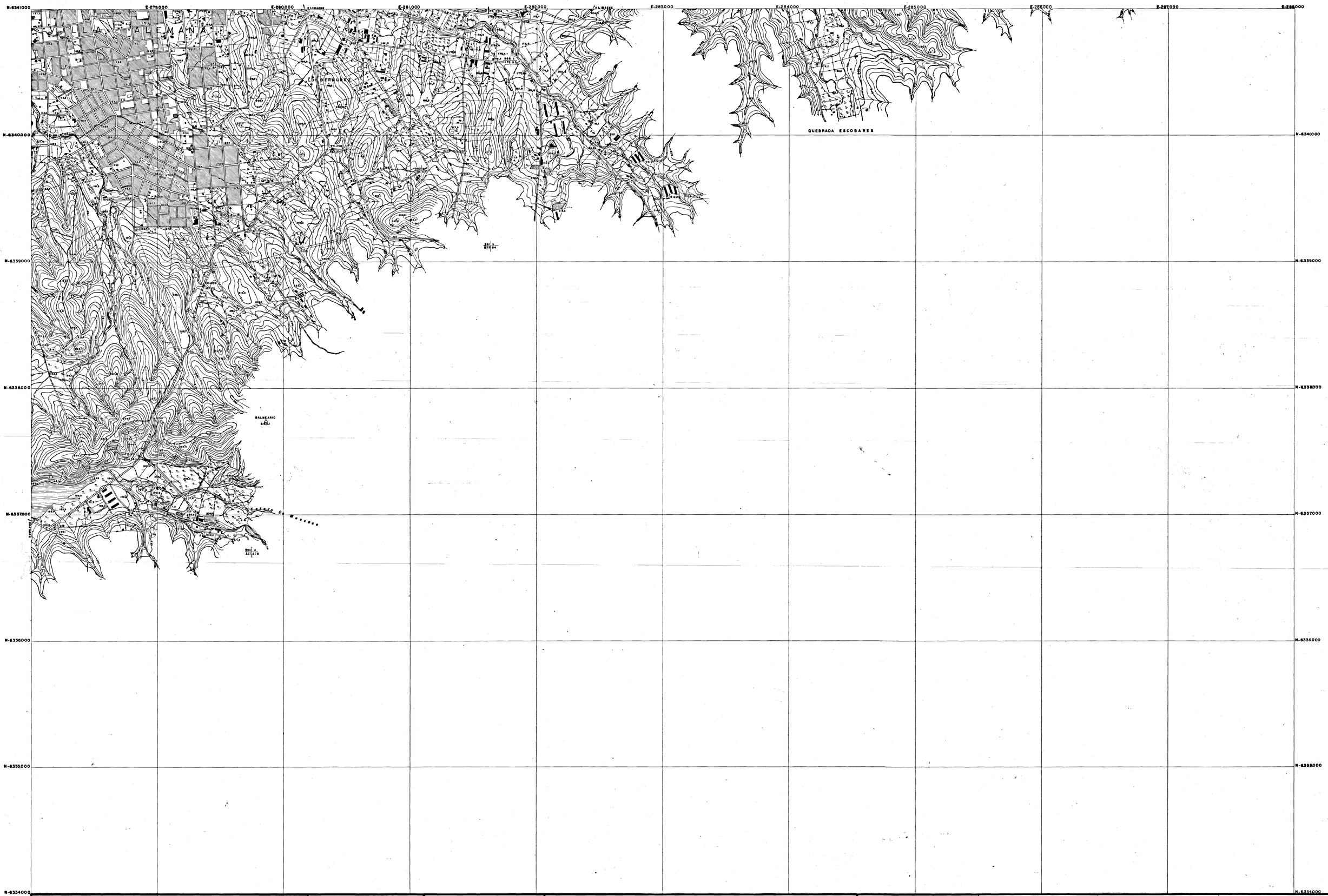
1-16		
1-15	2-15	3-15
1-14	2-14	3-14

REPUBLICA DE CHILE
COMISTON NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 2-15

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
D.F. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH 8 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20000
FOTOGRAMAS Nº 123958-961
123964-968

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R.254	6.340.960	261.670
P.R.255	6.339.695	260.365
P.R.259	6.338.815	279.365
P.R.260	6.337.278	278.855

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

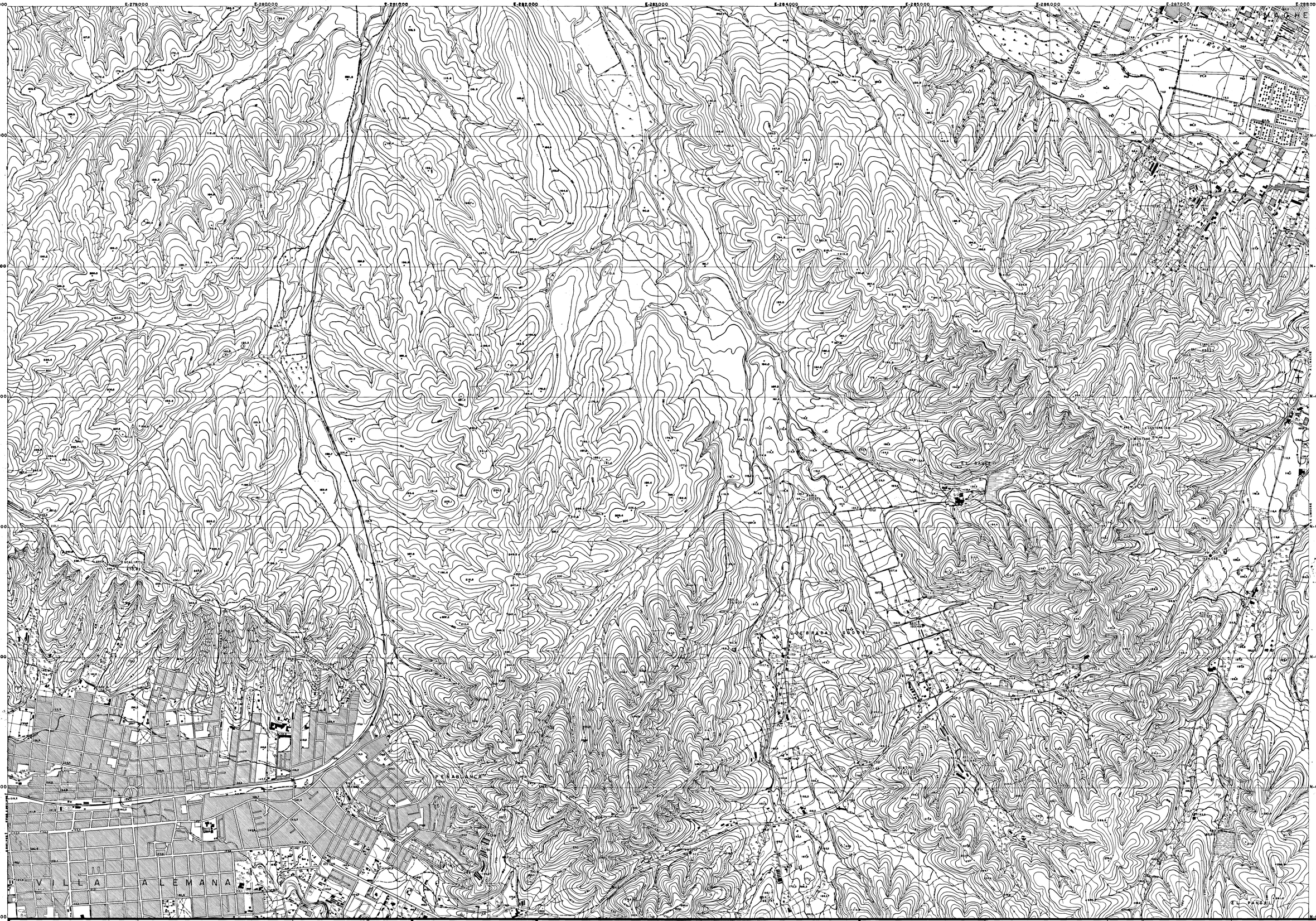
2-2	3-2	4-2
2-1	3-1	4-1

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LÁMINA Nº 3-1

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO R.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 8 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123965-969 124324-325
124468-471 124529-530
124491-494

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 250	6.343.780	287.260
P.R. 251	6.342.718	286.140
P.R. 252	6.342.170	284.640
P.R. 253	6.341.808	283.245
P.R. 255	6.341.440	280.470

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

2-3	3-3	4-3
2-2	3-2	4-2
2-1	3-1	4-1

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 3-2

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH 16 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:50.000
FOTOGRAMAS Nos 154425 - 433, 154495 - 499
154520 - 529, 126696 - 699

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R 150A	6.354.100	284.155
P.R 150	6.353.510	283.840
P.R 172	6.353.470	282.405
P.R 173	6.353.770	281.085
P.R 174	6.354.250	279.435
P.R 245	6.348.725	287.155
P.R 246	6.348.720	287.155
P.R 248	6.348.995	284.885
P.R 249	6.350.448	283.595

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

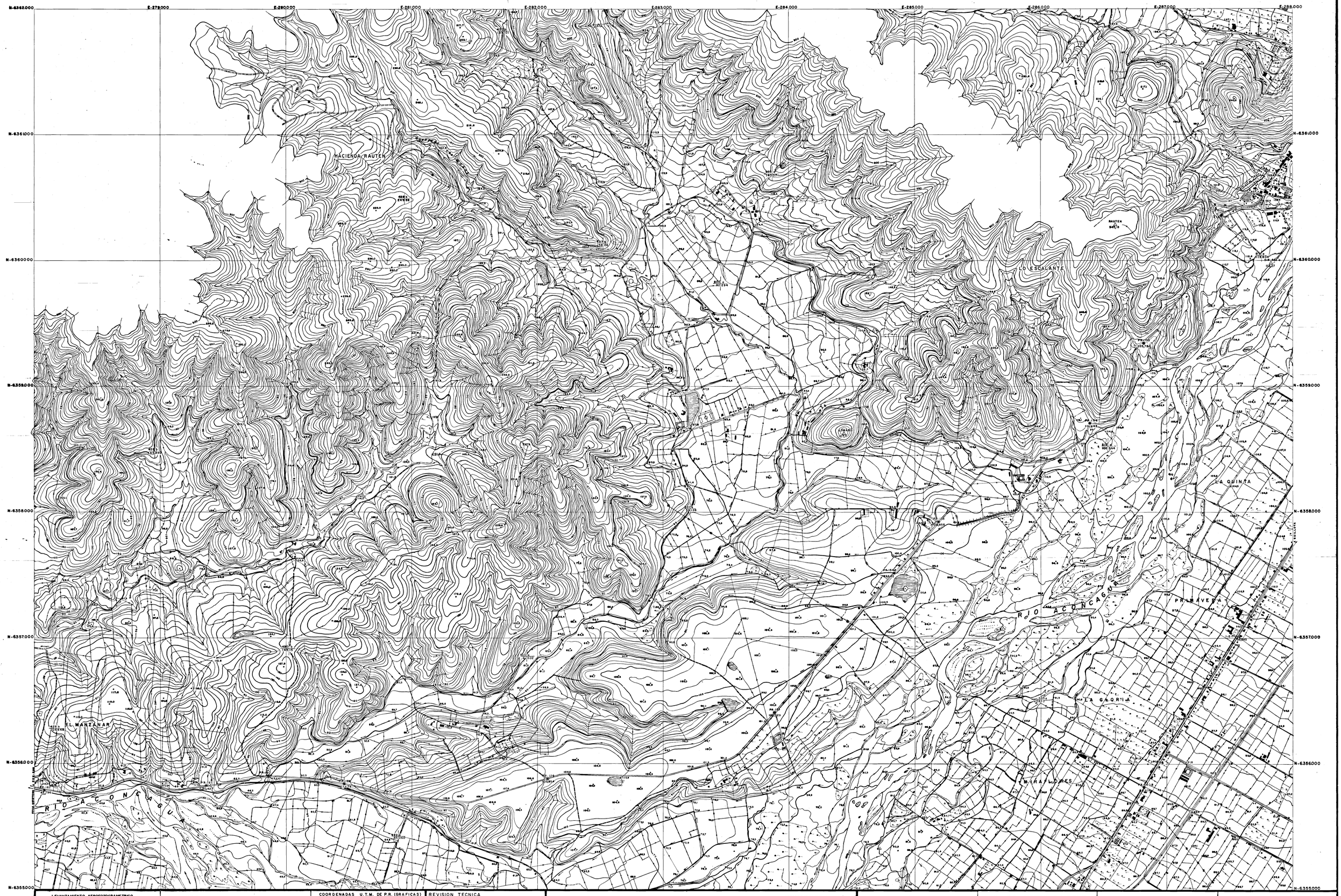
2-4	3-4	4-4
2-3	3-3	4-3
2-2	3-2	4-2

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 3-3

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 6 AGOSTO 1977 ESCALA APROX.: 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124429-432, 124437-440
124488-504, 124449-451
124518-521

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

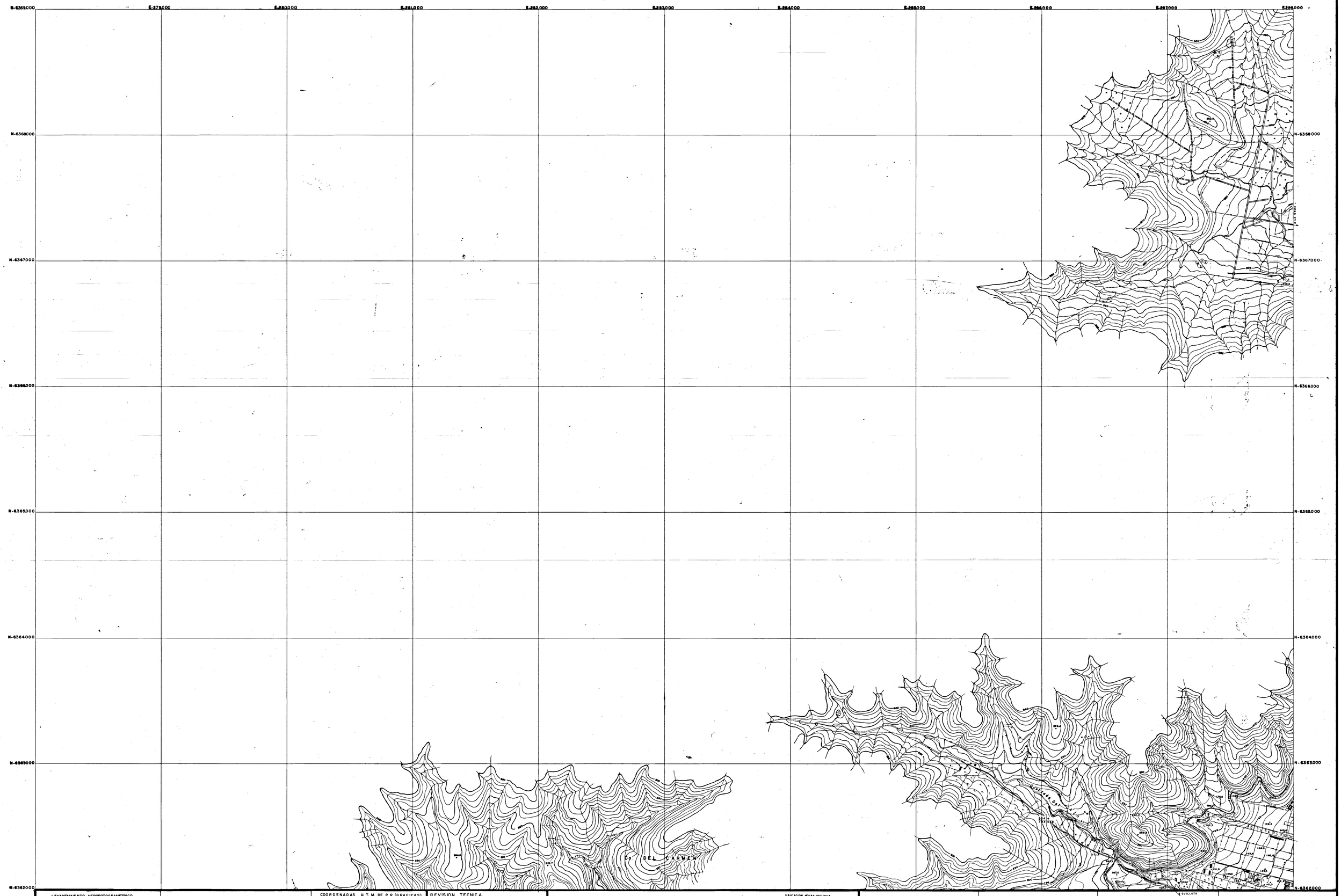
	3-6	4-5
2-4	3-4	4-4
2-3	3-3	4-3

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 3-4

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH.16 AGOSTO 1977 ESCALA APROX.: 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124450-451
124504-506

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

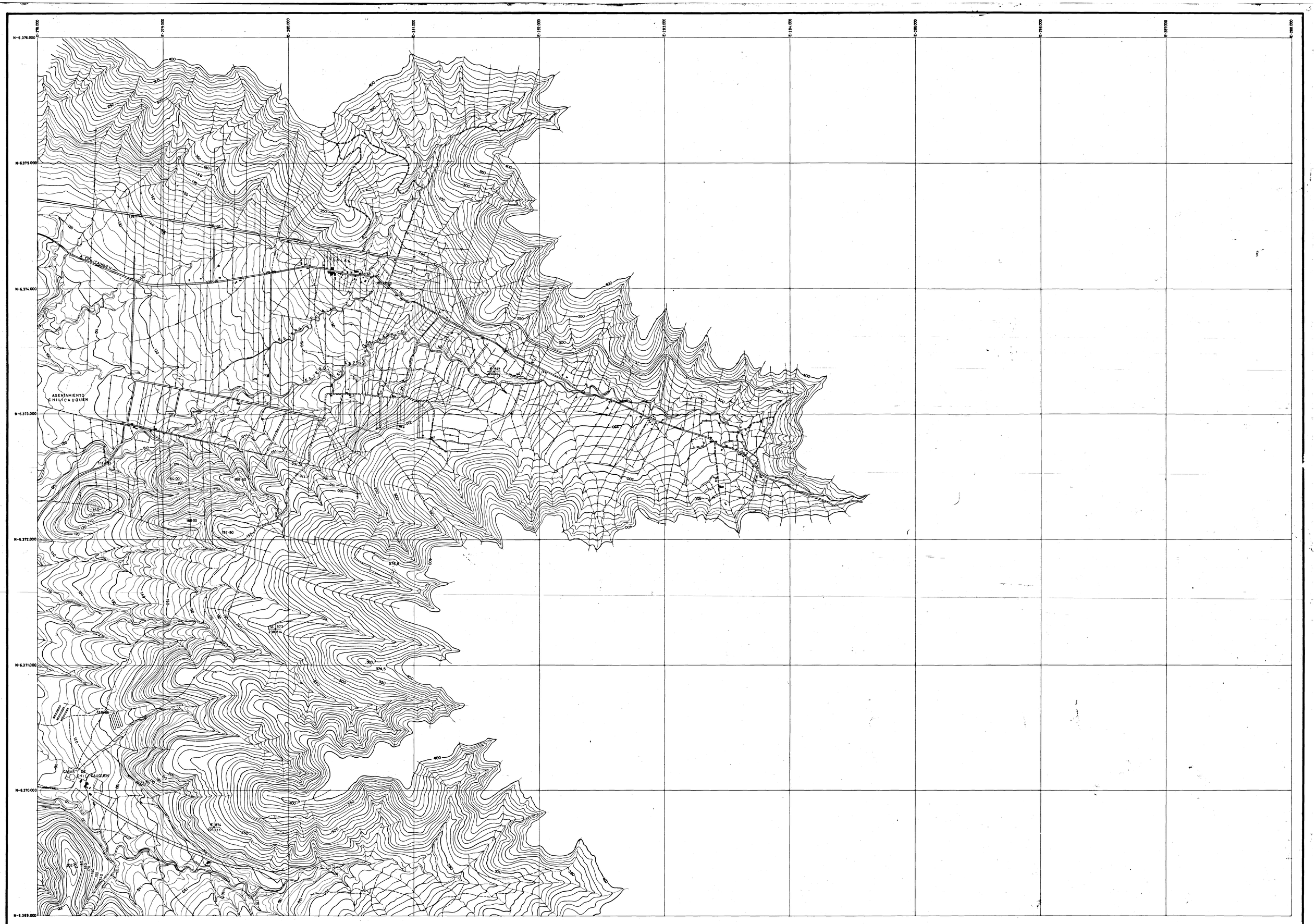
		4-6
	3-5	4-5
2-4	3-4	4-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

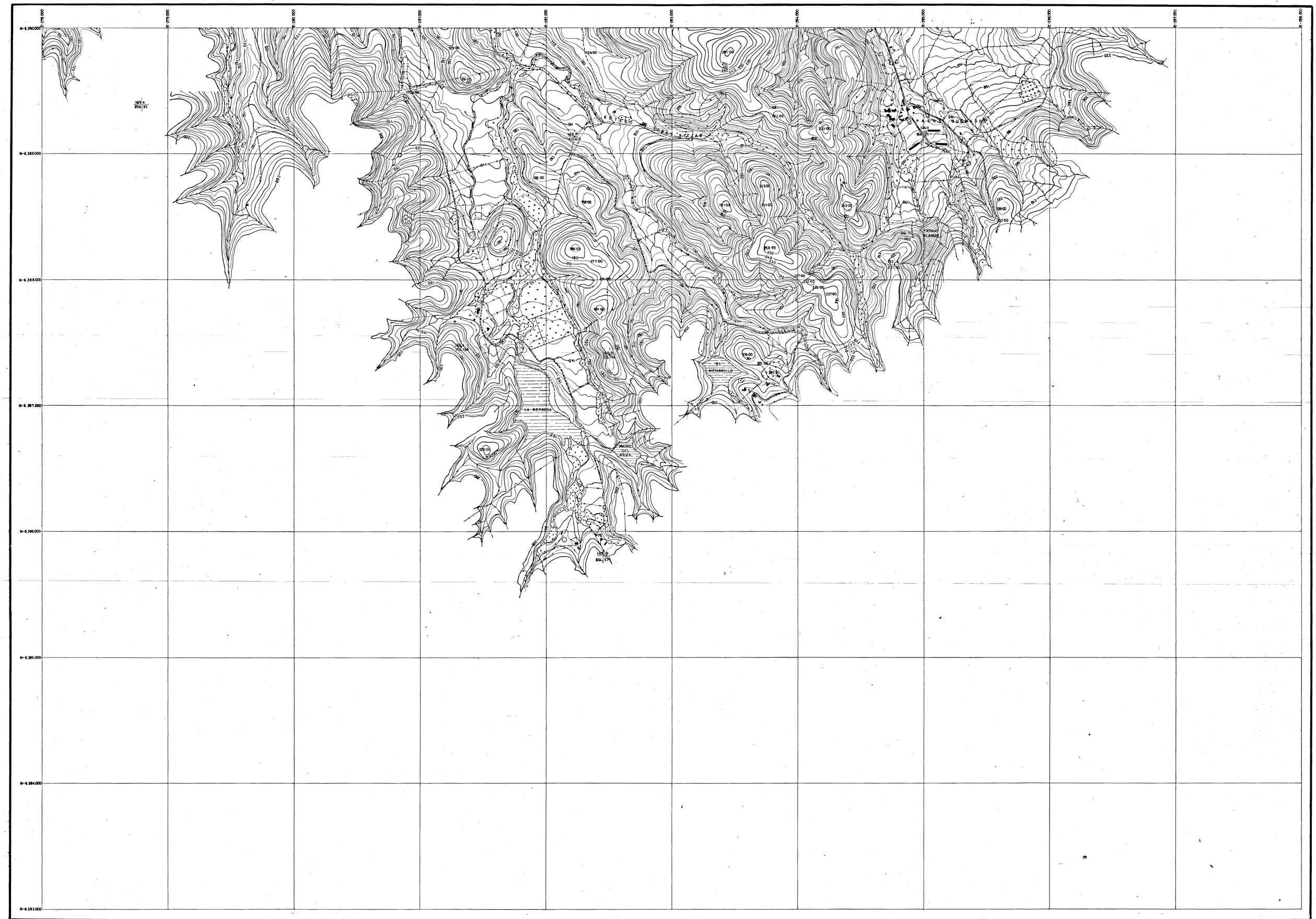
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 3-5

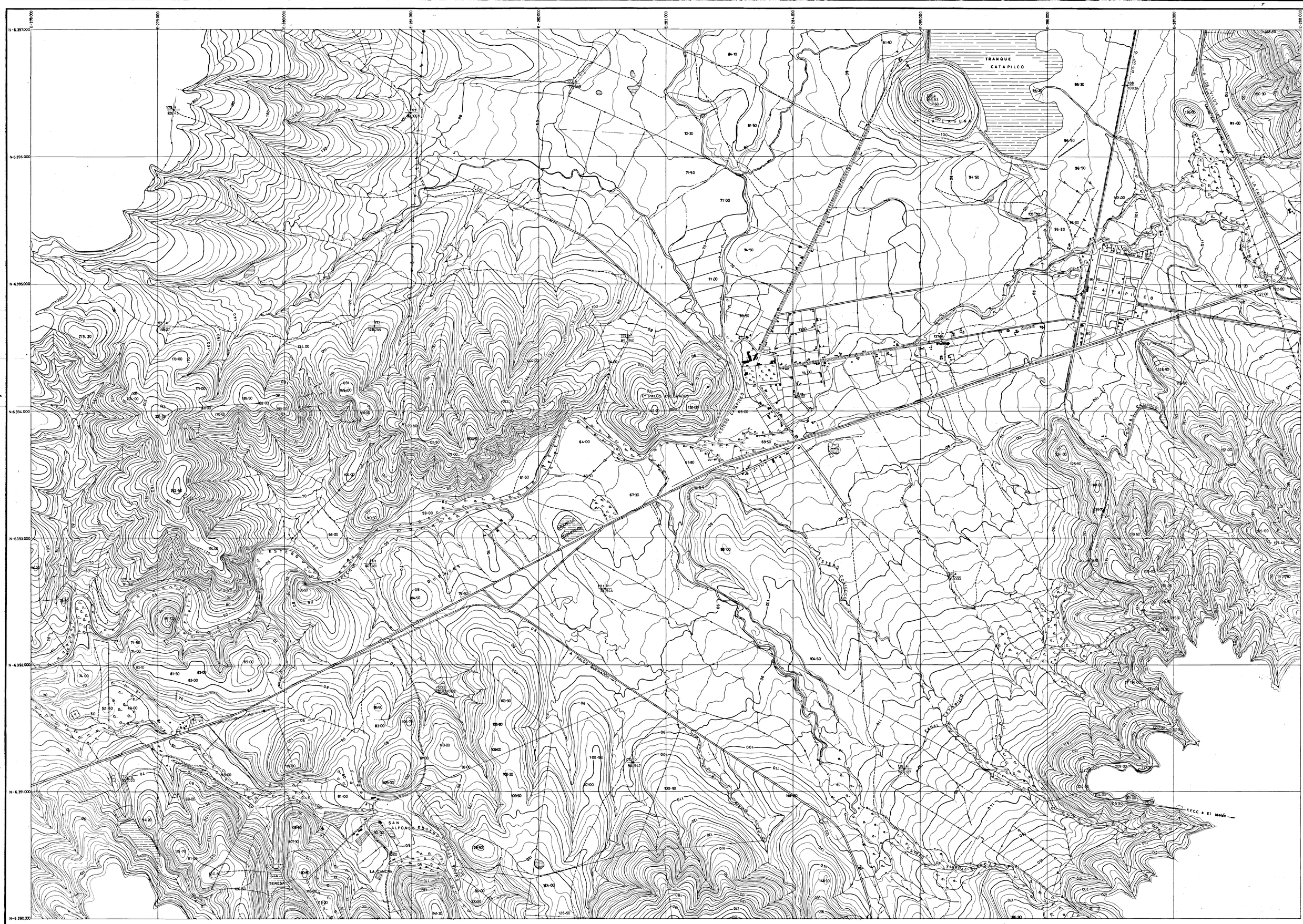
Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.C.H. SAF 77 ESCALA APROX. 1 : 20.000 FOTOGRAMAS Nº	COORDENADAS U.T.M. DE PR.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	HOJAS VECINAS 2-7 3-7 4-7 2-6 3-6 4-6 2-5 3-5 4-5	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA , PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1:10.000 LAMINA Nº 3-6	Vº Bº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.C.H. S/F ESCALA APROX. 1:20.000 FOTOGRAMAS Nº	COORDENADAS U.T.M. DE P.R.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS 2-9 3-9 4-9 / 2-8 3-8 4-8 / 2-7 3-7 4-7	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1:10.000 LAMINA Nº 3-8	Vº Bº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
Of. RENATO ZELADA ROSS

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS
VUELO F.A.CH. S.A.E 77 ESCALA APROX. 1: 20.000
FOTOGRAMAS N°

COORDENADAS U.T.M. DE PR(GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

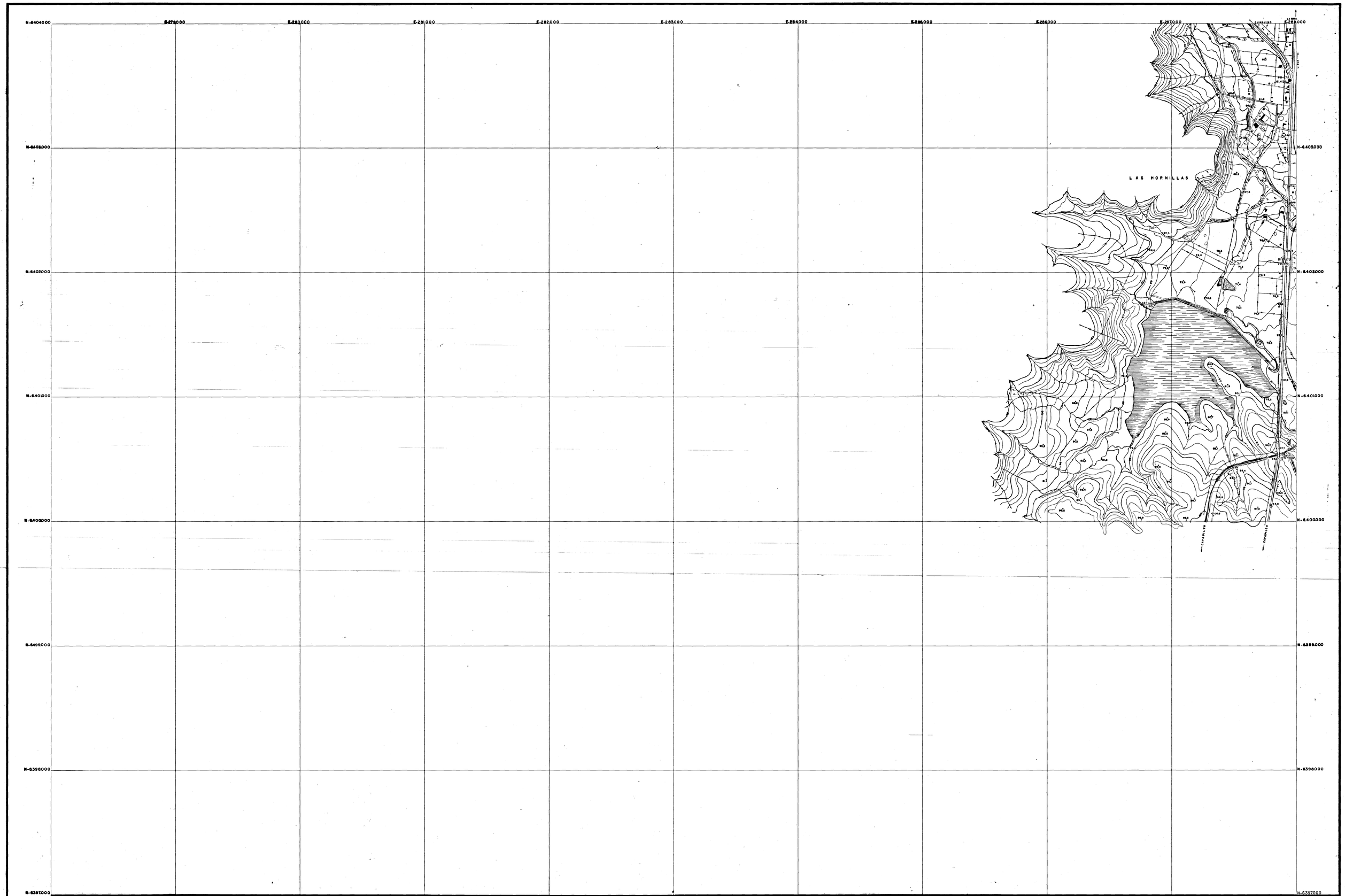
2-10	3-10	4-10
2-9	3-9	4-9
2-8	3-8	4-8

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA N° 3-9

V°B° C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
DF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 17 AGOSTO 1977 ESCALA APROX.: 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124140-142

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R.271	6.403.545	287.945

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

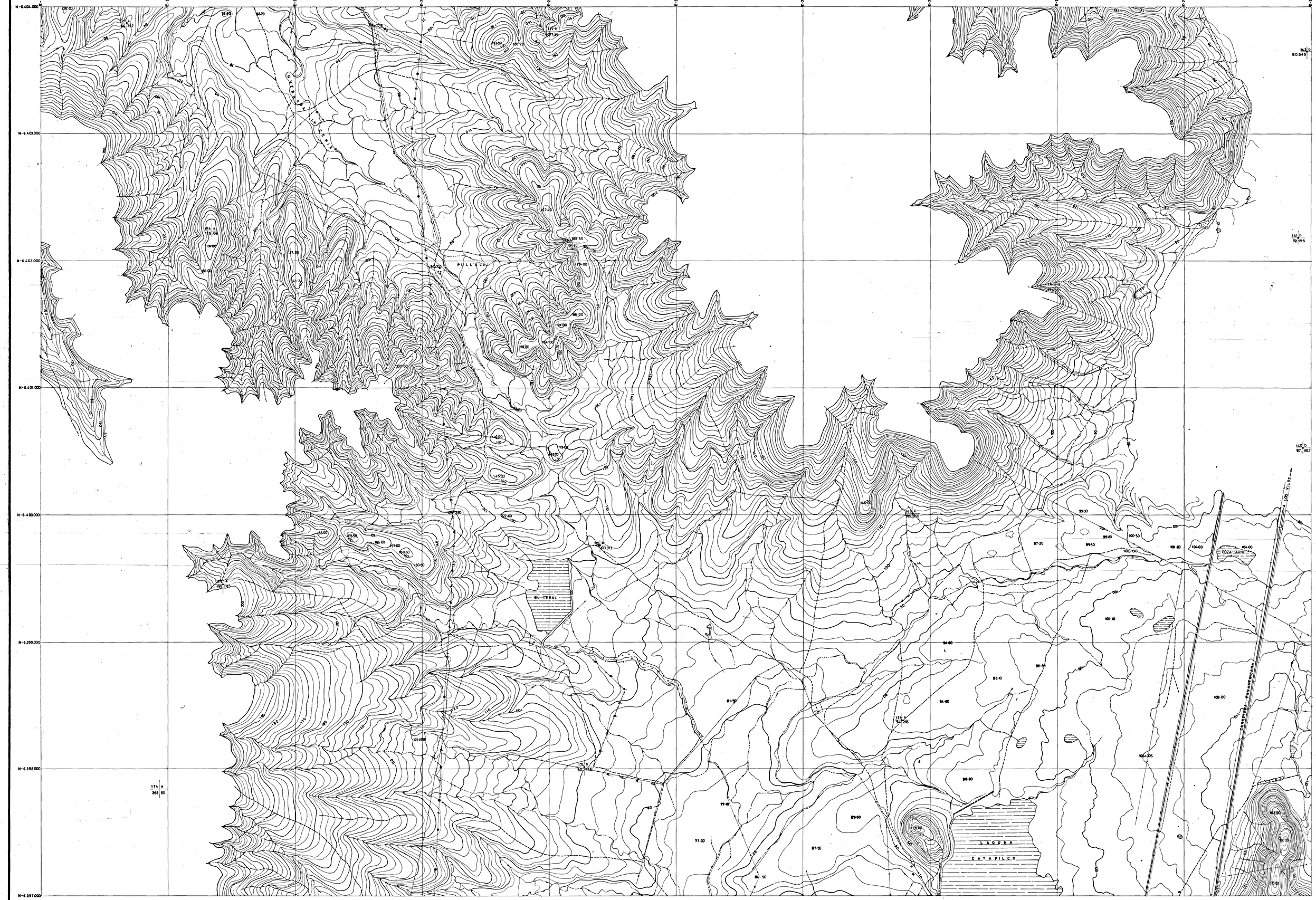
2-11	3-11	4-11
	3-10	4-10
		4-9

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

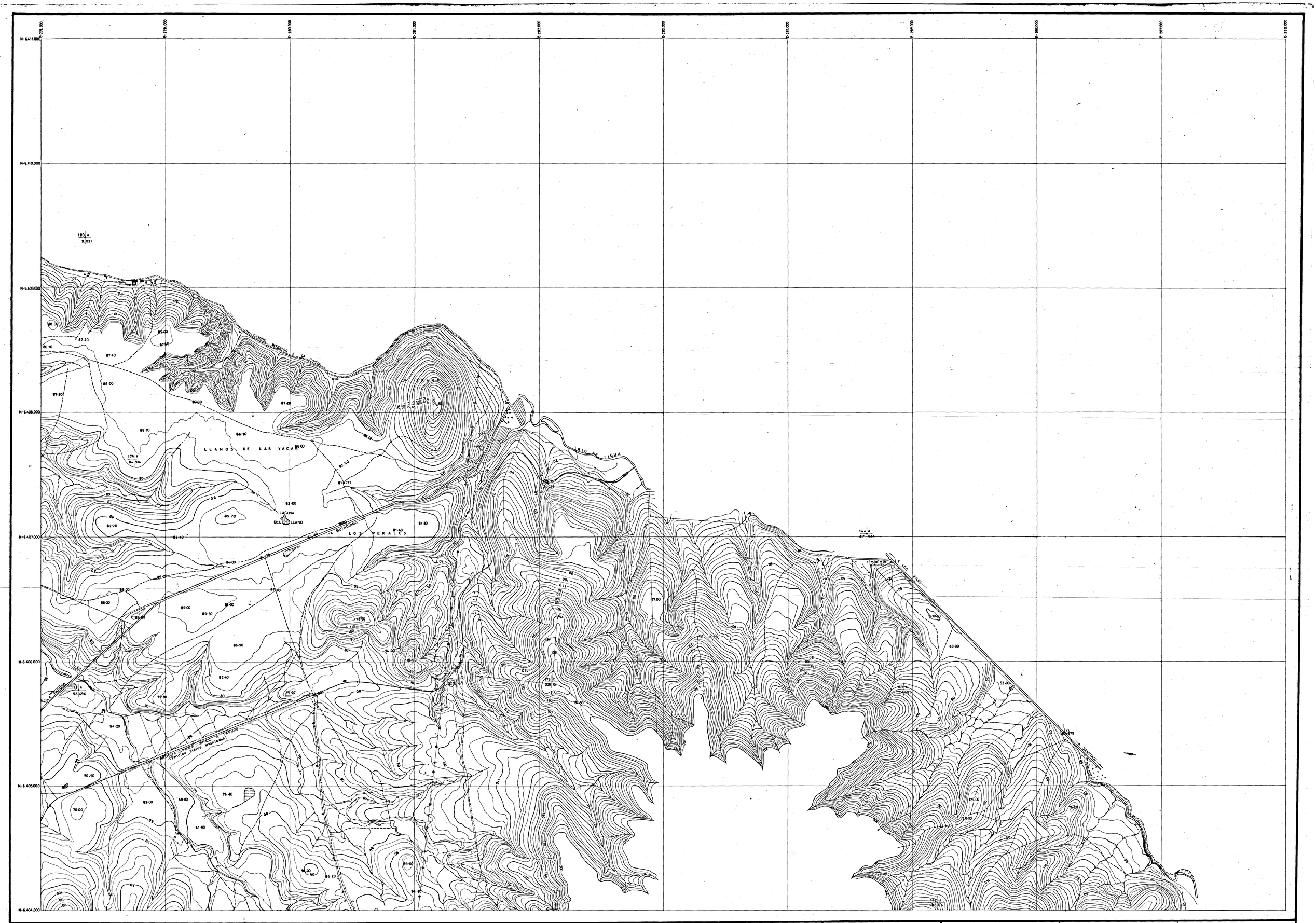
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 3-10

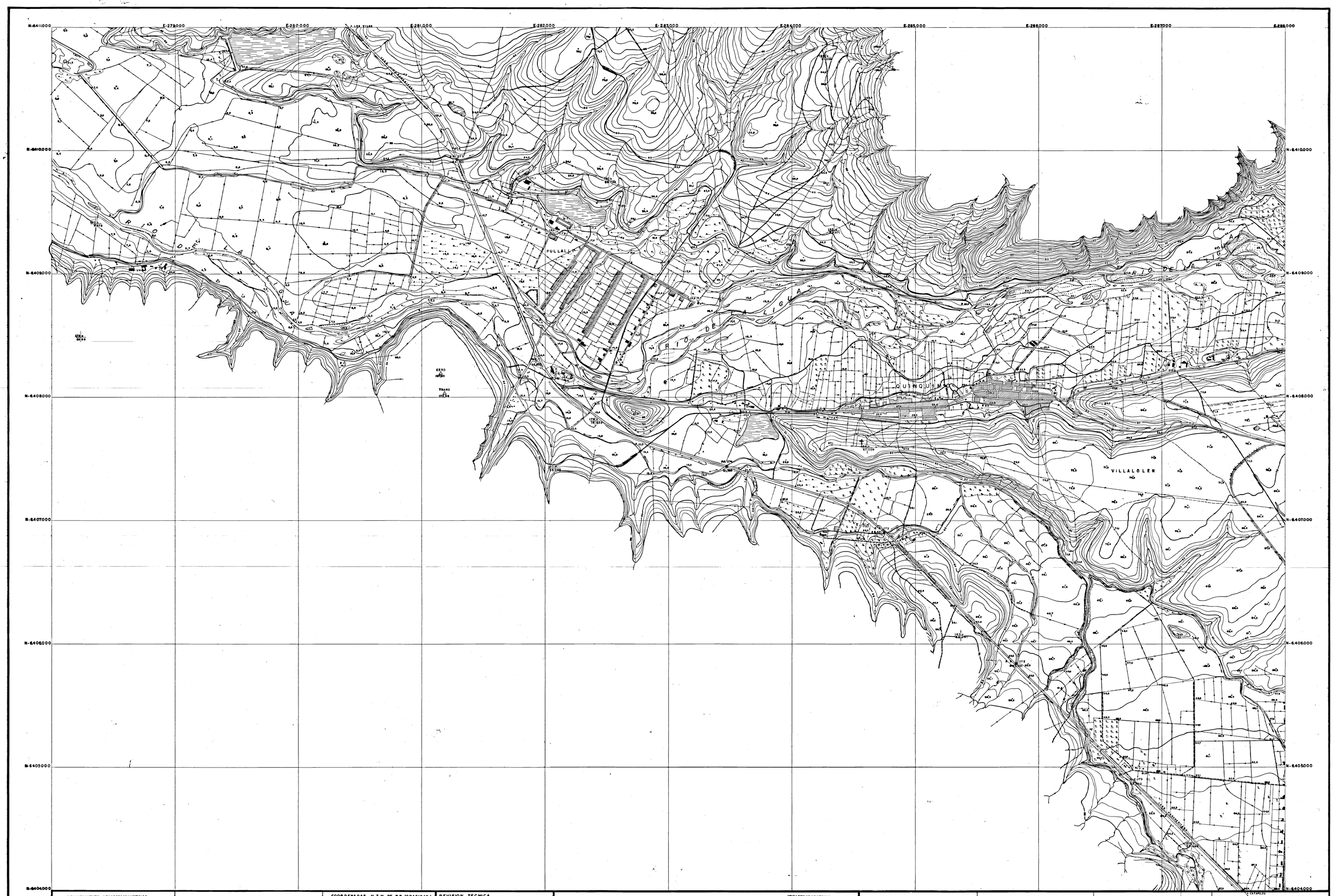
VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.CH. SAF 77 ESCALA APROX. 1:20.000 FOTOGRAMAS Nº	COORDENADAS U.T.M. DE PR.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS 2-11 | 3-11 | 4-11 2-10 | 3-10 | 4-10 2-9 | 3-9 | 4-10	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1:10.000 LAMINA Nº 3-10	Vº Bº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA			



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR DE RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.C.H. SAF 77 ESCALA APROX. 1:20.000 FOTOGRAMAS Nº	COORDENADAS U.T.M. DE PR.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS 2-12 3-12 4-12 / 2-11 3-11 4-11 / 2-10 3-10 4-10	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1:10.000 LAMINA Nº 3-11	Vº Bº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH 17 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124179-181
124145-151
124142-146

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 272	6.405.840	285.820
P.R. 273	6.406.905	284.750
P.R. 274	6.407.435	283.470
P.R. 275	6.408.926	281.285

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

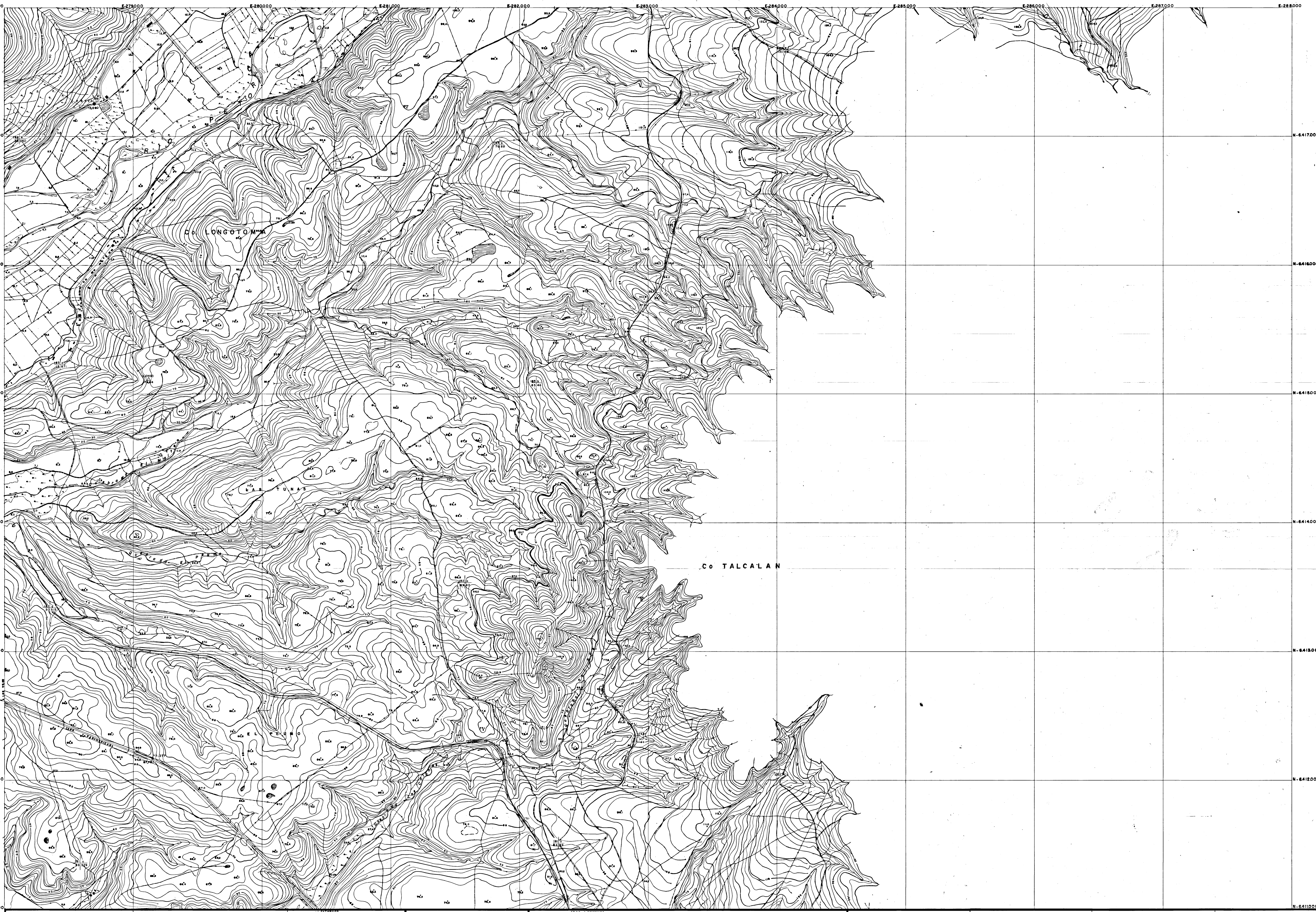
2-12	3-12	4-12
2-11	3-11	4-11
	3-10	4-10

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 3-11

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH 17 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124181 - 185
130910 - 914 (28 FEBR. - 78)
130919 - 920 (4 MARZO-78)

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R.322	6417.285	278.695
P.R.277	6412.165	279.150

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

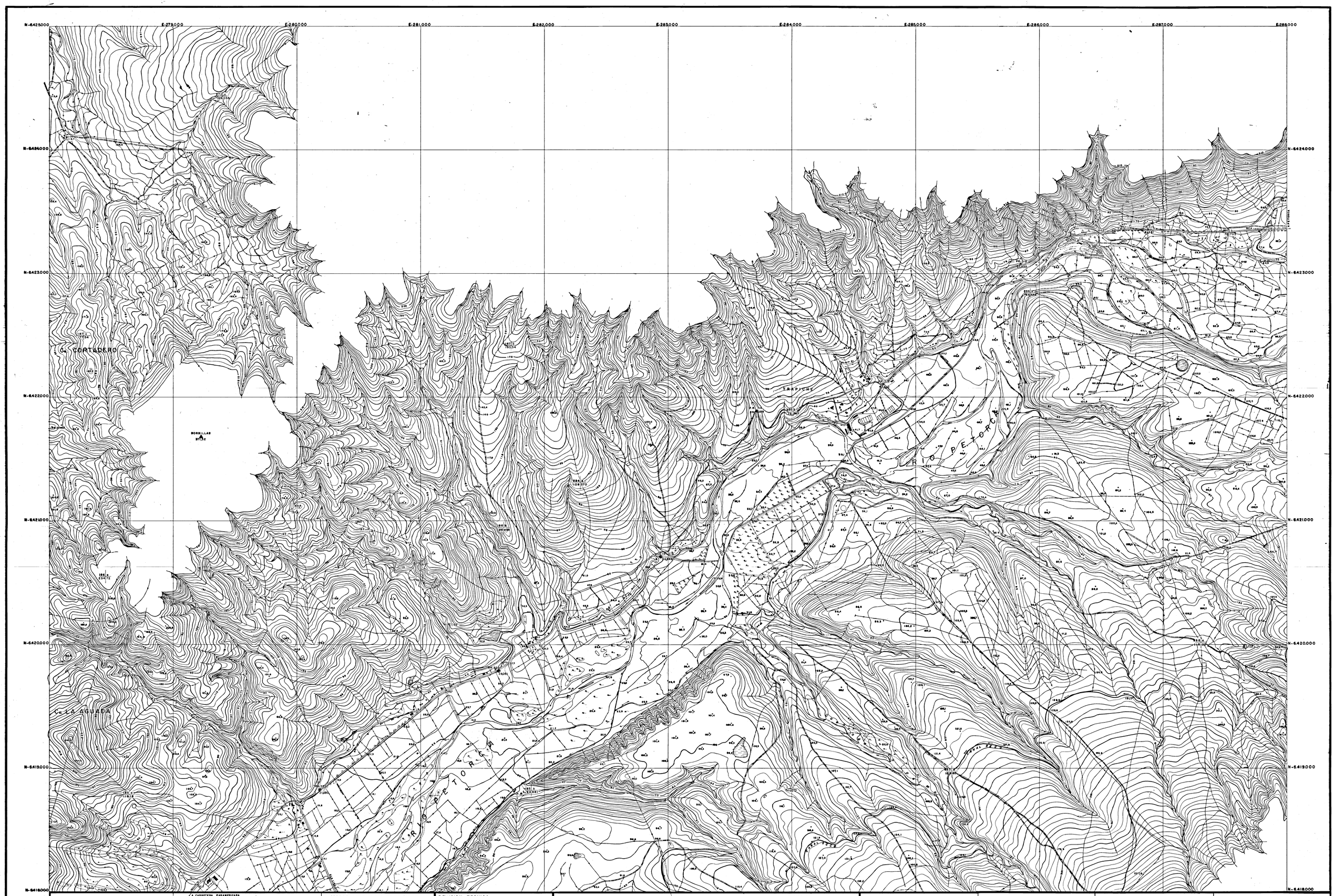
2-13	3-13	4-13
2-12	3-12	4-12
2-11	3-11	4-11

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 3-12

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO R.
DICIEMBRE 1977

A CARRETERA PANAMERICANA
COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 9-11-77, 28-2-78 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126694-897
150913-P20

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 315	6.423.395	286.880
P.R. 316	6.423.080	285.850
P.R. 317	6.422.105	284.740
P.R. 318	6.421.885	283.715
P.R. 319	6.420.710	282.940
P.R. 320	6.419.785	281.630
P.R. 321	6.418.820	280.190

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

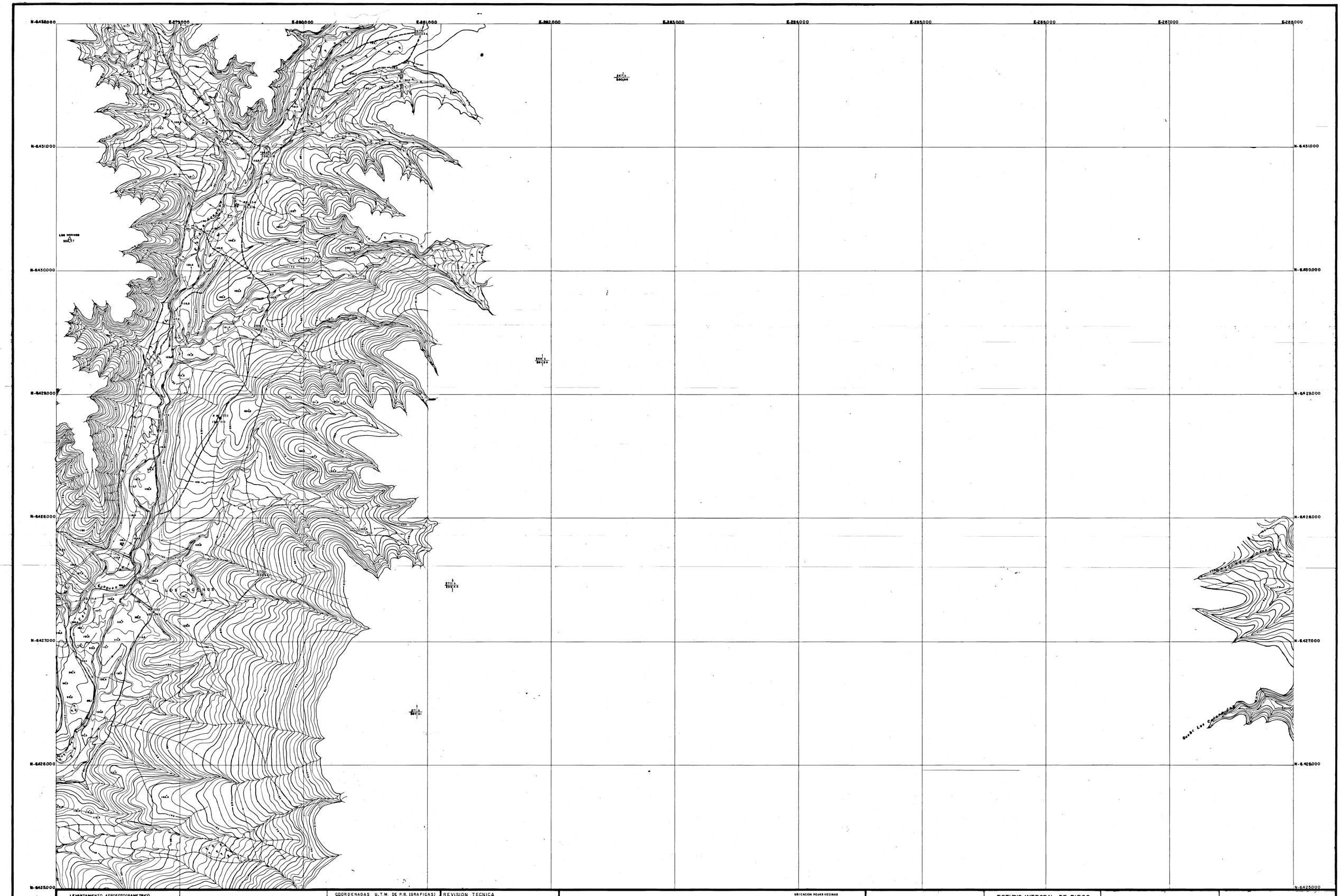
2-14	3-14	4-14
2-13	3-13	4-13
2-12	3-12	4-12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 3-13

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
DR. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH.: 30-DIC-77 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126902 - 905
127425 - 429

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 332	6.427.240	278.785
P.R. 333	6.428.810	279.325
P.R. 334	6.430.535	279.555

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

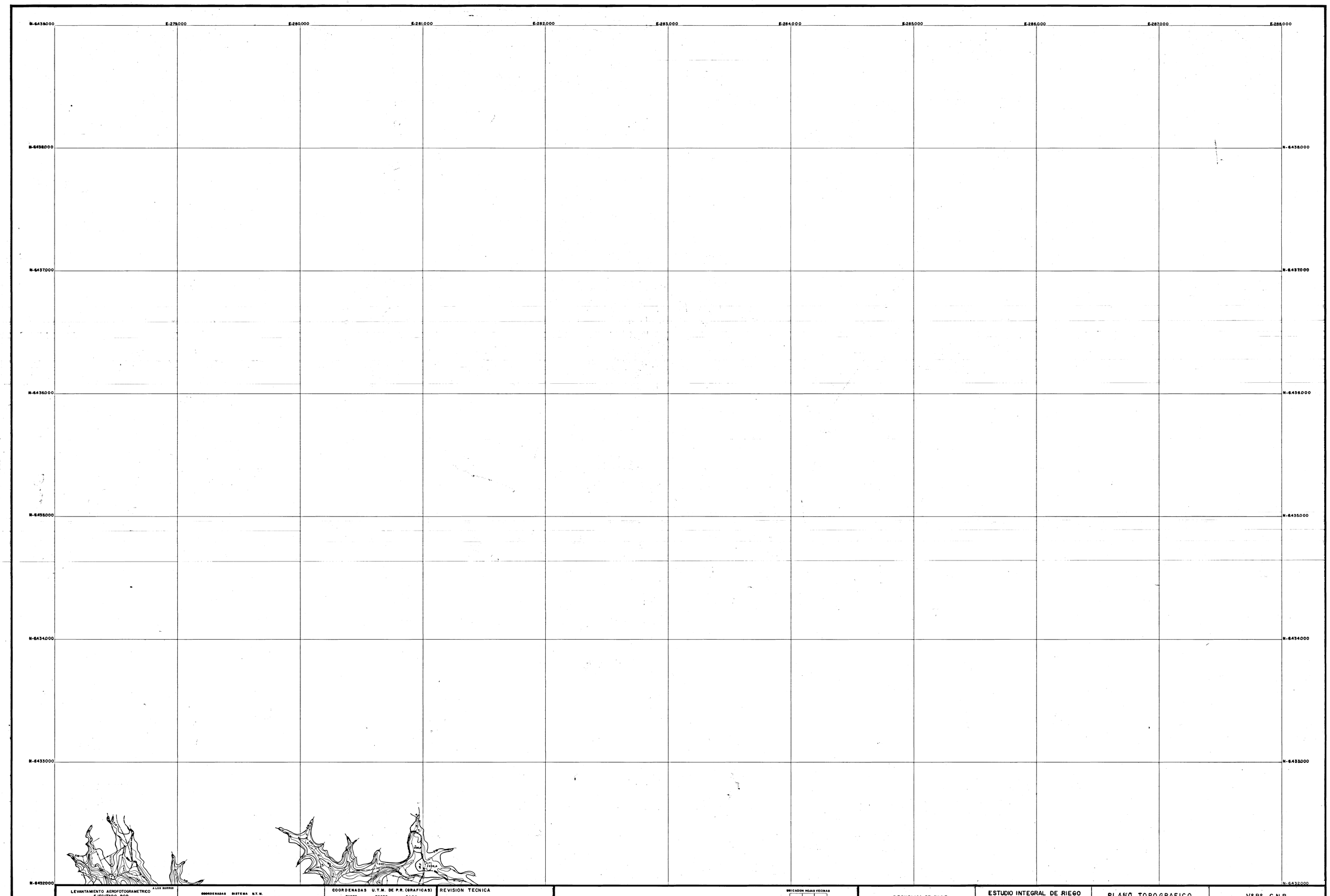
2-13	3-13	
2-14	3-14	4-14
2-15	3-15	4-15

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 3-14

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO R
DICIEMBRE 1977

A LOS MORROS

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH.: 30-DIC. 77 ESCALA APROX. 1: 20.000
FOTOGRAMAS Nº 127425 - 426

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

2-15	3-15	
2-14	3-14	4-14

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 3-15

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-289000 E-290000 E-291000 E-292000 E-293000 E-294000 E-295000 E-296000 E-297000 E-298000

N-6341000 N-6340000 N-6339000 N-6338000 N-6337000 N-6336000 N-6335000 N-6334000

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OK ANTONIO de GAMARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO F.A.CH. 30 DICIEMBRE '77 ESCALA APROX.: 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 157604-607, 124488-491

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

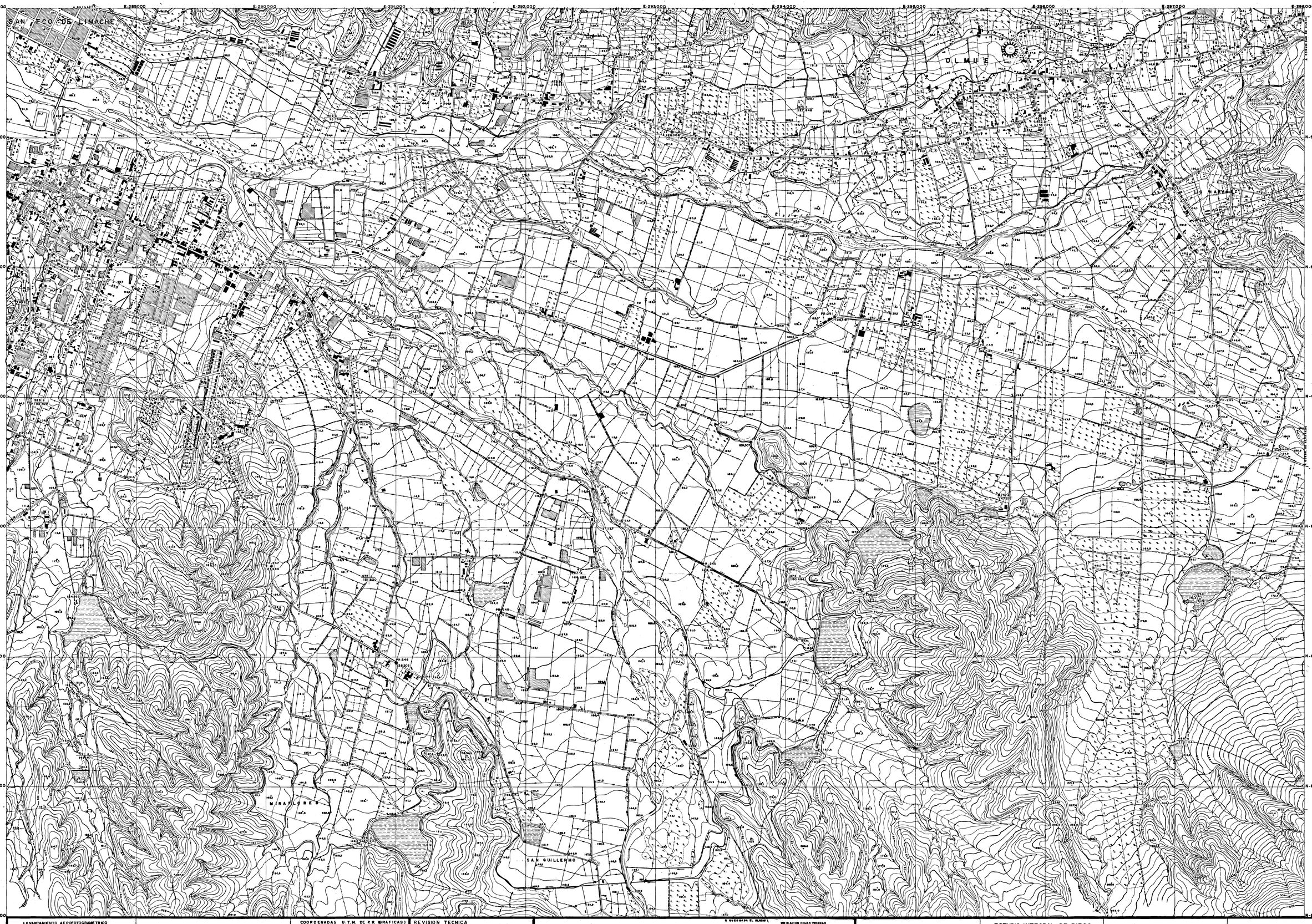
3-2	4-2	5-2
3-1	4-1	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10000
LAMINA Nº 4-1

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 16 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124457-463
124470-477
124489-492

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

R. QUEBRADA EL ALAMO

UBICACION HOJAS VECINAS

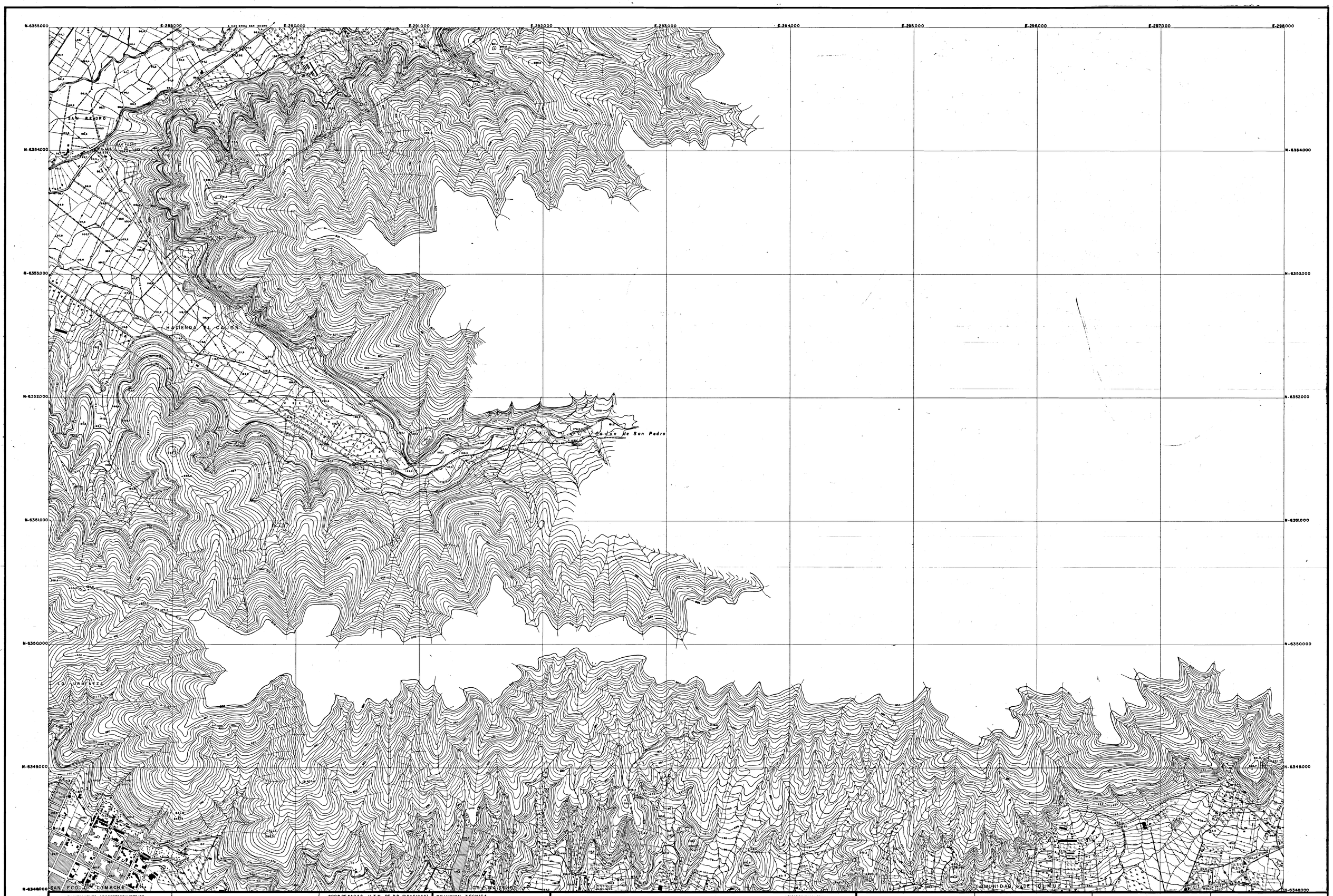
3-3	4-3	5-3
3-2	4-2	5-2
3-1	4-1	5-1

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 4-2

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
DR. ANTONIO de GIVARDO R
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.C.H. 18.AGOSTO77 — ESCALA APROX. 1:20.000 (9NOV.77)
FOTOGRAMAS Nº 124457-463
124532-533
126984-897

COORDENADAS . U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 148	6.354005	288.375
P.R. 149	6.354790	289.515

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

3-4	4-4	5-4
3-3	4-3	5-3
3-2	4-2	5-2

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 4-3

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO RA.CH.16-89-11-1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124516-520; 124550-553; 124504-505

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 143	6.360.025	293.750
P.R. 144	6.358.500	293.450
P.R. 145	6.357.130	292.750
P.R. 146	6.356.645	291.790
P.R. 147	6.355.525	290.500
P.R. 151	6.360.505	288.095

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

3-5	4-5	5-5
3-4	4-4	5-4
3-3	4-3	5-3

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 4 - 4

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de' GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 16-AGOSTO-77, 9-NOV.-77 ESC. APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124504 - 509
124510 - 517
126877 - 881

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 136	6.367.850	292.170
P.R. 137	6.366.210	292.075
P.R. 138=PC513	6.365.720	293.400
P.R. 139	6.365.260	294.680
P.R. 141	6.362.520	295.020
R.R. 219	6.358.480	296.510

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

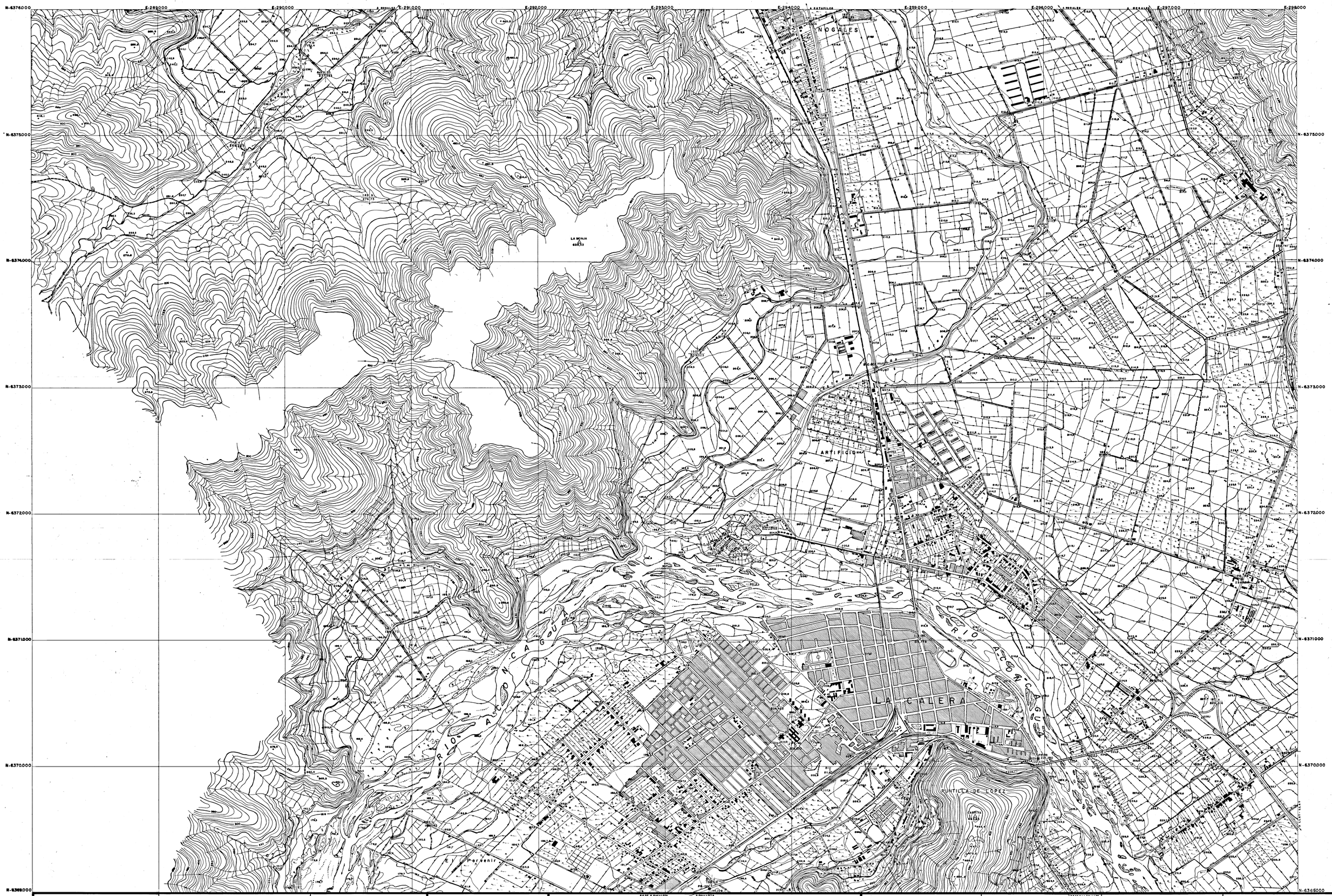
-	4-6	5-6
3-5	4-5	5-5
3-4	4-4	5-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 4-5

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 23-11-77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS N° 126147 - 152
126179 - 183
127560 - 364
124508 - 509

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 218	6.370.060	295.950
P.R. 104	6.370.700	296.885
P.R. 135	6.369.025	293.350
P.R. 188	6.375.910	294.160
P.R. 196	6.371.470	297.560
P.R. 198	6.374.150	297.885
P.R. 199	6.375.415	297.035

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

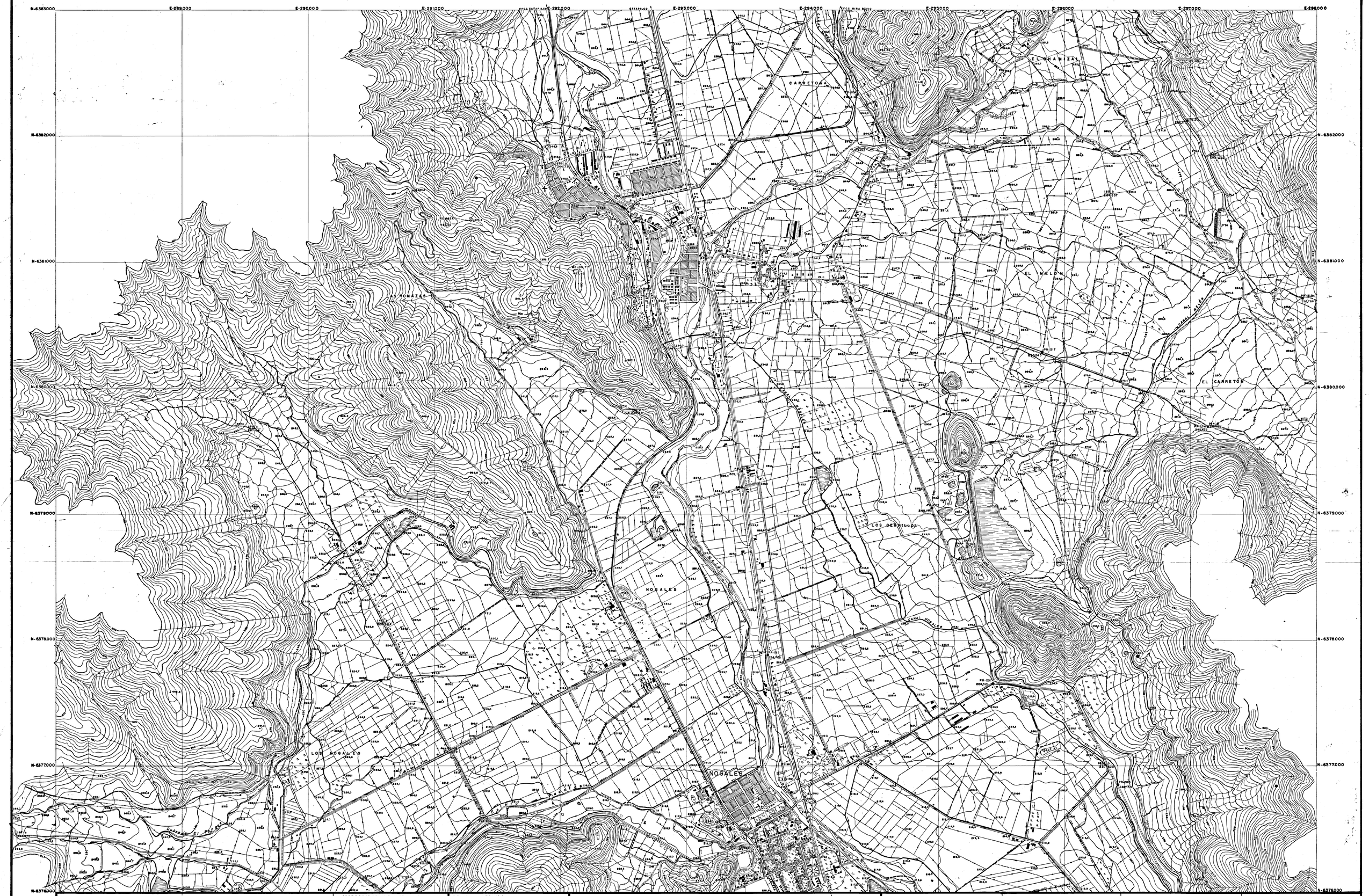
4-7	5-7
4-6	5-6
4-5	5-5

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 4-6

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH ——— ESCALA APROX. 1 : 20.000
FOTOGRAMAS Nº 28146 - 148 - 3 NOV. 1977
28183 - 185 - 3 NOV. 1977
28363 - 367 - 23 NOV. 1977

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

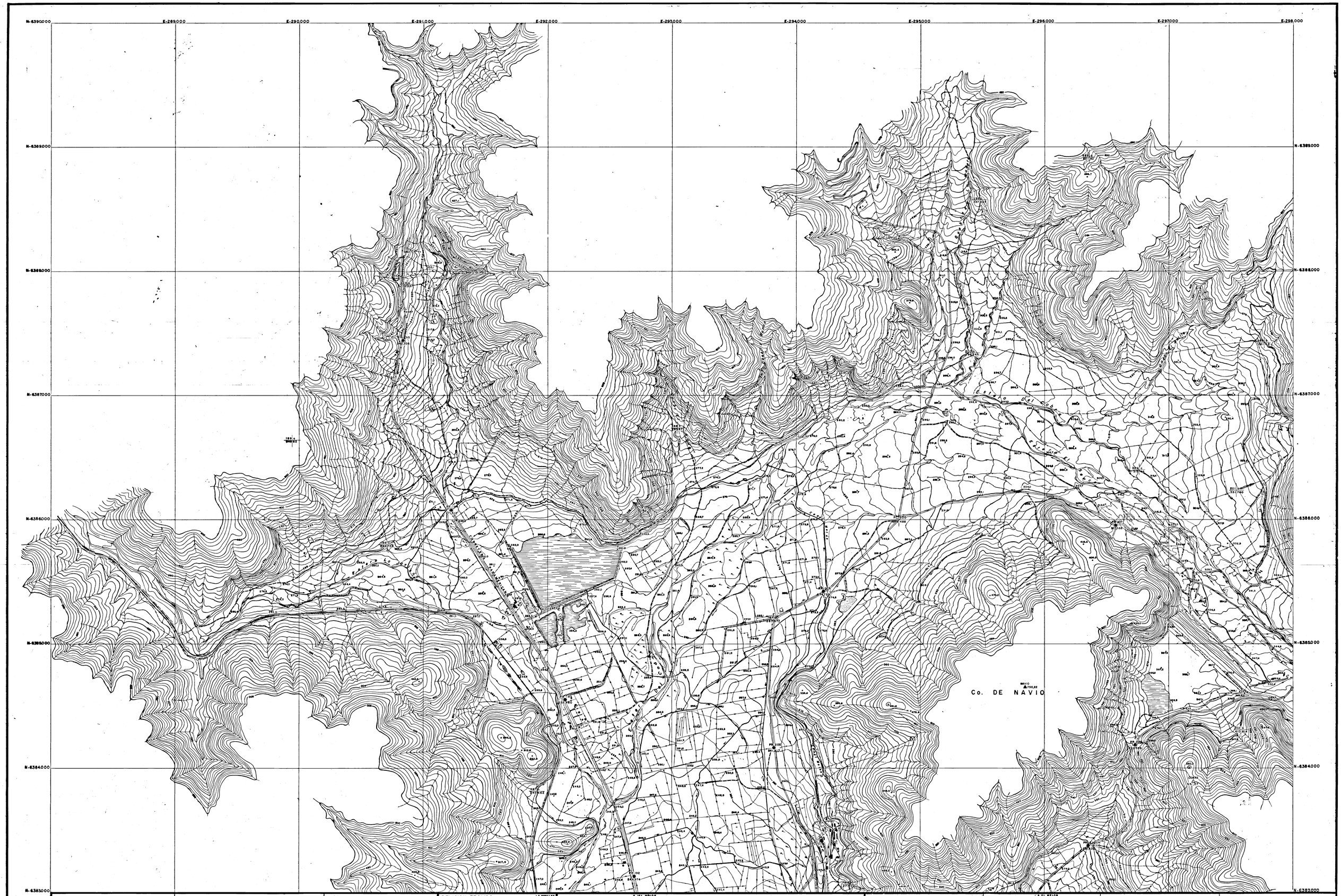
	4-8	5-8
	4-7	5-7
	4-6	5-6

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 4-7

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 3 NOV. 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126186-189, 126199-203

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R.192	6.383.125	E92.700
P.R.193	6.384.550	E92.140
P.R.194	6.385.075	E91.225
P.R.195	6.387.435	E90.835
P.R.205	6.384.185	E93.925
P.R.206	6.385.420	E94.220
P.R.207	6.385.950	E94.575
P.R.208	6.384.185	E95.750
P.R.210	6.383.375	E96.350

REVISION TECNICA

FECHA

A MOSALES

A EL MELON

UBICACION HOJAS VECINAS

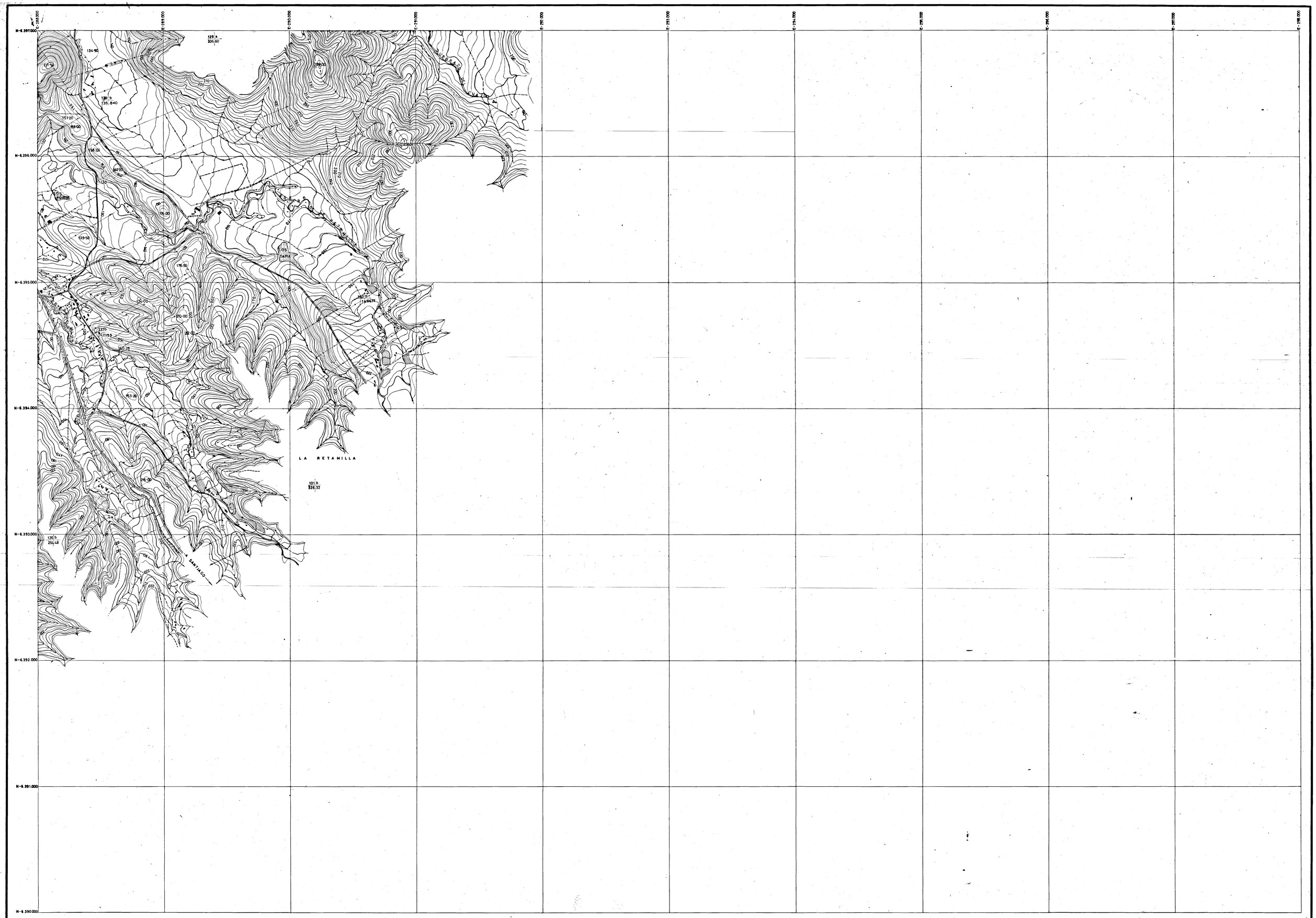
	4-9	5-9
	4-8	5-8
	4-7	5-7

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 4-8

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



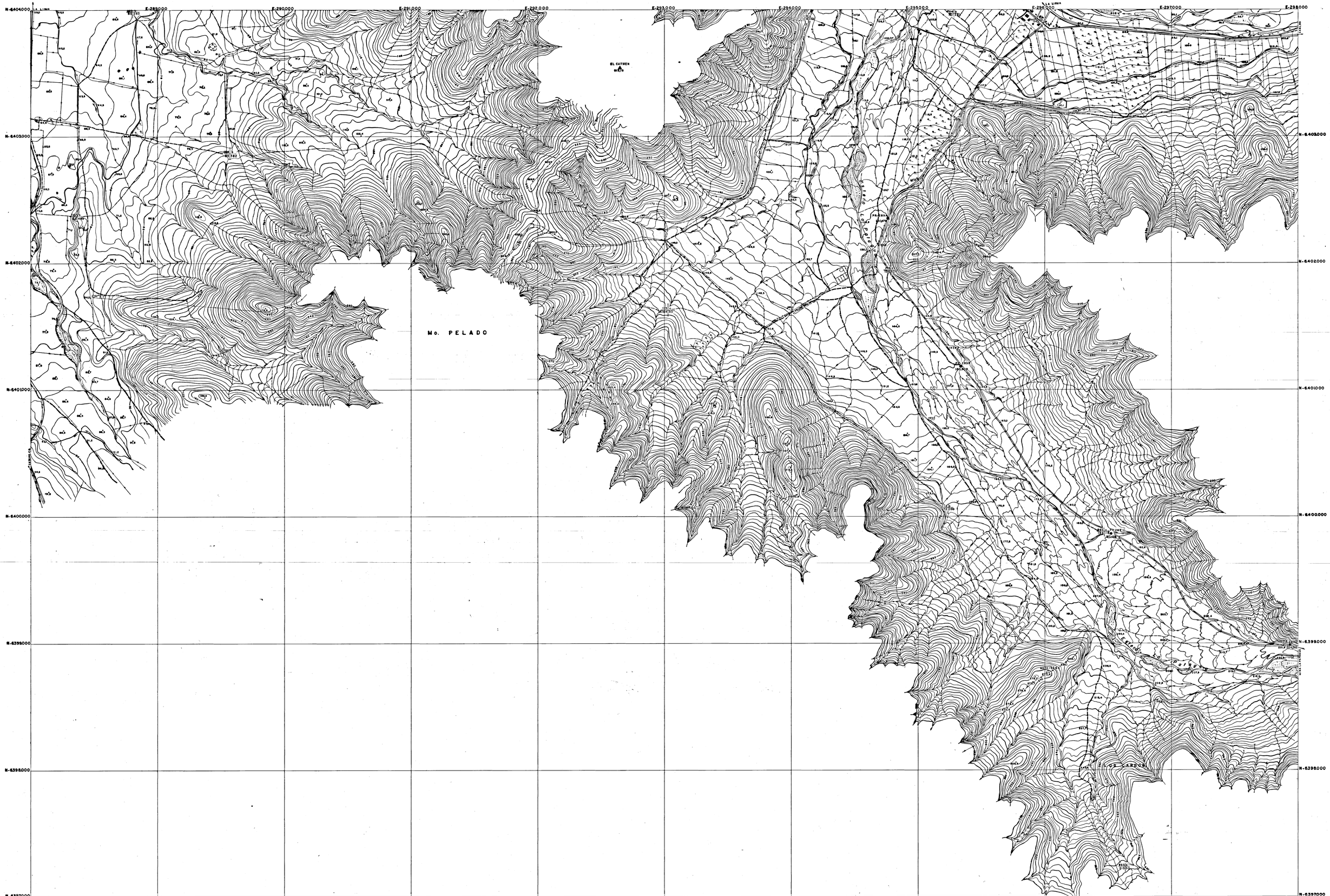
LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.C.H. SAF 77 ESCALA APROX. 1:20.000 FOTOGRAMAS Nº	COORDENADAS U.T.M. DE PR.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS 3-10 4-10 5-10 3-9 4-9 5-9 3-8 4-8 5-8	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1:10.000 LAMINA Nº 4-9	Vº Bº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA

E-288.000 E-289.000 E-290.000 E-291.000 E-292.000 E-293.000 E-294.000 E-295.000 E-296.000 E-297.000 E-298.000

N-6.404.000 N-6.403.000 N-6.402.000 N-6.401.000 N-6.400.000 N-6.399.000 N-6.398.000 N-6.397.000

CERRO DE BAYAS

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF RENATO ZELADA ROSS	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL OESTE EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS VUELO F.A.CH. SAF 77 ESCALA APROX. 1: 20.000 FOTOGRAMAS Nº	COORDENADAS U.T.M. DE PR.(GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS 3-11 | 4-11 | 5-11 3-10 | 4-10 | 5-10 3-9 | 4-9 | 5-9	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1: 10.000 LAMINA Nº 4-10	Vº Bº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO dé GAMARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO F.A.CH. 17 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20000
FOTOGRAMAS Nº 184128-127, 184112-114
186988-988, 186991-993

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
PR.289A	6.402.850	294.760
PR.289B	6.401.185	295.330
PR.289C	6.399.862	296.522
PR.289D	6.398.982	297.930

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

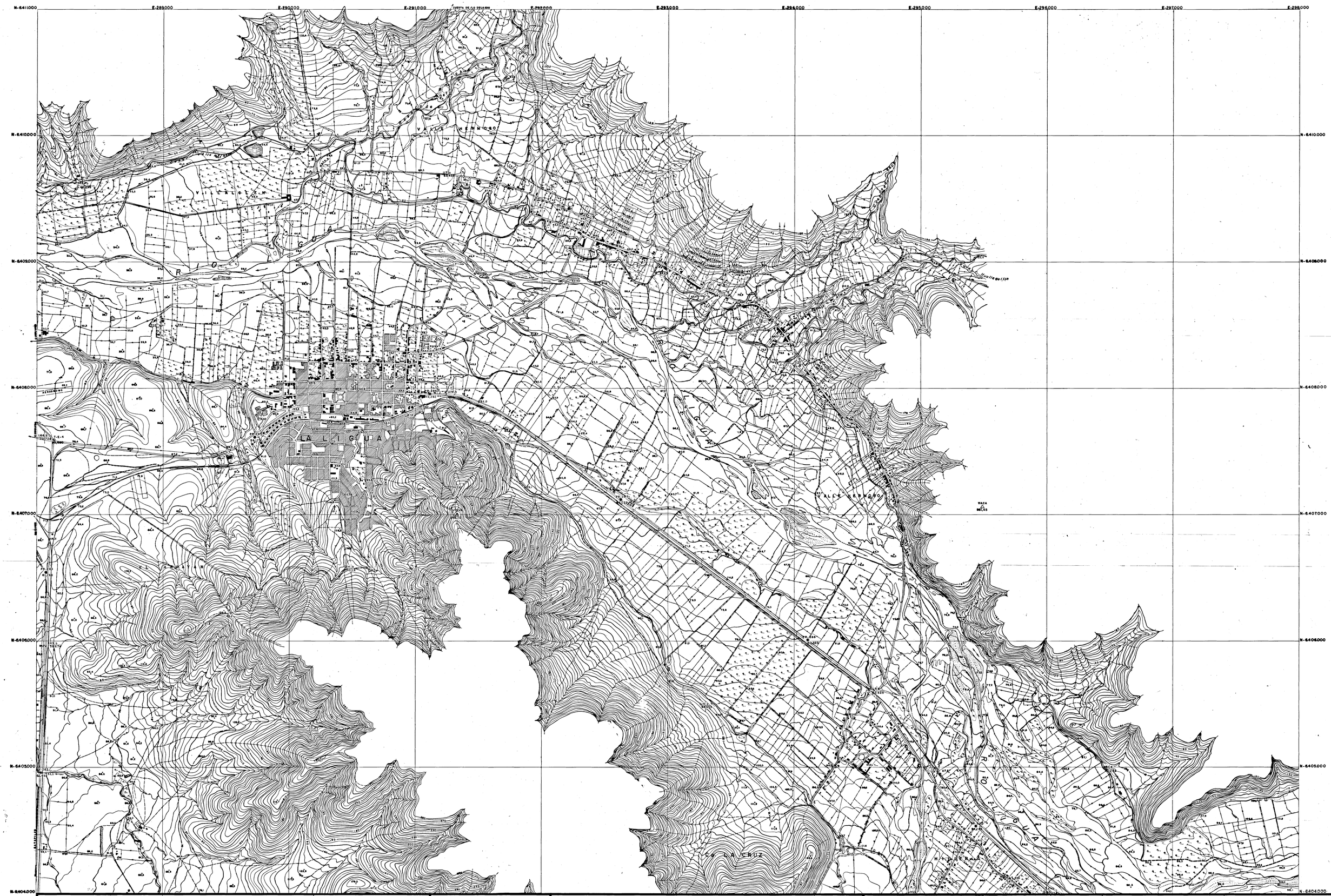
3-11	4-11	5-11
3-10	4-10	5-10
	4-9	5-9

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10000
LAMINA Nº 4-10

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH. 17-6-1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 12414-118, 124121-125
126950-952, 130950-951

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 283	6.404.960	288.035
P.R. 284	6.406.540	288.075
P.R. 285	6.407.610	289.725
P.R. 286	6.407.955	291.110
P.R. 287	6.407.120	292.625
P.R. 288	6.406.005	294.105
P.R. 289	6.404.535	295.440

REVISION TECNICA

FECHA

CUESTA EL MEMBRILLO

UBICACION HOJAS VECINAS

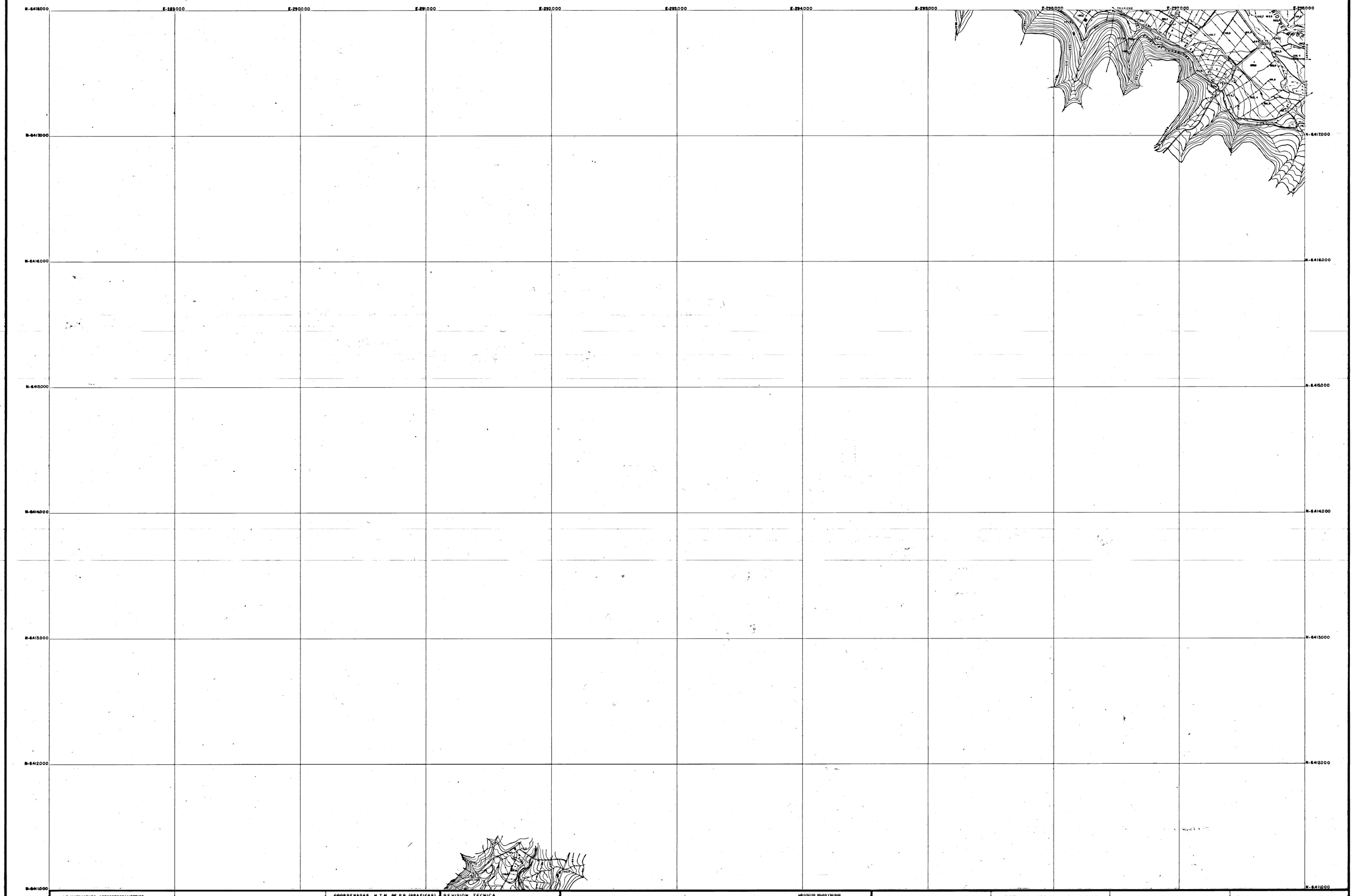
3-12	4-12	5-12
3-11	4-11	5-11
3-10	4-10	5-10

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 4-11

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
DR. ANTONIO de GAVARDO R.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 5,0 METROS
VUELO F.A.CH.OSNOVIEMBRE'77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126000-010

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

3-13	4-13	5-13
3-12	4-12	5-12
3-11	4-11	5-11

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 4-12

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 9-II-77, 28-2-78 ESCALA APROX. = 1 : 20.000
FOTOGRAMAS Nº 126896 - 900
125 905 - 910
130 916 - 919

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R.308	6.418.685	297.025
P.R.309	6.420.220	295.550
P.R.310	6.421.288	294.367
P.R.311	6.422.227	293.497
P.R.312	6.422.813	292.057
P.R.313	6.423.620	290.715
P.R.314	6.423.785	289.418

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

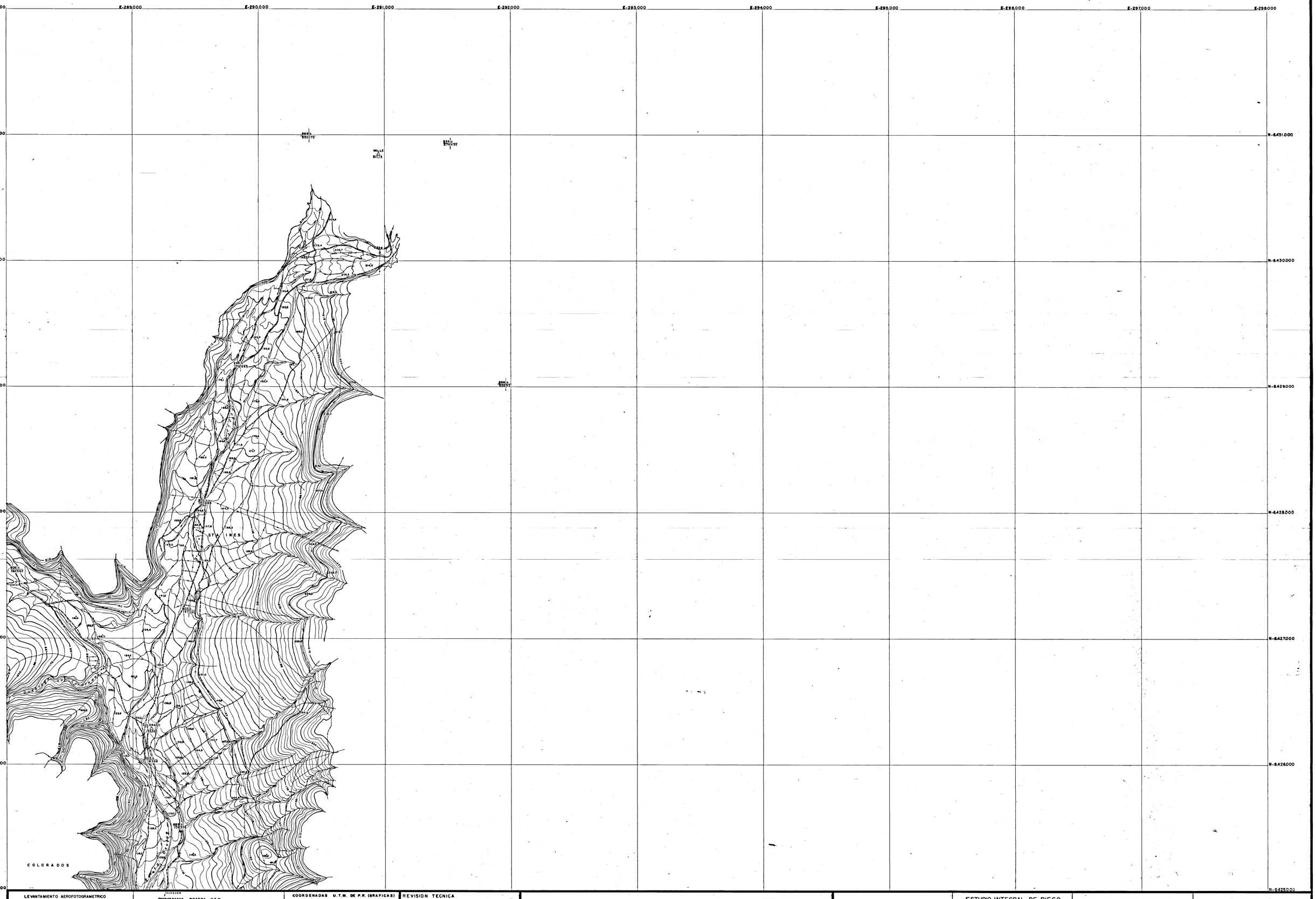
3-14	4-14	5-14
3-13	4-13	5-13
3-12	4-12	5-12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 4 - 13

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO R
DICIEMBRE 1977

GUAQUEN
COORDENADAS SISTEMA U.T.M
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH.06-11 y 06-1-1978 ESCALA APROX.= 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126902-904, 126296, 299

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

3-13		
3-14	4-14	5-14
3-15	4-15	5-15

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

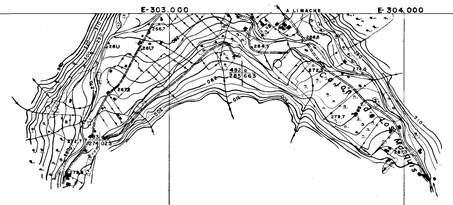
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 4-14

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-299.000 E-300.000 E-301.000 E-302.000 E-303.000 E-304.000 E-305.000 E-306.000 E-307.000 E-308.000

N-6.341.000
N-6.340.000
N-6.339.000
N-6.338.000
N-6.337.000
N-6.336.000
N-6.335.000
N-6.334.000



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GIRARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS A.: DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69º OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO F.A.CH. 16-AGOSTO-77 ESCALA APROX.= 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 12468 - 483

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS/ESCALAS

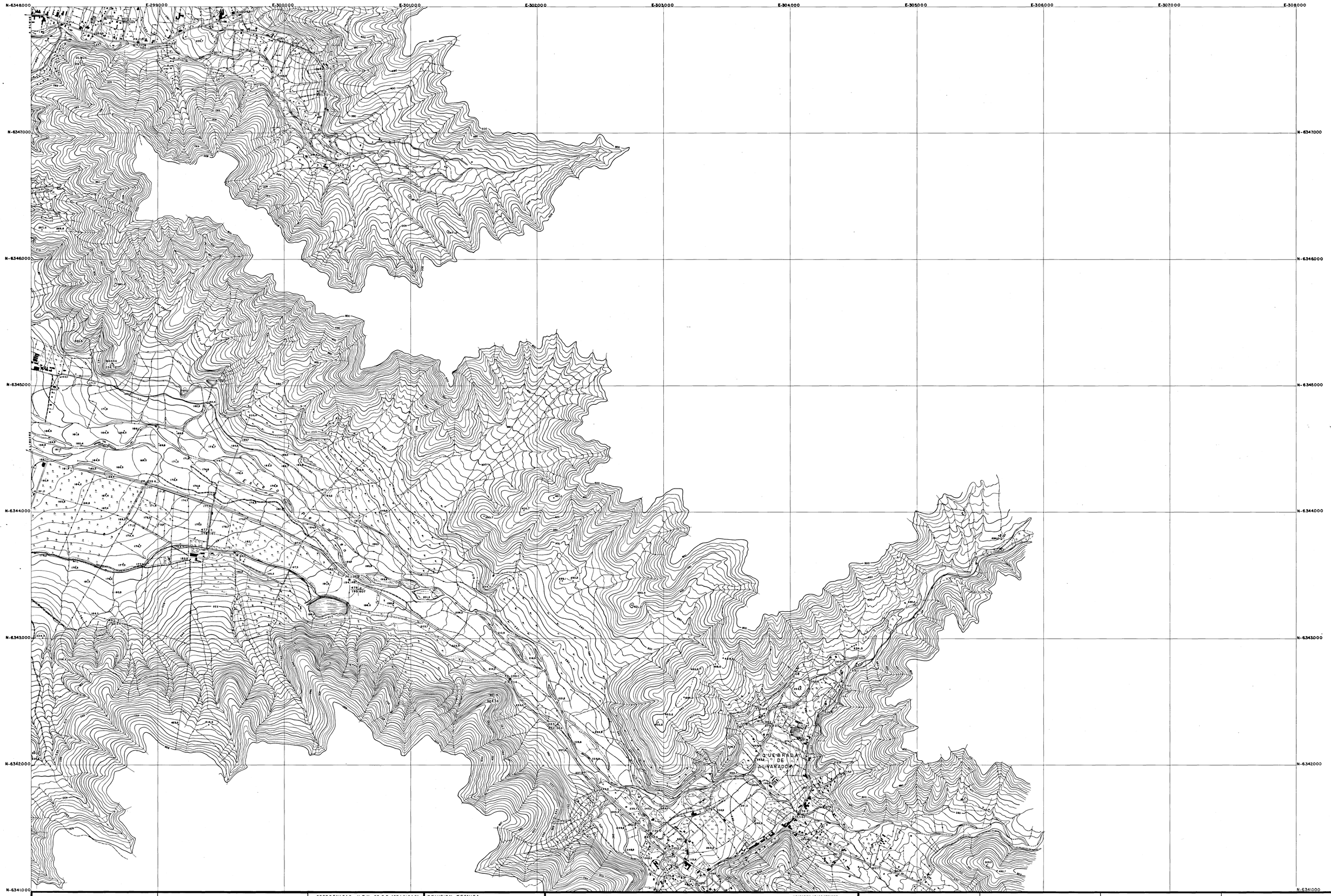
4-3	5-3
4-2	5-2
4-1	5-1

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5 - 1

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF ANTONIO dé GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH 18 AGOSTO-77 ESCALA APROX. 1: 20.000
FOTOGRAMAS Nº 124456 - 458
124475 - 477
124492 - 496

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 237 B	6.347.715.	298.845
P.R. 239 A	6.334.225	298.805
P.R. 239 C	6.342.680	301.783
P.R. 239 D	6.341.480	302.880
P.R. 239 E	6.341.615	304.990
P.R. 239 S	6.343.460	300.510

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

4-3	5-3
4-2	5-2
4-1	5-1

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

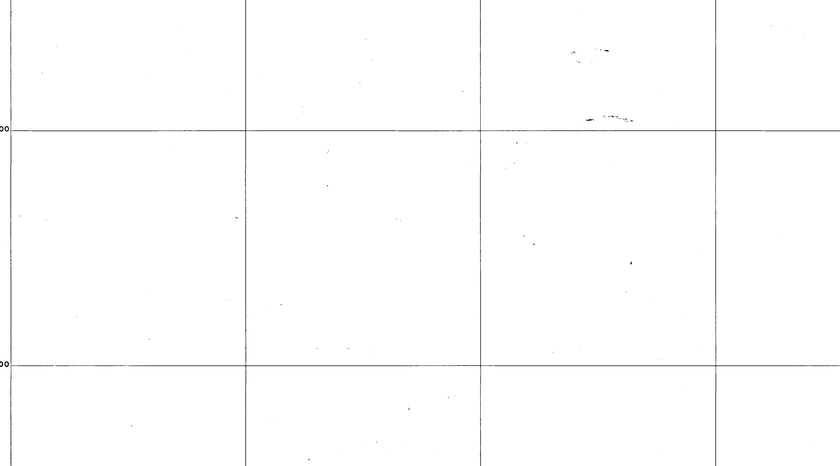
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5-2

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-299000 E-300000 E-301000 E-302000 E-303000 E-304000 E-305000 E-306000 E-307000 E-308000

N-6355000 N-6354000 N-6353000 N-6352000 N-6351000 N-6350000 N-6349000 N-6348000



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH 16-8-77 ESCALA APROX. 1: 20.000
FOTOGRAMAS Nº 124456 - 457

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

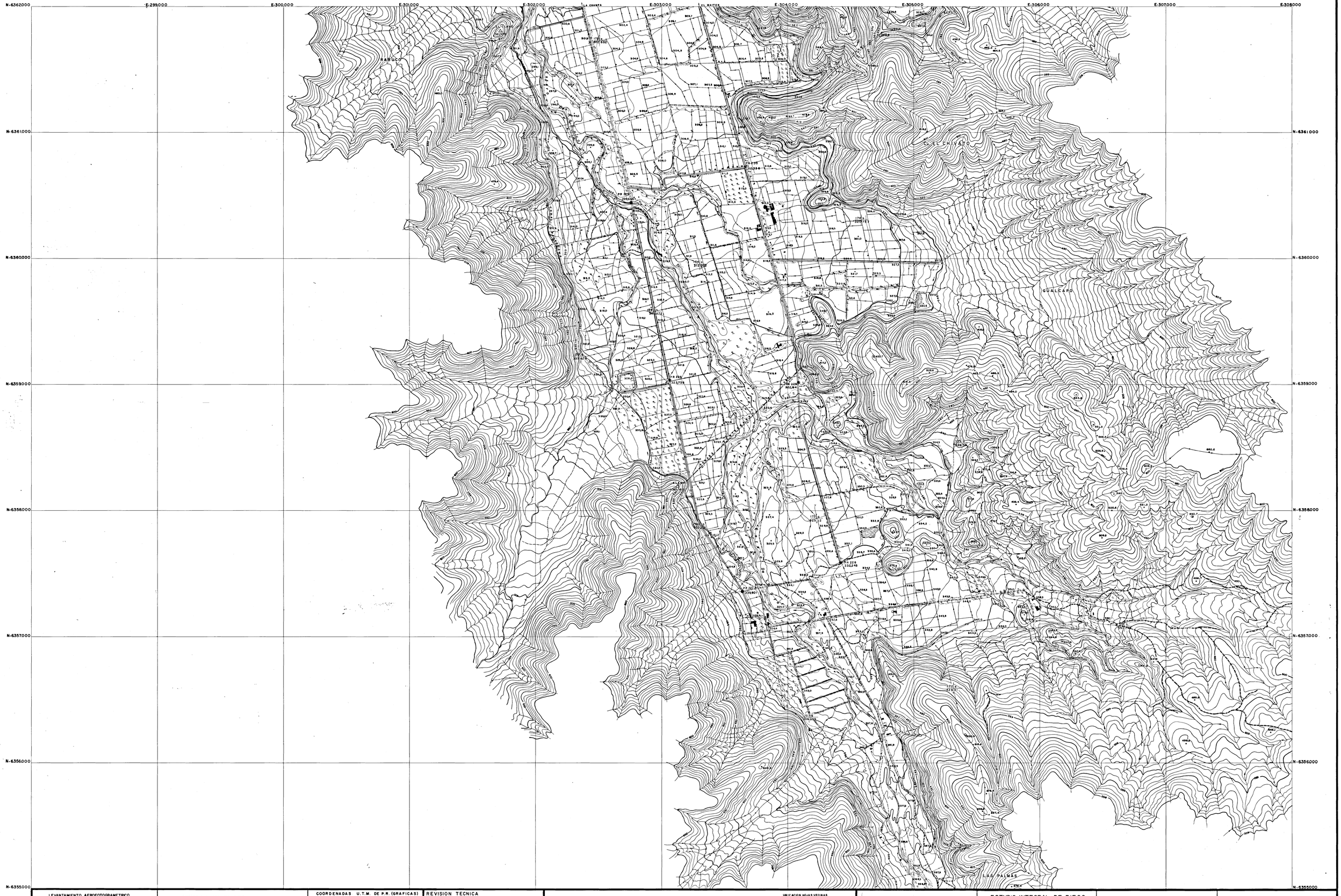
4-4	5-4	6-4
4-3	5-3	
4-2	5-2	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5-3

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH 23 NOV. 1977 ESCALA APROX. 1: 120.000
FOTOGRAMAS Nº 126172 - 172, 126162 - 161
127553 - 556

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 225	6.360.440	302.760
P.R. 226	6.359.035	303.065
P.R. 227	6.357.555	303.655
P.R. 228	6.357.580	304.420
P.R. 229	6.358.020	304.085
P.R. 230	6.360.730	303.845

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

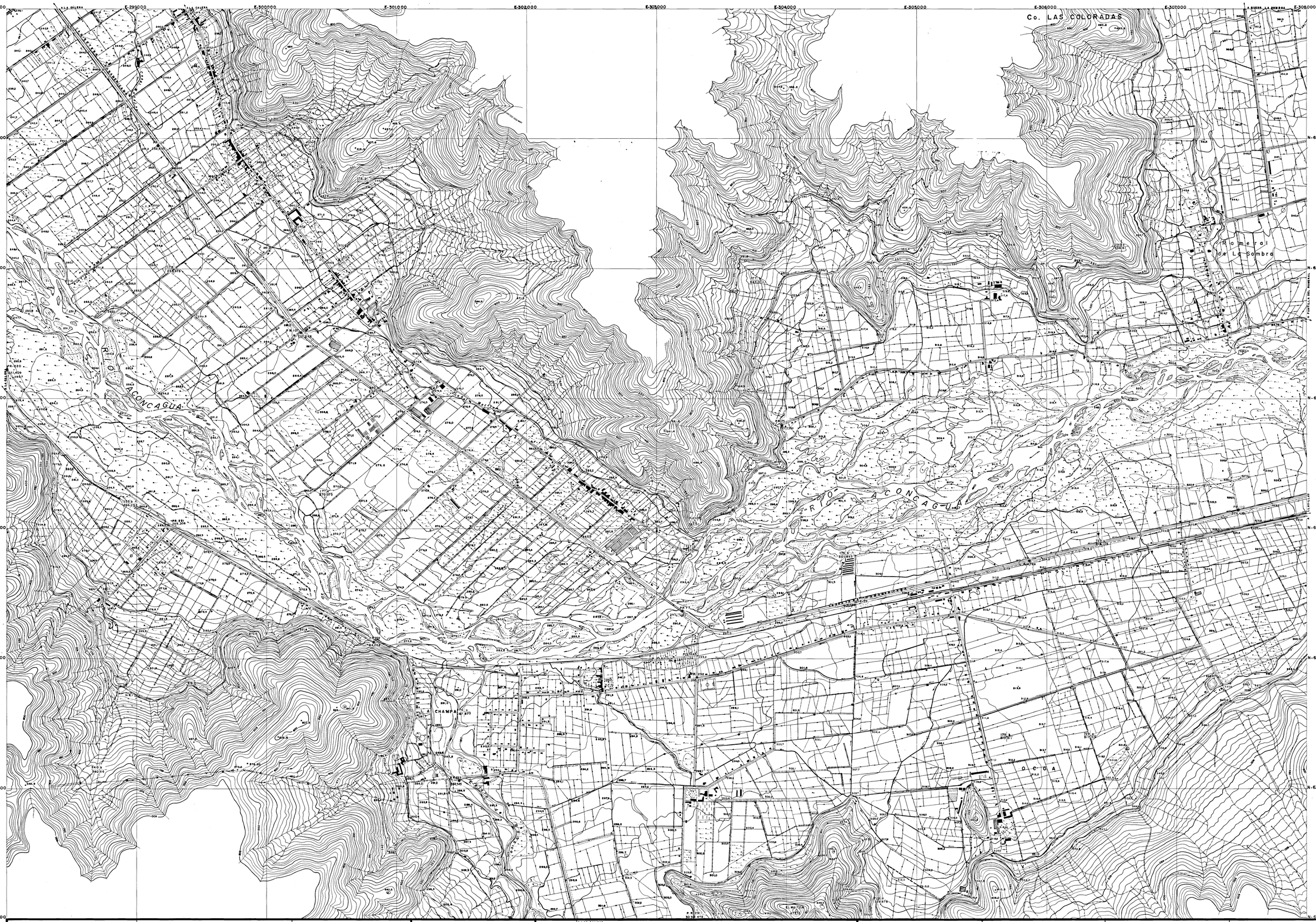
4-3	5-5	6-5
4-4	5-4	6-4
4-5	5-3	6-3

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5 - 4

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH 23 NOV.-77 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126174 - 179
126728 - 730
127356 - 360
128289 - 291

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

A LAS PALMAS

UBICACION HOJAS VECINAS

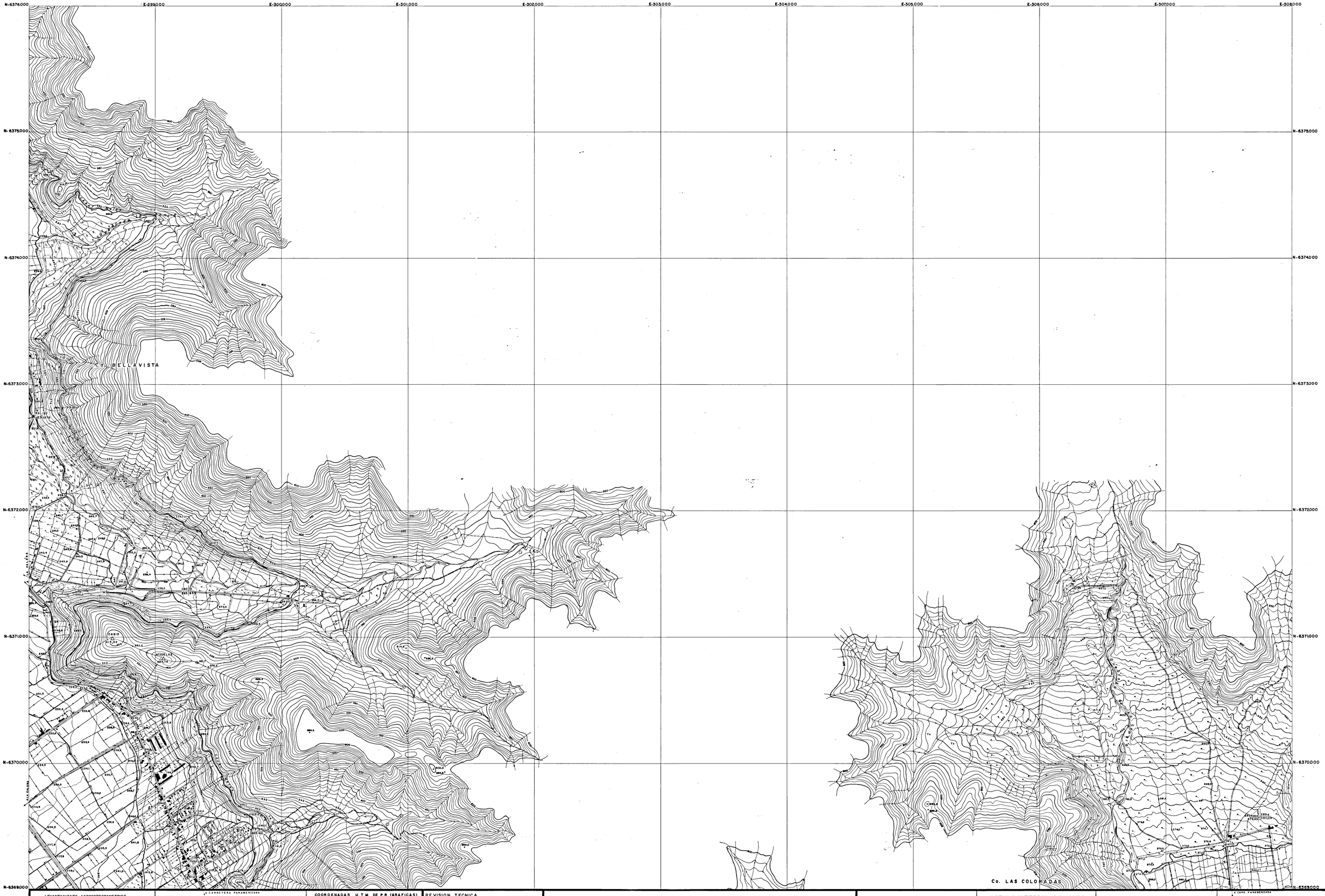
4-6	5-6	6-6
4-5	5-5	6-5
4-4	5-4	6-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5-5

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

A CARRETERA PANAMERICANA

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH.30-NOVIEMBRE 1977 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126179-182
130970-971 (28-2-1978)

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 197	6.372.745	298.035

REVISION TECNICA

FECHA

4-7	5-7	6-7
4-6	5-6	6-6
4-5	5-5	6-5

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5-6

A CARR. PANAMERICANA

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH.03-11 y 30-12-1977 ESCALA APROX.=1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126203-206, 127382-385.

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 213	6.379.755	288.755
P.R. 214	6.378.790	299.980
P.R. 215	6.378.875	298.735

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

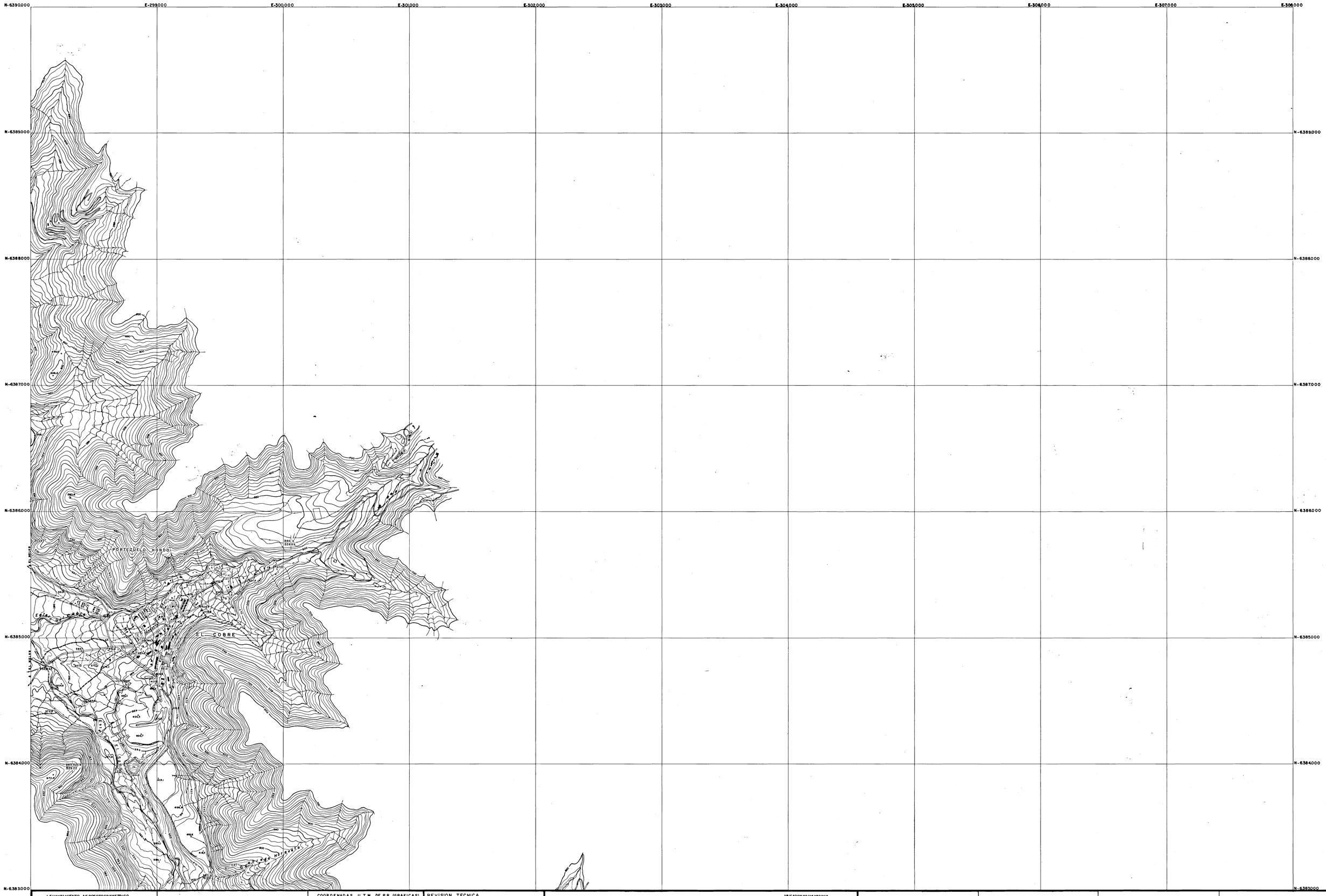
4-8	5-8	6-8
4-7	5-7	6-7
4-6	5-6	6-6

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5-7

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH.30 JULIO 1967 ESCALA APROX.=1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 127385-387

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 208	6.384.775	298.120

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

4-9	5-9	
4-8	5-8	6-8
4-7	5-7	6-7

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 5-8

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-299.000 E-300.000 E-301.000 E-302.000 E-303.000 E-304.000 E-305.000 E-306.000 E-307.000 E-308.000

N-6397.000 N-6396.000 N-6395.000 N-6394.000 N-6393.000 N-6392.000 N-6391.000 N-6390.000

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GIVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 50 METROS
VUELO FACH 9 NOV. 1977 ESCALA APROX. = 1:30000
FOTOGRAMAS Nº -126963- 964

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

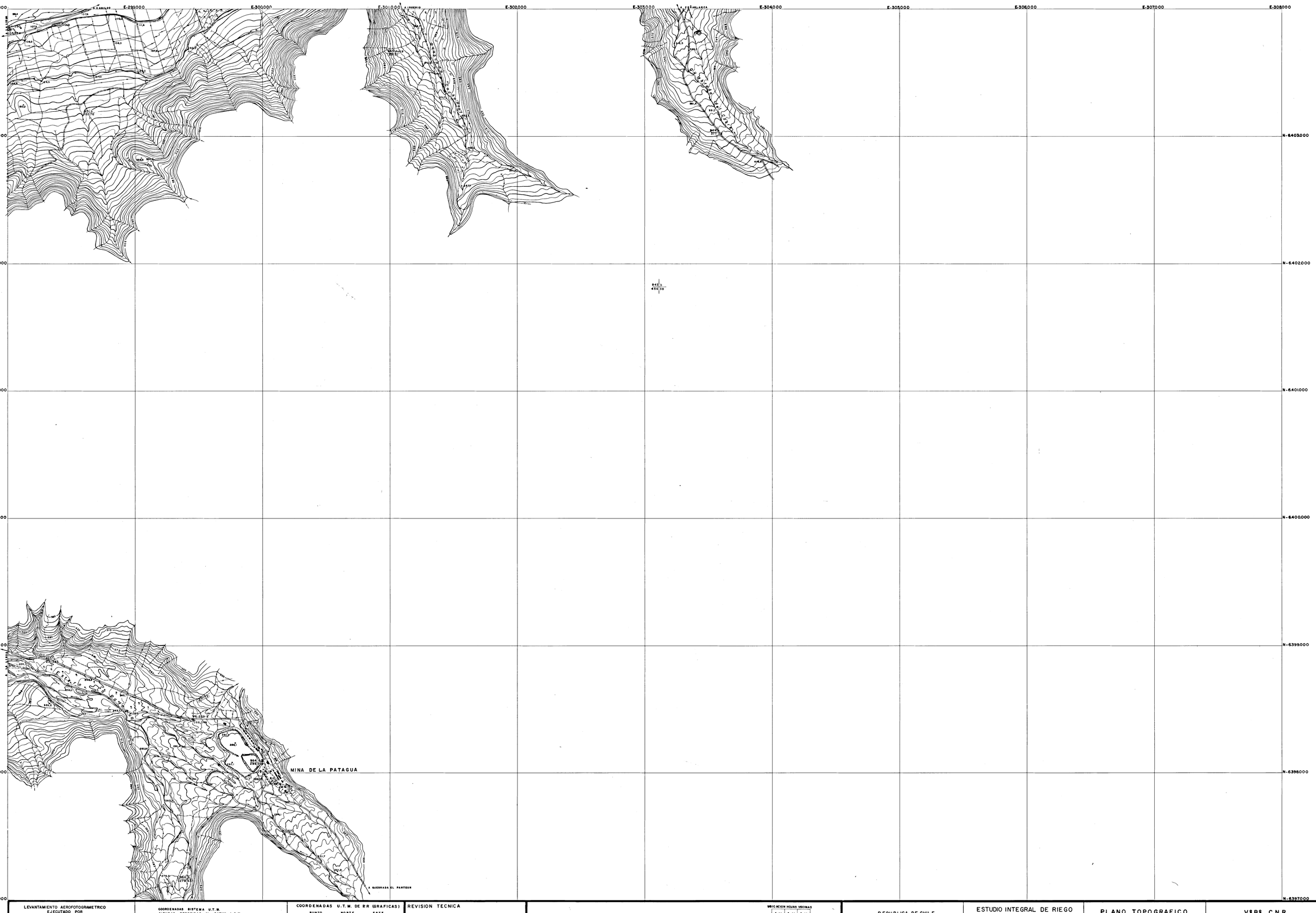
4-10	5-10	6-10
4-9	5-9	
4-8	5-8	6-8

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5 - 9

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO FACH 9-NOV77-28FEB78 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126950 - 952
126963 - 966
130942 - 944

COORDENADAS U.T.M. DE RR (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R.289 E	6.398.420	289.455
P.R.290	6.403.840	298.020

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

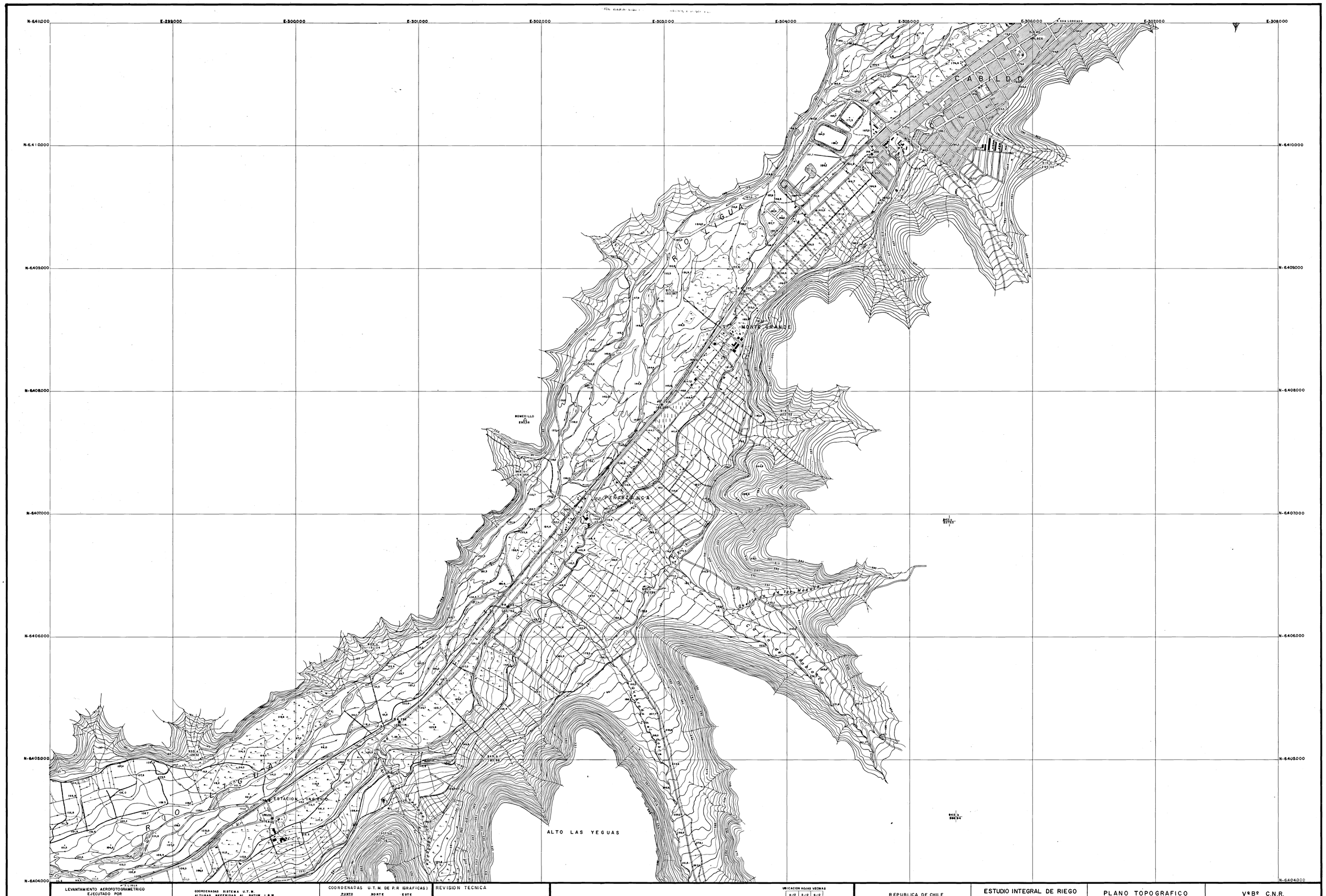
4-11	5-11	6-11
4-10	5-10	6-10
4-9	5-10	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 5 - 10

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH. 9 NOV-77, 28 FEB-78. ESCALA APROX. = 1:20000
FOTOGRAMAS Nº 126915-916
126946-951
126942-945

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R.291	6.404.525	299.810
P.R.292	6.405.305	300.845
P.R.293	6.406.245	301.725
P.R.294	6.407.890	302.980
P.R.295	6.408.820	303.655
P.R.296	6.409.930	304.690

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

4-12	5-12	6-12
4-11	5-11	6-11
4-10	4-10	4-10

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 5-11

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 09 NOVIEMBRE 1977 ESCALA APROX.= 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126943-949, 126960-962
126909-913, 126919-922

COORDENADAS U.T.M. DE P.R (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
	—	

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

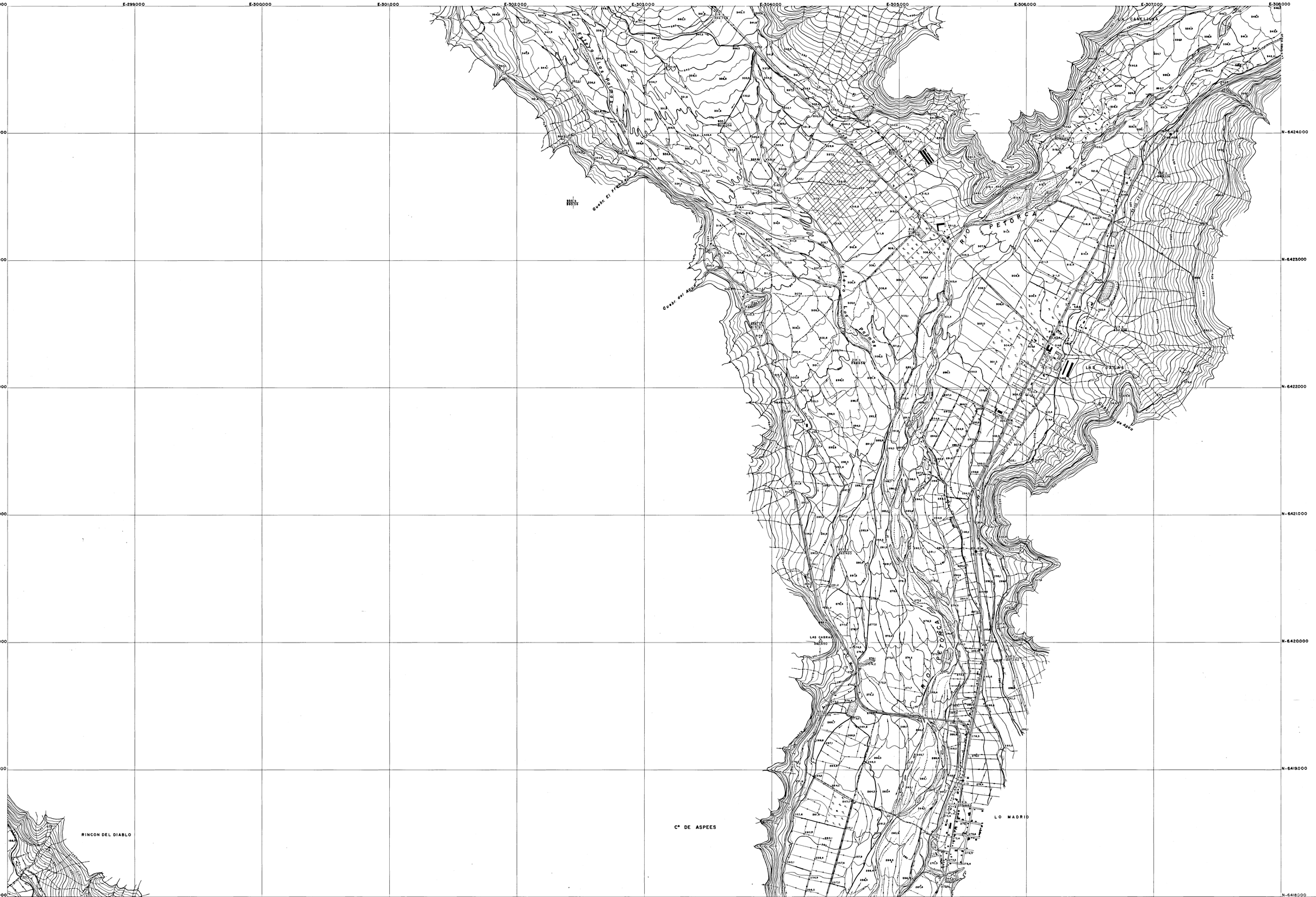
4-13	5-13	6-13
4-12	5-12	6-12
4-11	5-11	6-11

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5-12

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 5,0 METROS
VUELO FACH 9-NOV.-1977 ESCALA APROX. 1:20000
FOTOGRAMAS Nº 125.909-910 - 126.921 - 924
126.937-938 , 127.212 - 215

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 7 M.	6.418.915	305.500
P.R. 8 M.	6.420.715	305.600
P.R. 9 M.	6.422.415	306.215
P.R. 10 M.	6.423.995	307.135

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

4-14	5-14	6-14
4-13	5-13	6-13
4-12	5-12	6-12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

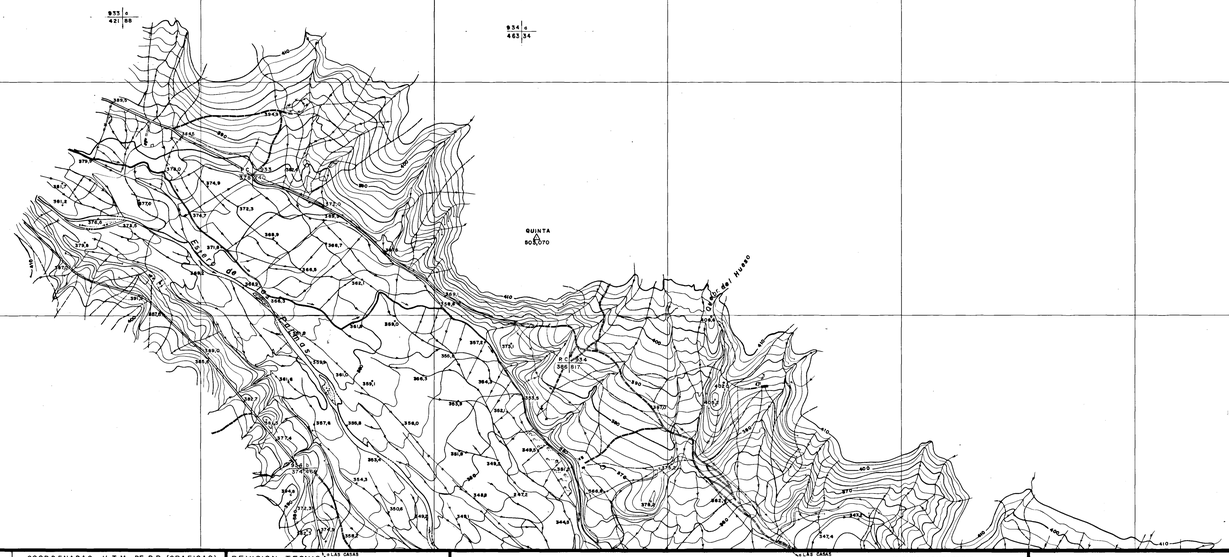
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

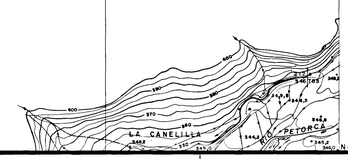
PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5 - 13

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-299000 E-300000 E-301000 E-302000 E-303000 E-304000 E-305000 E-306000 E-307000 E-308000

N-6432000 N-6431000 N-6430000 N-6429000 N-6428000 N-6427000 N-6426000 N-6425000





LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 09/13-NOV. 1977 ESCALA APROX. 1-20.000
FOTOGRAMAS Nº 156933-935, 157212-215

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

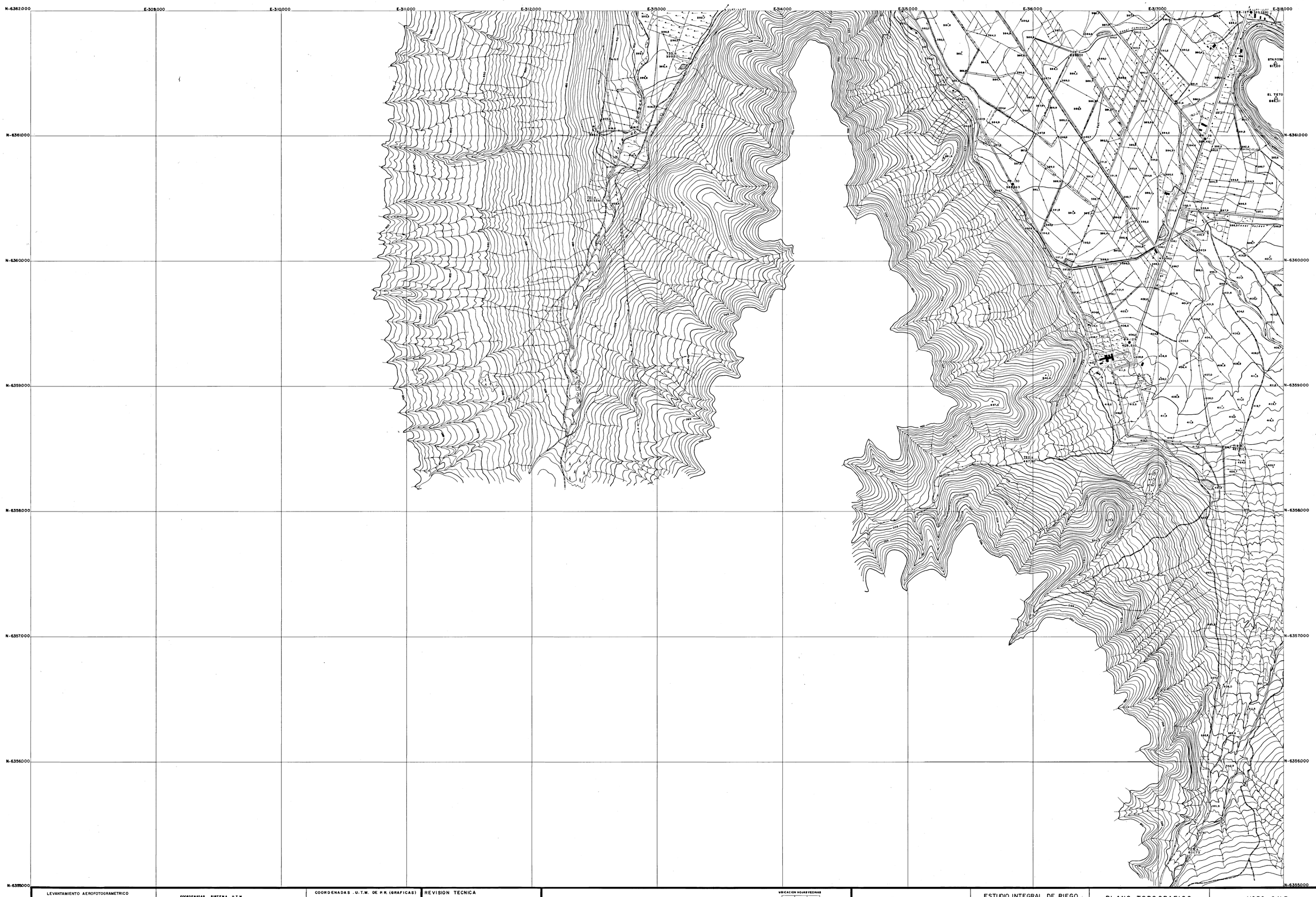
4-14	5-14	6-14
4-13	5-13	6-13

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 5 - 14

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO R
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM L.O.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 5.0 METROS
VUELO FALDA NOVIEMBRE'77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126706-707, 126719-722

COORDENADAS . U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 127	6361.985	317.740
P.R. 128	6360.980	317.370
P.R. 129	6359.385	316.770
P.R. 130	6360.620	315.840

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

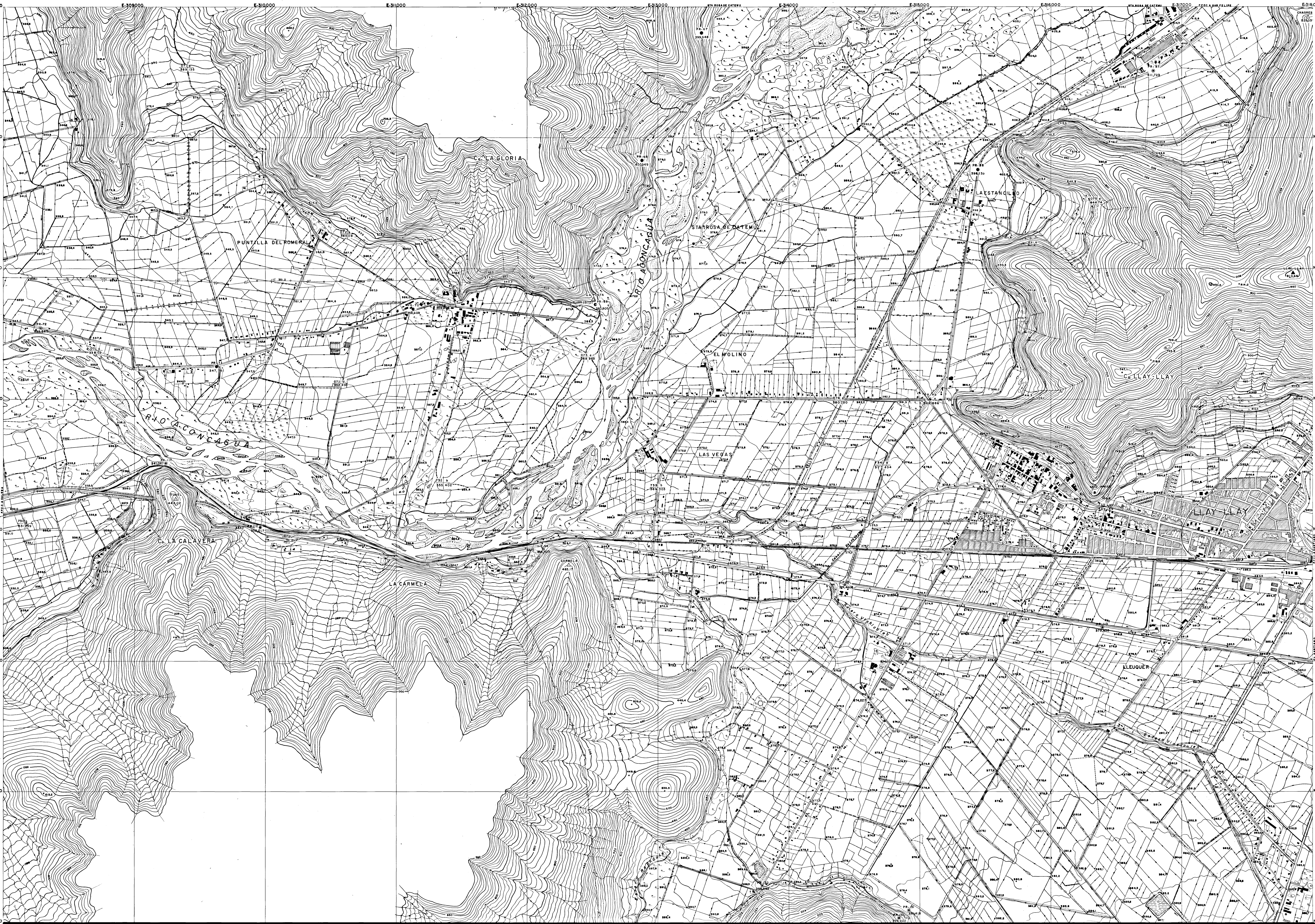
5-5	6-5	7-5
5-4	6-4	7-4
5-3		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 6-4

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. ANTONIO de' GAVARDO P. DICIEMBRE 1977	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS VUELO F.A.CH.17-8 y 6-11-1977 ESCALA APROX.= 1:20.000 FOTOGRAMAS Nº 126729-735,126748-751 124071-074	COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

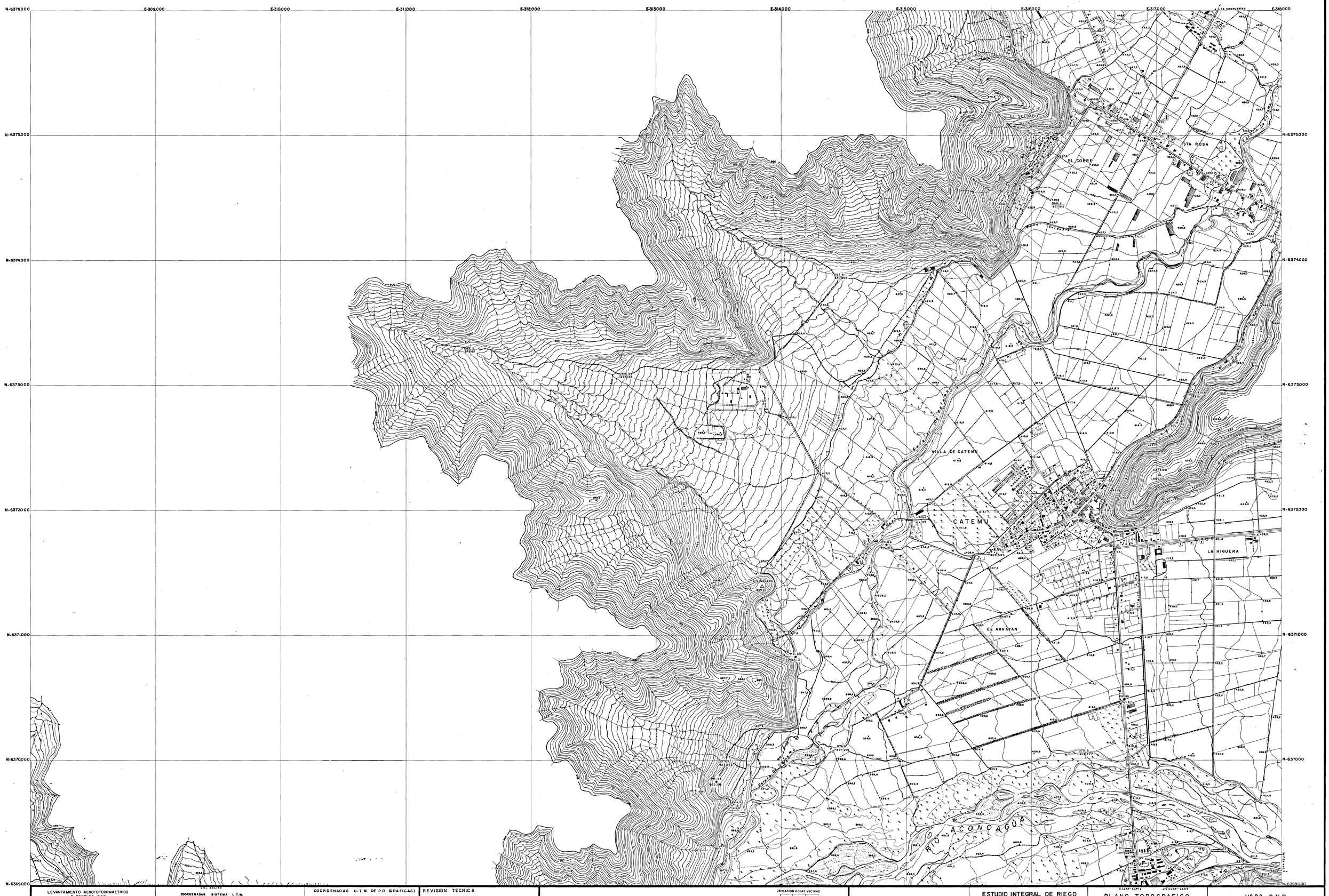
5-6	6-6	7-6
5-5	6-5	7-5
5-4	6-4	7-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 6-5

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

+ EL MOLINO

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH.17A60STO 1977 ESCALA APROX.=1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124065-069, 124074-076
124103-105, 124097-099

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P. R. 62	6371.685	316.670
P. R. 63	6371.665	315.720
P. R. 64	6371.725	314.840
P. R. 65	6370.825	314.115
P. R. 66	6369.830	313.485
P. R. 99	6370.485	316.740
P. R. 100	6369.835	316.195

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

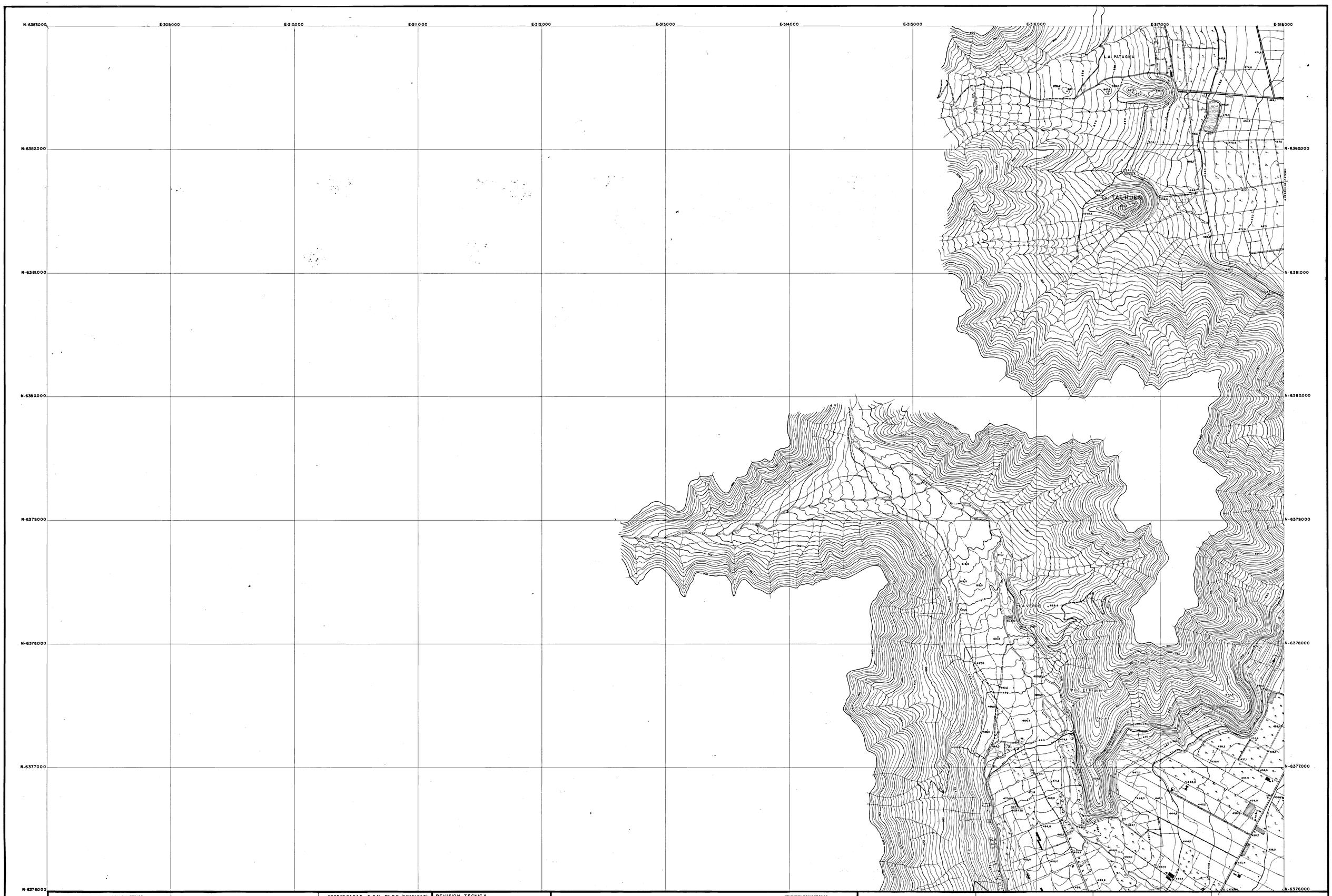
5-7	6-7	7-7
5-6	6-6	7-6
5-5	6-5	7-5

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 6-6

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 17 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124094-098

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

5-8	6-8	7-8
5-7	6-7	7-7
5-6	6-6	7-6

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

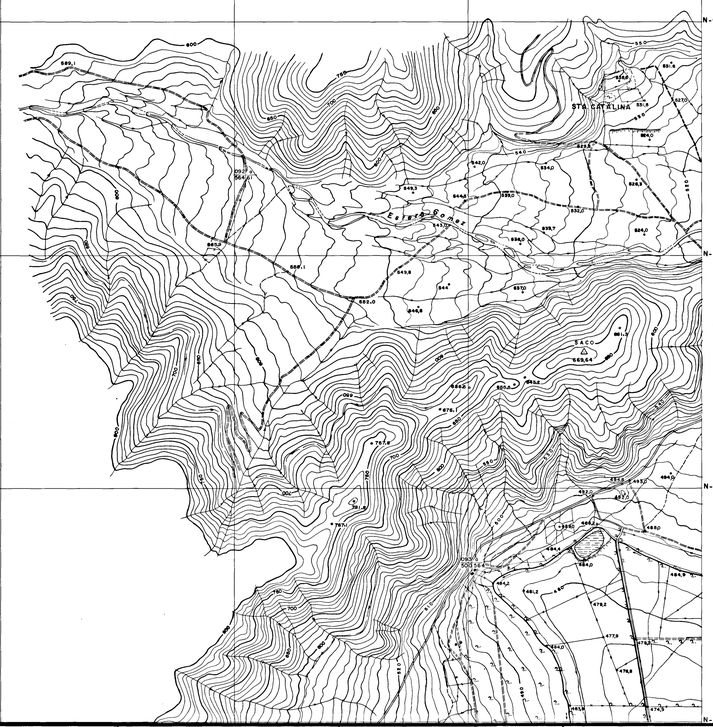
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 6-7

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-309.000 E-310.000 E-311.000 E-312.000 E-313.000 E-314.000 E-315.000 E-316.000 E-317.000 E-318.000

N-6390.000
N-6389.000
N-6388.000
N-6387.000
N-6386.000
N-6385.000
N-6384.000
N-6383.000



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 17 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124092-094

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE
— — —

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

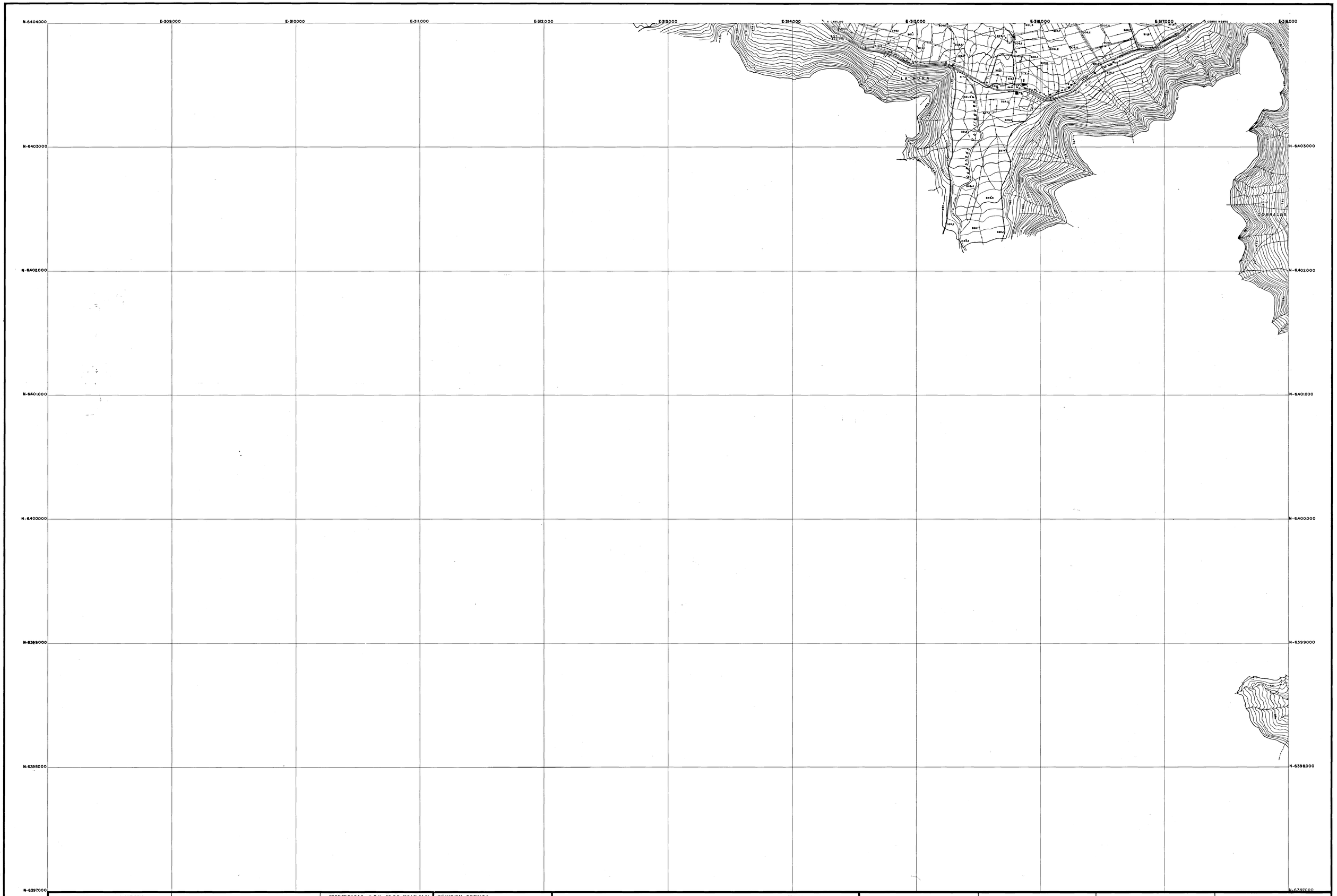
5-9		
5-8	6-8	7-8
5-7	6-7	7-7

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 6-8

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 26 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124637-638, 124658-659

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

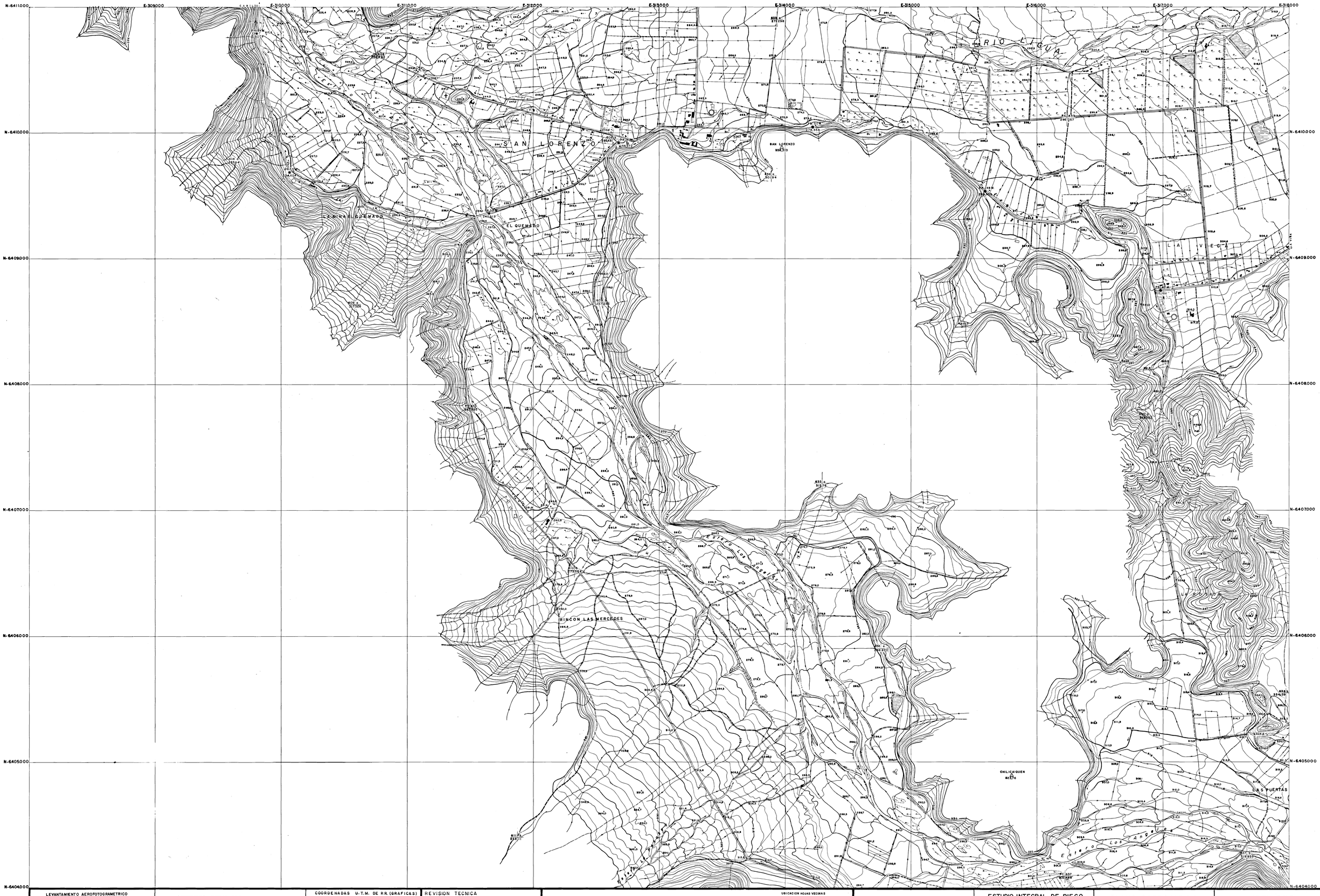
5-11	6-11	7-11
5-10	6-10	7-10
5-9		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 6-10

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO R.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 5,0 METROS
VUELO: FACH 26 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124633-637, 124621-624, 124607-611

COORDENADAS U.T.M. DE RR. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
PR 47	6.406.745	316.980
PR 48	6.409.535	315.585
PR 50	6.410.045	314.220
PR 51	6.409.920	312.680
PR 52	6.409.360	311.650
PR 53	6.409.885	310.065
PR 54	6.410.790	309.805

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

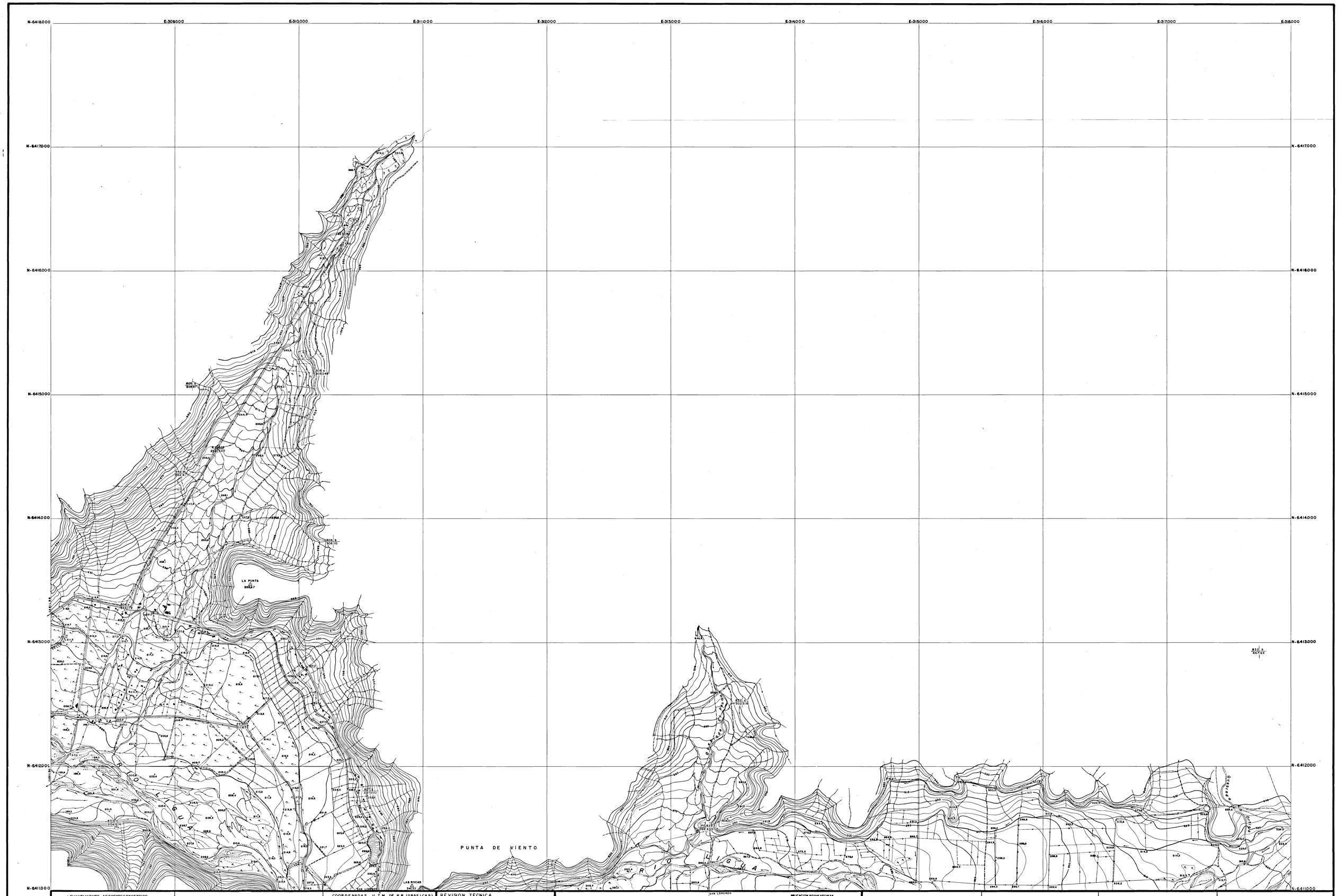
5-12	6-12	7-12
5-11	6-11	7-11
5-10	6-10	7-10

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 6-11

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 26-8-'77 y 28-3-'78 ESCALA APROX.= 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124604-608, 130947-948
124624-626, 124632-633

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

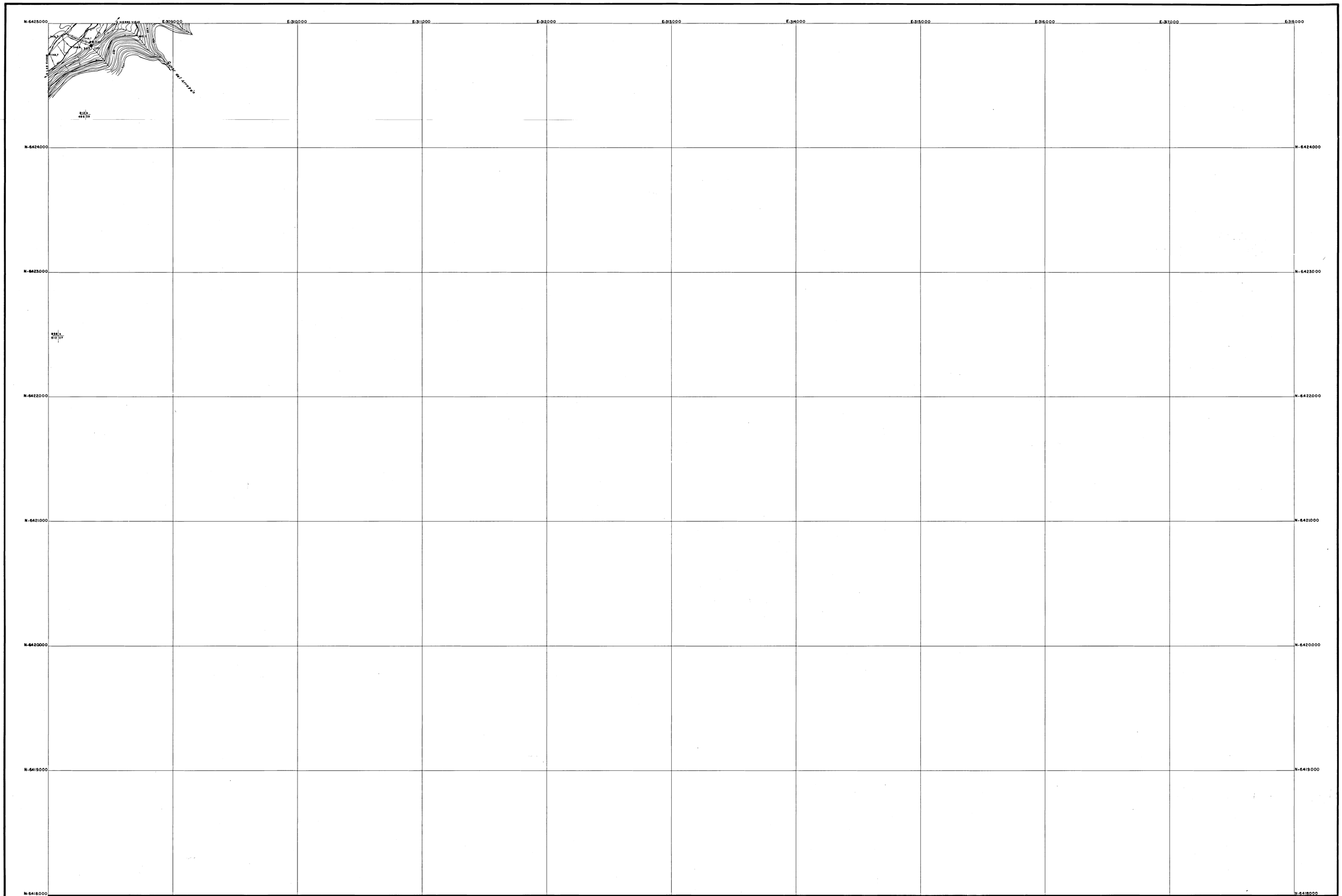
5-13	6-13	7-13
5-12	6-12	7-12
5-11	6-11	7-11

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 6-12

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 15- NOV. -1977 ESCALA APROX.- 1:20000.
FOTOGRAMAS Nº 127211-212

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 11	6.424.820	505.545

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

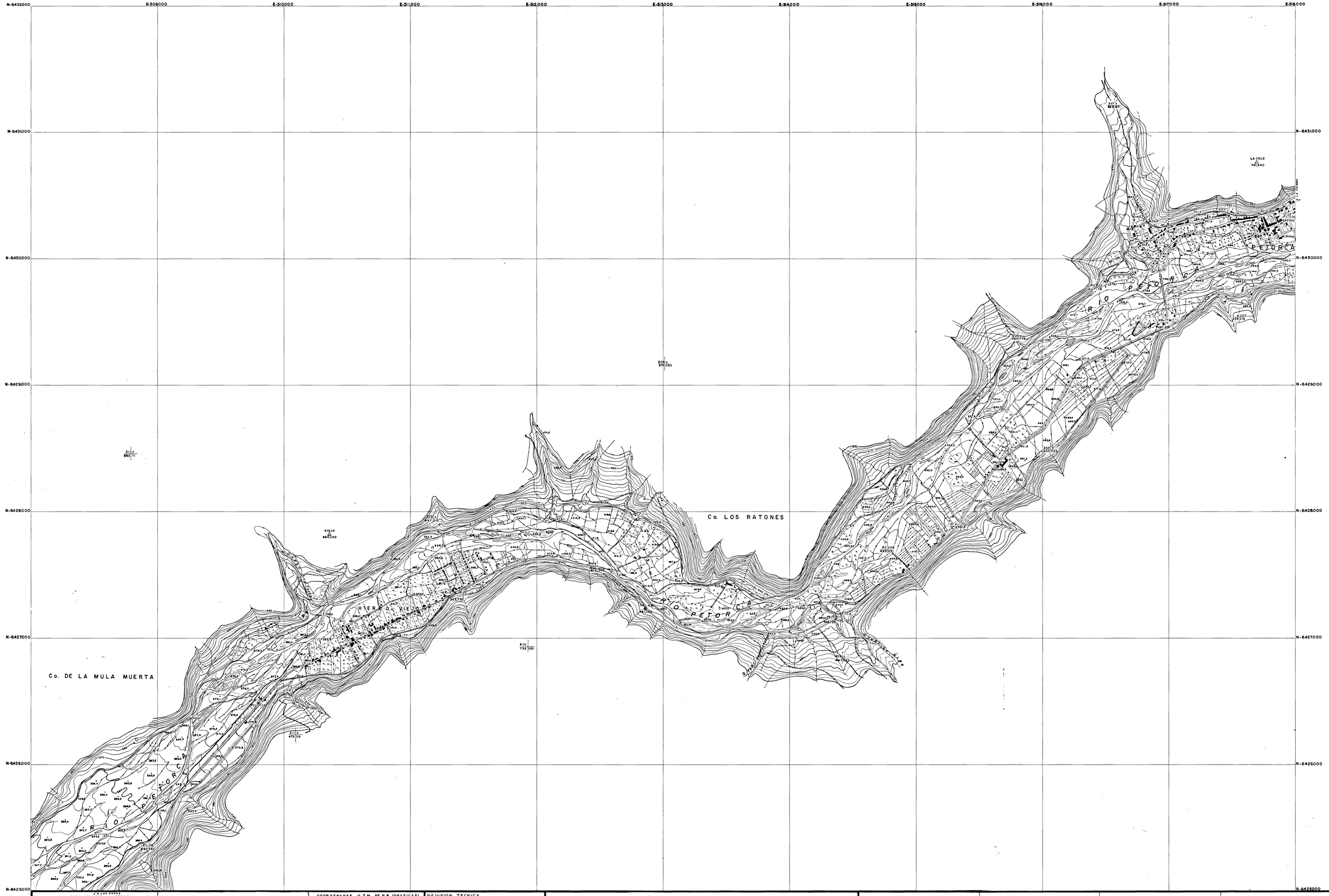
5-14	6-14	7-14
5-13	6-13	7-13
5-12	6-12	7-12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 6 - 13

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO DE GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 15-NOV.-1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS NR. 127204-212

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 12 M.	6.428.485	309.795
P.R. 13 M.	6.427.525	311.305
P.R. 14 M.	6.427.230	312.855
P.R. 15 M.	6.427.150	314.360
P.R. 16 M.	6.428.995	315.650
P.R. 17 M.	6.429.485	316.960

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

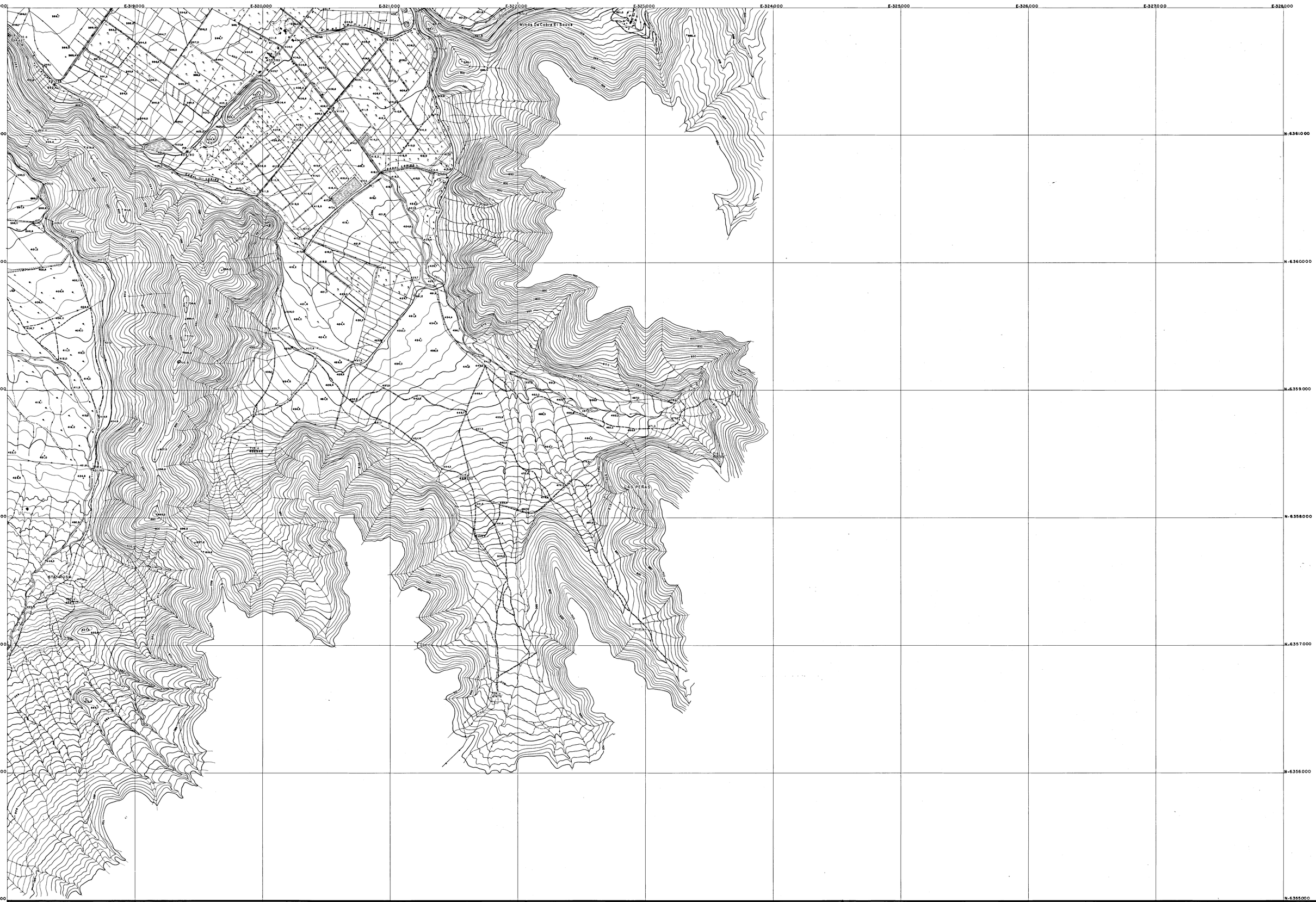
5-14	6-14	7-14
5-13	6-13	7-13

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 6 - 14

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 8 NOVIEMBRE 1977 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126716-719, 126707-710

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

6-5	7-5	8-5
6-4	7-4	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 7-4

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-319000 E-320000 E-321000 E-322000 E-323000 E-324000 E-325000 E-326000 E-327000 E-328000

N-6369000 N-6368000 N-6367000 N-6366000 N-6365000 N-6364000 N-6363000 N-6362000

A LLAY LLAY FFCC A LLAY LLAY A SAN FELIPE A SAN FELIPE

LA CELIA

STA JULIA

STA CELIA

LO BLANCO

Cuesta De Lo Campo

Cuesta De Lo Campo

Colpa De Oro

Colpa De Oro

LLAY LLAY

EL CENTINELA

STA TERESA

LAS PEÑAS

A LAS PEÑAS

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. ANTONIO de GAVARDO P. DICIEMBRE 1977	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS VUELO FACH 8-II-77 y 17-8-77 ESCALA APROX.° 1:20000 FOTOGRAMAS Nº 156748-747, 124081-082, 126736-740	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS: 6-6 7-6 8-7 / 6-5 7-5 8-5 / 6-4 7-4 8-4	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1: 10.000 LAMINA Nº 7-5	Vº Bº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GIRARDI P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO FACH 17 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20000
FOTOGRAMAS Nº 124060-065, 124078-081
124097-099

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

6-7	7-7	8-7
6-6	7-6	8-6
6-5	7-5	8-5

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 7-6

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. ANTONIO de GAVARDO P. DICIEMBRE 1977	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS VUELO F.A.CH. 17 AGOSTO 1977 ESCALA APROX.= FOTOGRAMAS Nº 124093-098, 124086-088

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 90	6.382.370	318.780
P.R. 91	6.381.510	319.230
P.R. 92	6.380.715	319.160
P.R. 93	6.379.340	319.430
P.R. 94	6.378.195	319.350
P.R. 95	6.376.740	319.200

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

6-8	7-8	8-8
6-7	7-7	8-7
6-6	7-6	8-6

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

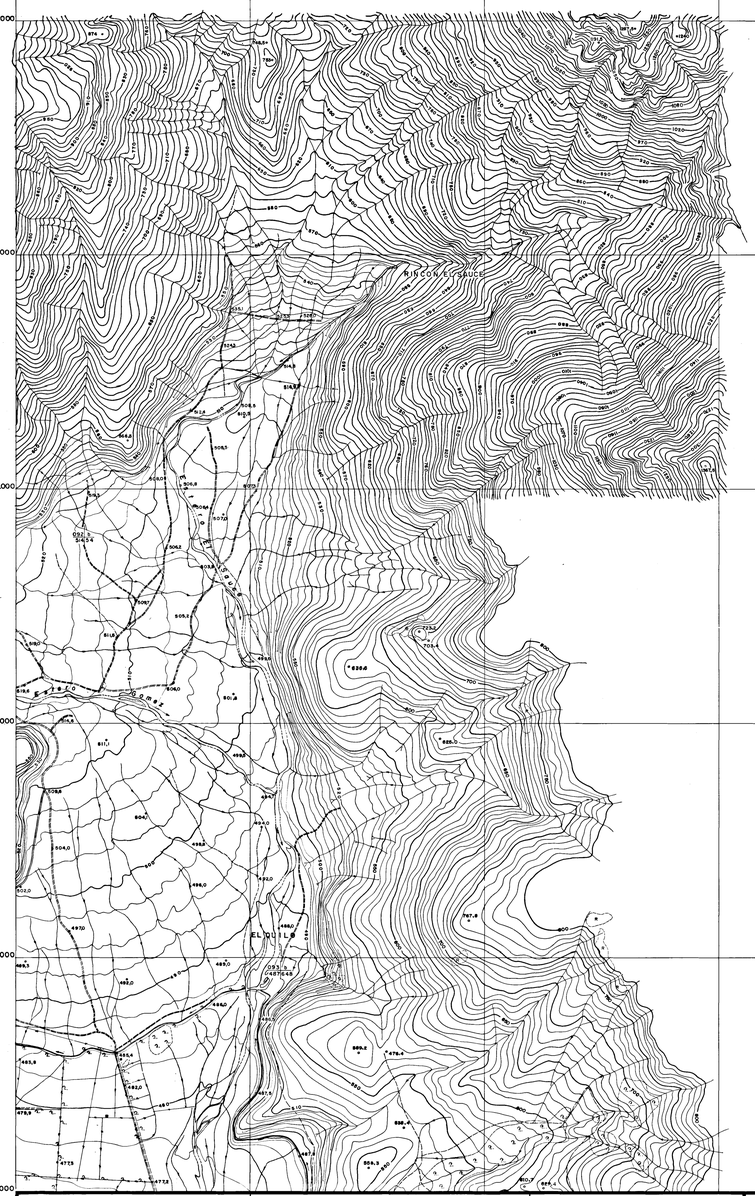
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 7-7

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-319.000 E-320.000 E-321.000 E-322.000 E-323.000 E-324.000 E-325.000 E-326.000 E-327.000 E-328.000

N-6.390.000 N-6.389.000 N-6.388.000 N-6.387.000 N-6.386.000 N-6.385.000 N-6.384.000 N-6.383.000



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GIAMBRDO P.
DICIEMBRE 1977
AMPLIACION NOVIEMBRE 1980.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE.
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS Y 10 METROS
VUELO FACH. 17-8-1977 y 28-2-1978 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124088-090, 130858-860

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
—	—	—

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

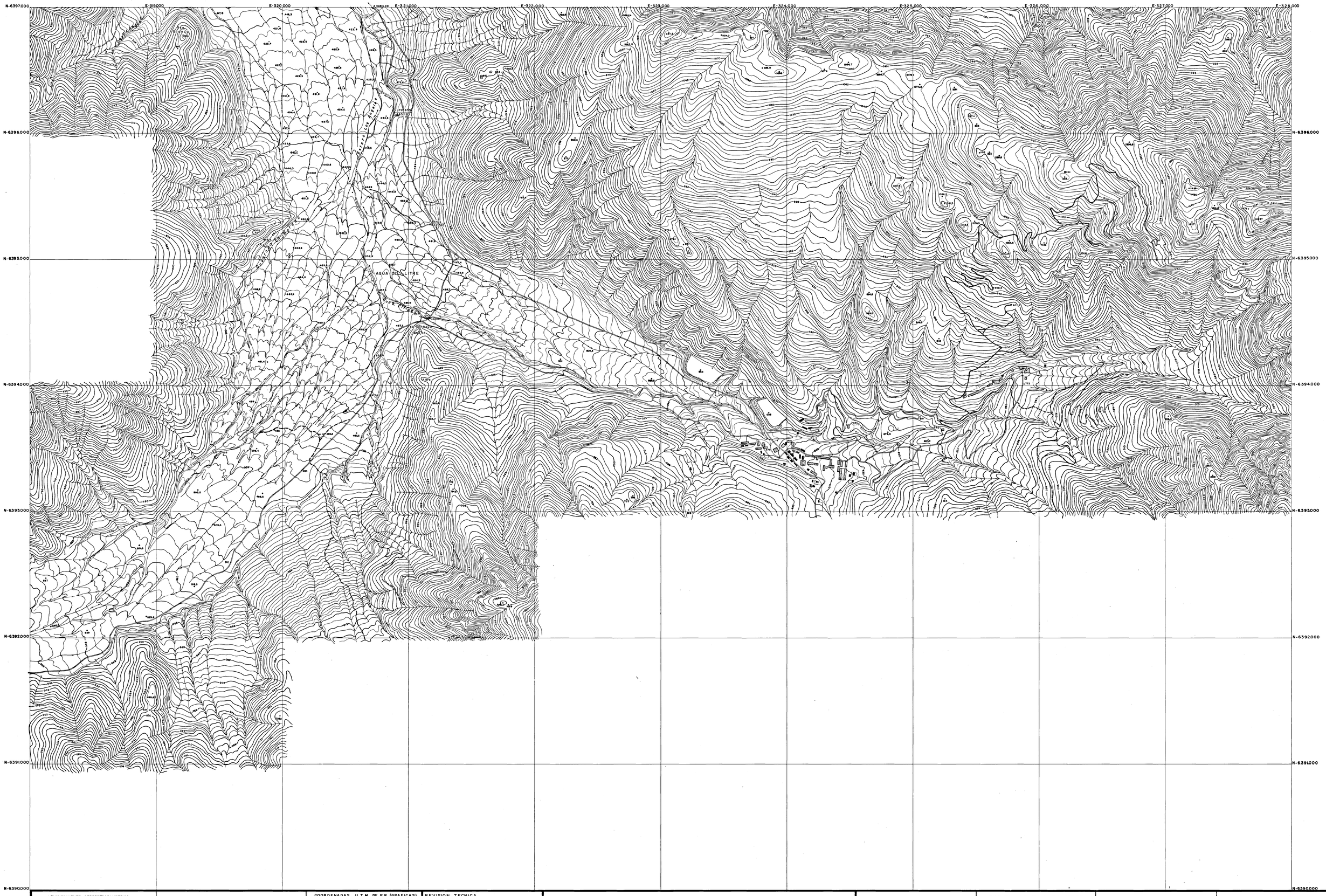
		6-8
6-6	7-6	8-6
6-7	7-7	8-7

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 7-8

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO dá SAVEDRO P.

DICIEMBRE 1977
AMPLIACION NOV/1980.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.5 METROS
VUELO F.A.CH. 28 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. = 1:20000
FOTOGRAMAS Nº 124654-656

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
____	____	____

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

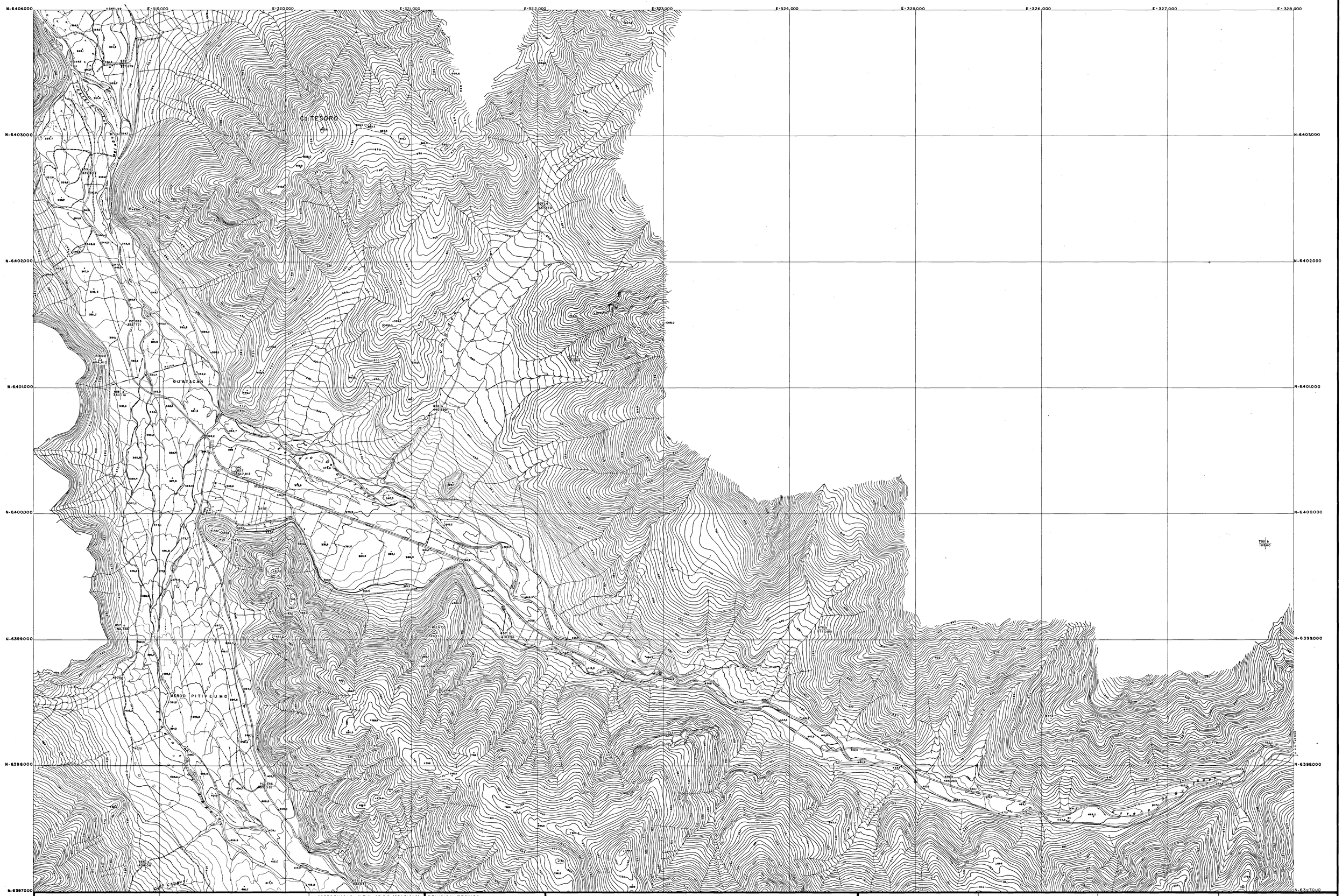
6-10	7-10	8-10
	7-9	8-9
6-8	7-8	8-8

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 7-9

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977
AMPLIACION NOV. 1980

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS Y 10 METROS.
VUELO F.A.CH. 28-05 y 8-11-1977 ESCALA APROX.: 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124676-679, 124656-659
126752-753

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

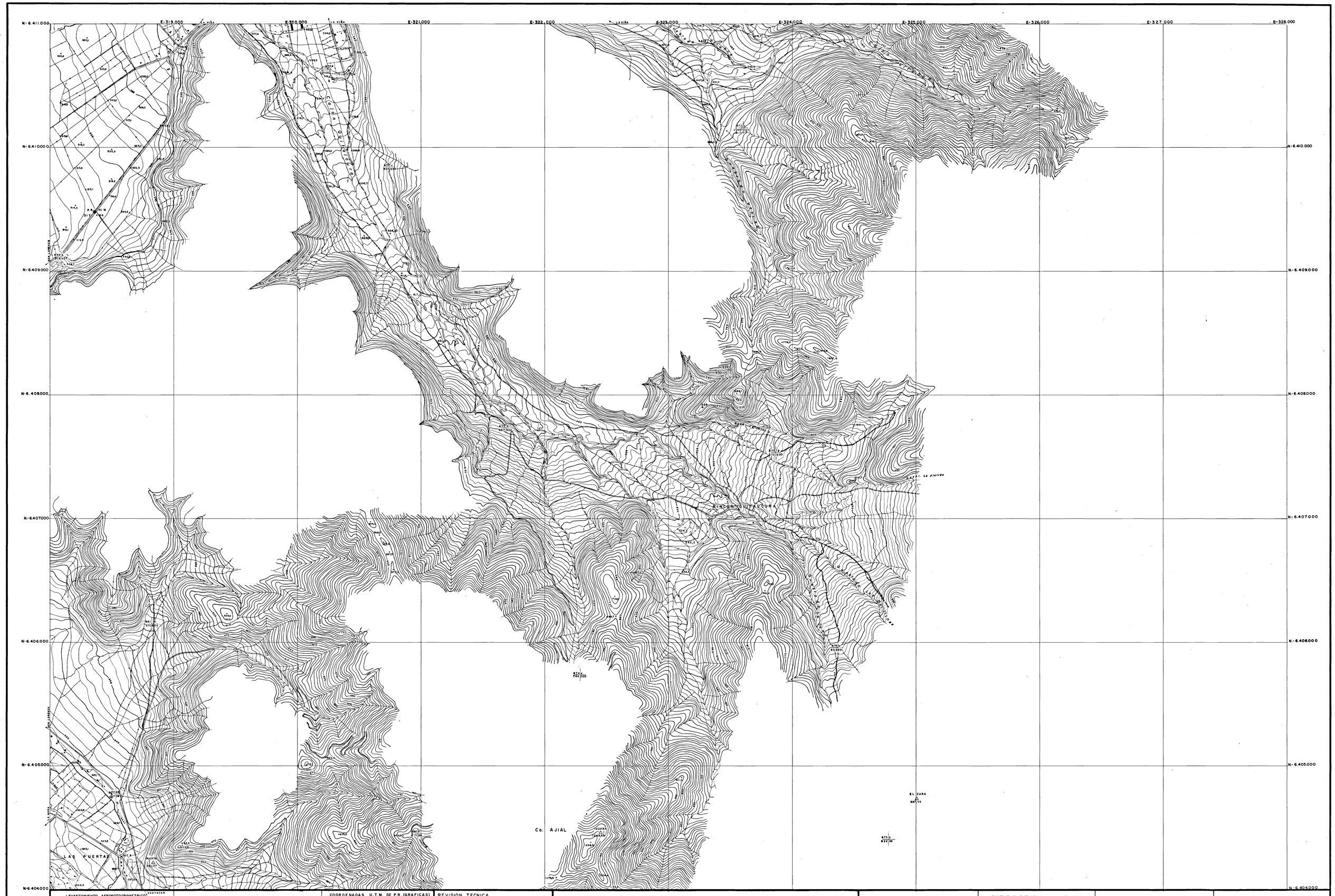
6-11	7-11	
6-10	7-10	8-10
		8-9

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 7-10

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 28-AGOSTO 77 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124659-664
124671-675
124517-519

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 46 M.	6.409.480	318.360

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

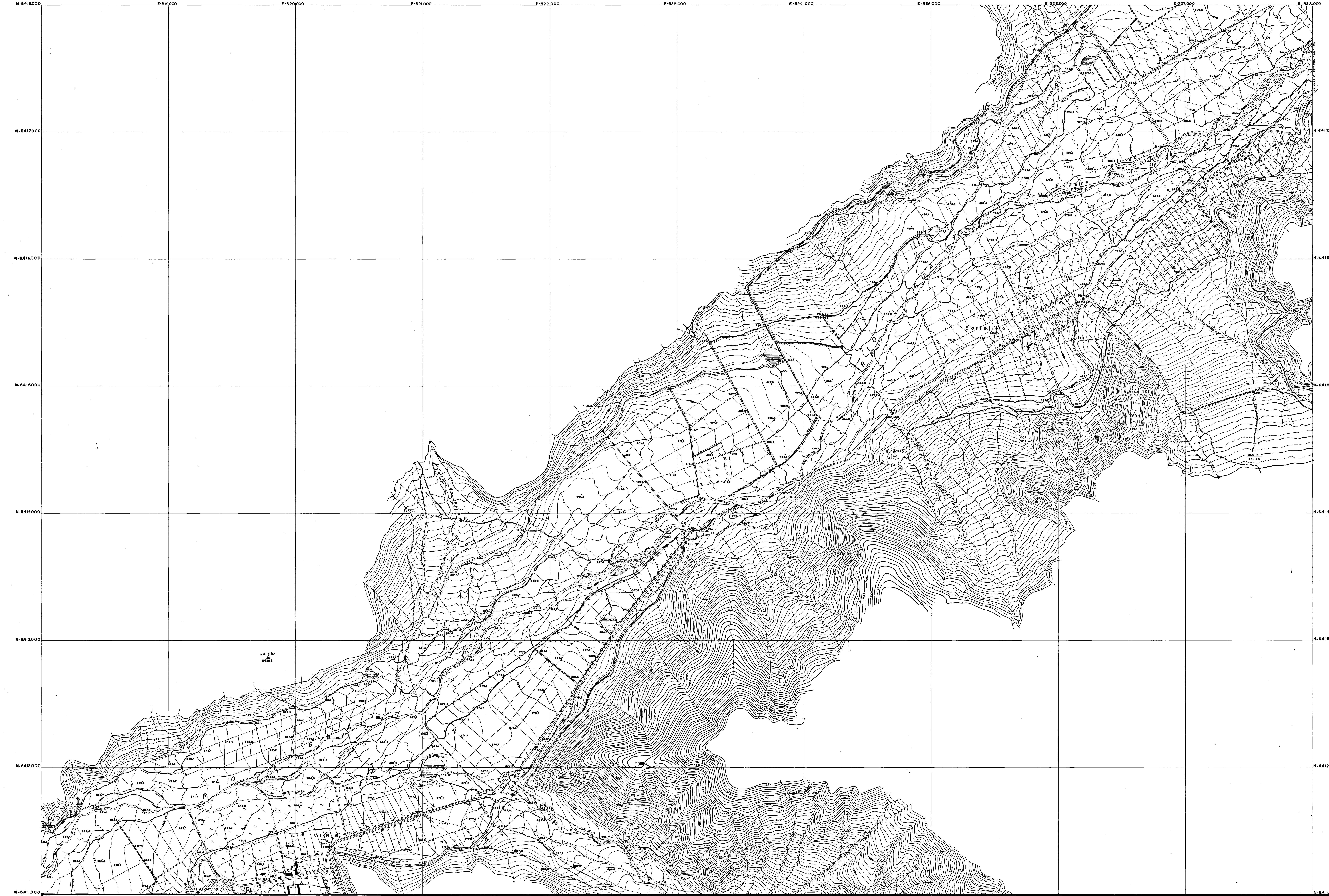
6-12	7-12	8-12
6-11	7-11	
6-10	7-10	8-10

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 7- 11

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. ANTONIO de' GAVARDO P. DICIEMBRE 1977	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS VUELO F.A.CH. 09 NOVIEMBRE '77 ESCALA APROX. = 1:20.000 FOTOGRAMAS Nº 127005-009, 126978-979 124670-672, 124664-665	REVISION TECNICA FECHA

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 39	6.416.750	327.350
P.R. 40	6.415.682	326.195
P.R. 41	6.414.780	324.695
P.R. 42	6.413.765	323.055
P.R. 43	6.412.155	321.890
P.R. 45	6.411.010	319.230

UBICACION HOJAS VECINAS

6-13	7-13	8-13
6-12	7-12	8-12
6-11	7-11	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 7-12

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-319.000 E-320.000 E-321.000 E-322.000 E-323.000 E-324.000 E-325.000 E-326.000 E-327.000 E-328.000

N-6425.000

N-6424.000

N-6423.000

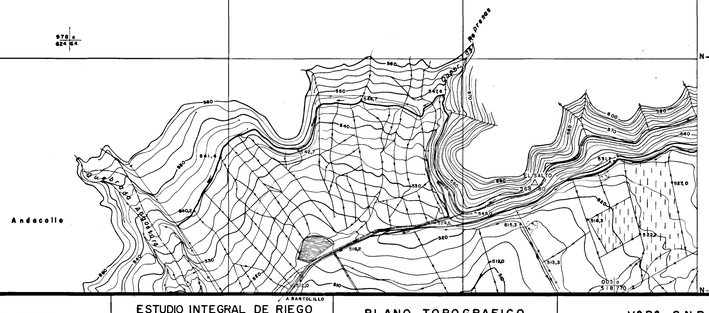
N-6422.000

N-6421.000

N-6420.000

N-6419.000

N-6418.000



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FAC. 09-11-1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126978-980

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

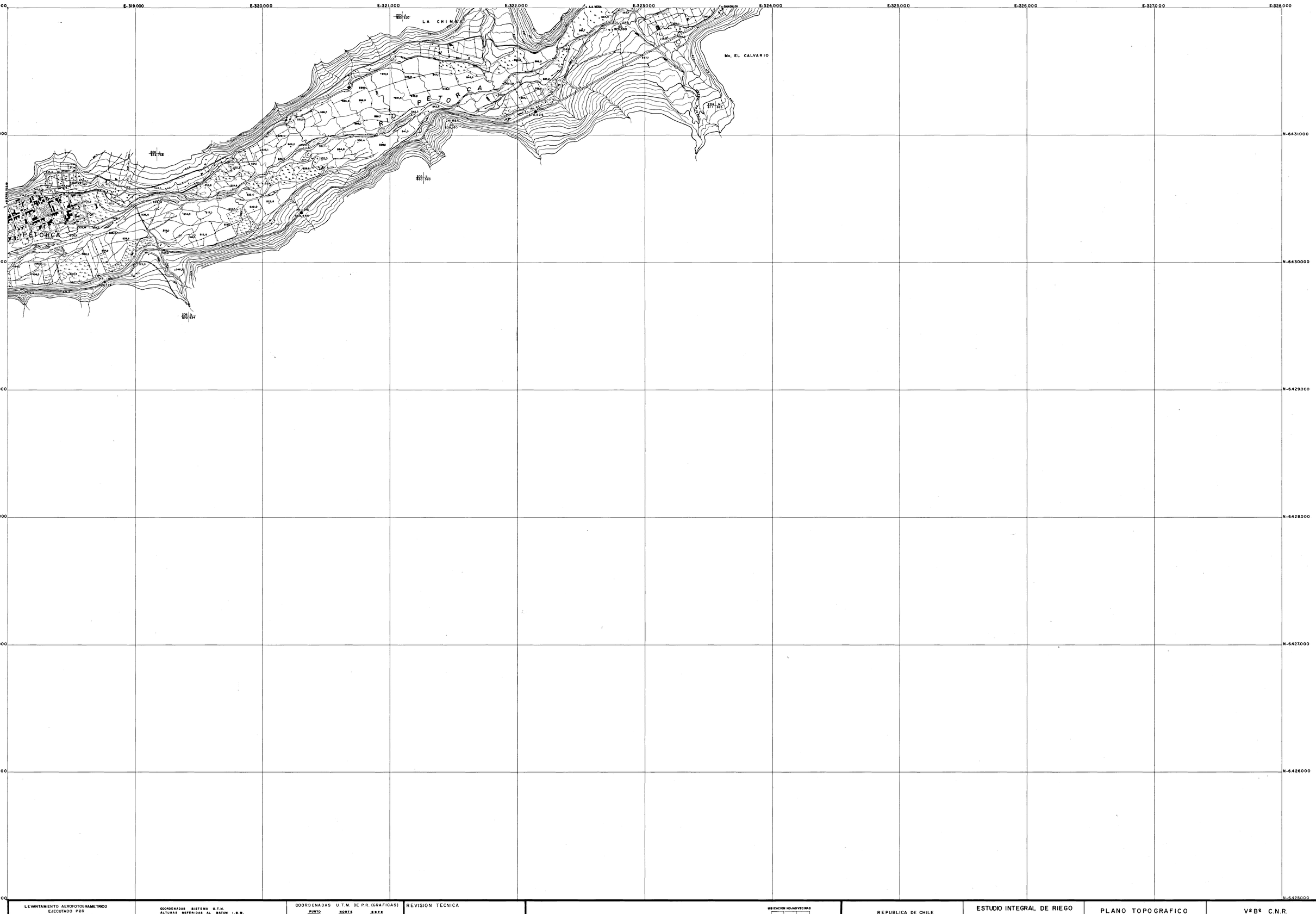
6-14	7-14	8-14
6-13	7-13	8-13
6-12	7-12	8-12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 7-13

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69º OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 15 NOV. 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 127204-207

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
PR-18 M.	6.429.845	318.782
PR-19 M.	6.430.398	320.305
PR-20 M.	6.431.185	322.142

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

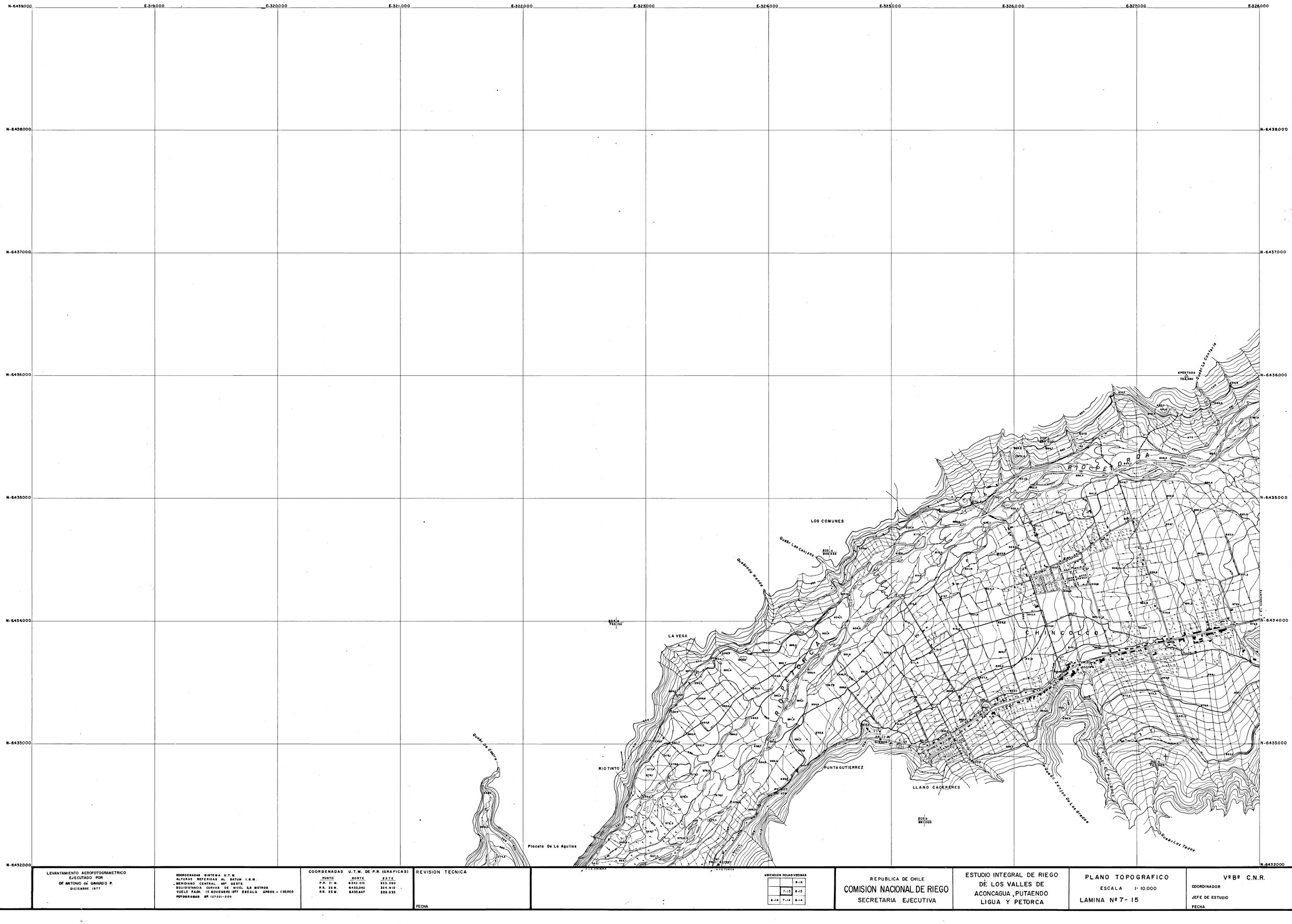
	7-15	8-15
6-14	7-14	8-14
6-13	7-13	8-13

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 7-14

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 15 NOVIEMBRE 1977 ESCALA APROX. = 1:30.000
FOTOGRAMAS Nº 127201-205

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 21 M.	6.342.015	323.590
P.R. 22 M.	6.433.040	324.910
P.R. 23 M.	6.433.647	326.835

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

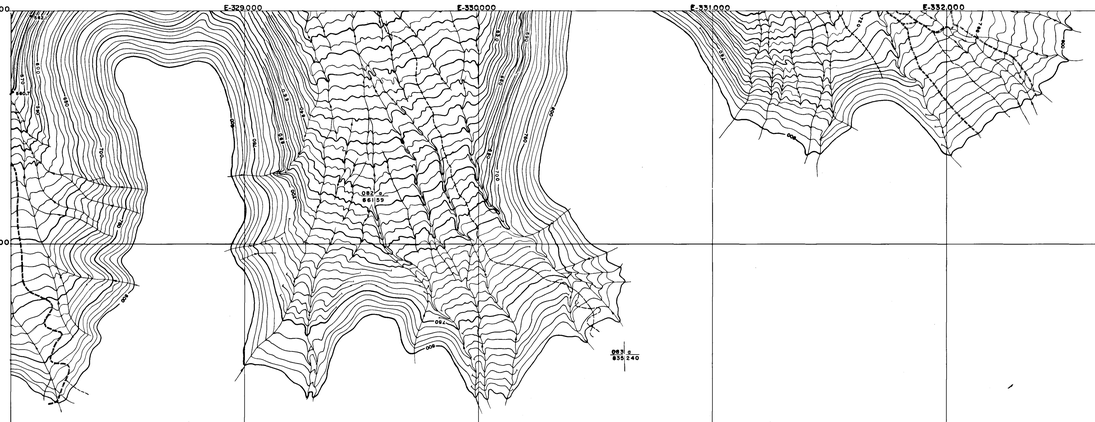
		8-16
	7-15	8-15
6-14	7-14	8-14

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 7- 15

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



E-329000 E-330000 E-331000 E-332000 E-333000 E-334000 E-335000 E-336000 E-337000 E-338000

N-6369000 N-6368000 N-6367000 N-6366000 N-6365000 N-6364000 N-6363000 N-6362000

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO FACH. 17-660870-77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 124081 - 084

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
———	———	———

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

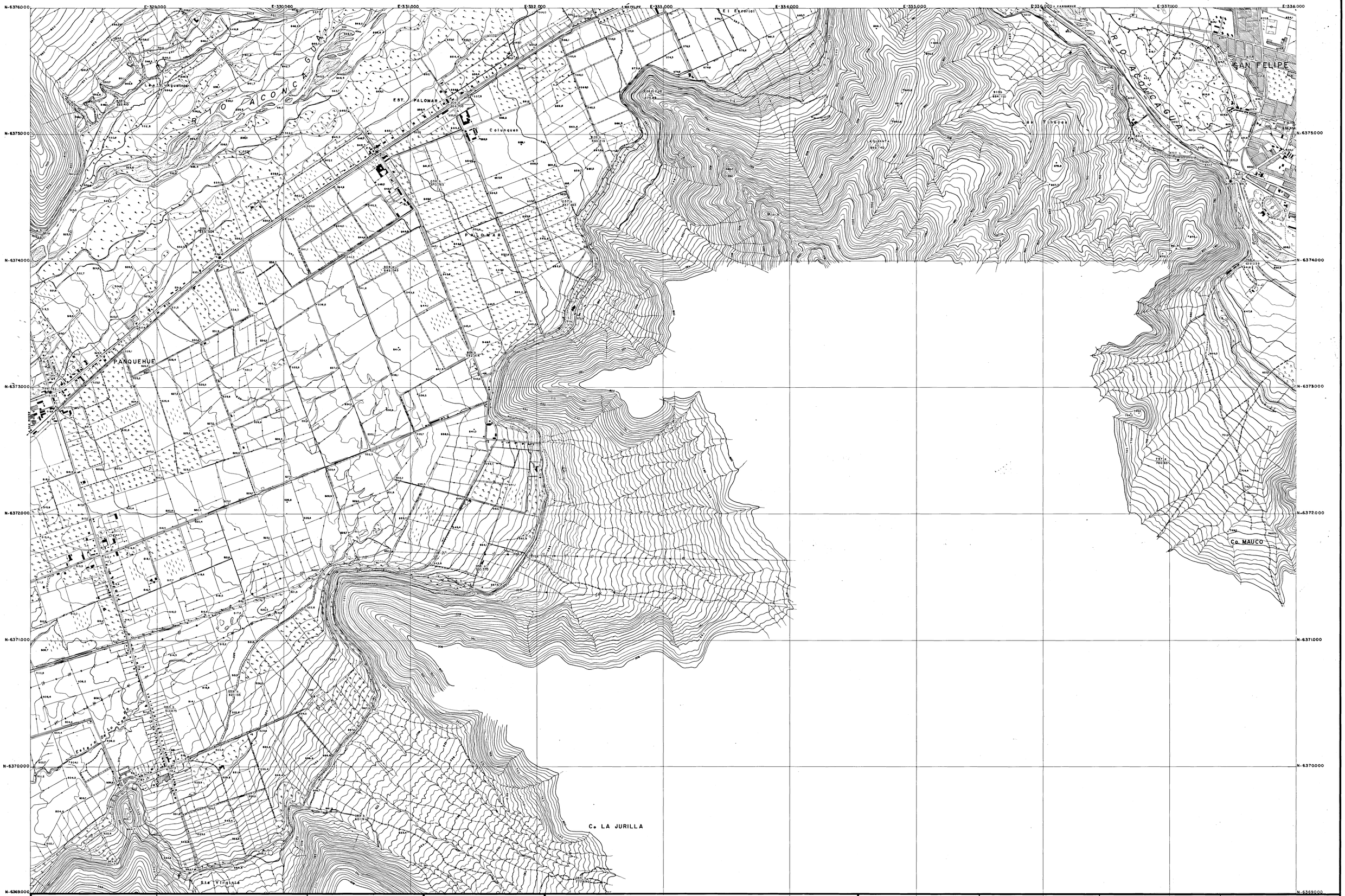
7-6	8-6	9-6
7-5	8-5	9-5
7-4		9-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 8-5

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH.2,8/7-08-1977 ESCALA APROX.=1:20000
FOTOGRAMAS Nº 123908-910,123757-759
124081-084,124057-059

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 80	6.374.865	330.740
P.R. 81	6.374.025	329.495
P.R. 82	6.372.960	328.155
P.R. 8-5	6.374.630	337.480

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

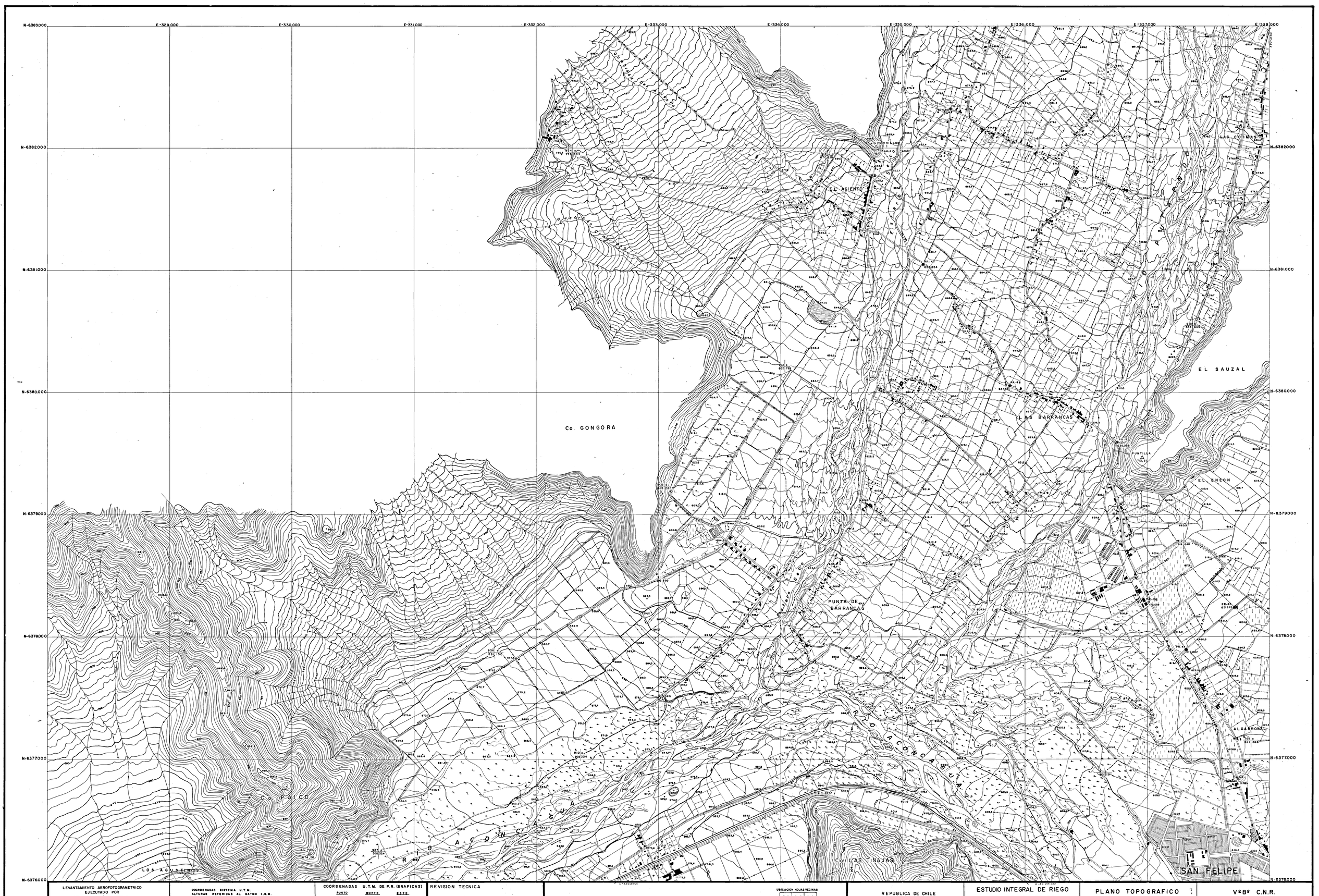
7-7	8-7	9-7
7-6	8-6	9-6
7-5	8-5	9-5

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 8-6

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH. B-AROSTO-1977 ESCALA APROX = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123904 - 907
123910 - 914
123933 - 938

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 43	6.378.233	337.715
P.R. 44	6.377.895	337.315
P.R. 45	6.379.590	336.755
P.R. 46	6.380.055	335.875
P.R. 47	6.381.045	335.170
P.R. 48	6.382.320	335.395

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

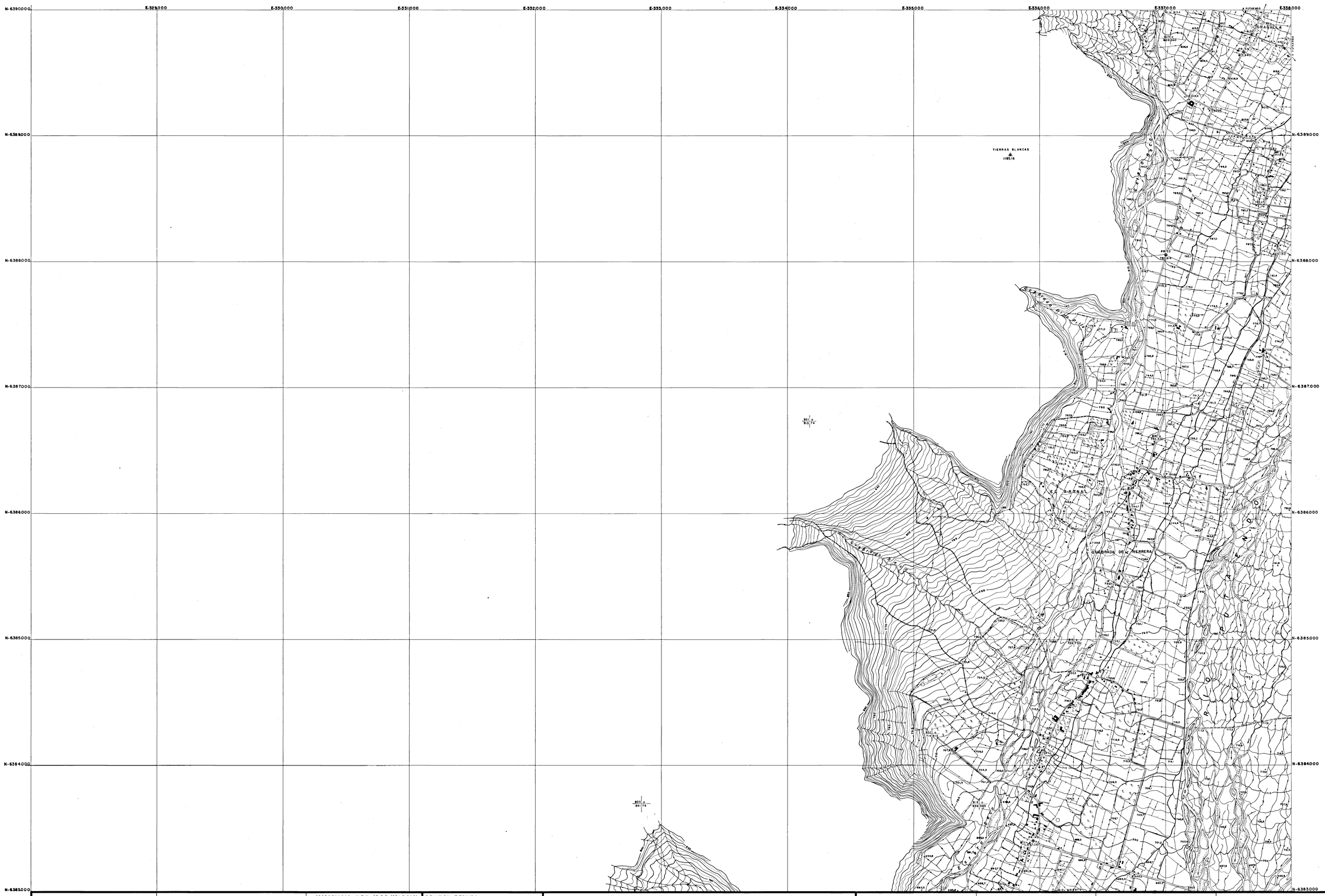
7-8	8-8	9-8
7-7	8-7	9-7
7-6	8-6	9-6

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 8-7

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO dé GAVARDO P.
DICIEMBRE - 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH. 8 AGOSTO-77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123915 - 917
123928 - 934.

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 49	6.383.400	335. 945
P.R. 53	6.388.055	357. 005
P.R. 54	6.389.665	357. 625

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

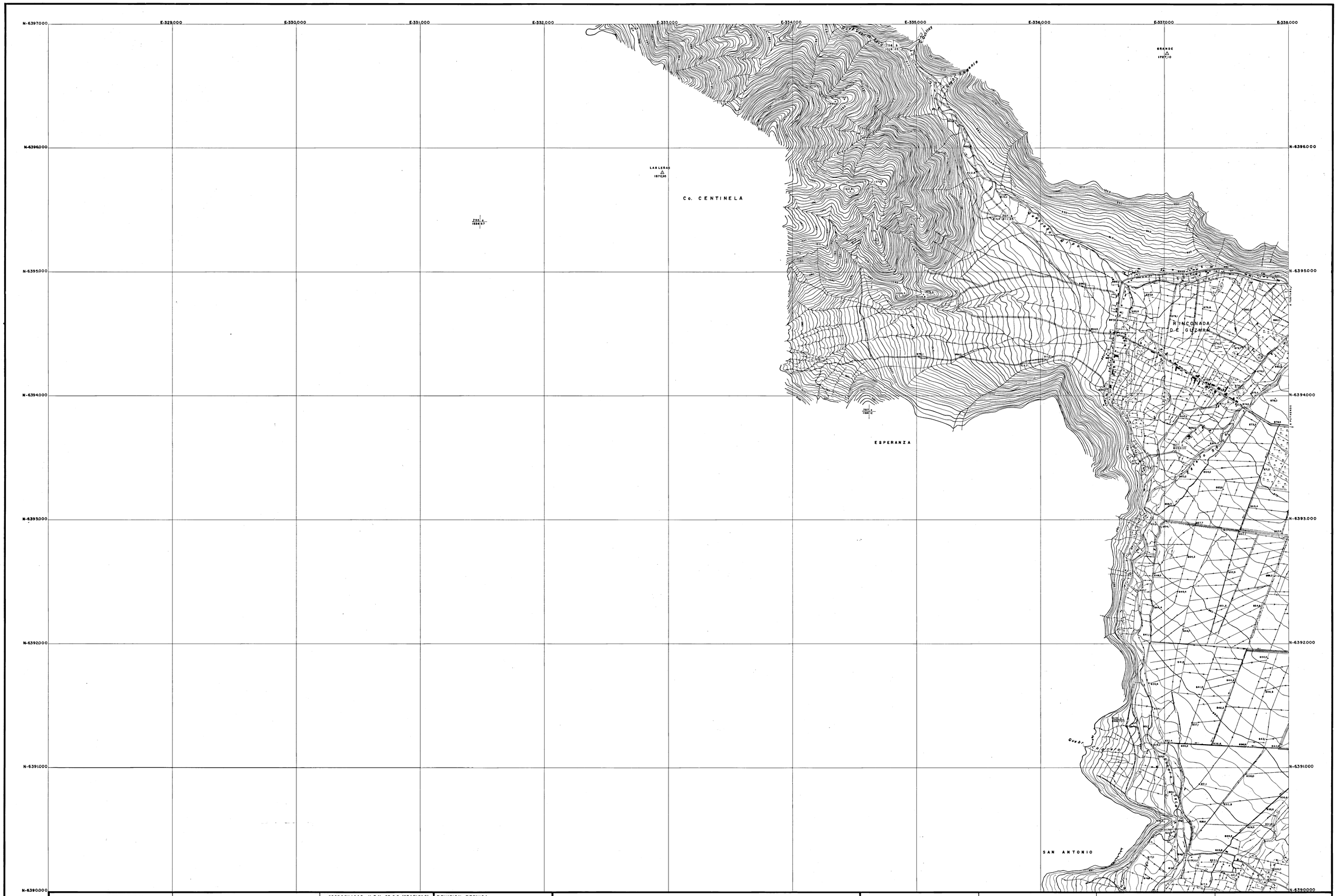
7-9	8-9	9-9
7-8	8-8	9-8
7-7	8-7	9-7

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 8-8

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE-1977
AMPLIACION NOV.1980

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS Y 10 METROS
VUELO FACH.8-08 y 8-11-1977 ESCALA APROX.= 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123926-929, 126786-788

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
—	—	—

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

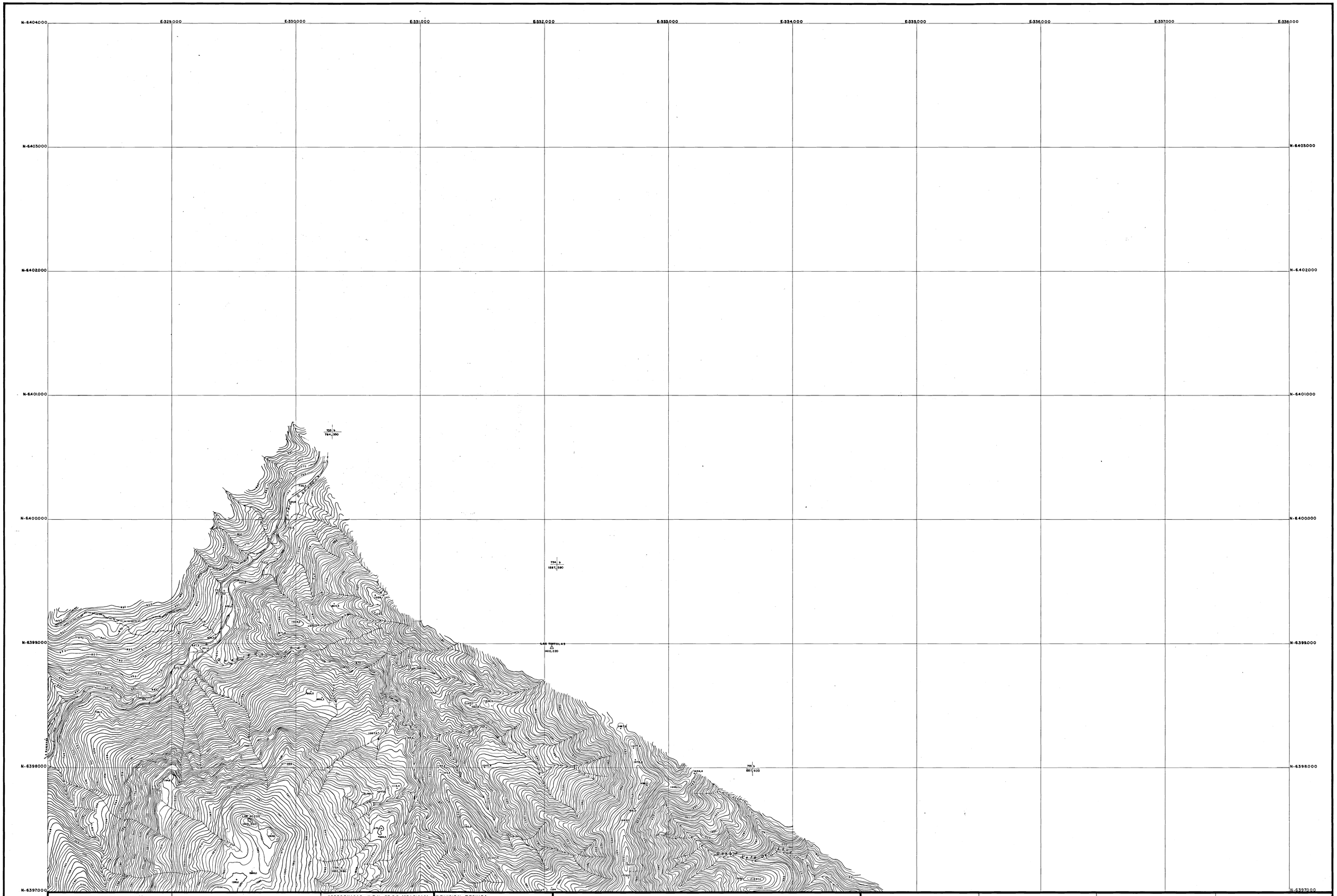
7-10	8-10	9-10
	8-9	9-9
7-8	8-8	9-8

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 8-9

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE - 1977
AMPLIACION NOV. 1980

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS Y 10 METROS.
VUELO FACH.: 8 NOV. 1977 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126.752 - 756

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
—	—	—

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

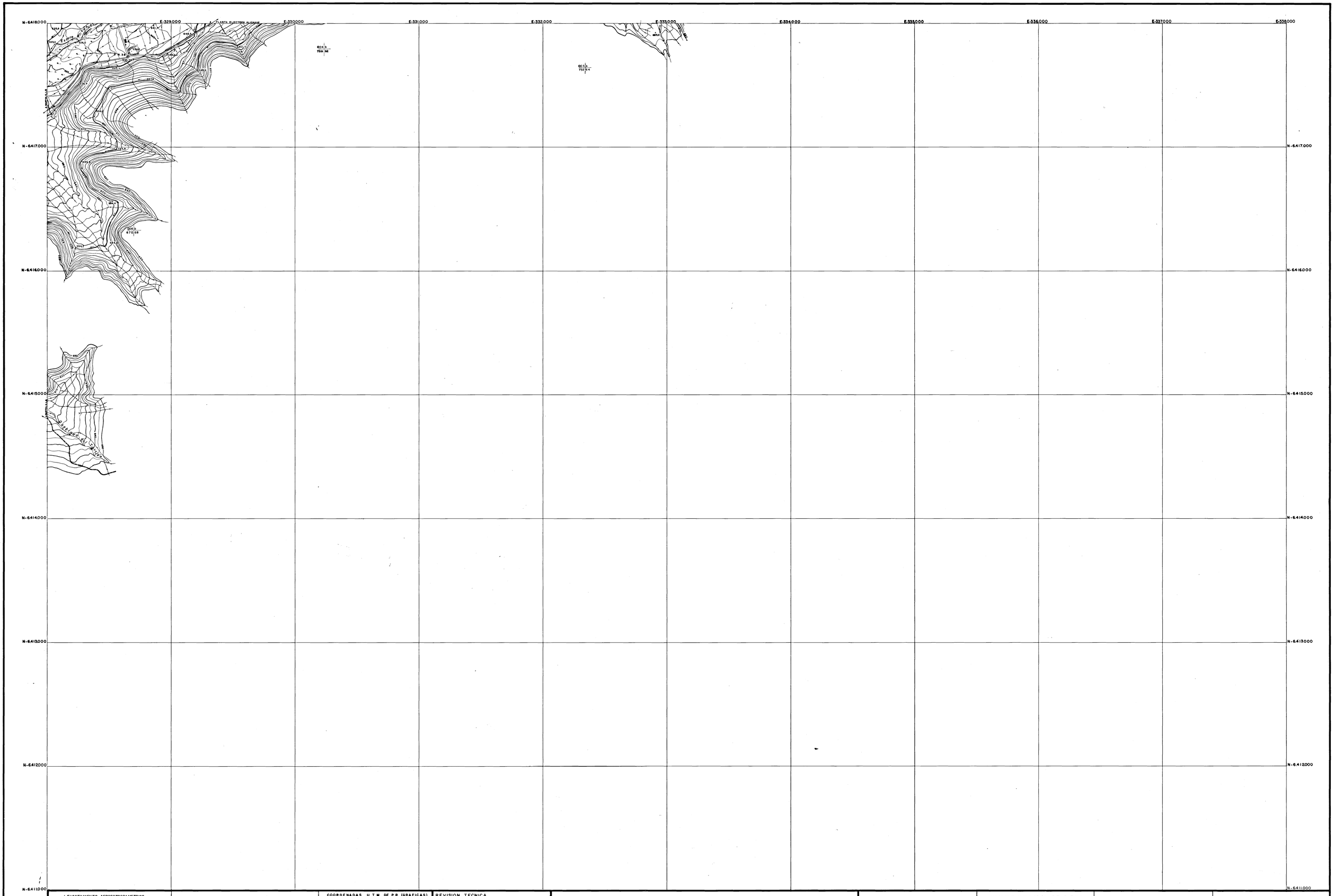
7-11		
7-10	8-10	9-10
7-9	8-9	9-9

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 8-10

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METRO
VUELO F.A.CH. 9 NOVIEMBRE-77 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 127002-006

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 38 M.	6417.730	326.648

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

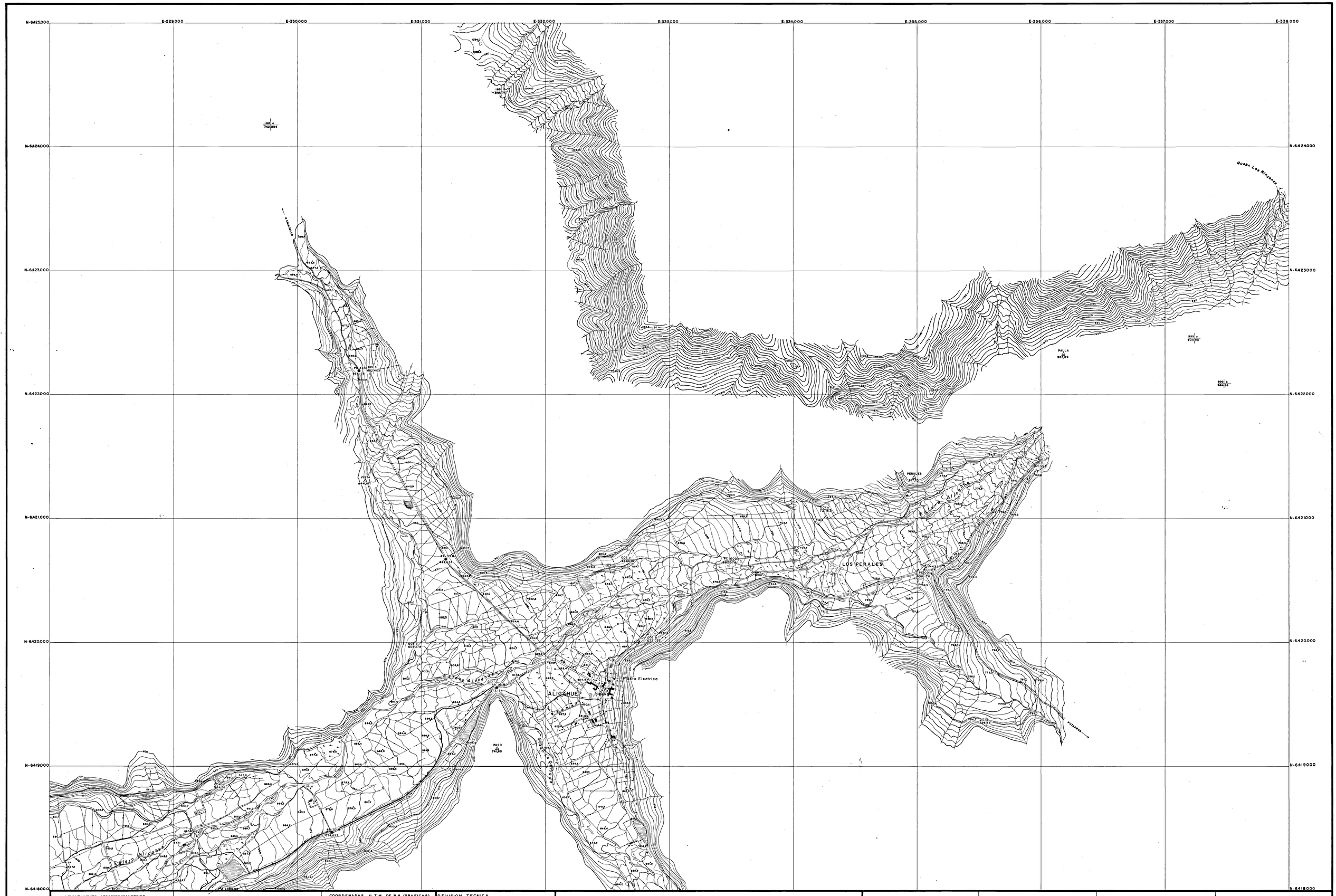
7-13	8-13	9-13
7-12	8-12	
7-11		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 8- 12

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.C.N.9 NOVIEMBRE '77 ESCALA APROX. 1:120.000
FOTOGRAMAS Nº 126998-127006, 126981-982
127167-169

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 34 M.	6.422.190	330.495
P.R. 35 M.	6.420.670	331.195
P.R. 36 M.	6.419.635	331.605
P.R. 37 M.	6.418.465	330.275

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

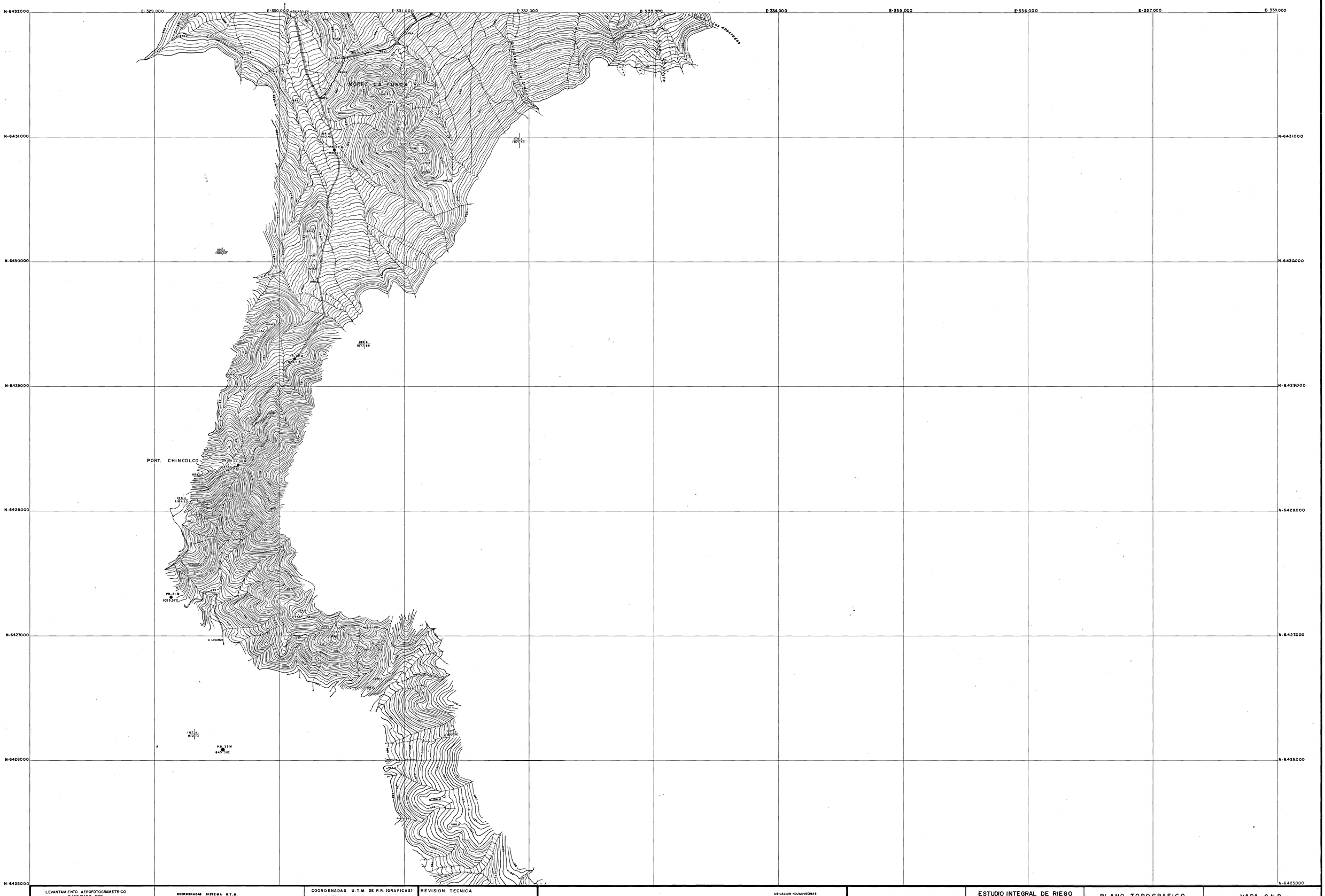
7-14	8-14	
7-13	8-13	9-13
7-12	8-12	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 8-13

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO PACH.15 NOVIEMBRE 1977 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 127:63-166

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 28 M.	6.430.900	330.440
P.R. 29 M.	6.429.220	330.120
P.R. 30 M.	6.428.370	329.670
P.R. 31 M.	6.427.310	329.130
P.R. 32 M.	6.426.085	329.545

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

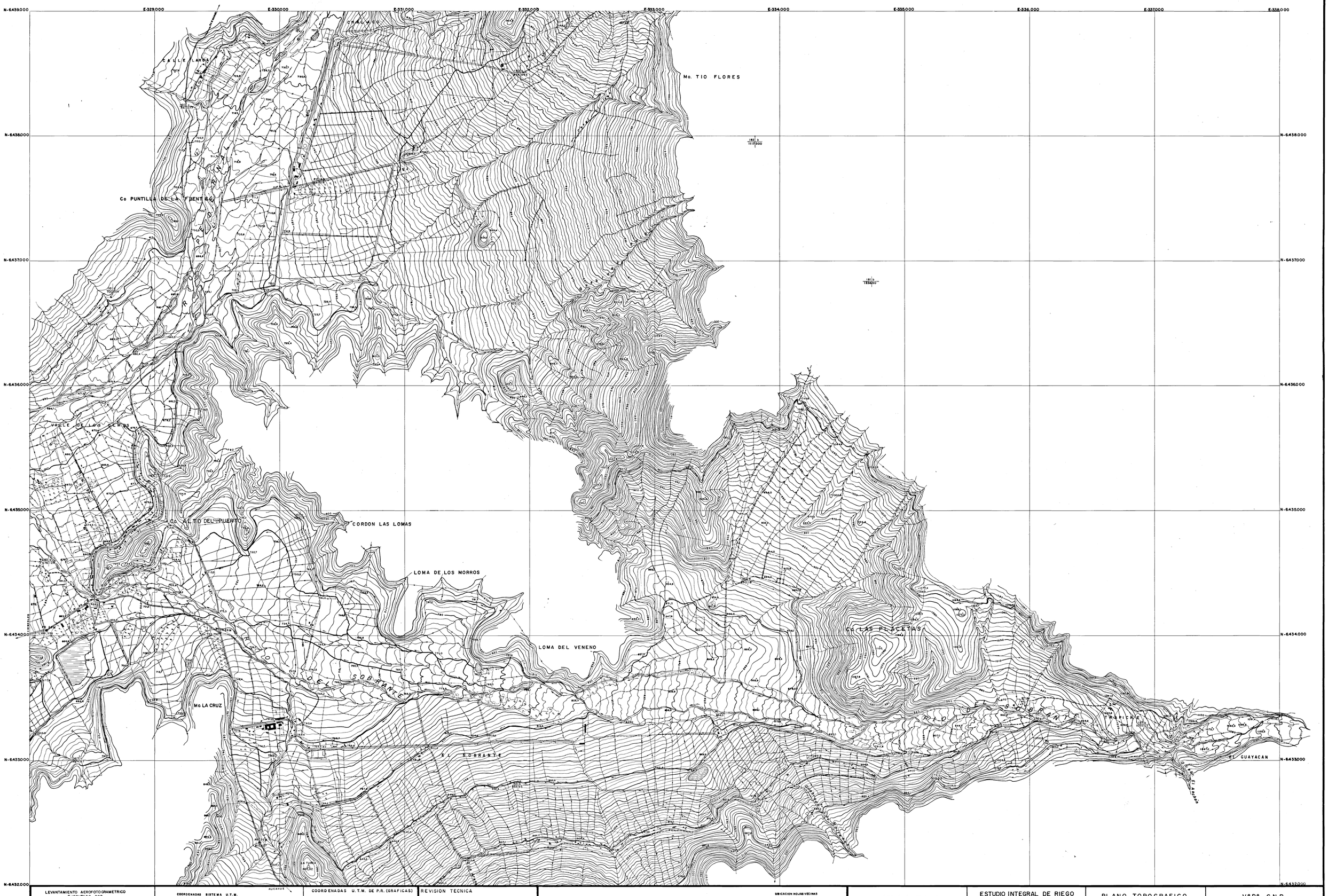
7-15	8-15	
7-14	8-14	
7-13	8-13	9-13

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 8-14

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.

DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CHISNOVIEMBRE'77 ESCALA APROX.=1:20000
FOTOGRAMAS Nº 127159-164, 127178-183
127197-198

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 25 M.	6.434.040	328.135
P.R. 26 M.	6.434.020	329.525
P.R. 27 M.	6.432.345	329.345

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

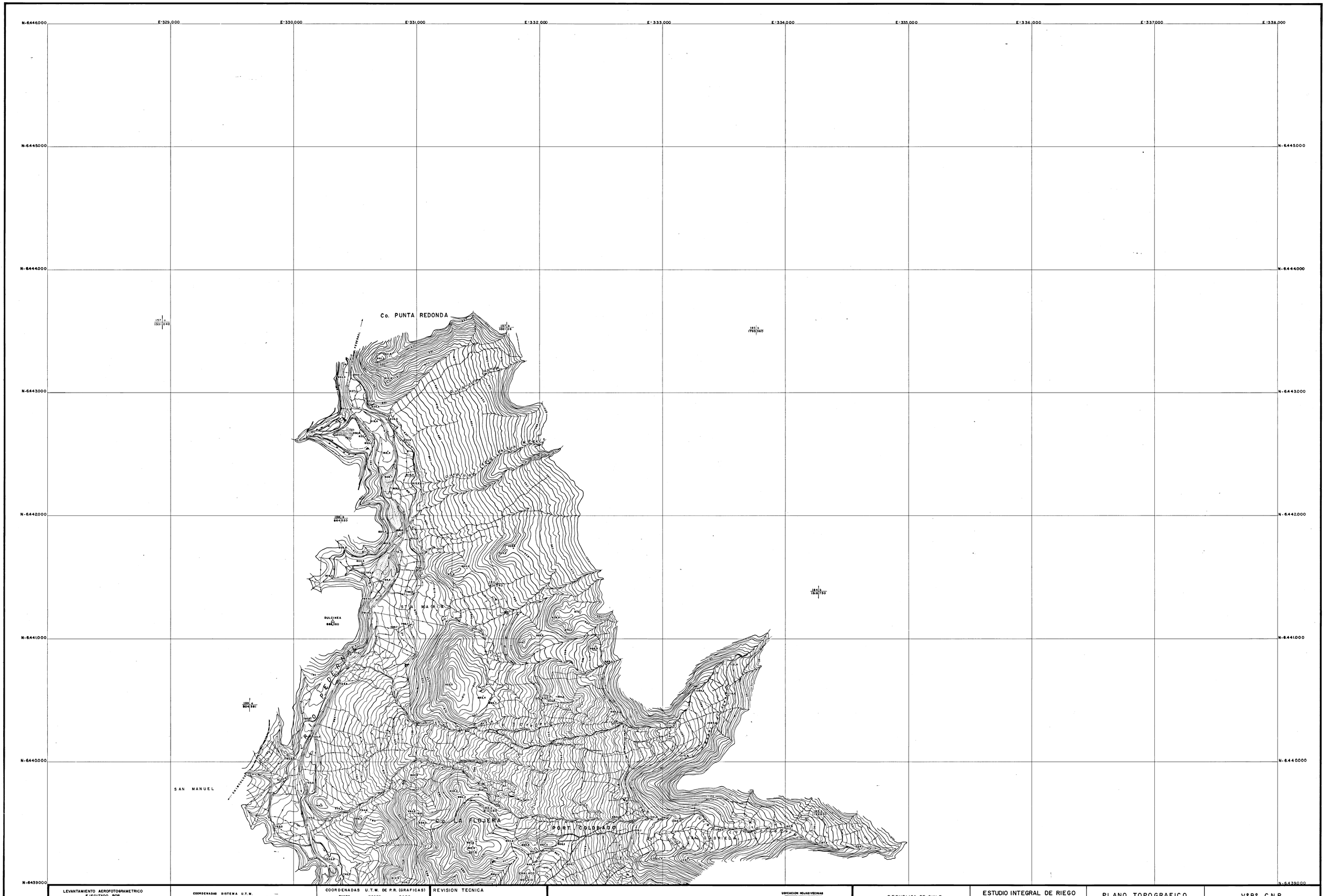
	8-16	
7-15	8-15	
7-14	8-14	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 8 - 15

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. ANTONIO de GAVARDO P. DICIEMBRE 1977	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. — ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS VUELO F.A.CH. 16 NOVIEMBRE '77 ESCALA APROX. = 1:20.000 FOTOGRAMAS Nº 127157-160, 127182-184	COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS) PUNTO NORTE ESTE	REVISION TECNICA FECHA	UBICACION HOJAS VECINAS 8-16 7-15 8-15	REPUBLICA DE CHILE COMISION NACIONAL DE RIEGO SECRETARIA EJECUTIVA	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA	PLANO TOPOGRAFICO ESCALA 1: 10.000 LAMINA Nº 8-16	VºBº C.N.R. COORDINADOR JEFE DE ESTUDIO FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO FACH.: 2-AGOSTO- 77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123748-751, 123776-778
123784-787

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 16	6.361.365	343.210
P.R. 17	6.359.430	343.885
P.R. 18	6.360.490	344.710
P.R. 19	6.361.285	343.485

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

8-5	9-5	10-5
	9-4	10-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 9-4

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-339.000 E-340.000 E-341.000 E-342.000 E-343.000 E-344.000 E-345.000 E-346.000 E-347.000 E-348.000

N-6.369.000 N-6.368.000 N-6.367.000 N-6.366.000 N-6.365.000 N-6.364.000 N-6.363.000 N-6.362.000

SAN VICENTE DE RINCONADA

SAN RAFAEL

EL PARAISO

SAN PEDRO DE ALCANTARA

EL LABERINTO

Co. ESCORIAL

LOS LIRIOS

RINCONADA DE LOS ANDES

BELLAVISTA

Co. CARACOLES

LAS MERCEDES

VILLA ALEGRE

CALLE LARGA

EL PINO

Co. PEÑON

Co. CABRERANO

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO F.A.CH. E-400570-77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123780-782
123772-777
123786-791

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 7	6.368.790	346.670
P.R. 12	6.367.980	341.970
P.R. 13	6.366.180	342.120
P.R. 14	6.364.430	342.810
P.R. 15	6.362.800	342.825
P.R. 20	6.362.320	346.640
P.R. 21	6.363.695	347.740

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

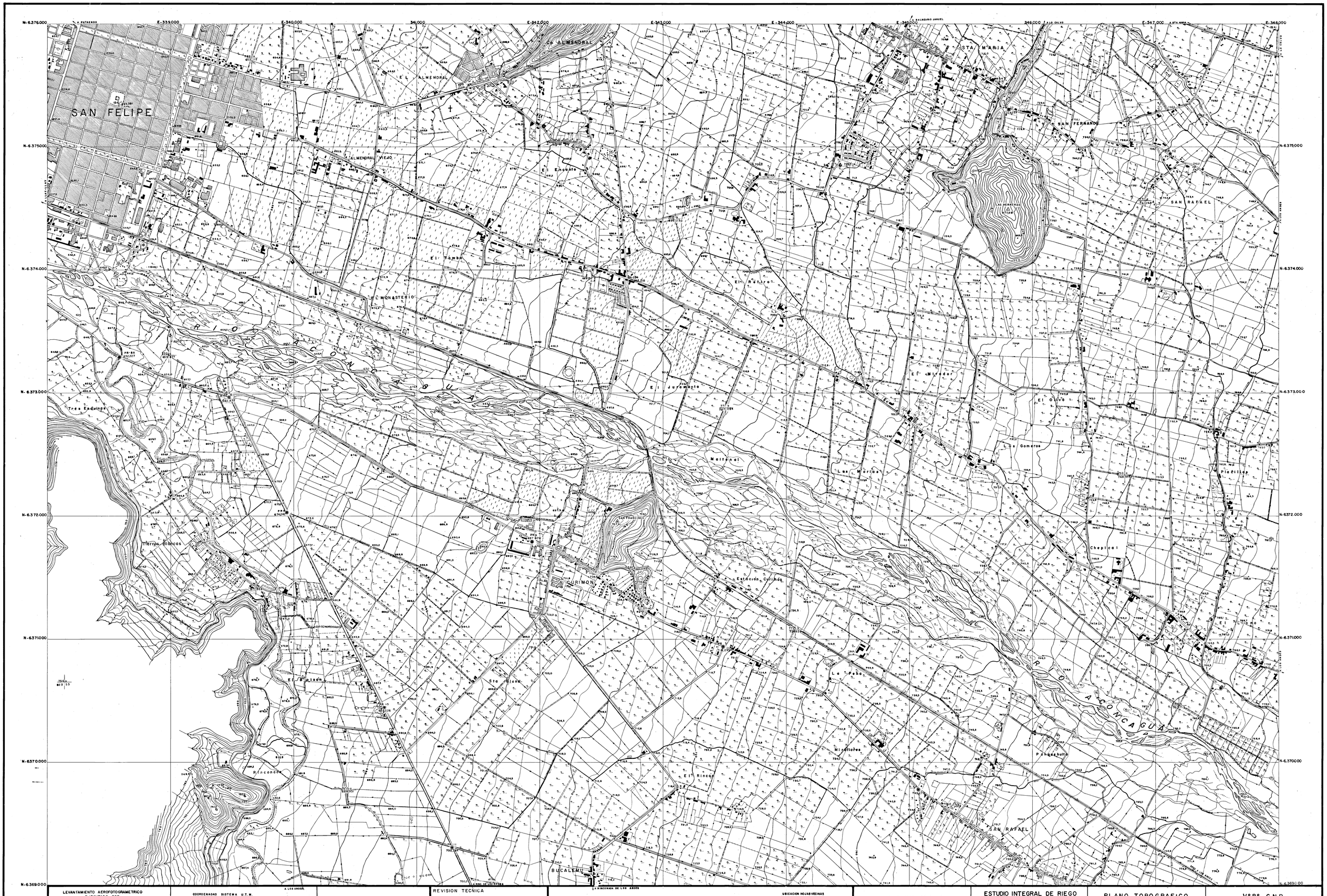
8-6	9-6	10-9
	9-5	10-5
	9-4	10-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 9-5

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE - 1977

A LOS ANDES

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH.2 y 17 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. =1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123754-759, 123768-773
123769-794, 124050-052

REVISION TECNICA

FECHA

A RINCONADA DE LOS ANDES

UBICACION HOJAS VECINAS

8-7	9-7	10-7
8-6	9-6	10-6
	9-5	10-5

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 9-6

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-339.000 E-340.000 E-341.000 E-342.000 E-343.000 E-344.000 E-345.000 E-346.000 E-347.000 E-348.000

N-6383.000 N-6382.000 N-6381.000 N-6380.000 N-6379.000 N-6378.000 N-6377.000 N-6376.000

EL NARANJO

LAS COIMAS

Cos. LAS HORMIGAS

RINCON LAS HORMIGAS

RINCON ENCON

Quebr. Del Medio

Quebr. Barrancas De Quilpue

Quebr. Los Buques

LOS ANDES DE QUILPUE

CASAS DE QUILPUE

PALACIO QUILPUE

LA ESCUADRA

SAN FELIPE

CO. EL MENDRAL

LA HIGUERA

EL PIUCO

LAS CABRAS

SANTA MARIA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR OF. ANTONIO de GAMARDO P. DICIEMBRE 1977	COORDENADAS SISTEMA U.T.M. ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M. MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 20 METROS VUELO FACH. E 480070-1977 ESCALA APROX. = 1 : 20.000 FOTOGRAMAS Nº 123766 - 769 - 123794 - 797, 123830 - 832 - 123902 - 904, 124052 - 055	COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS) REVISION TECNICA FECHA

PUNTO	NORTE	ESTE
PR.35	6.376.130	344.280
PR.36	6.376.400	342.810
PR.37	6.377.150	343.060
PR.38	6.378.112	34 3.008
PR.39	6.377.897	34 1.914
PR.40	6.377.440	34 0.176
PR.41	6.376.805	33 9.045

UBICACION HOJAS VECINAS

8-8	9-8	10-8
8-7	9-7	10-7
8-6	9-6	10-6

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LOS VALLES DE ACONCAGUA, PUTAENDO LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 9-7

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO FACH. DE AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:25.000
FOTOGRAMAS Nº 123914-919, 123938-903
123890-894

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
PR-55	6389550	338470

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

8-9	9-9	
8-8	9-8	10-8
8 7	9 7	10 7

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 9-8

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-339.000 E-340.000 E-341.000 E-342.000 E-343.000 E-344.000 E-345.000 E-346.000 E-347.000 E-348.000

N-6397.000 N-6396.000 N-6395.000 N-6394.000 N-6393.000 N-6392.000 N-6391.000 N-6390.000

CUESTA DON JUAN ROSAS

RIO PUTAENDO

SAN JOSE DE PIGUCHEN

LOMA DE LAS LECHUZAS

LO VICUÑA

TRES PUENTES

PELADO
1376.07

LOS LLANOS

LA QUEBRADA

LOMA DEL MEDIO

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO FAEH. 6 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123925-929, 123919-922

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

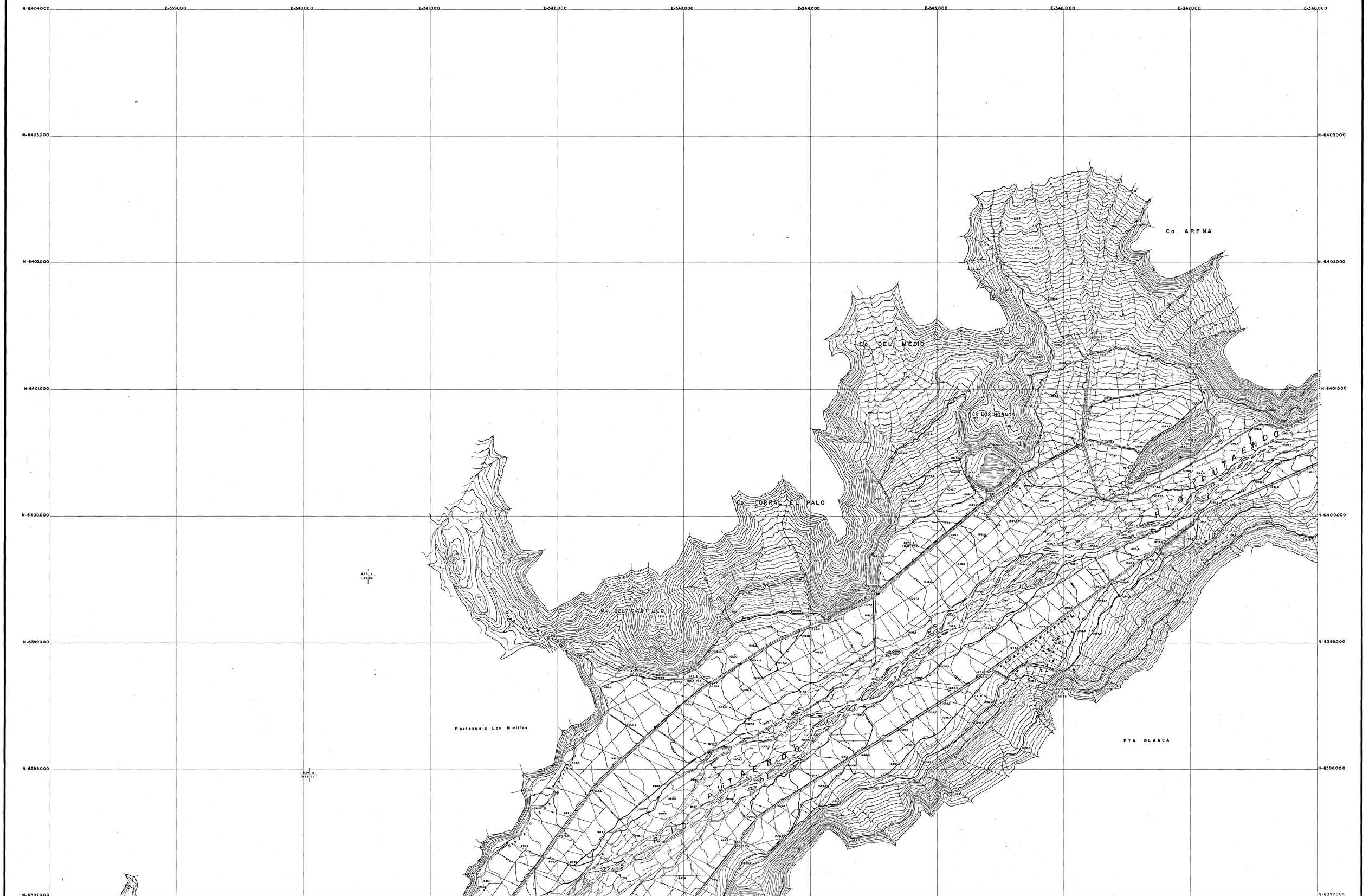
8-10	9-10	10-10
8-9	9-9	
8-8	9-8	10-8

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 9 - 9

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 5,0 METROS
VUELO FACH 9-11 y 8-08-1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126853-856, 123923-925

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

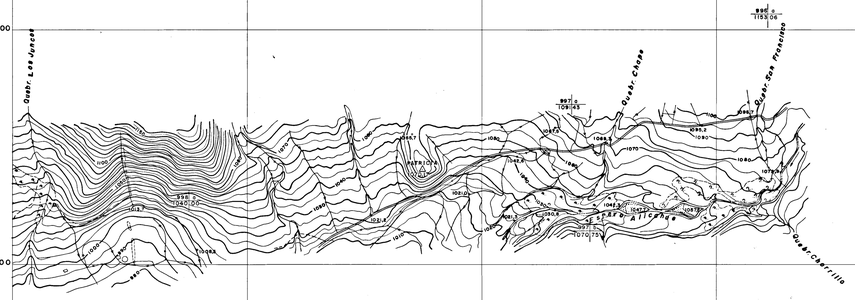
		10-11
8-10	9-10	10-10
8-9	9-9	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 9-10

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



N-6425000 E-339000 E-340000 E-341000 E-342000 E-343000 E-344000 E-345000 E-346000 E-347000 E-348000

N-6424000 N-6423000 N-6422000 N-6421000 N-6420000 N-6419000 N-6418000

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. NOVIEMBRE/77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 126996-999

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

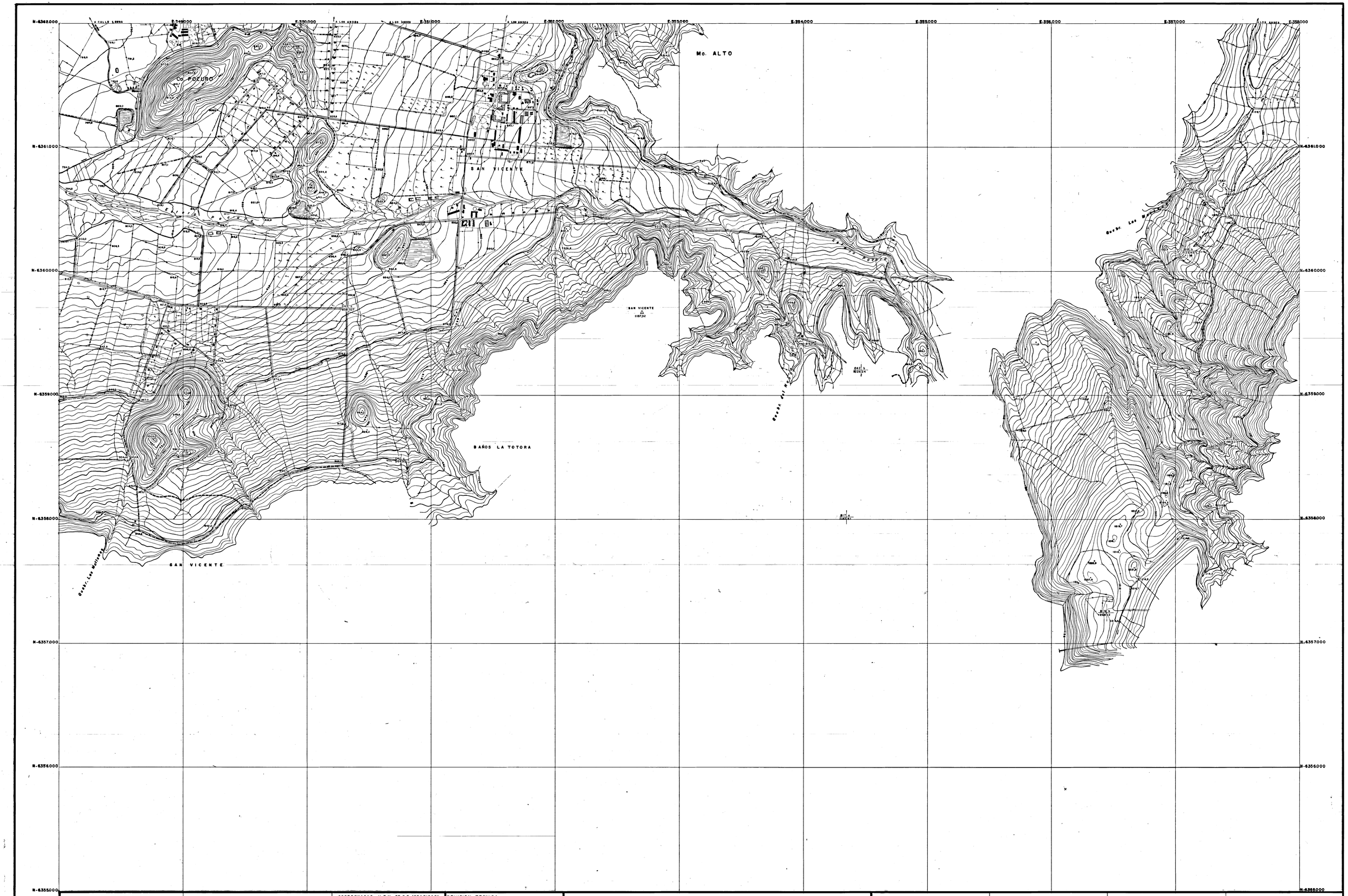
8-14		
8-13	9-13	
8-12		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 9-13

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH.:2-AGOSTO-77 ESCALA APROX.: 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123783-787
123816-819
123843-845
124041-044

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

9-5	10-5	11-5
9-4	10-4	11-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 10-4

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS 20 NIVEL 25 METROS
VUELO F.A.CH. 2-460370-1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123820-824, 123838-842
123786-790, 124044-048

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
PR. 1	6.366.940	349.935
PR. 2	6.367.803	348.620
PR. 22	6.364.965	348.965
PR. 23	6.365.998	346.948

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

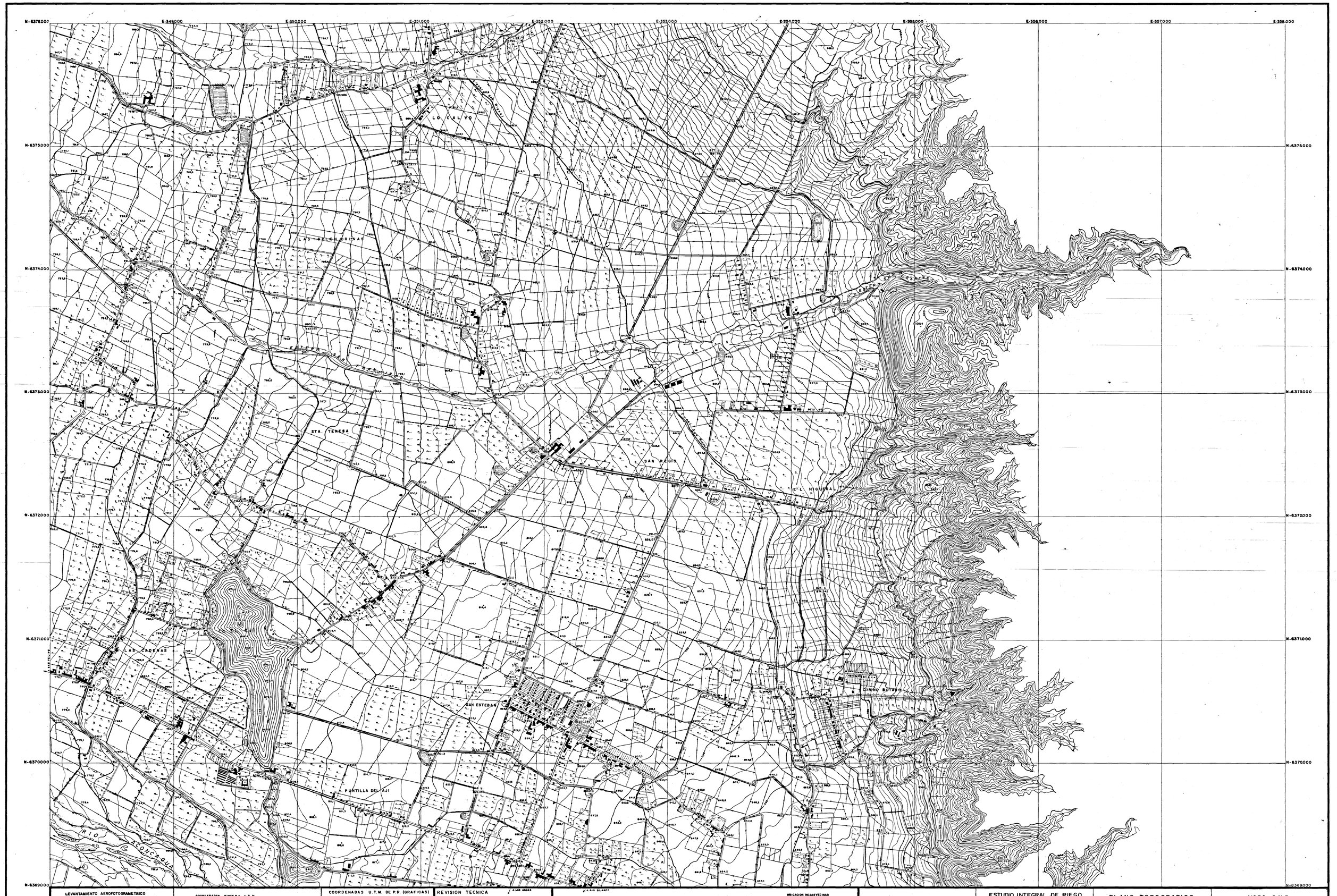
9-6	10-6	—
9-5	10-5	11-5
9-4	10-4	11-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 10-5

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACIL: 2-AGOSTO-77 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 125634-836-123624-828
124047-052

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
P.R. 24	6.370.340	352.260
P.R. 25	6.371.630	352.915
P.R. 26	6.372.025	352.015
P.R. 27	6.373.770	351.645
P.R. 28	6.374.865	350.855
P.R. 29	6.375.430	350.295
P.R. 31	6.374.060	349.695

REVISION TECNICA

FECHA

A LOS ANDES

A RIO BLANCO

UBICACION HOJAS VECINAS

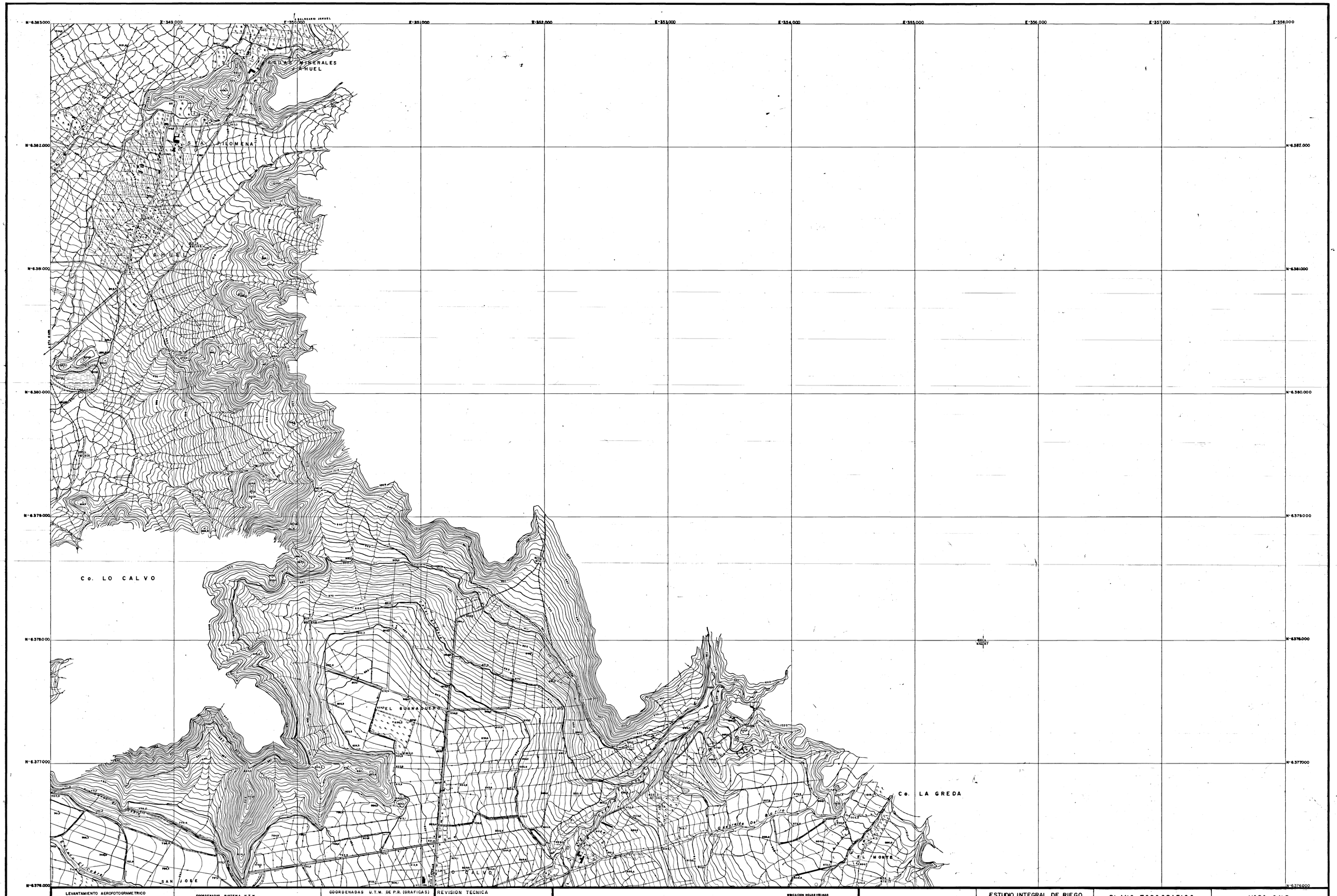
8-7	10-7	
9-8	10-8	
9-9	10-9	11-9

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 10-6

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH. 2 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123827-832, 123832-834
123890-891, 124051-055

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

9-8	10-8	
9-7	10-7	
9-6	10-6	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 10-7

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-349.000 E-350.000 E-351.000 E-352.000 E-353.000 E-354.000 E-355.000 E-356.000 E-357.000 E-358.000

N-6390000

N-6389000

N-6388000

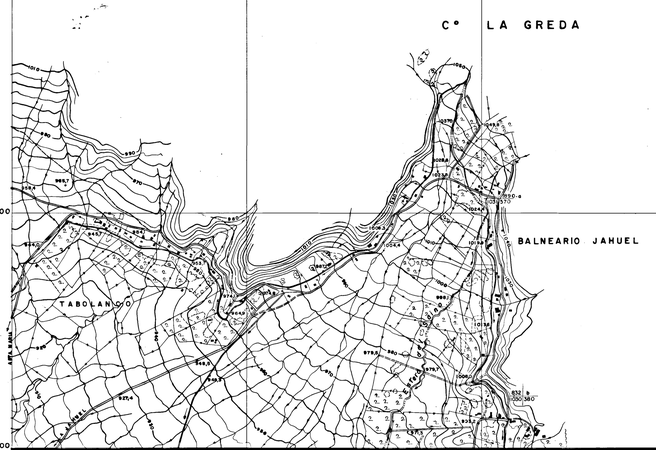
N-6387000

N-6386000

N-6385000

N-6384000

N-6383000



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69º OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO FACH. 23 R-ABOST-77 ESCALA APROX. 1 : 20.000
FOTOGRAMAS Nº 123831-832
123850 - 851.

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

9-9		
9-8	10-8	
9-7	10-7	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10000
LAMINA Nº 10-8

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

N-6404.000 E-349.000 E-350.000 E-351.000 E-352.000 E-353.000 E-354.000 E-355.000 E-356.000 E-357.000 E-358.000

N-6403.000 N-6402.000 N-6401.000 N-6400.000 N-6399.000 N-6398.000 N-6397.000

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO dd GAVARDO P.
DICIEMBRE - 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 25 METROS
VUELO FACH 9-NOV-1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº: 1124.850-859

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

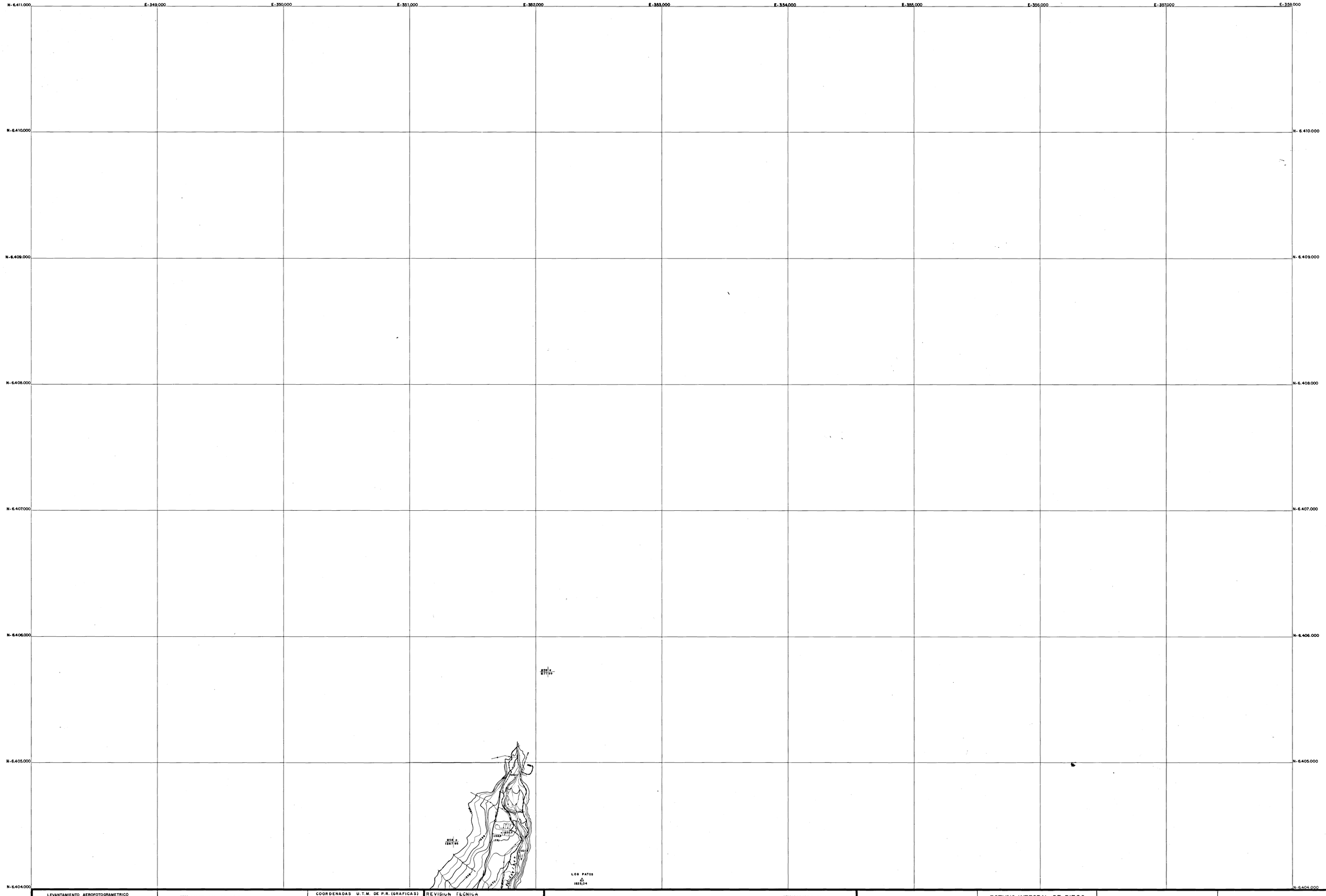
	10-11	
9-10	10-10	
9-9		

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 10-10

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.

DICIEMBRE - 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 9-NOV.-1977 ESCALA APROX.: 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº: 126.858 - 859

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
—	—	—

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

	10-11	
9-10	10-10	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 10-11

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-359000 E-360000 E-361000 E-362000 E-363000 E-364000 E-365000 E-366000 E-367000 E-368000

N-6362000
N-6361000
N-6360000
N-6359000
N-6358000
N-6357000
N-6356000
N-6355000

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 5,0 METROS
VUELO F.A.CH. : 2-AGOSTO-77 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 12342-847

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

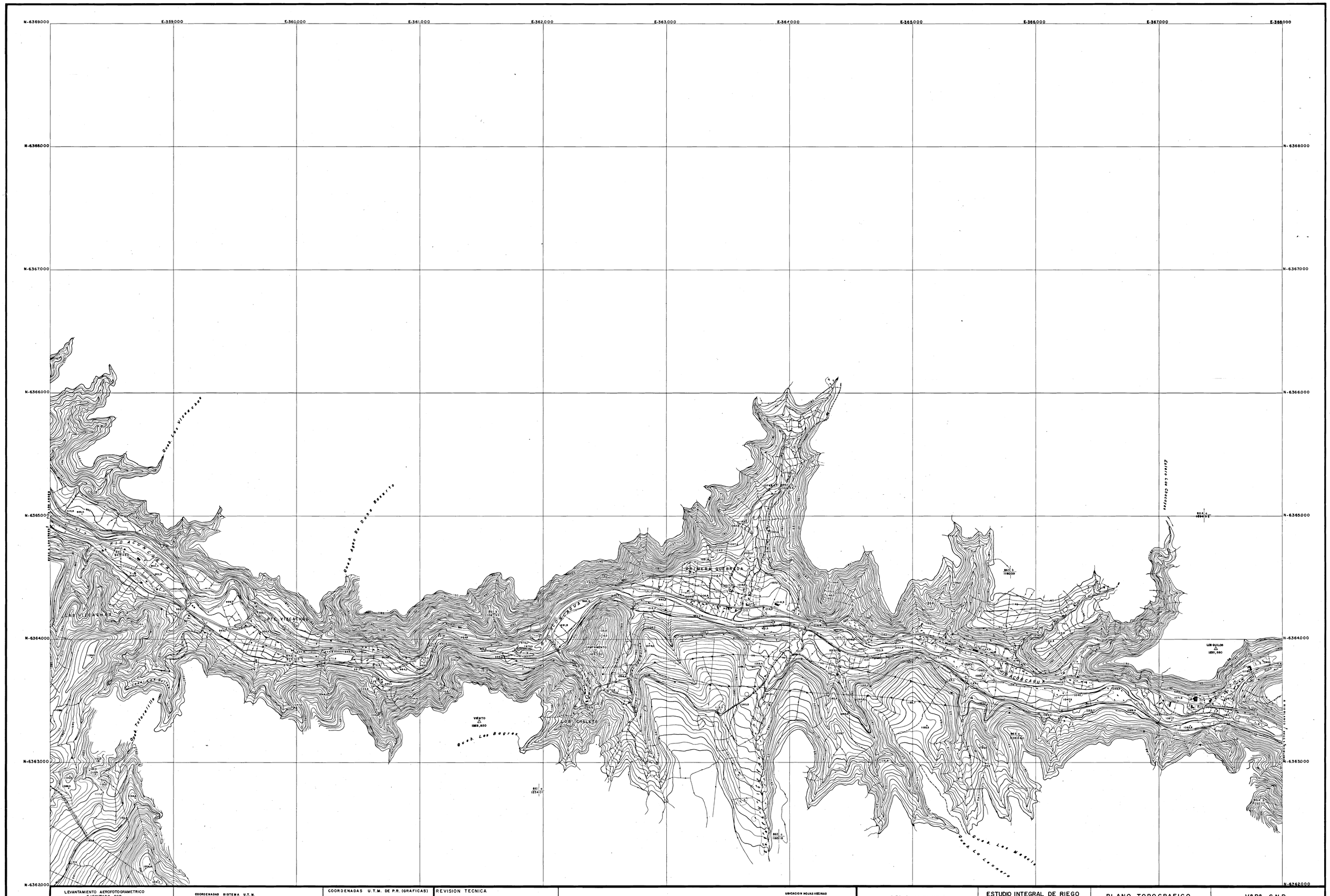
10-5	11-5	12-5
10-4	11-4	12-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 11-4.

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
DF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO FACH. 2 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123861-864, 123841-843

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

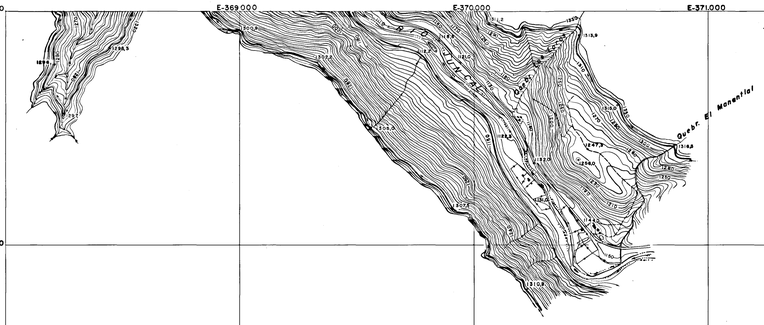
10-6		
10-5	11-5	12-5
10-4	11-4	12-4

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1:10.000
LAMINA Nº 11-5

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA



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

N-6362.000 N-6361.000 N-6360.000 N-6359.000 N-6358.000 N-6357.000 N-6356.000 N-6355.000

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO R.A.CH. 2 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:60000
FOTOGRAMAS N° 183879-880

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA
FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

11-3	12-3	
11-4	12-4	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

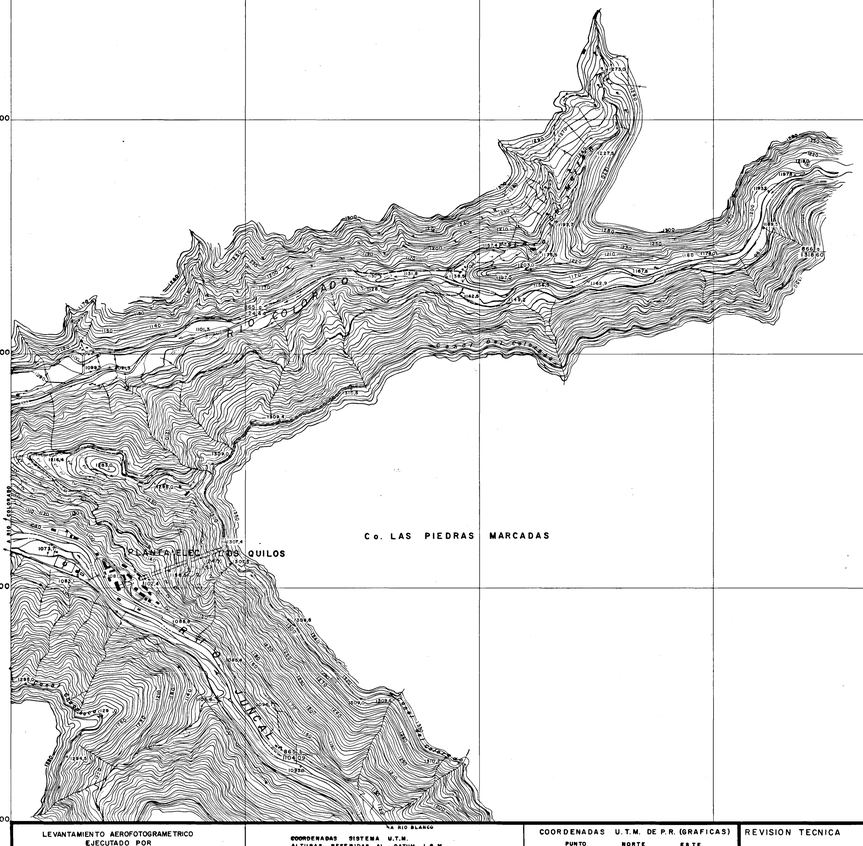
ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 12-4

Vº Bº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA

E-369000 E-370000 E-371000 E-372000 E-373000 E-374000 E-375000 E-376000 E-377000 E-378000

N-6369000 N-6368000 N-6367000 N-6366000 N-6365000 N-6364000 N-6363000 N-6362000



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE 1977

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS
VUELO F.A.CH. 2 AGOSTO 1977 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 123864-866, 123879-880

COORDENADAS U.T.M. DE P.R. (GRAFICAS)
PUNTO NORTE ESTE

REVISION TECNICA

FECHA

UBICACION HOJAS VECINAS

11-5	12-5	
11-4	12-4	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO
DE LOS VALLES DE
ACONCAGUA, PUTAENDO
LIGUA Y PETORCA

PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA 1: 10.000
LAMINA Nº 12-5

VºBº C.N.R.
COORDINADOR
JEFE DE ESTUDIO
FECHA