1

E-238.000 E-239.000 E-240.000 E-241.000 E-242.000 E-243.000 E-244.000 E-245.000 E-246.000 E-247.000

N-6.098.000 N-6.097.000 N-6.096.000 N-6.095.000 N-6.094.000 N-6.093.000 N-6.092.000 N-6.091.000

A LAS JUNTAS

PICHINGUILEO

ALTOS DE LA CONSTANZA

BOTALCURA

A NONTUENA

Rincón de Botalcura

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GIVARDO P.
DICIEMBRE DE 1976.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH SEPT. 1976 ESCALA APROX. 1: 20.000
FOTOGRAMAS NR 113374 , 75 , 76 , 77
113022 , 23 , 24 , 25

COORDENADAS U.T.M. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
PR 20	6.092.659	246.960
PR 21	6.091.146	246.320

UBICACION HOJAS VECINAS

	5	10
1	6	11
2	7	12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1: 10.000

Nº 7452
LAMINA 1 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA

(2)

E-238.000 E-239.000 E-240.000 E-241.000 E-242.000 E-243.000 E-244.000 E-245.000 E-246.000 E-247.000

N-6.091.000 N-6.090.000 N-6.089.000 N-6.088.000 N-6.087.000 N-6.086.000 N-6.085.000 N-6.084.000

E 27 / 142 76

E 5 / 270 64

E 6 / 309 92

E 7 / 259 83

E 25 / 145 76

E 16 / 50 080

E 30 / 49919

E 17 / 5459

PR 22 6.089.905 240.630
PR 23 6.088.689 245.781
PR 24 6.088.263 244.138
PR 25 6.086.395 244.049
PR 26 6.085.045 243.662

PR 27 88.134

PR 23 90.745

PR 24 77.6

PR 22 53.106

PR 26 25.837

CRISTALES
345.72

LA ESPERANZA

CONIFERA

MONTONERA
252,80

Montonera

LAS DOCIENTAS

EL MANZANO

Matancilla

A CORINTO

A ROTALUBA

COORDENADAS U.T.M. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
PR 22	6.089.905	240.630	PR 25	6.086.395	244.049
PR 23	6.088.689	245.781	PR 26	6.085.045	243.662
PR 24	6.088.263	244.138			

UBICACION HOJAS VECINAS

1	6	11
6	7	12
5	8	13

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF ANTONIO de GAVARDO P
DICIEMBRE DE 1976.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH SEPT. 1976 ESCALA APROX 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 113351 , 52 , 53 , 54 , 55 , 56 , 57
113368 , 69 , 70 , 71 , 72 , 73 , 74
113504 , 25 , 26 , 27 , 28 , 29 , 30 , 31
113543 , 44 , 45 , 46

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10.000

Nº 7453
LAMINA 2 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de' GAVARDO P.
DICIEMBRE DE 1976.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH SEPT. 1976 ESCALA APROX.= 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 113525, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33
113540, 41, 42, 43, 44, 45, 46
113369, 70, 71

COORDENADAS U.T.M. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
PR 10	6.081.596	246.670	PR 29	6.080.628	243.330
PR 11	6.083.360	246.856	PR 30	6.079.289	242.319
PR 27	6.083.717	243.265	PR 31	6.077.932	241.697
PR 28	6.082.079	242.473			

UBICACION HOJAS VECINAS

2	7	12
3	8	13
4	9	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10.000

Nº 7454
LAMINA 3 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA

4

E-238.000 E-239.000 E-240.000 E-241.000 E-242.000 E-243.000 E-244.000 E-245.000 E-246.000 E-247.000

N-6077.000 N-6076.000 N-6075.000 N-6074.000 N-6073.000 N-6072.000 N-6071.000 N-6070.000

Co QUILLAY

CORINTO

RIO CLARO

RIO MAULE

Perales

El Morro

Palermo

El Guacho

Lourdes

POBLACION ARRIBA

PR 32 94.816

PR 33 94.000

PR 34 93.920

PR 35 87.160

PR 36 100.934

PR 37 87.008

E 21 88.183

E 23 80.132

E 25 46.768

E 14 94.720

E 74 A 74 82

E 4 186.99

E 5 246.04

E 236.59

E 238.82

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF ANTONIO de GAVARDO P
DICIEMBRE DE 1976.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH SEPT 1976 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS NR. 113560 , 61 , 62 , 63 , 64 , 65 , 66 , 67 , 68 , 69
113550 , 51 , 52 , 53 , 54 , 55 , 56 , 57
113540 , 41 , 42 , 43 , 44 , 45 , 46 , 47 , 48
113556 , 57

COORDENADAS U.T.M. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
PR 32	6.076.478	240.834	PR 36	6.074.941	242.308
PR 33	6.075.109	240.069	PR 36	6.074.644	243.829
PR 34	6.074.512	240.140	PR 37	6.074.154	245.565

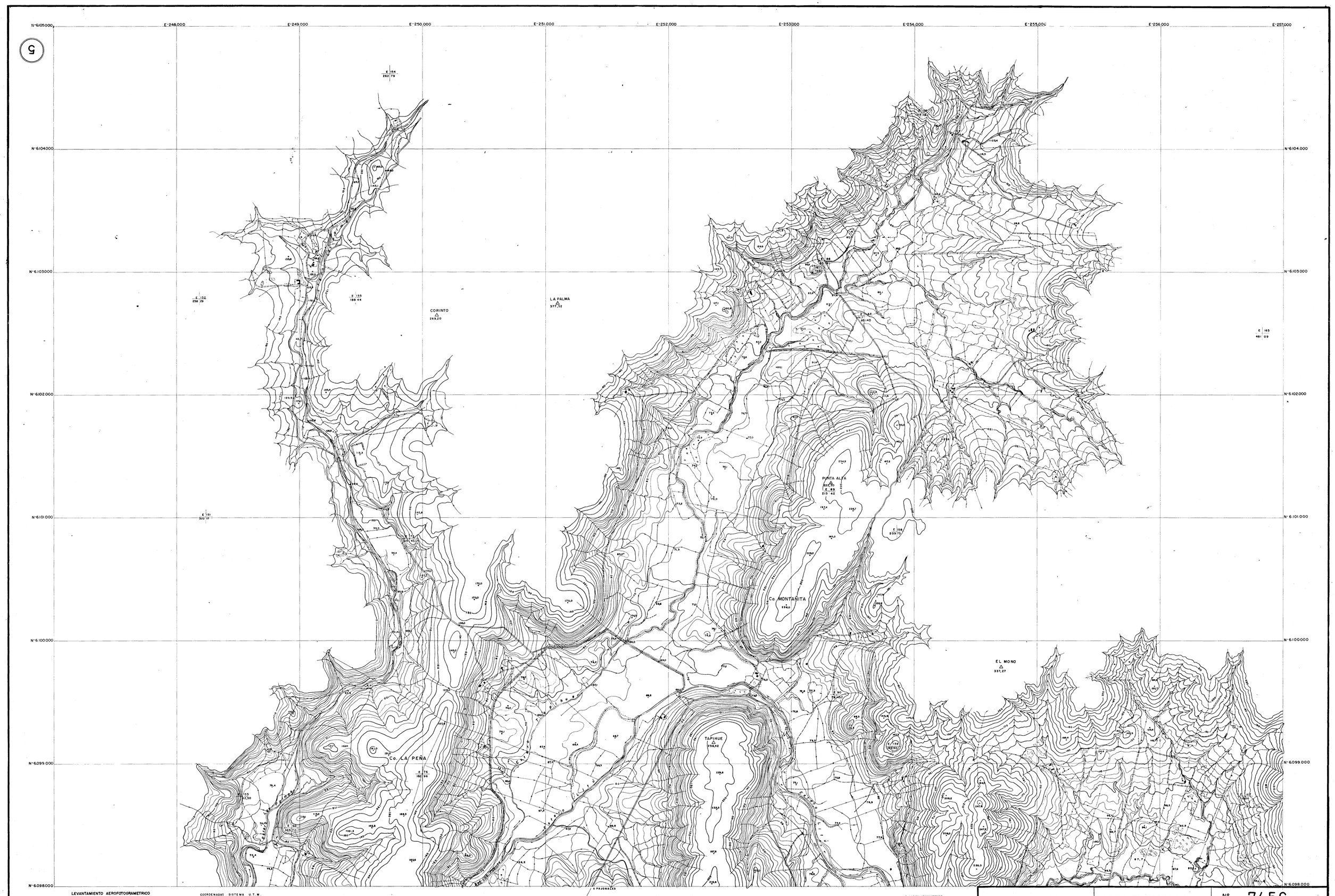
UBICACION HOJAS VECINAS

2	7	12
3	8	13
4	9	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10.000

Nº 7455
LAMINA 4 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P
DICIEMBRE DE 1976.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH SEPT. 1976 ESCALA APROX.ª 1:20000
FOTOGRAMAS Nº 1:3345, 46, 47
1:3377, 78

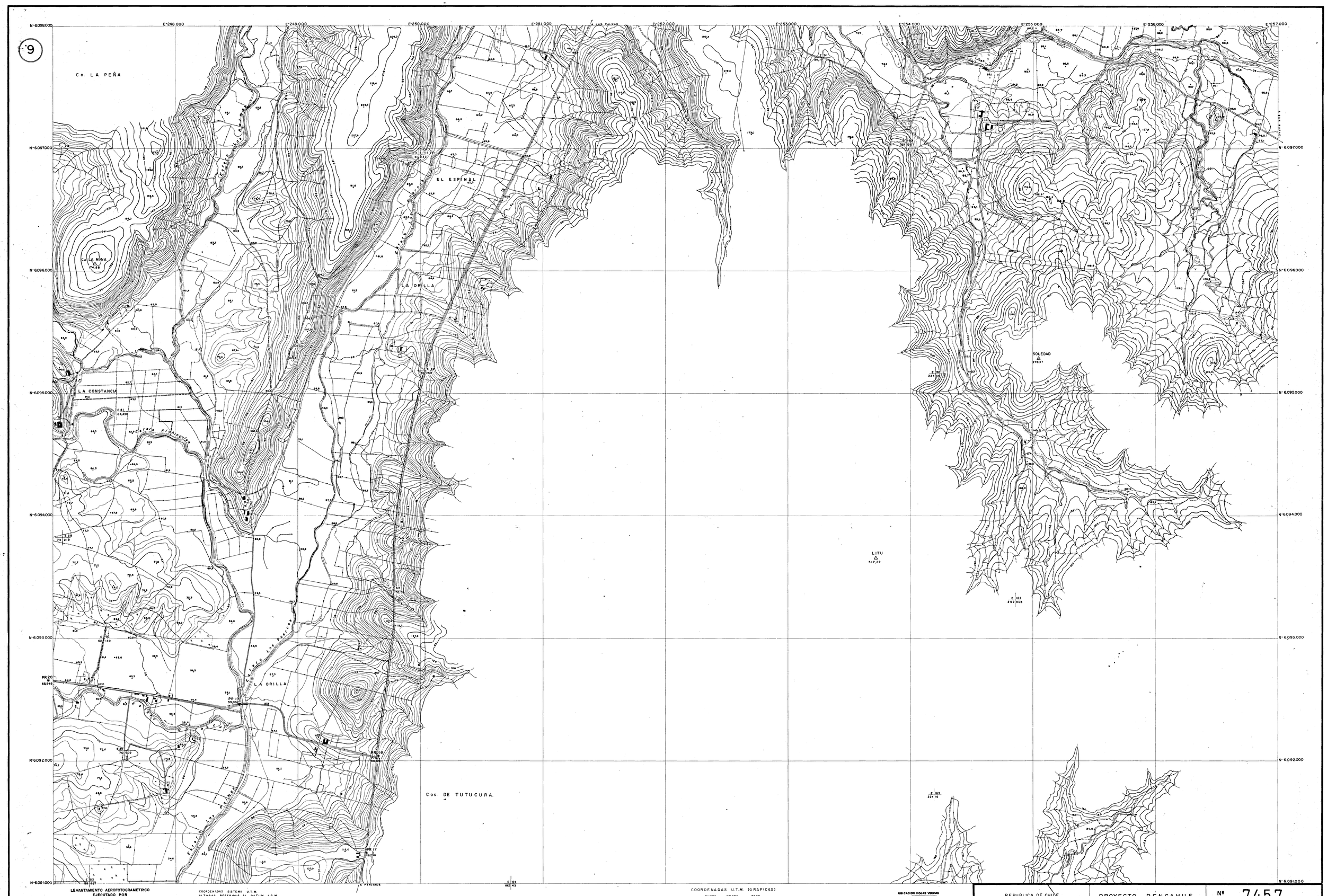
UBICACION HOJAS VECINAS

	5	10
1	6	11
2	7	12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10000

Nº 7456
LAMINA 5 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE DE 1976.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH SEPT. 1976 ESCALA APROX.= 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 113346 , 47
113374 , 75 , 76 , 77 , 78
113522 , 23 , 24 , 25
113326 , 327, 328, 329

COORDENADAS U.T.M. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE
PR 17	6.091.250	249.555
PR 18	6.092.020	249.642
PR 19	6.092.462	248.528
PR 20	6.092.659	246.960

UBICACION HOJAS VECINAS

	5	10
1	6	11
2	7	12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10.000

Nº 7457
LAMINA 6 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO del GAVARDO P.
DICIEMBRE DE 1976.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH SEPT. 1976 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 113319, 20, 21, 22, 113351, 52, 53, 54
113355, 56, 57, 113371, 72, 73, 74
113524, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 - 113324-325
114032, 33, 34, 35, 113368, 69, 70

COORDENADAS U.T.M. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
PR 12	6085.194	247.580	PR 15	6086.642	249.255
PR 13	6085.955	248.016	PR 16	6089.789	249.583
PR 14	6087.326	248.651			

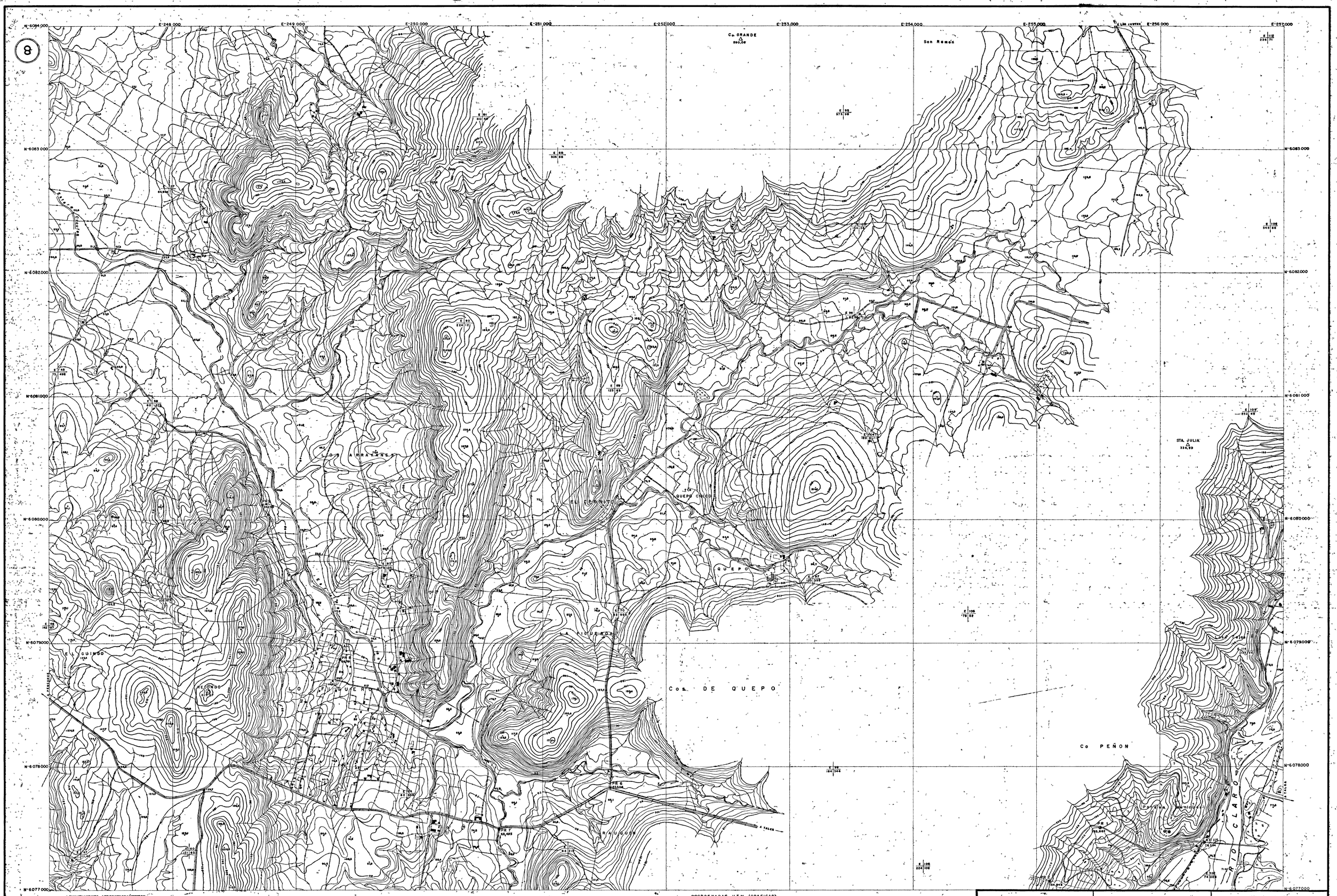
UBICACION HOJAS VECINAS

1	6	11
2	7	12
3	8	13

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10.000

Nº 7458
LAMINA 7 DE
FECHA
REVISION TECNICA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF ANTONIO de GAVARDO R
DICIEMBRE DE 1978.

COORDENADAS SISTEMA U T M
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I G M
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH SEPT 1978 ESCALA APROX = 1 20.000
FOTOGRAMAS Nº 113316, 19, 20, 21, 22, 113353, 54, 55, 56
113357, 60, 61, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72
113527, 28, 29, 30, 31, 32, 33
113556, 57, 114034, 35

COORDENADAS U.T.M. (GRAFICAS).

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
PR 1	6077505	255516	PR 6	6078869	249352
PR 2	6077069	255103	PR 9	6080122	248728
PR 5	6077831	251546	AF 115	6077389	256362
PR 7	6077493	250641			

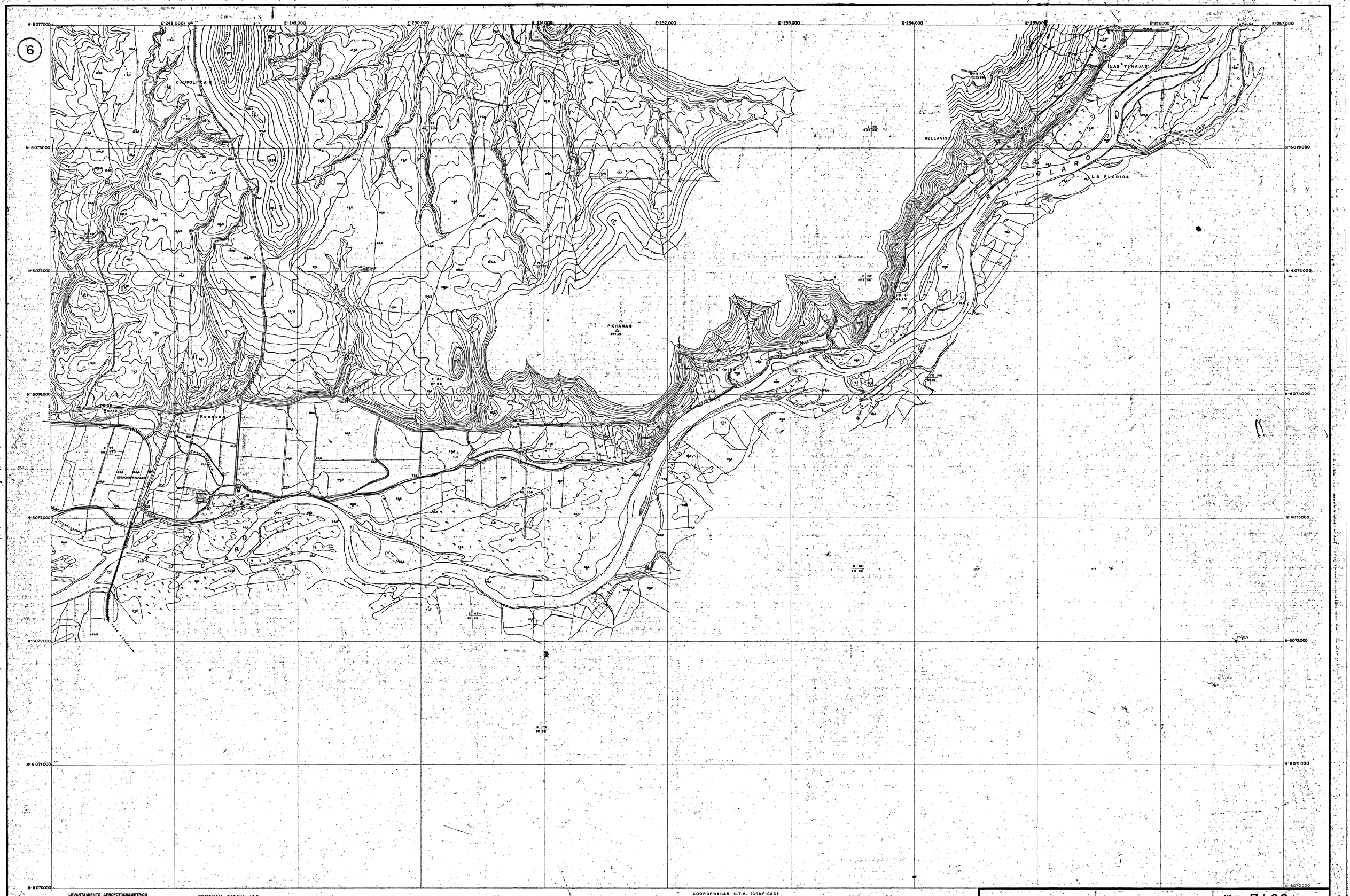
UBICACION HOJAS VECINAS

2	7	12
3	8	13
4	9	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10000

Nº 7459
LAMINA 8 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO R.
DICIEMBRE DE 1978.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM 1.8 M.
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH SEPT 1978 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 113360, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69
113319, 20, 21, 113356, 57, 114034, 35
113330, 31, 32, 33, 34, 35.

COORDENADAS U.T.M. (GRAFICAS)

PUNTO	NORTE	ESTE	PUNTO	NORTE	ESTE
PR 38	6.073.878	247.438	PR 41	6.074.785	253.838
PR 39	6.073.971	248.407	PR 42	6.076.135	254.848
PR 40	6.073.761	250.789	PR 3	6.076.607	254.487

UBICACION HOJAS VECINAS		
2	7	12
3	8	13
4	9	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10.000

Nº 7460
LAMINA 9 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA

01

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

N-6105.000 N-6104.000 N-6103.000 N-6102.000 N-6101.000 N-6100.000 N-6099.000 N-6098.000

PLACETAS ALTAS

LOMA DEL ALAMO

Los Ñipas

Los Cardos

A. SAN RAFAEL

E 174
546 03

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 HASTA COTA 110
VUELO F.A.CH. OCTUBRE 1976 Nº 114023-024-025
(5148-47-48
95529-9530)

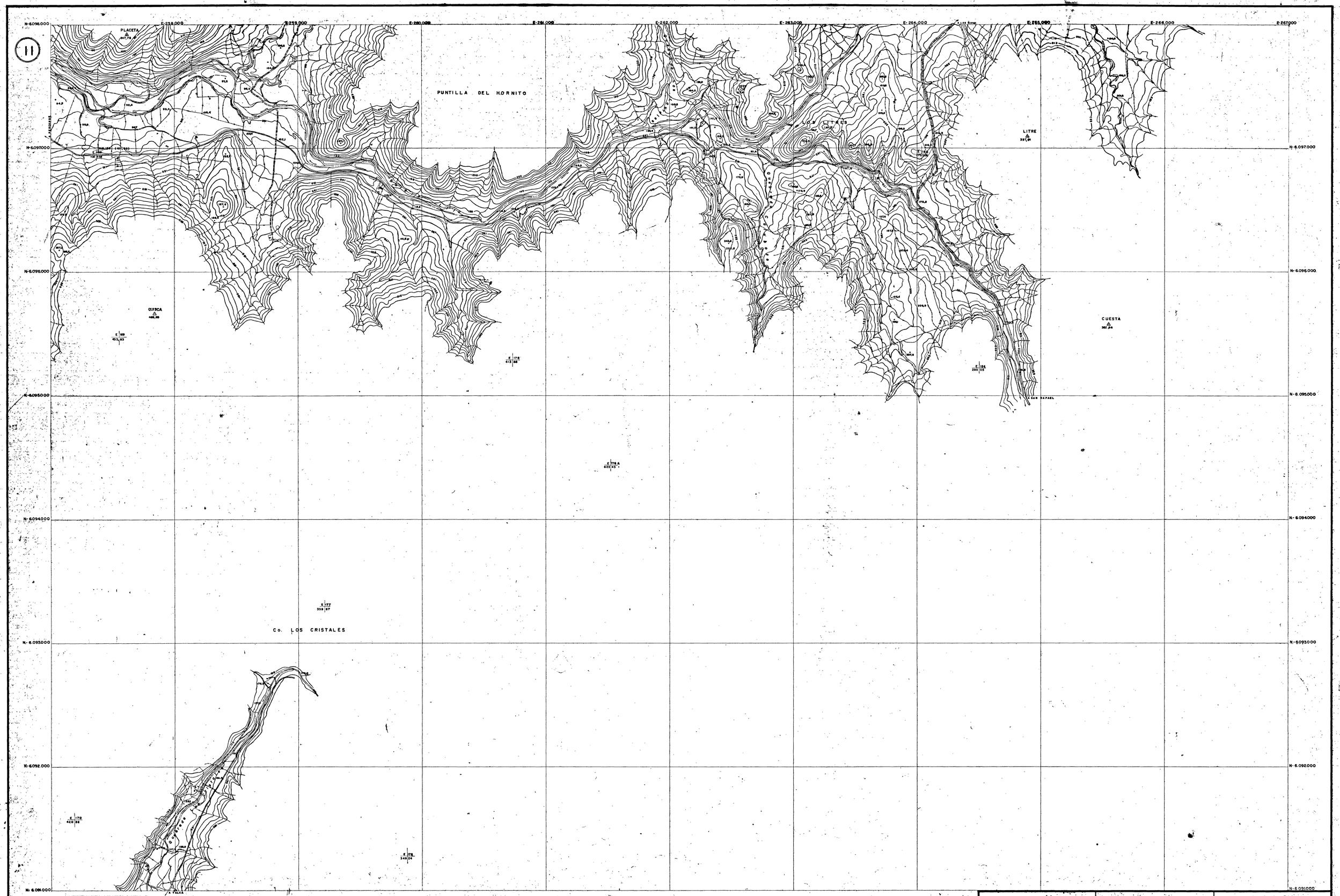
UBICACION HOJAS VECINAS

	5	10
1	6	11
2	7	12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10.000

Nº 7461
LAMINA 10 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA



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 HASTA COTA 110
VUELO FACH. OCTUBRE 1976 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 114023 - 024 - 025 - 113326 - 327 - 328 - 329.

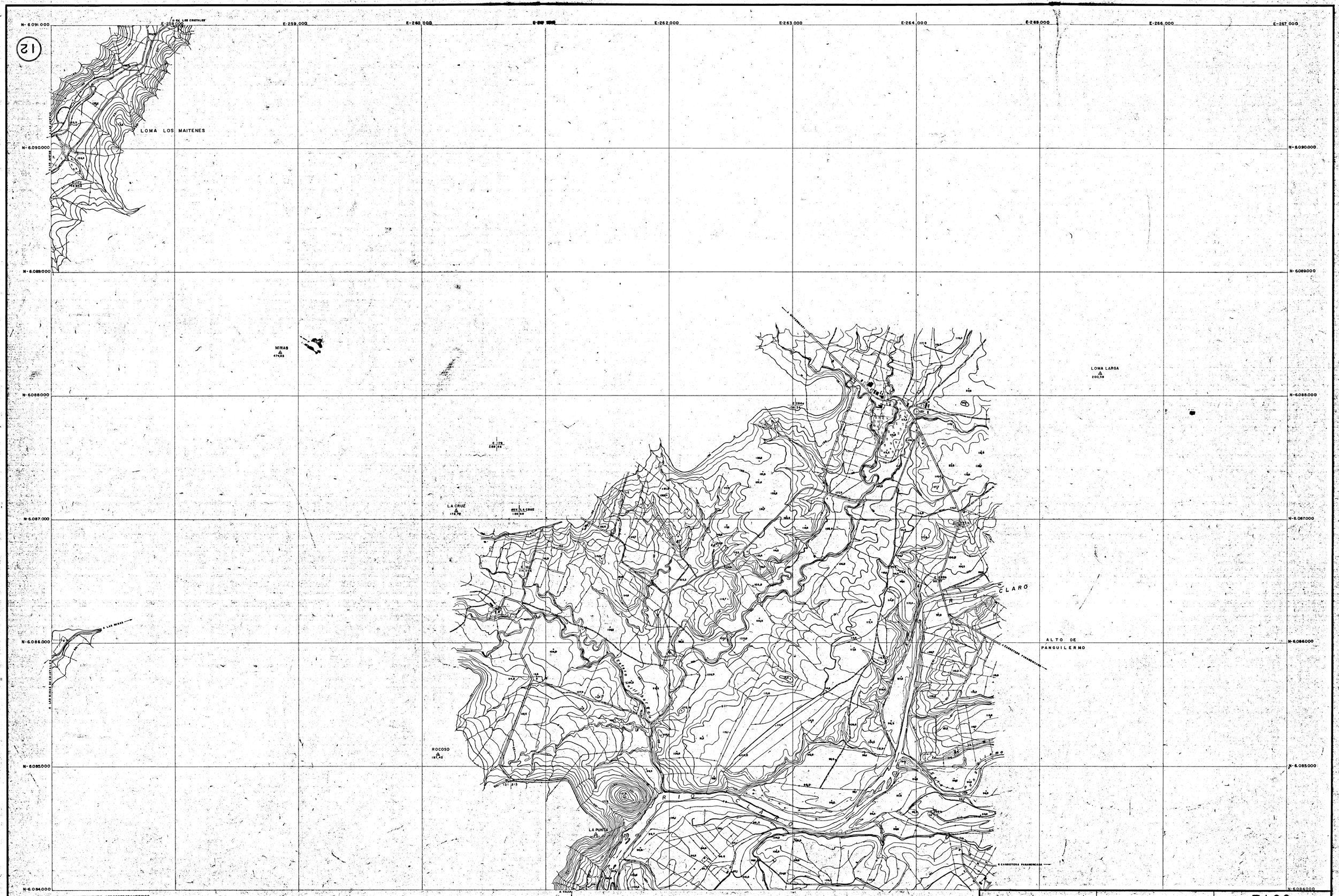
UBICACION HOJAS VECINAS

	5	10
3	6	11
2	7	12

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10.000

Nº 7462
LAMINA 11 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO R.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH OCTUBRE 1976 ESCALA APROX. 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 113326, 327
84028, 114027, 028
113283, 284.

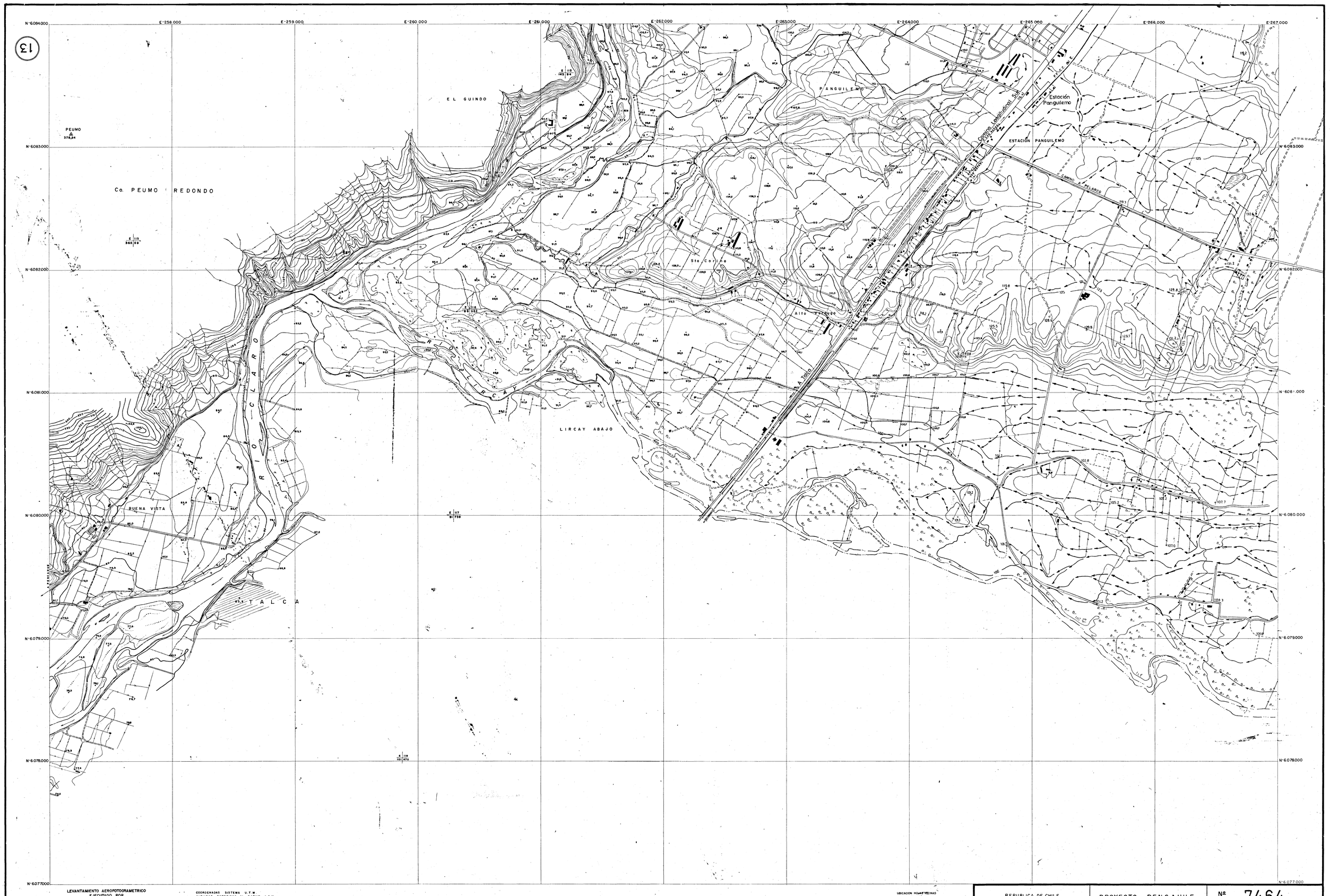
UBICACION HOJAS VECINAS

1	6	11
2	7	12
3	8	13

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10.000

Nº 7463
LAMINA 12 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR
OF. ANTONIO de GAVARDO P.
DICIEMBRE DE 1976.

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL 69° - OESTE
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,5 METROS HASTA COTA 110
VUELO FACH SEPT 1976 ESCALA APROX. = 1:20.000
FOTOGRAMAS Nº 113353, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61
113318, 19, 20, 21, 22
114032, 33, 34, 35
113281, 113282, 113280

UBICACION HOJAS VECINAS

2	7	12
3	8	13
4	9	

REPUBLICA DE CHILE
COMISION NACIONAL DE RIEGO
DIRECCION DE RIEGO

PROYECTO PENCAHUE
PLANO GENERAL
ESCALA 1:10000

Nº 7464
LAMINA 13 DE 13
FECHA
REVISION TECNICA