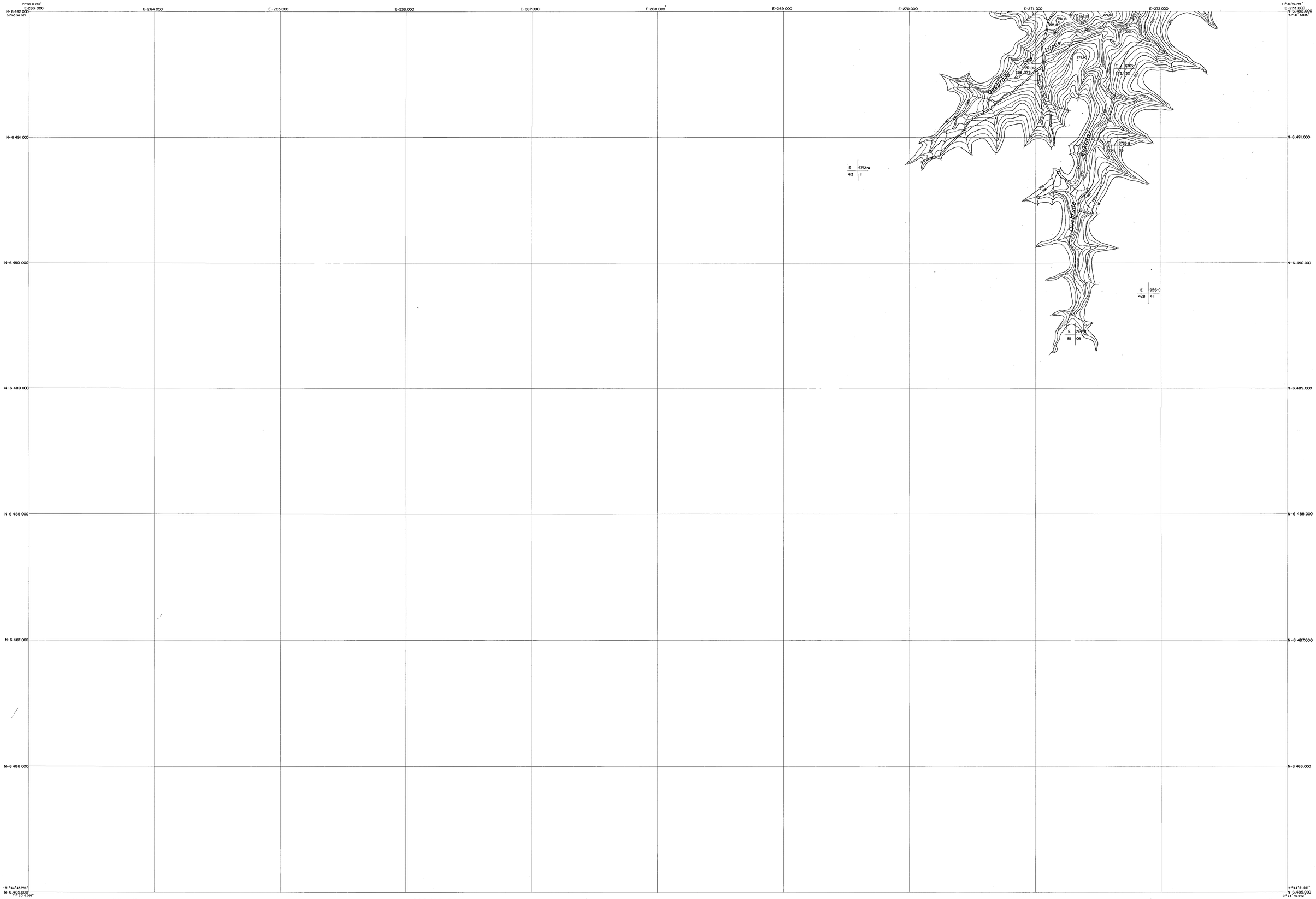


LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AEROGROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

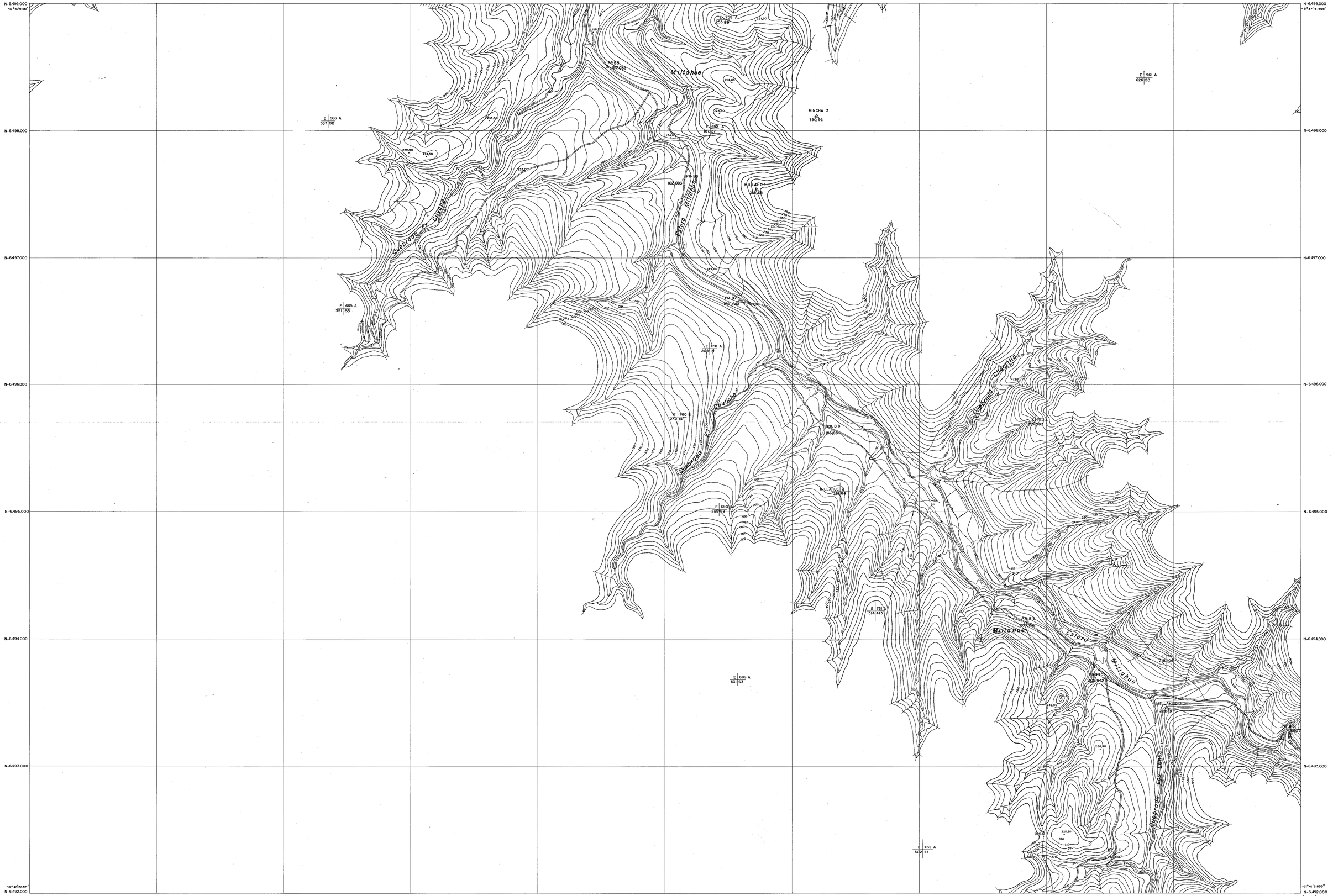
PROYECTO CHOAPA

ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

1-8	2-8	3-8
1-7	2-7	3-7
—	—	—

HOJA Nº 2 - 7
SUPERFICIE: 201,22 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 M.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGADERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERRENO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

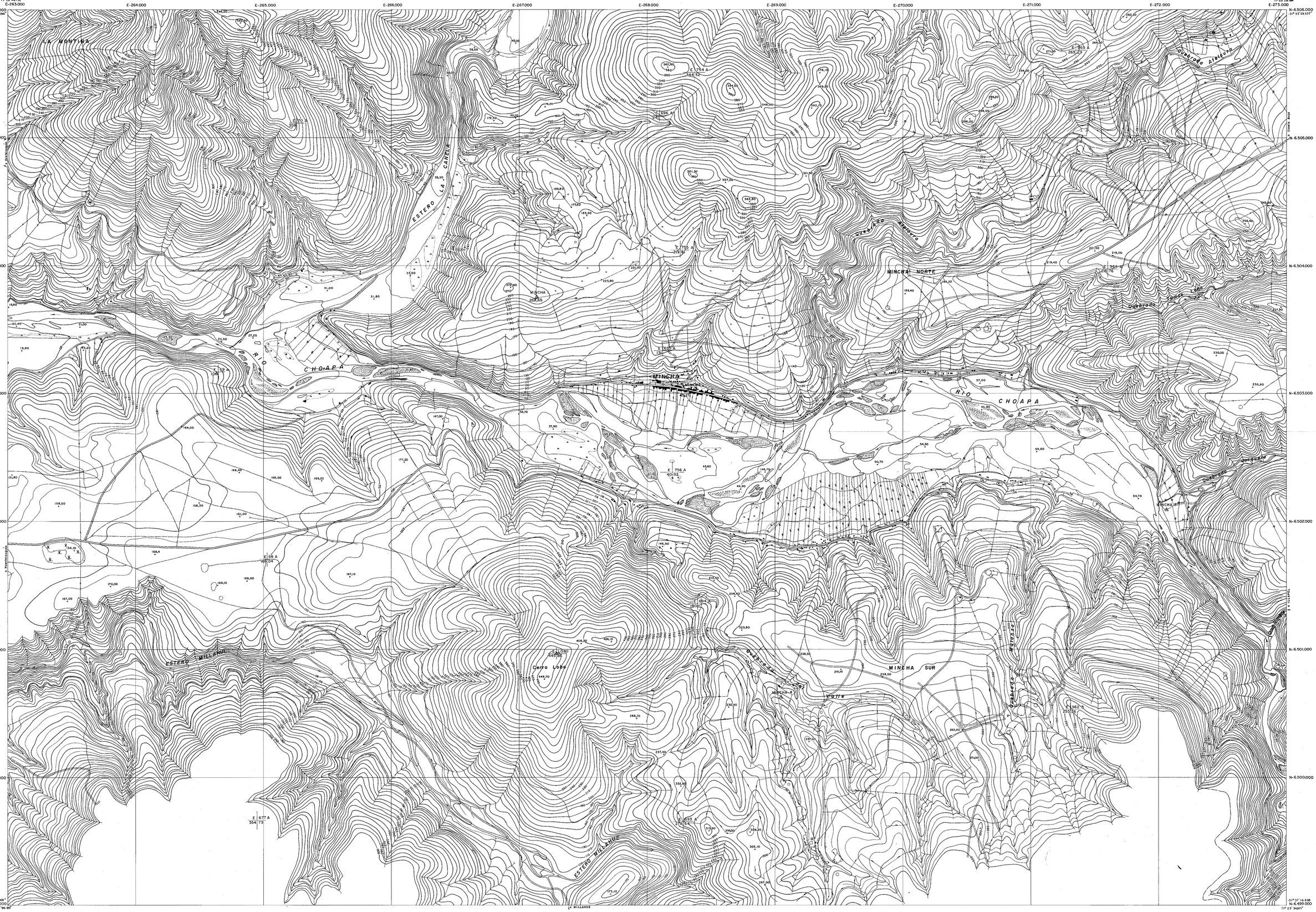
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

I-9	2-9	3-9
I-8	2-8	3-8
I-7	2-7	3-7

HOJA Nº 2 - 8
SUPERFICIE: 2201,32 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, RECUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AEROGRAMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

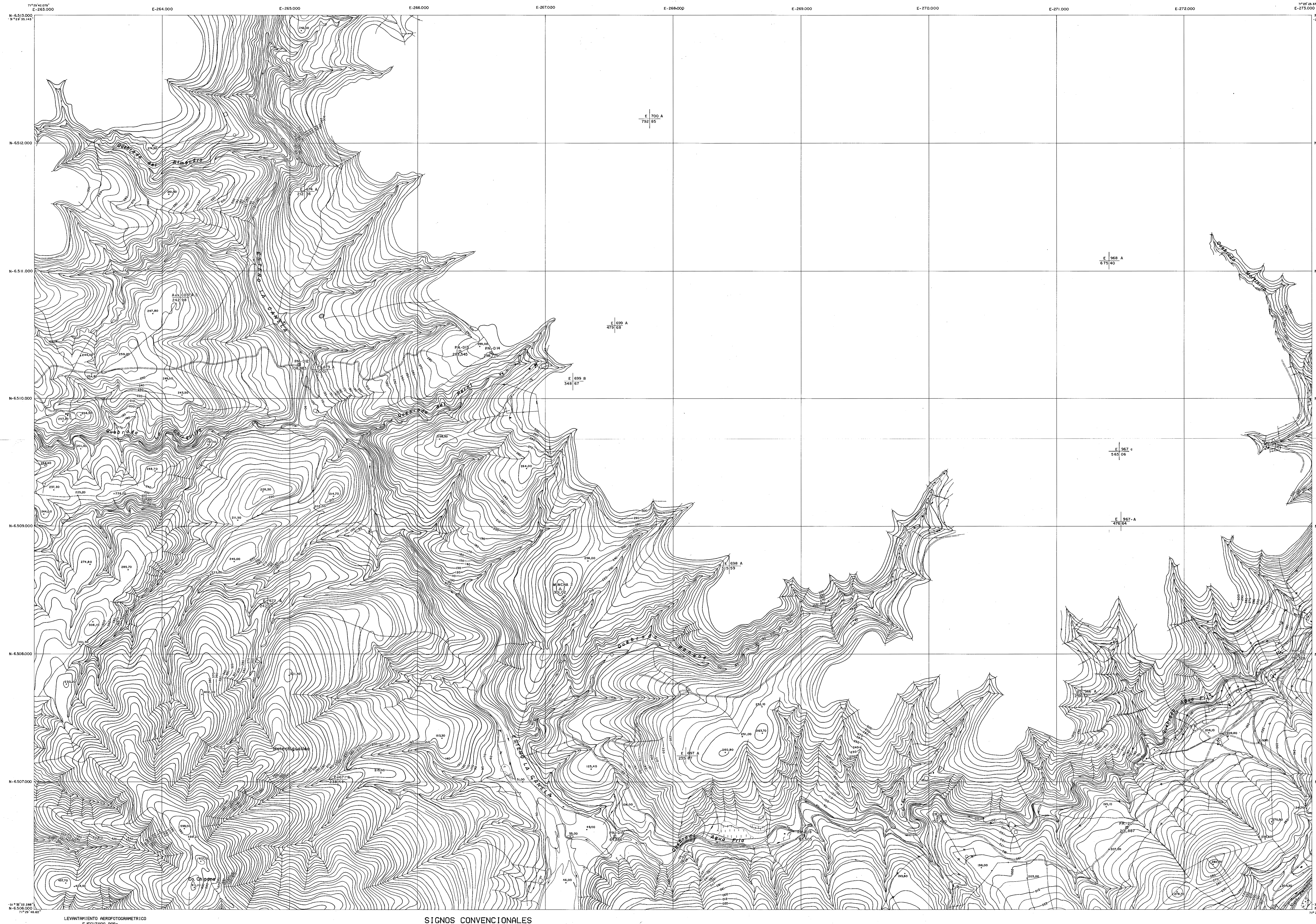
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

1-10	2-10	3-10
1-9	2-9	3-9
1-8	2-8	3-8

HOJA Nº 2 - 9
SUPERFICIE:



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1981 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

-	2-11	3-11
1-10	2-10	3-10
1-9	2-9	3-9

HOJA Nº 2-10
SUPERFICIE: 3.844,96 Hás.

71°29' 38.055"
E-263.000
E-264.000
E-265.000
E-266.000
E-267.000
E-268.000
E-269.000
E-270.000
E-271.000
E-272.000
71°25' 17.804
E-273.000
N-6.520.000
-31°15' 47.996
N-6.520.000
-31°25' 33.209"
N-6.519.000
N-6.518.000
N-6.517.000
N-6.516.000
N-6.515.000
N-6.514.000
-31°29' 33.145"
N-6.513.000
71° 29' 42.079"
-31°29' 42.374"
N-6.513.000
71° 25' 23.373

E 6678
298 75

E 6678-1
274 76

LOS TAMES
△
319,09

E 6677
252 91

Quebrada El Cortijo

Quebrada Larga Del Medio

Quebrada La Chacona

E 6676-2
315 77

E 6676
328 37

Quebrada Honda

Quebrada La Cuesta

E 6675-2
305 58

E 6675-1
224 28

MINCHA-12
△
525,64

MINCHA-11
△
642,95

MINCH-10
△
865,54

MINCHA-9
△ 885,76

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
ORSA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:
GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SNF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:28.000

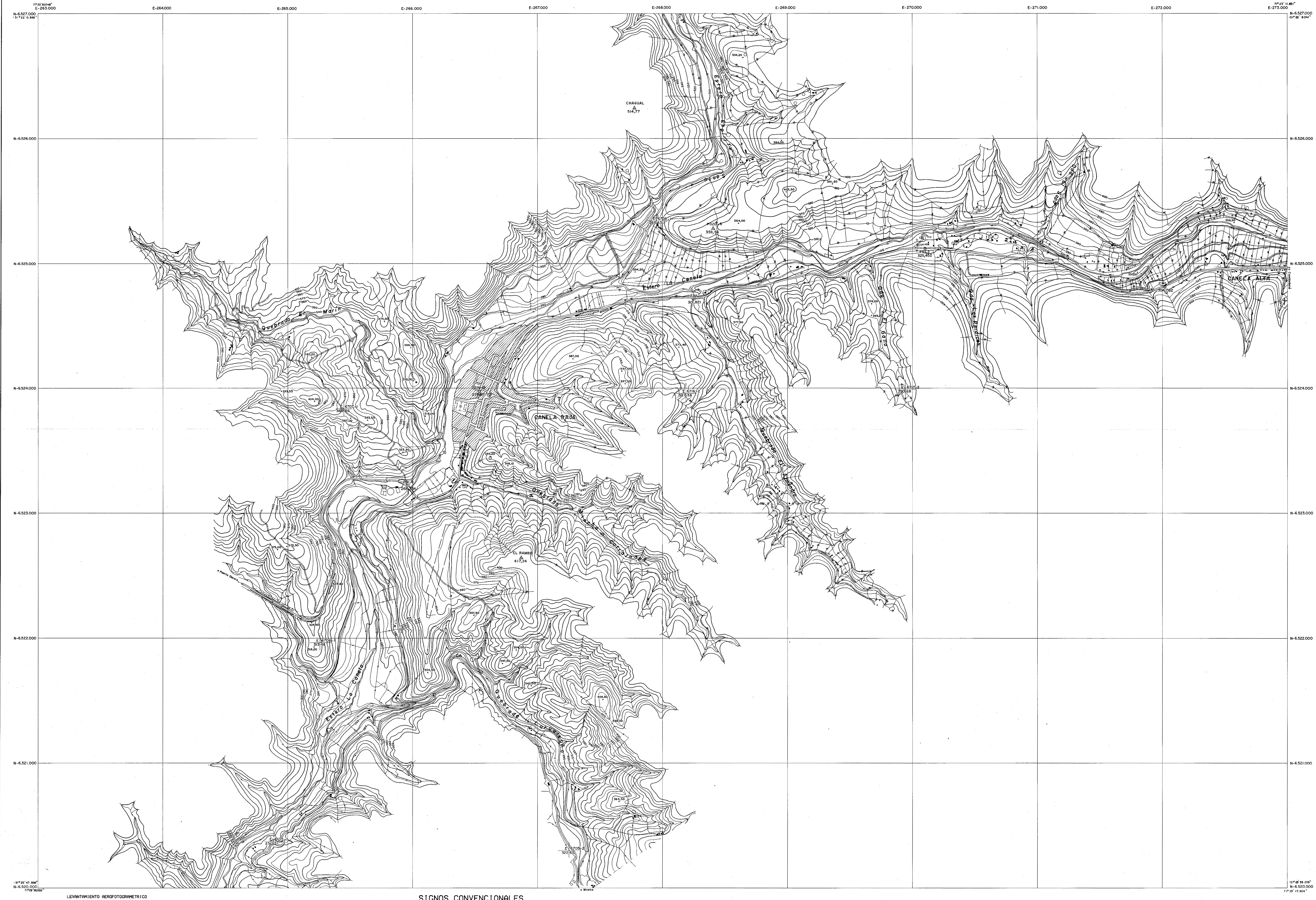
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

—	2 - 12	3 -12
—	2 - 11	3 - 11
1 - 10	2 - 10	3 - 10

HOJA Nº 2 - 11
SUPERFICIE: 1066,17 Hás



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

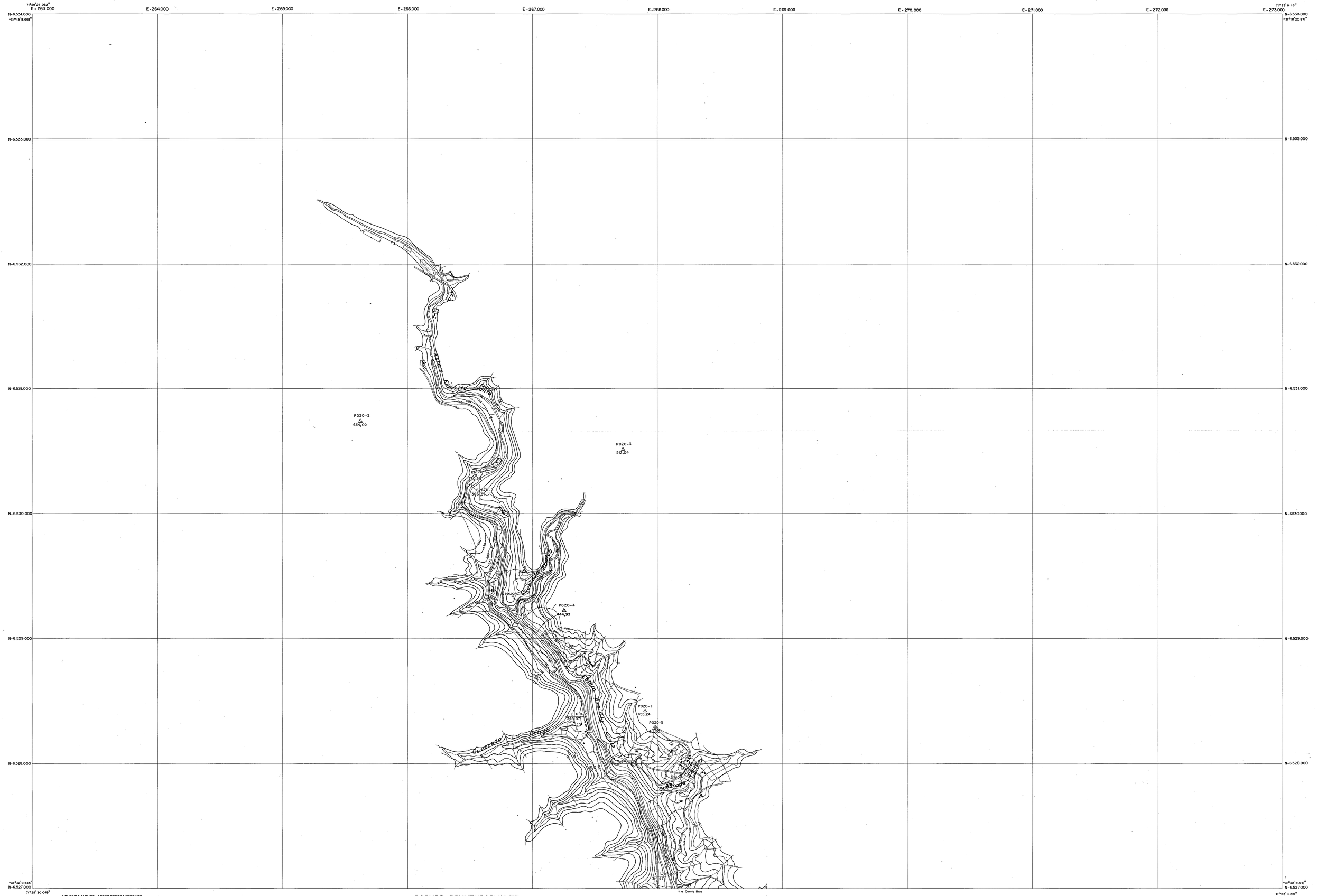
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

—	2-13	3-13
—	2-12	3-12
—	2-11	3-11

HOJA Nº 2-12
SUPERFICIE: 2355,85 Hás



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- PASTORAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

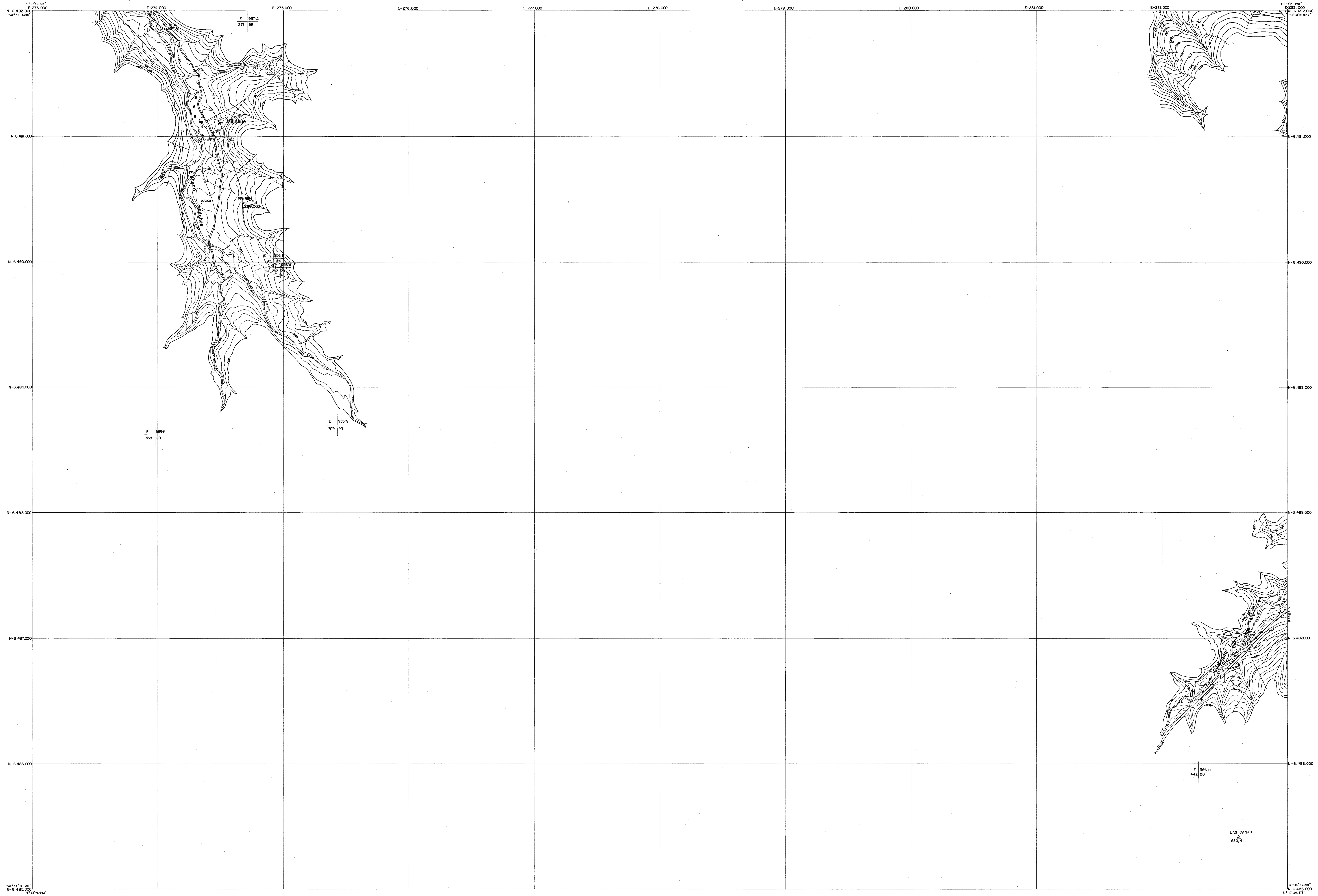
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

-	-	-
-	2-13	3-13
-	2-12	3-12

HOJA Nº 2-13
SUPERFICIE: 330,21 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

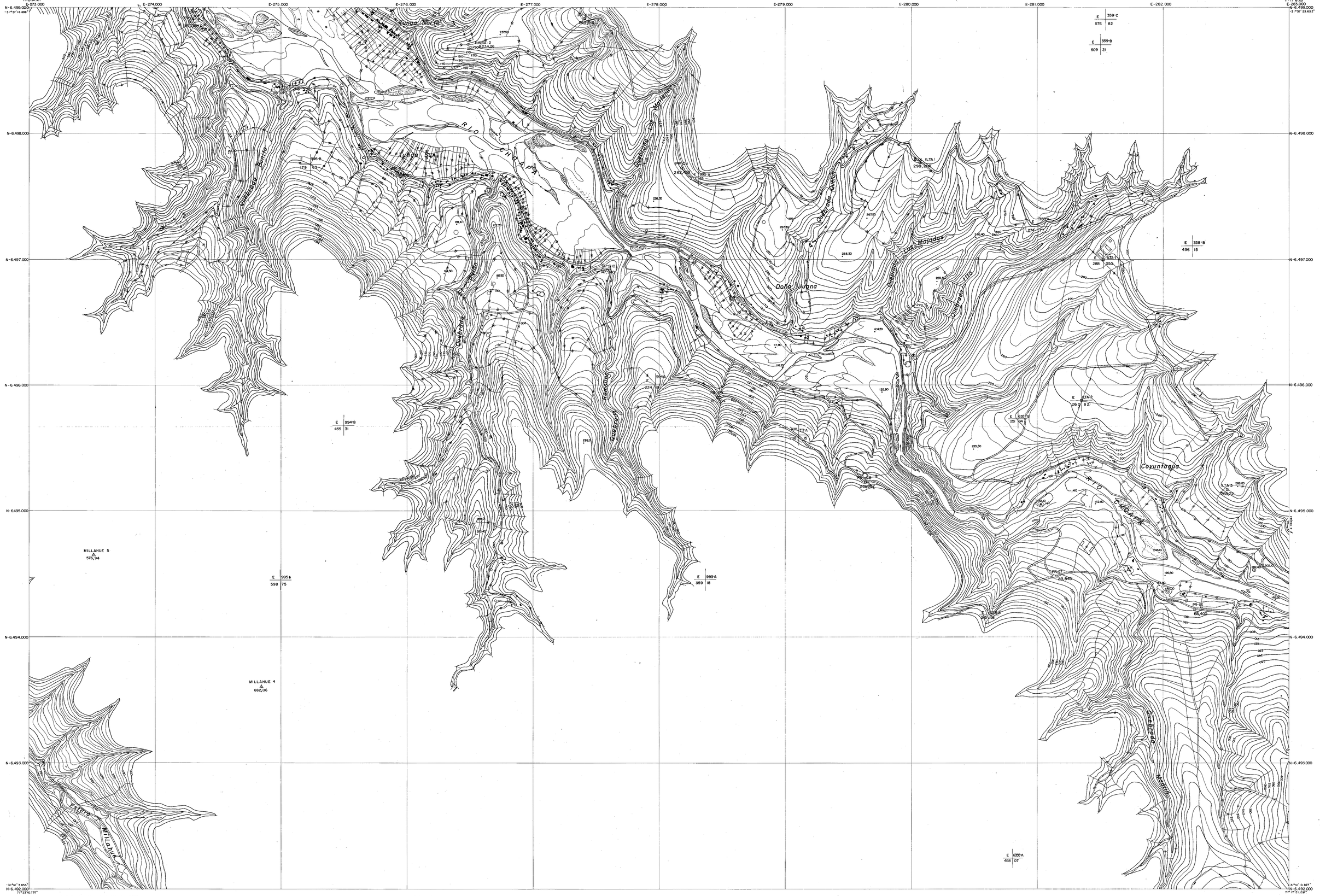
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

2-8	3-8	4-8
2-7	3-7	4-7
—	—	4-6

HOJA Nº 3 - 7
SUPERFICIE: 371,31 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

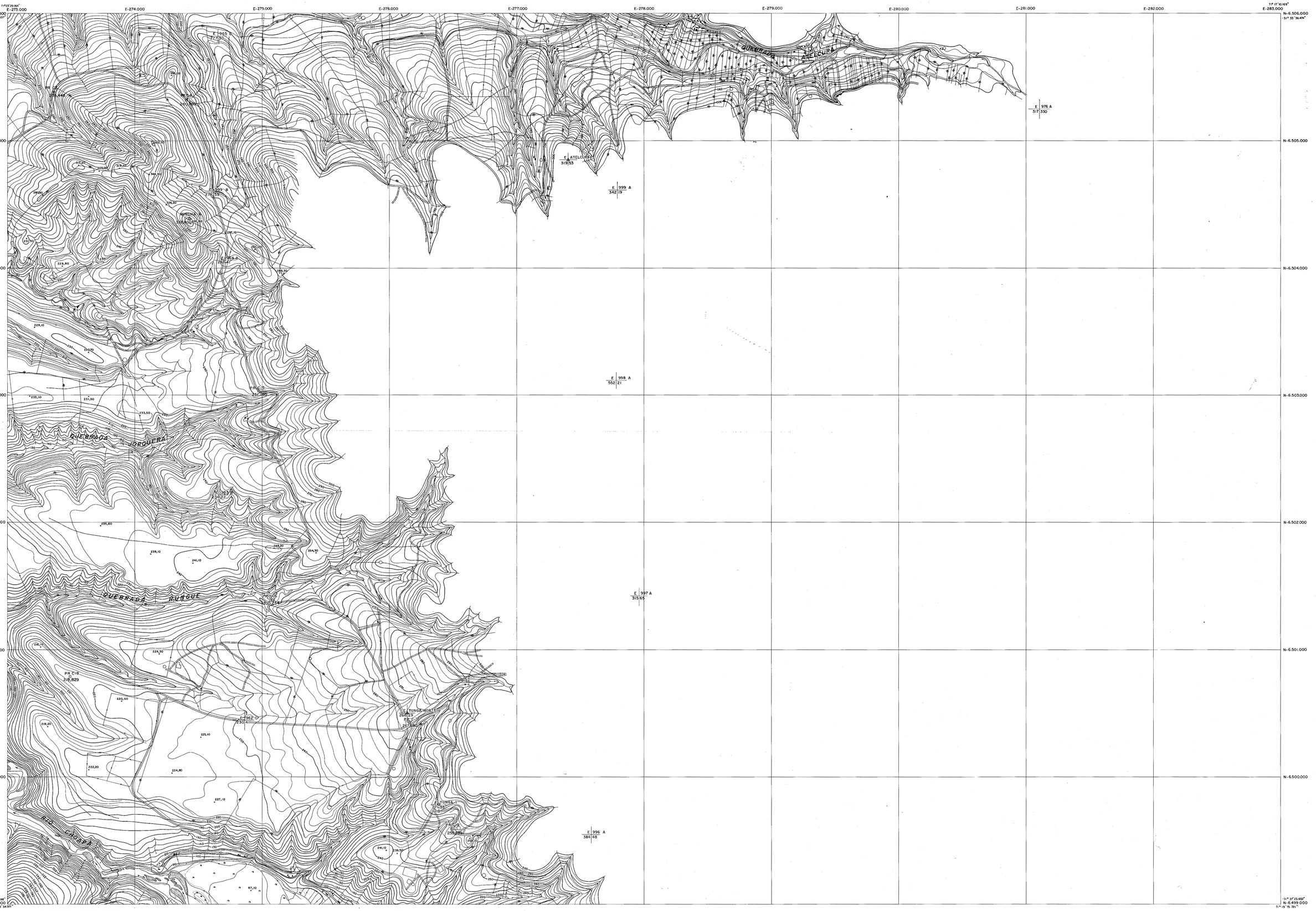
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

2-9	3-9	4-9
2-8	3-8	4-8
2-7	3-7	4-7

HOJA Nº 3-8
SUPERFICIE: 3119,33 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:
GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
AL TUBO REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:28.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MURO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

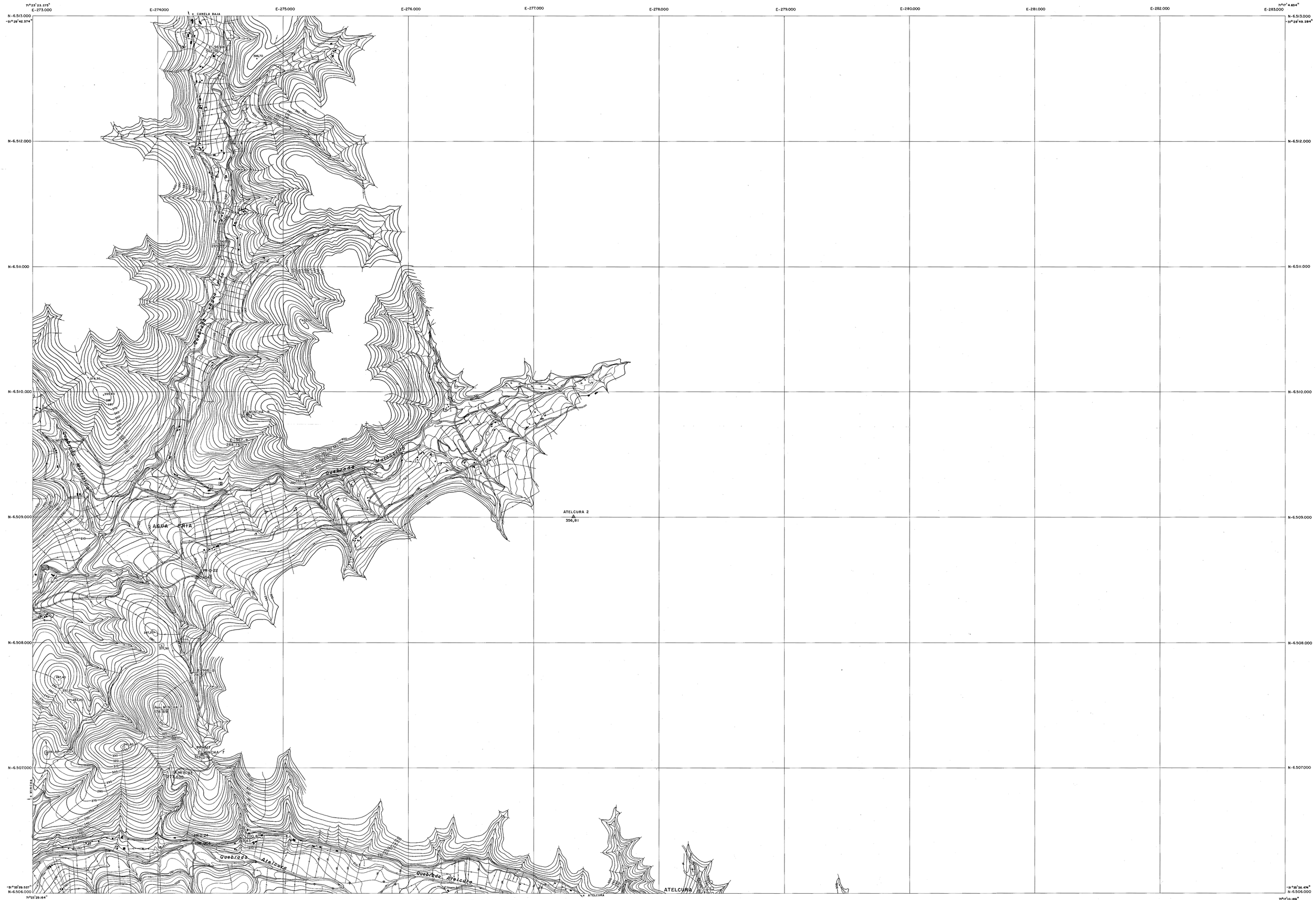
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 3-9
SUPERFICIE: 2.579,27 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

2-11	3-11	—
2-10	3-10	—
2-9	3-9	—

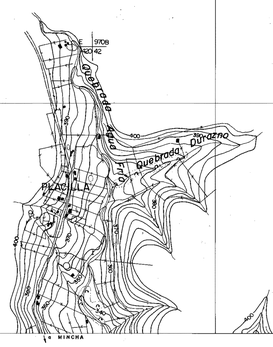
HOJA Nº 3-10
SUPERFICIE: 1687,97 Hás.

71° 25' 12.604"
E-273.000
N-6.520.000
31° 25' 55.209"

E-274.000 E-275.000 E-276.000 E-277.000 E-278.000 E-279.000 E-280.000 E-281.000 E-282.000

71° 16' 59.117"
E-283.000
N-6.520.000
31° 26' 2.112"

N-6.519.000
N-6.518.000
N-6.517.000
N-6.516.000
N-6.515.000
N-6.514.000



-31° 29' 42.374"
N-6.513.000
71° 25' 28.375"

-31° 29' 49.234"
N-6.513.000
71° 17' 4.634"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991. - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

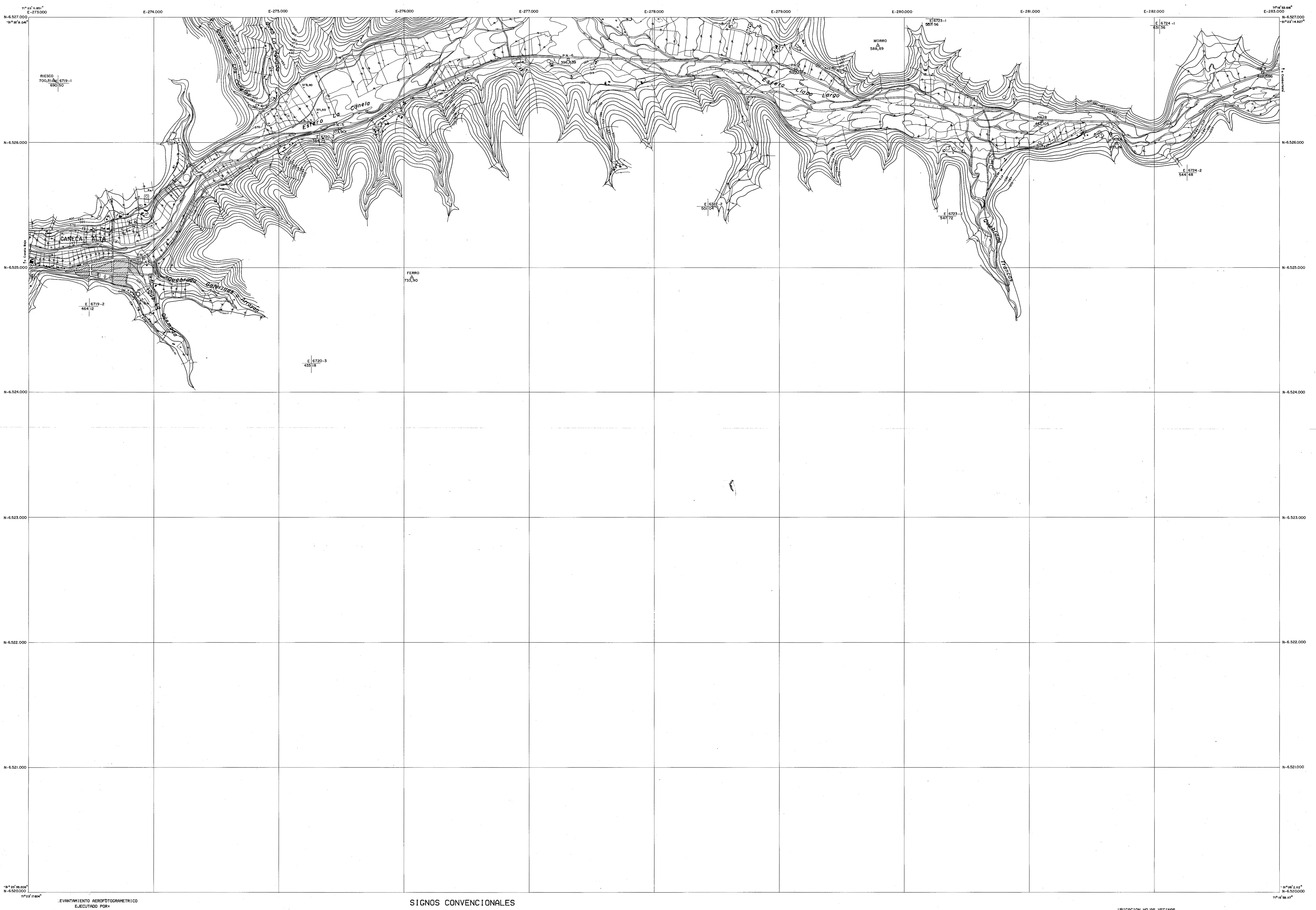
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 3 - 11
SUPERFICIE: 71,58 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 3-12
SUPERFICIE: 985,4610 Hás.

EVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

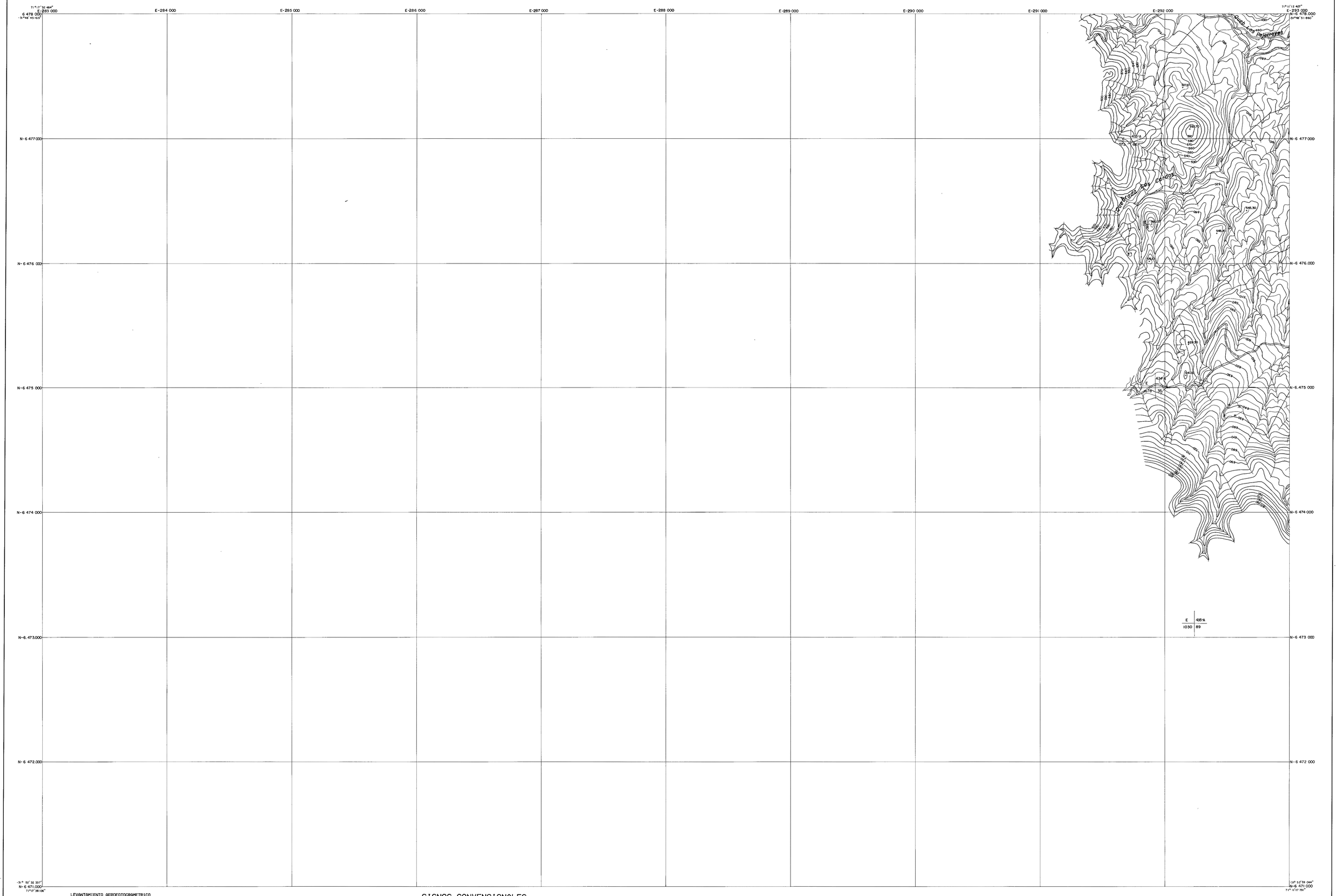
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

—	—	—
2-13	3-13	4-13
2-12	3-12	4-12

HOJA Nº 3-13
SUPERFICIE: 467,7345 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.00 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

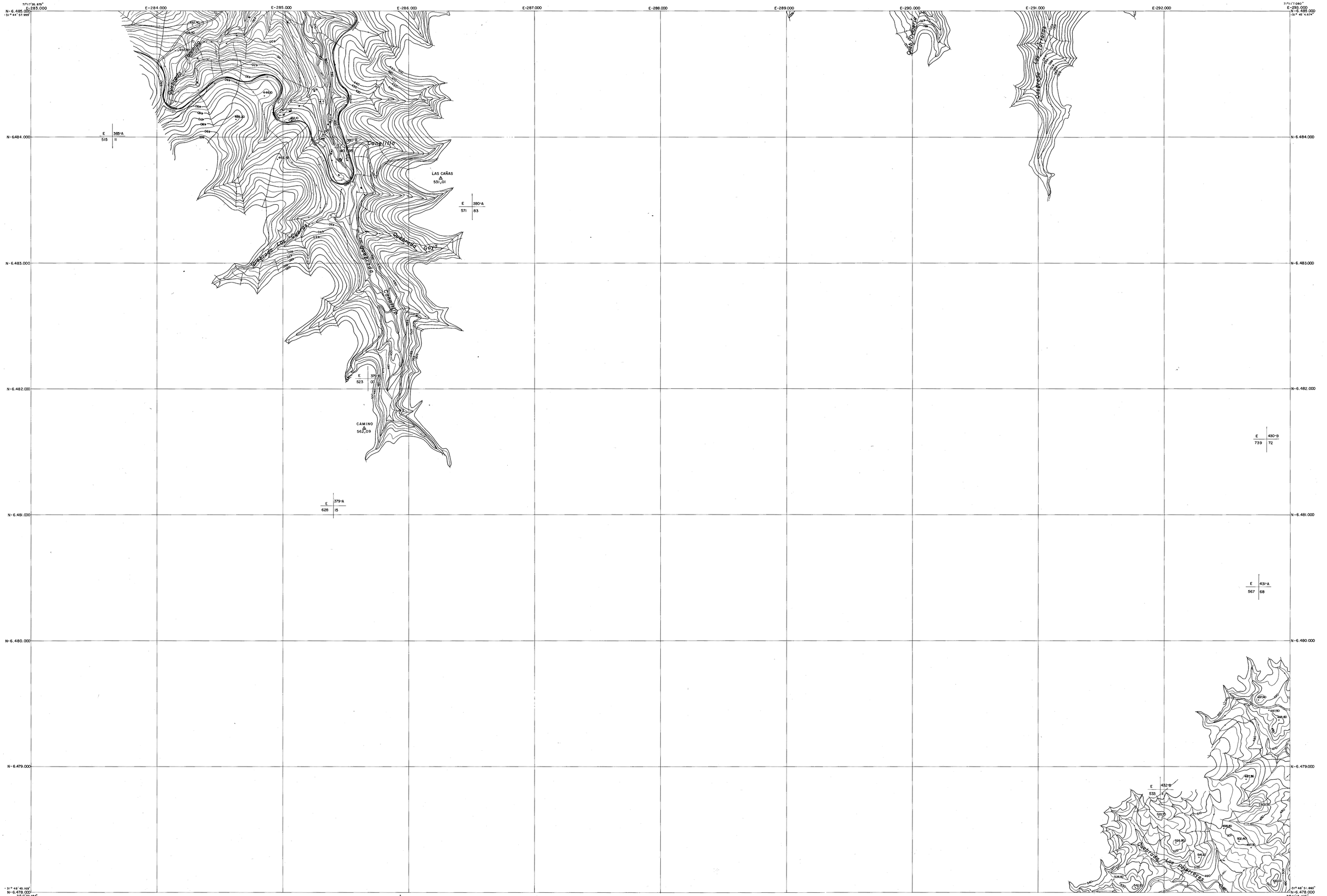
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

—	4 - 6	5 - 6
—	4 - 5	5 - 5
—	—	5 - 4

HOJA Nº 4 - 5
SUPERFICIE: 559,7040 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O CALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 4 - 6
SUPERFICIE: 704,52 Hás

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

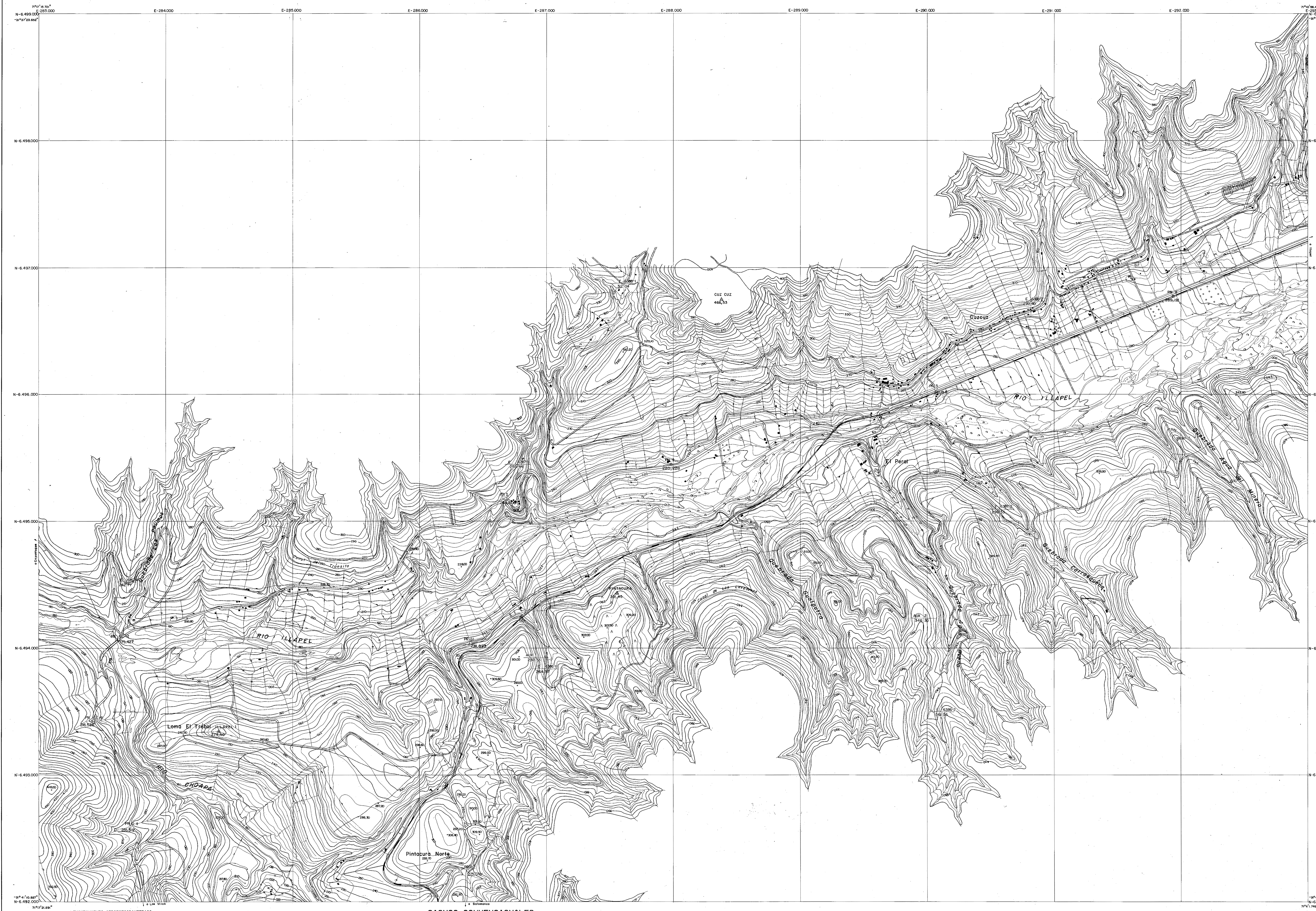
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

3-8	4-8	5-8
3-7	4-7	5-7
-	4-6	5-6

HOJA Nº 4-7
SUPERFICIE: 5423,82 Hás



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

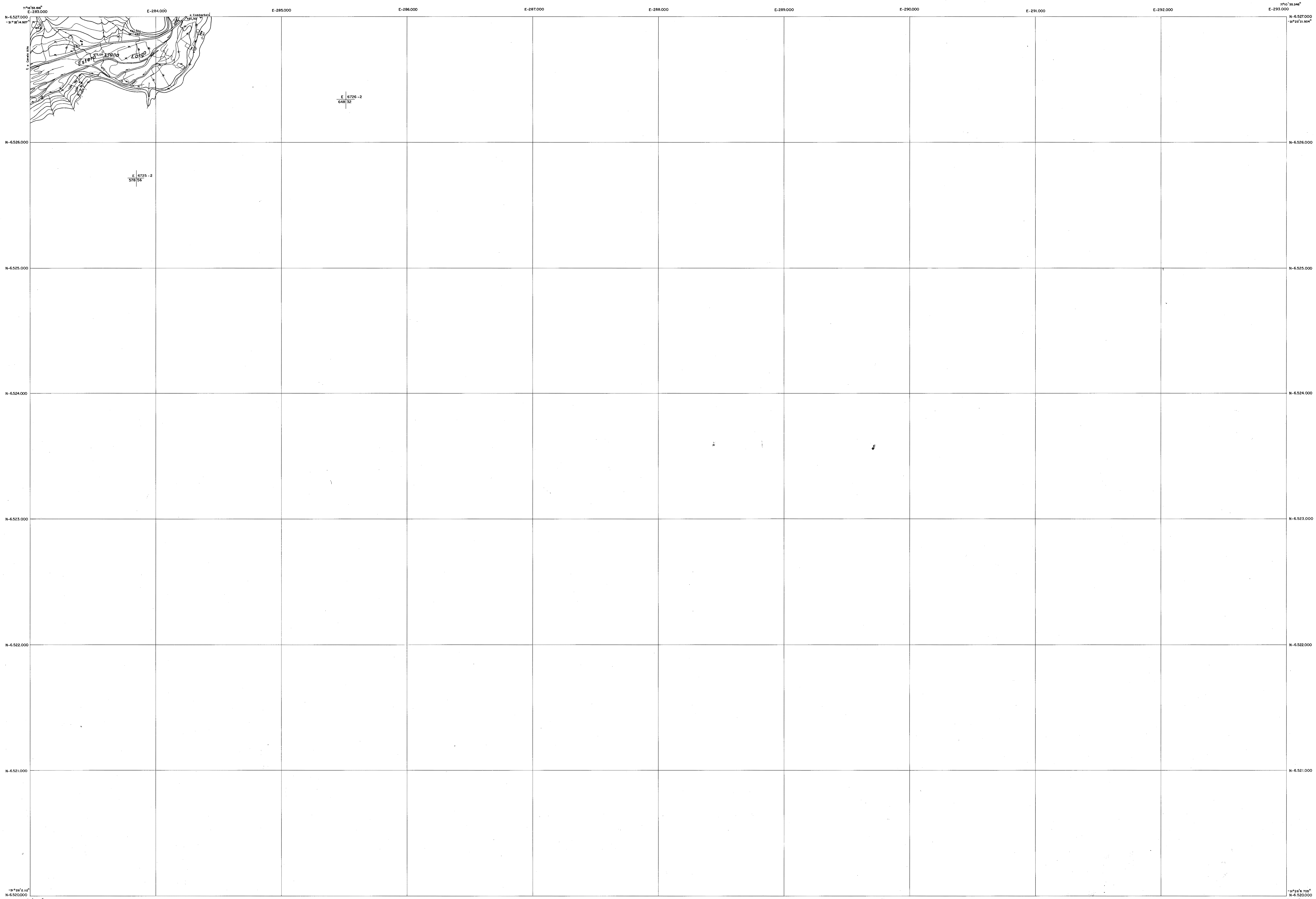
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

3-9	4-9	5-9
3-8	4-8	5-8
3-7	4-7	5-7

HOJA Nº 4-8
SUPERFICIE: 3696,35 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

3-13	4-13	—
3-12	**4-12**	—
3-11	—	5-11

HOJA Nº 4-12
SUPERFICIE: 80,5541 Hás.

7°16'48.053" E-283.000 | E-284.000 | E-285.000 | E-286.000 | E-287.000 | E-288.000 | E-289.000 | E-290.000 | E-291.000 | E-292.000 | 7°10'30.115" E-293.000

N-6534.000 -31°18'27.740" — N-6534.000 -31°18'34.300"

N-6533.000 — N-6533.000

N-6532.000 — N-6532.000

N-6531.000 — N-6531.000

N-6530.000 — N-6530.000

N-6529.000 — N-6529.000

E 6726-3 516.33

N-6528.000 — N-6528.000

E 6725-1 559.88

E 6726-1 488.67

PN 19 01 488.58

Estero Llano Largo

LA ESPERANZA 727.35

a Canelal Alto

N-6527.000 31°22'14.927 7°16'53.696 — N-6527.000 -31°22'21.504 7°10'35.346

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:
GEOINGENIERIA LTDA.
1982

COORDENADAS SISTEMA U.T.M
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M
MERIDIANO CENTRAL: 69° OESTE - ZONA 18
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1981 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGADIO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

—	—	—
3-13	4-13	—
3-12	4-12	—

HOJA Nº 4-13
SUPERFICIE: 65,3673 HÁS.

71°11'17.791"
-31°52'39.044"

71°4'57.445"
-31°52'45.435"

E-293.000 E-294.000 E-295.000 E-296.000 E-297.000 E-298.000 E-299.000 E-300.000 E-301.000 E-302.000 E-303.000

N-6.471.000 N-6.470.000 N-6.469.000 N-6.468.000 N-6.467.000 N-6.466.000 N-6.465.000 N-6.464.000

Rinpon del Tunel

E 441-C
1019.80

E 441-A
853.55

N 6.469.355
E 295.500

E 441-B
1035.96

71°11'23.172"
-31°56'26.225"

71°5'2.564"
-31°56'32.632"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA
- LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO
- CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

4-5	5-5	6-5
—	5-4	6-4
—	—	6-3

HOJA Nº 5-4
SUPERFICIE: 252,3224 Hás.

71°11'17.427"
- 31°48'31.860"

71°4'52.337"
- 31°48'58.236"

E-293.000 E-294.000 E-295.000 E-296.000 E-297.000 E-298.000 E-299.000 E-300.000 E-301.000 E-302.000 E-303.000

N-6.478.000 N-6.477.000 N-6.476.000 N-6.475.000 N-6.474.000 N-6.473.000 N-6.472.000 N-6.471.000

71°1'17.791"
- 31°52'17.791"

71°4'57.442"
- 31°52'45.435"

EVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69° OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SNF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
DIMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
DIMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
ENROCADA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

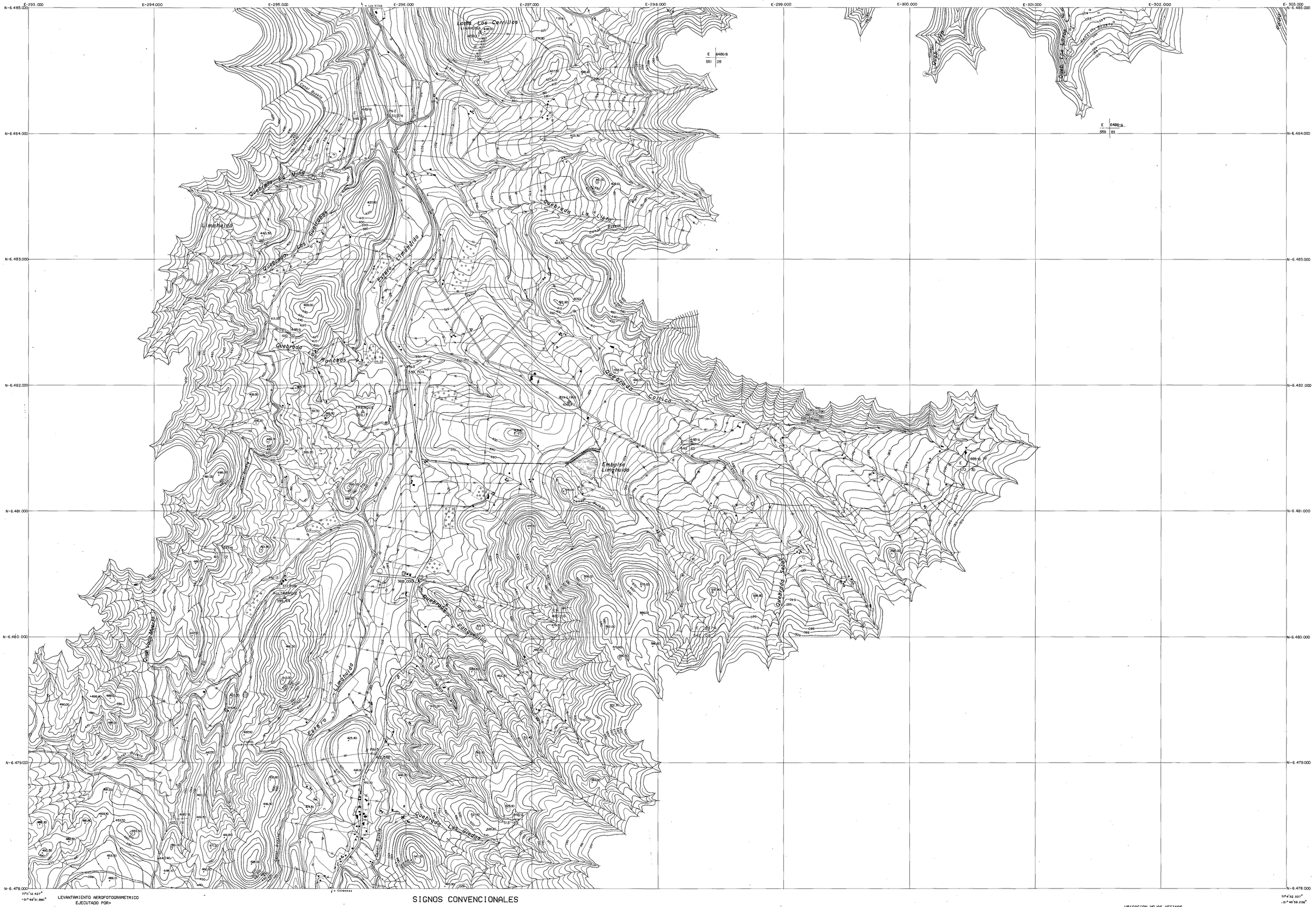
COMISION NACIONAL DE RIEDO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

4-6	5-6	6-6
4-5	5-5	6-5
—	5-4	6-4

HOJA Nº 5-5
SUPERFICIE: 2.943,68 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- LECHO SECO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- TERRENO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- PATORNAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PINCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

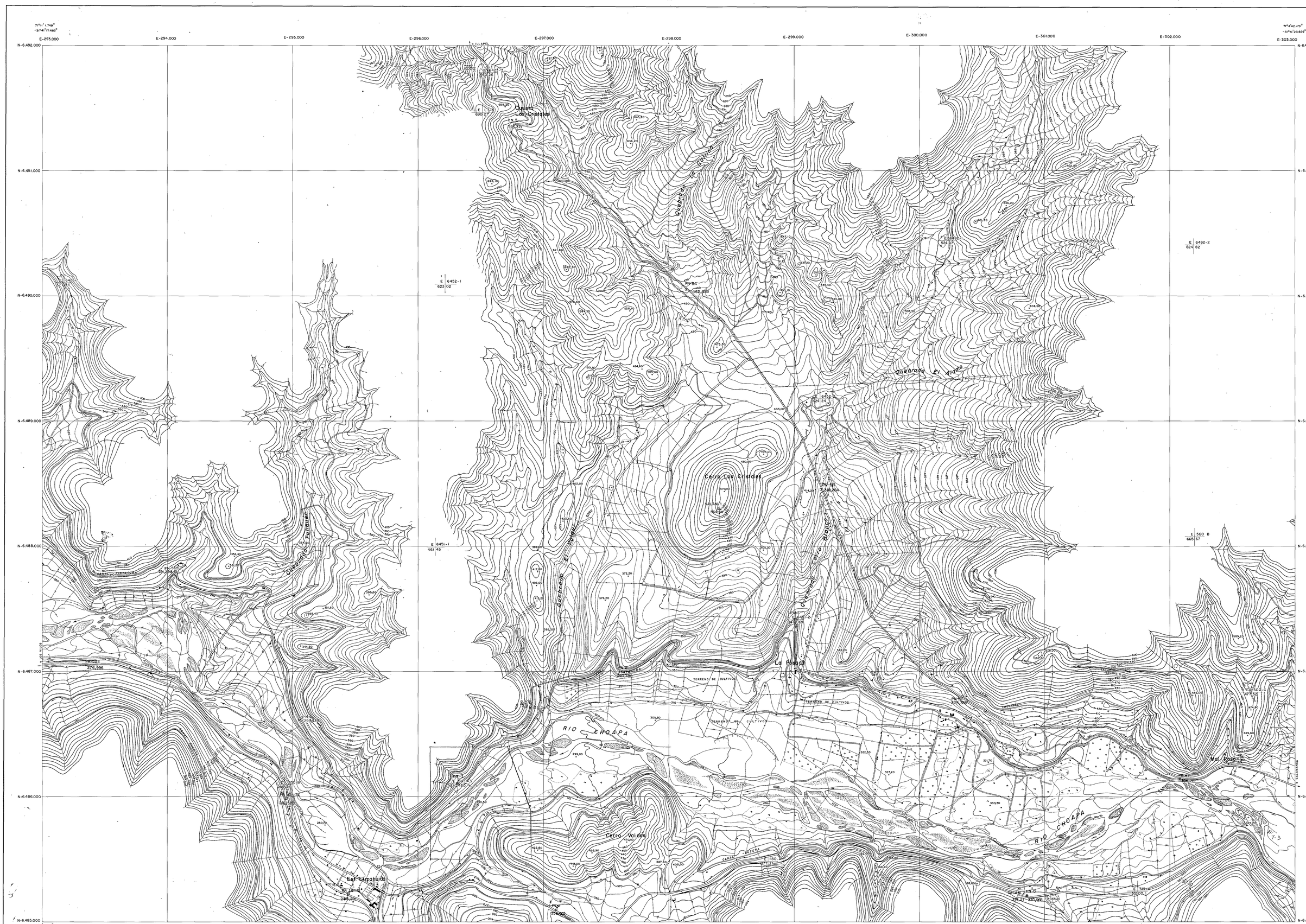
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 5-6
SUPERFICIE: 3466,1735 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA

ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 5 - 7
SUPERFICIE: 4662,48 Hás.

7°10'56.435" -31°37'30.294"

7°4'37.115" -31°37'36.623"

E-293.000 E-294.000 E-295.000 E-296.000 E-297.000 E-298.000 E-299.000 E-300.000 E-301.000 E-302.000 E-303.000

N-6.499.000 N-6.498.000 N-6.497.000 N-6.496.000 N-6.495.000 N-6.494.000 N-6.493.000 N-6.492.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERRENO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA GRENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AEROPUERTO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR:

CEOINGENIERIA LTDA. 1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

77°11'1.749" -31°41'17.495"

7°4'42.175" -31°41'23.829"

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 5-8
SUPERFICIE: 3463,76 Hás.

71°10'51.138"
-31°33'43.100"

71°4'32.075"
-31°33'49.413"

E-293.000 E-294.000 E-295.000 E-296.000 E-297.000 E-298.000 E-299.000 E-300.000 E-301.000 E-302.000 E-303.000

N-6.506.000 N-6.505.000 N-6.504.000 N-6.503.000 N-6.502.000 N-6.501.000 N-6.500.000 N-6.499.000

Quebrada Los Ladrones
Quebrada Gallarda
Quebrada El Romero
Quebrada Los Poquitos
Quebrada La Posa
Quebrada Las Cañas
Estero Auco
Río ILLAPEL
Colonia de Illapel
Asiento Viejo
Co. Asiento Viejo
Cerro Blancos
Cerro Bordo
TRANSITO
E 6461-2 670.10
E 6459-1 808.32
E 6460-1 691.10
E 6461-1 400.76
E 6459-2 612.68
E 6459-3 374.36
E 6459-4 693.50
E 6459-5 692.50
PR-3 (E-2) 446.95
PR-3 (E-1) 713.50
PR-3 (E-3) 713.50
PR-3 (E-4) 713.50
PR-3 (E-5) 713.50
PR-3 (E-6) 713.50
PR-3 (E-7) 713.50
PR-3 (E-8) 713.50
PR-3 (E-9) 713.50
PR-3 (E-10) 713.50
PR-3 (E-11) 713.50
PR-3 (E-12) 713.50
PR-3 (E-13) 713.50
PR-3 (E-14) 713.50
PR-3 (E-15) 713.50
PR-3 (E-16) 713.50
PR-3 (E-17) 713.50
PR-3 (E-18) 713.50
PR-3 (E-19) 713.50
PR-3 (E-20) 713.50
PR-3 (E-21) 713.50
PR-3 (E-22) 713.50
PR-3 (E-23) 713.50
PR-3 (E-24) 713.50
PR-3 (E-25) 713.50
PR-3 (E-26) 713.50
PR-3 (E-27) 713.50
PR-3 (E-28) 713.50
PR-3 (E-29) 713.50
PR-3 (E-30) 713.50
PR-3 (E-31) 713.50
PR-3 (E-32) 713.50
PR-3 (E-33) 713.50
PR-3 (E-34) 713.50
PR-3 (E-35) 713.50
PR-3 (E-36) 713.50
PR-3 (E-37) 713.50
PR-3 (E-38) 713.50
PR-3 (E-39) 713.50
PR-3 (E-40) 713.50
PR-3 (E-41) 713.50
PR-3 (E-42) 713.50
PR-3 (E-43) 713.50
PR-3 (E-44) 713.50
PR-3 (E-45) 713.50
PR-3 (E-46) 713.50
PR-3 (E-47) 713.50
PR-3 (E-48) 713.50
PR-3 (E-49) 713.50
PR-3 (E-50) 713.50
PR-3 (E-51) 713.50
PR-3 (E-52) 713.50
PR-3 (E-53) 713.50
PR-3 (E-54) 713.50
PR-3 (E-55) 713.50
PR-3 (E-56) 713.50
PR-3 (E-57) 713.50
PR-3 (E-58) 713.50
PR-3 (E-59) 713.50
PR-3 (E-60) 713.50
PR-3 (E-61) 713.50
PR-3 (E-62) 713.50
PR-3 (E-63) 713.50
PR-3 (E-64) 713.50
PR-3 (E-65) 713.50
PR-3 (E-66) 713.50
PR-3 (E-67) 713.50
PR-3 (E-68) 713.50
PR-3 (E-69) 713.50
PR-3 (E-70) 713.50
PR-3 (E-71) 713.50
PR-3 (E-72) 713.50
PR-3 (E-73) 713.50
PR-3 (E-74) 713.50
PR-3 (E-75) 713.50
PR-3 (E-76) 713.50
PR-3 (E-77) 713.50
PR-3 (E-78) 713.50
PR-3 (E-79) 713.50
PR-3 (E-80) 713.50
PR-3 (E-81) 713.50
PR-3 (E-82) 713.50
PR-3 (E-83) 713.50
PR-3 (E-84) 713.50
PR-3 (E-85) 713.50
PR-3 (E-86) 713.50
PR-3 (E-87) 713.50
PR-3 (E-88) 713.50
PR-3 (E-89) 713.50
PR-3 (E-90) 713.50
PR-3 (E-91) 713.50
PR-3 (E-92) 713.50
PR-3 (E-93) 713.50
PR-3 (E-94) 713.50
PR-3 (E-95) 713.50
PR-3 (E-96) 713.50
PR-3 (E-97) 713.50
PR-3 (E-98) 713.50
PR-3 (E-99) 713.50
PR-3 (E-100) 713.50

71°10'56.438"
-31°50'30.294"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:
GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 5.00 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O CALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA
- LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO
- CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- NATURAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 5-9
SUPERFICIE: 4438,80 Hás.

71°4'37.115"
-31°37'30.623"

71° 10' 45.858"
-31° 29' 55.904"

71° 4' 27.047"
-31° 30' 2.202"

E-293.000 E-294.000 E-295.000 E-296.000 E-297.000 E-298.000 E-299.000 E-300.000 E-301.000 E-302.000 E-303.000

N-6.513.000 N-6.512.000 N-6.511.000 N-6.510.000 N-6.509.000 N-6.508.000 N-6.507.000 N-6.506.000

71° 10' 51.138"
-31° 33' 43.100"

71° 4' 32.079"
-31° 33' 49.415"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69° OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERRO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

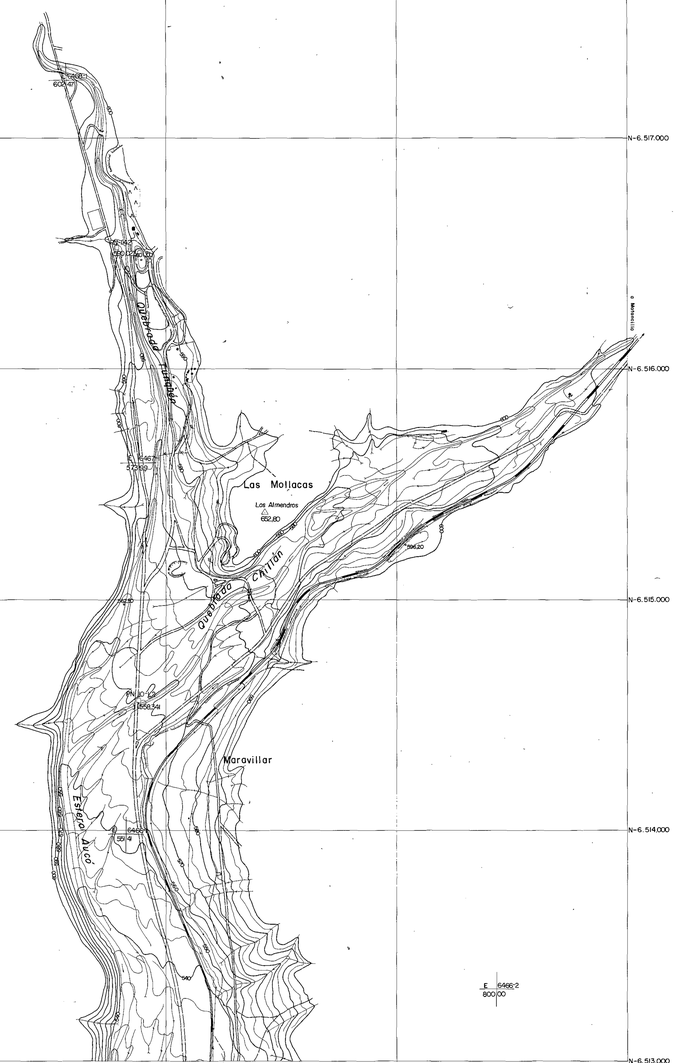
HOJA Nº 5 - 10
SUPERFICIE: 1462,99 Hás.

71° 10' 40.594"
- 31° 26' 8.705"

71° 4' 22.037"
- 31° 26' 14.987"

E-293.000 E-294.000 E-295.000 E-296.000 E-297.000 E-298.000 E-299.000 E-300.000 E-301.000 E-302.000 E-303.000

N-6.520.000 N-6.519.000 N-6.518.000 N-6.517.000 N-6.516.000 N-6.515.000 N-6.514.000 N-6.513.000



71° 10' 45.858"
- 31° 29' 55.904"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

CEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.00 m.
VUELO BAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- MUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PRANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

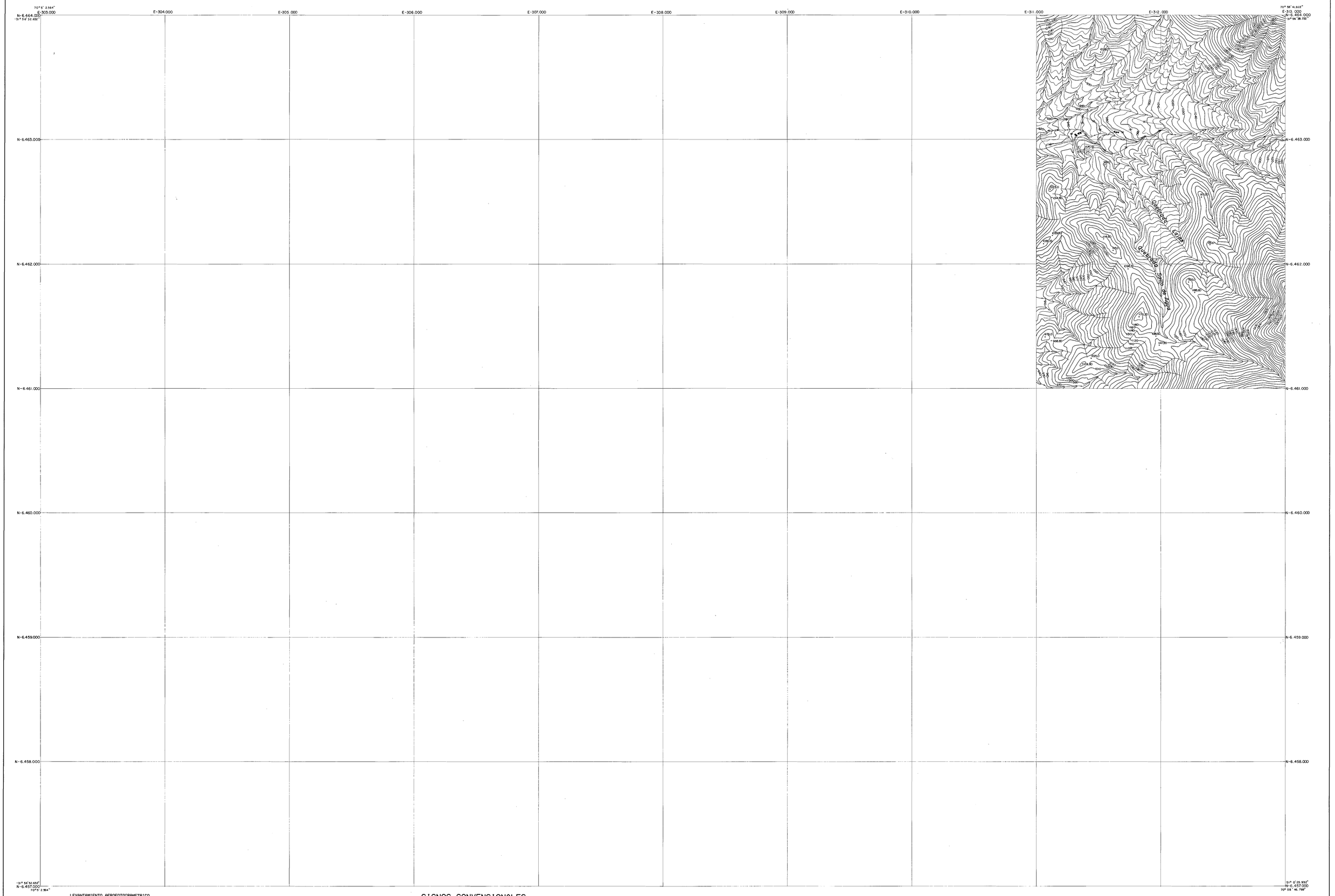
PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 5 - 11
SUPERFICIE: 333,89 Hás.

71° 4' 27.047"
- 31° 30' 2.202"



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AEROGRAMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA

ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

5-4	6-4	7-4
—	6-3	7-3
—	—	—

HOJA Nº 6-3
SUPERFICIE: 600,00 Hás.

71° 4' 57.443"
E-303.000
E-304.000
E-305.000
E-306.000
E-307.000
E-308.000
E-309.000
E-310.000
E-311.000
E-312.000
70° 56' 37.060"
E-313.000
N-6.471.000
-31° 52' 45.435"
-31° 52' 51.917"
N-6.470.000
N-6.469.000
N-6.468.000
N-6.467.000
N-6.466.000
N-6.465.000
-31° 56' 32.835"
N-6.464.000
71° 5' 7.564"
-31° 56' 38.722"
N-6.464.000
70° 56' 41.922"

LOMA CAPERUCHA

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
INARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AEROPUERTO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

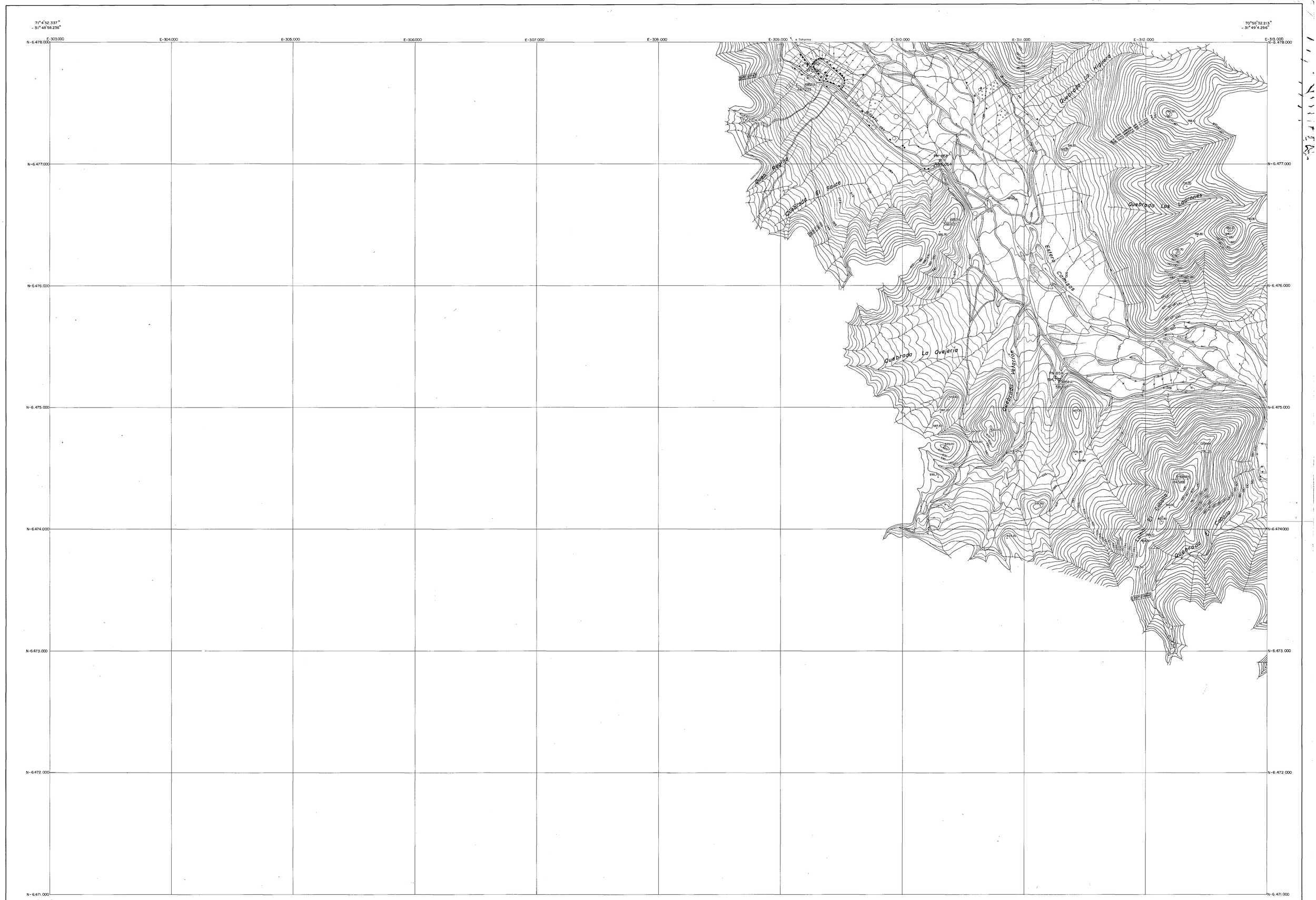
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

5-5	6-5	7-5
5-4	6-4	7-4
—	6-3	7-3

HOJA Nº 6 - 4
SUPERFICIE: 200,00 Hás.



EVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO ORENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA

ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 6-5
SUPERFICIE: 1538,89 Hás.

71°4'47.247"
-31°45'3.034"

70°58'27.382"
-31°45'17.080"

71°4'52.337"
-31°45'50.236"

70°58'32.213"
-31°49'4.296"

E 303.000 E 304.000 E 305.000 E 306.000 E 307.000 E 308.000 E 309.000 E 310.000 E 311.000 E 312.000 E 313.000

N 6.485.000 N 6.484.000 N 6.483.000 N 6.482.000 N 6.481.000 N 6.480.000 N 6.479.000 N 6.478.000

Los Vilos

Chuchiñi

Co. Puntilla Blanca

ANTENA
889,92

Chalinga

RIO CHALINGA

RIO CHOAPA

El Tambo

Pista De Aterrizaje

Estero Carmos

Tahuinco

Mayacún

Quebrada Cabrería

Quebrada El Manzano

PN 542
PN 543
PN 544
PN 545
PN 546
PN 547
PN 548
PN 549
PN 550
PN 551
PN 552

E 6539-B
5 91 815

E 6538-B
5 20 099

E 6538-A
5 71 751

E 6539-A
5 50 341

E 6540-A
5 65 937

E 6540-B
5 29 743

E 6540-C
5 31 643

E 6540-D
5 29 743

E 6540-E
5 31 643

E 6540-F
5 31 643

E 6540-G
5 31 643

E 6540-H
5 31 643

E 6540-I
5 31 643

E 6540-J
5 31 643

E 6540-K
5 31 643

E 6540-L
5 31 643

E 6540-M
5 31 643

E 6540-N
5 31 643

E 6540-O
5 31 643

E 6540-P
5 31 643

E 6540-Q
5 31 643

E 6540-R
5 31 643

E 6540-S
5 31 643

E 6540-T
5 31 643

E 6540-U
5 31 643

E 6540-V
5 31 643

E 6540-W
5 31 643

E 6540-X
5 31 643

E 6540-Y
5 31 643

E 6540-Z
5 31 643

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 6-6
SUPERFICIE: 4549,35 Hás.

71°4'42.173"
-31°45'23.829"

70°56'22.564"
-31°41'29.86"

E - 303.000 E - 304000 E - 305.000 E - 306000 E - 307000 E - 308000 E - 309000 E - 310000 E - 311000 E - 312000 E - 313.000

N - 6492000 N - 6491000 N - 6490000 N - 6489000 N - 6488000 N - 6487000 N - 6486000 N - 6485000

Quebrada El Morado

Quebrada Los Ventanos

Quebrada Quilmenco

Quebrada La Tapia

Quebrada Lo Cosrilla

Quebrada Quilmenco

Quebrada Chuchiñi

Quebrada Pauchau

Quebrada El Tyrcal

Chuchiñi

RIO CHOAPA

E 527 08

E 747 08

E 522 C

E 525-B 79 58

50°A 516 02

SALIMA

PRHS 568.263

0 Salamanca

71°4'47.247"
-31°45'11.034"

70°56'27.56"
-31°45'17.080"

SIGNOS CONVENCIONALES

EVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 6-7
SUPERFICIE: 2048,31 Hás.

71°4'37.115" W
E - 303.000

E - 304.000 | E - 305.000 | E - 306.000 | E - 307.000 | E - 308.000 | E - 309.000 | E - 310.000 | E - 311.000 | E - 312.000

70°58'31.755" W
E - 313.000

N-6.499.000
-31°3'36.833"

N-6.498.000

N-6.497.000

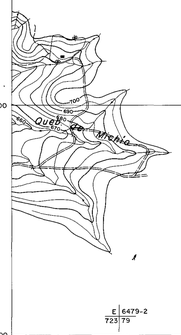
N-6.496.000

N-6.495.000

N-6.494.000

N-6.493.000

-31°4'25.825"
N-6.492.000
71°4'42.175" W



E 6478-2
780 13

E 6479-2
723 79

-31°4'25.881"
N-6.492.000
70°58'22.564" W

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

5-9	6-9	7-9
5-8	6-8	—
5-7	6-7	7-7

HOJA Nº 6-8
SUPERFICIE: 37,67 Hás.

71°4'32.073"
-31°33'49.412"

70°58'12.978"
-31°33'58.465"

E-303.000 E-304.000 E-305.000 E-306.000 E-307.000 E-308.000 E-309.000 E-310.000 E-311.000 E-312.000 E-313.000

N-6.506.000 N-6.505.000 N-6.504.000 N-6.503.000 N-6.502.000 N-6.501.000 N-6.500.000 N-6.499.000

Quebrada Portezuelo

Quebrada Chalchal

Quebrada El Llano

RIO ILLAPEL

RIO CLARO

Quebrada Los Alpatacos

Quebrada Los Canos

Cárcamo

Quebrada de Cárcamo

Quebradas Pequeñas

Illapel

E 6861-1
1017.65

E 6873-1
1041.30

E 6818-2
958.80

E 6855-1
935.00

E 6834-2
800.49

E 6475-1
1076.44

E 6835-2
715.13

E 6478-2
799.45

71°4'37.115"
-31°37'56.623"

70°58'17.763"
-31°37'42.639"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 6-9
SUPERFICIE: 2451,79 Hás.

71°4'27.047"
- 31°30'2.202"

70°58'8.205"
- 31°30'8.188"

E-303.000 E-304.000 E-305.000 E-306.000 E-307.000 E-308.000 E-309.000 E-310.000 E-311.000 E-312.000 E-313.000

N-6.513.000 N-6.512.000 N-6.511.000 N-6.510.000 N-6.509.000 N-6.508.000 N-6.507.000 N-6.506.000

E 6800°1
1188,78

Quebrada Chacaya

Quebrada Chacaya

Quebrada del Camino

Quebrada Agua Mala

Co Divisadero
1260

HUINTIL
1260,07

RIO LLLAPEL

Huintil

71°4'32.073"
- 31°33'49.415"

70°58'12.976"
- 31°33'55.415"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- FUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 6-10
SUPERFICIE: 764,20 Hás.

70°56'41.922"
-31°56'38.723"

70°52'21.250
-31°56'44.496"

E-313.000 E-314.000 E-315.000 E-316.000 E-317.000 E-318.000 E-319.000 E-320.000 E-321.000 E-322.000 E-323.000

N-6.464.000 N-6.463.000 N-6.462.000 N-6.461.000 N-6.460.000 N-6.459.000 N-6.458.000 N-6.457.000

70°56'46.799"
-32°0'35.932"

70°52'25.867"
-32°0'31.720"

Quebrada Del Coro
Quebrada Honda
Quebrada La Ahuica
Estero Carrizal
Quebrada Hornitos
Quebrada Pinche de Buey
Co. La Gloria
Quebrada El Chorrillo
Quebrada León Muerto
Co. Bellavista
Quebrada Los Higuitos
Quebrada El Gore
El Guayacán

MINA
1432,58

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

6-4	7-4	8-4
6-3	7-3	8-3
—	—	—

HOJA Nº 7-3
SUPERFICIE: 3010,70 Hás.

70°58'37.000"
-31°52'51.56"

70°58'16.640"
-31°52'57.270"

E-313.000 E-314.000 E-315.000 E-316.000 E-317.000 E-318.000 E-319.000 E-320.000 E-321.000 E-322.000 E-323.000

N-6.471.000 N-6.470.000 N-6.469.000 N-6.468.000 N-6.467.000 N-6.466.000 N-6.465.000 N-6.464.000

Quebrada la Chapilla
Quebrada El Arrayan
ESTERO CAMISAS
Quebrada Sauce Caido
Alto del Espino
Quebrada Las Arquitas
Mo. Las Laguntillas
Quebrada Los Quillayes
Estero Durazno
Quebrada Los Garros
Quebrada Litopes
Quebrada Arroz Nadig
Quebrada Los Litres
Quebrada Las Cruces

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- ONDEN
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA
- LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- NATURAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

6-5	7-5	8-5
6-4	7-4	8-4
6-3	7-3	8-3

HOJA Nº 7-4
SUPERFICIE: 5415,03 Hás.

70°52'21.250"
-31°56'44.496"

70°58'41.922"
-31°56'58.722"

70°59'32.212"
-31°49'4.296"

70°52'12.059"
-31°49'10.042"

70°58'37.090"
-31°52'51.511"

70°52'16.647"
-31°52'57.270"

E-313.000 E-314.000 E-315.000 E-316.000 E-317.000 E-318.000 E-319.000 E-320.000 E-321.000 E-322.000 E-323.000

N-6.478.000 N-6.477.000 N-6.476.000 N-6.475.000 N-6.474.000 N-6.473.000 N-6.472.000 N-6.471.000

Referencia

RIO CHOAPA

Quebrada Guallatos

E 876 A
669|48

Higueralito

Quebrada Cumbre Blanca

E 875 A
657|68

Quebrada El Manito

CALVARIO
1020,73

Punta El Calvario

Pangueculla

E 876 A
1026|93

Quebrada Los Timbres

Quebrada Seca

E 877 A
679|09

Quebrada Los Maquis

Quebrada Los Aguadas

Quebrada Los Molles

Quebrada Los Porotillos

Quebrada El Olivar

E 856 A
1072|18

E 857 A
695|72

Quebrada El Pauca

Quebrada Seca

Estero Caminos

E 858 A
742|53

Quebrada La Mina

E 878 A
1095|56

E 604 A
1021|51

E 603 A
1194|22

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:
GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:28.000

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 7-5
SUPERFICIE: 2937,62 Has.

70°58'27.582"
-31°45'17.080"

70°57'7.465"
-31°45'22.81"

E-313.000 E-314.000 E-315.000 E-316.000 E-317.000 E-318.000 E-319.000 E-320.000 E-321.000 E-322.000 E-323.000

N-6.485.000 N-6.484.000 N-6.483.000 N-6.482.000 N-6.481.000 N-6.480.000 N-6.479.000 N-6.478.000

E 6545 B 750.82

E 6545 B1 929.50

E 6544 B 853.24

E 873 B 1166.45

E 6545 A 765.89

E 6544 A 507.17

Chotinga

SALAMANCA

Quebrada de los Parrales

Quebrada Las Lumbreras

Quebrada Chañaral Alto

Quebrada de los Viveros

Río Choapa

Rincón de Jorquera

Qda. El Higuera

Co. Angostura

Co. Divisadero

Camino a Salamanca

Camino a El Tambo

Camino a Illapel

Camino a Los Vilos

Camino a Chuchiñi

Camino a Limpo

70°58'32.382"
-31°49'4.296"

70°57'12.059"
-31°49'10.042"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:
GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL= 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

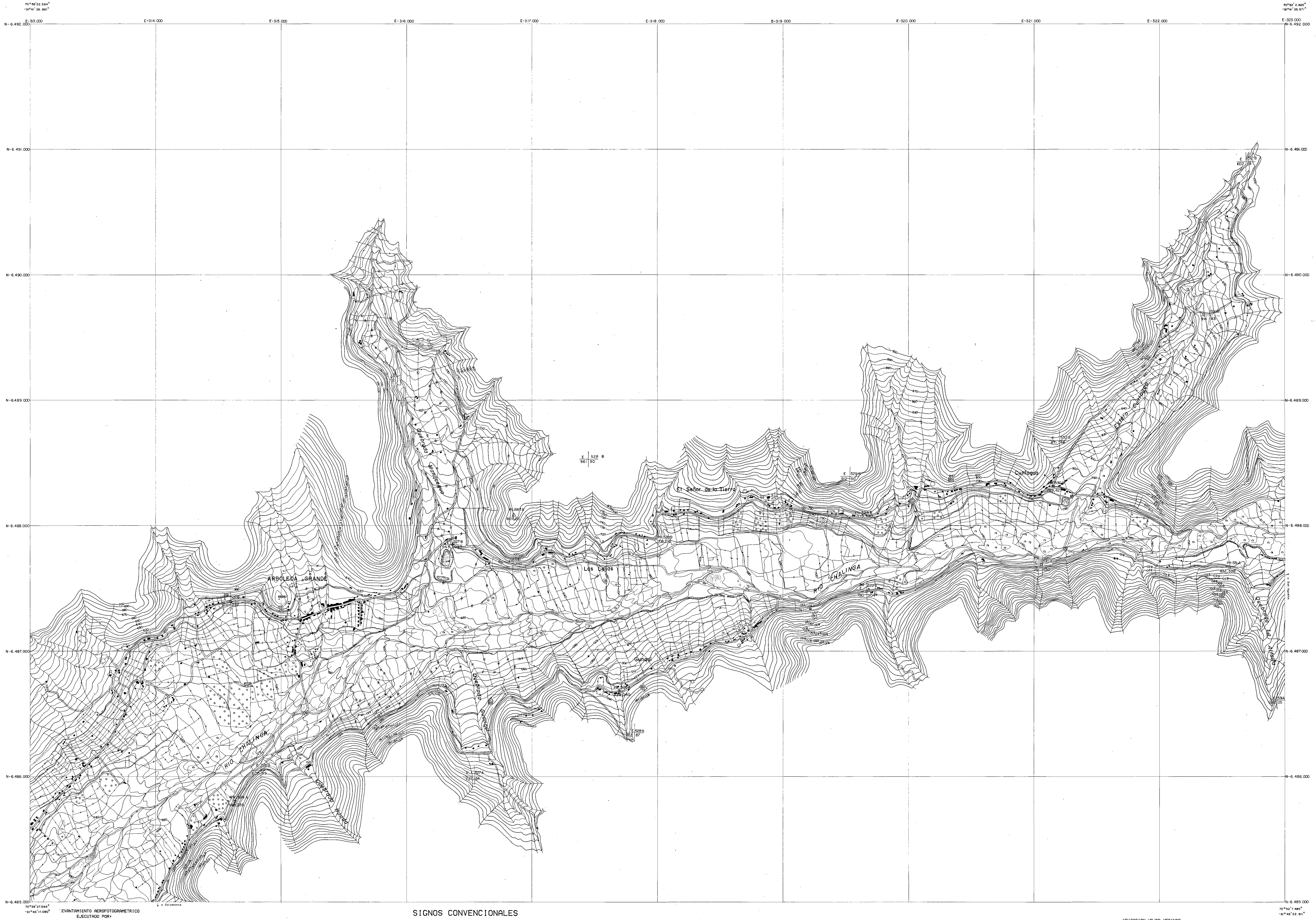
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 7-6
SUPERFICIE: 2.735,49 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

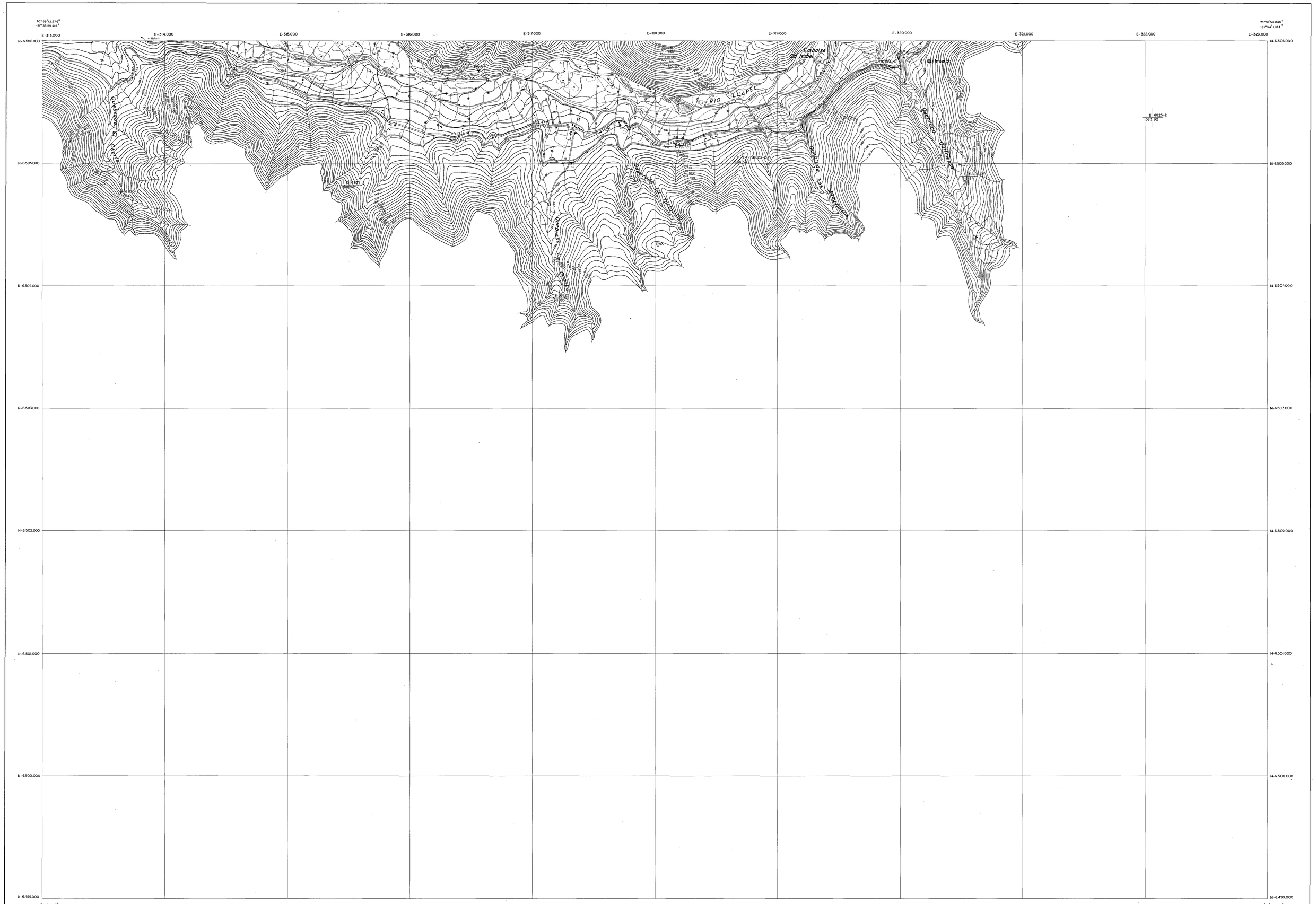
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 7-7
SUPERFICIE: 2421,50 Hás.



70°58'12.976"
-31°33'55.415"

70°51'53.849"
-31°34'1.104"

70°51'58.380"
-31°37'48.342"

70°58'17.763"
-31°37'42.639"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AEROGROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 7-9
SUPERFICIE: 1175,07 Hás.

70°58'9.205" - 31° 30' 8.188"

70°54'49.332" - 31°30'13.864"

E-313.000 E-314.000 E-315.000 E-316.000 E-317.000 E-318.000 E-319.000 E-320.000 E-321.000 E-322.000 E-323.000

N-6.513.000 N-6.512.000 N-6.511.000 N-6.510.000 N-6.509.000 N-6.508.000 N-6.507.000 N-6.506.000

E 6907-1 1275.42

E 6820-1 344.82

E 6822-1 727.56

E 6821-1 703.47

E 6804-1 875.15

E 6803-1 1879.00

E 6805-1 1000.29

E 6807-1 649.39

Quebrado Pullitue

Quebrado El Peumo

Pullitue 348,80

El Peumo 1196,90

Río TILAREJ

Quebrado Agua del Medio

Quebrado Agua del Medio

Bosque El Bato

Estanque San Jorge

Río TILAREJ

70°58'12.976" - 31°33'55.415"

70°51'53.849" - 31°34'1.104"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO-APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

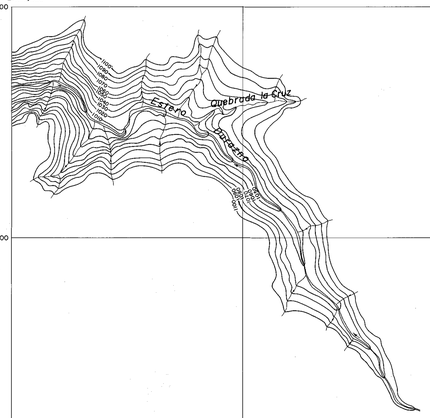
HOJA Nº 7 - 10
SUPERFICIE: 1295,55 Hás.

70°52'21.250"
-31°56'44.496"

70°46'0.548"

E-323.000 E-324.000 E-325.000 E-326.000 E-327.000 E-328.000 E-329.000 E-330.000 E-331.000 E-332.000 E-333.000

N-6.464.000
N-6.463.000
N-6.462.000
N-6.461.000
N-6.460.000
N-6.459.000
N-6.458.000
N-6.457.000



LOS PERDIDOS
△
1531,36

70°52'25.867"
-32°0'31.720"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

CEDINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

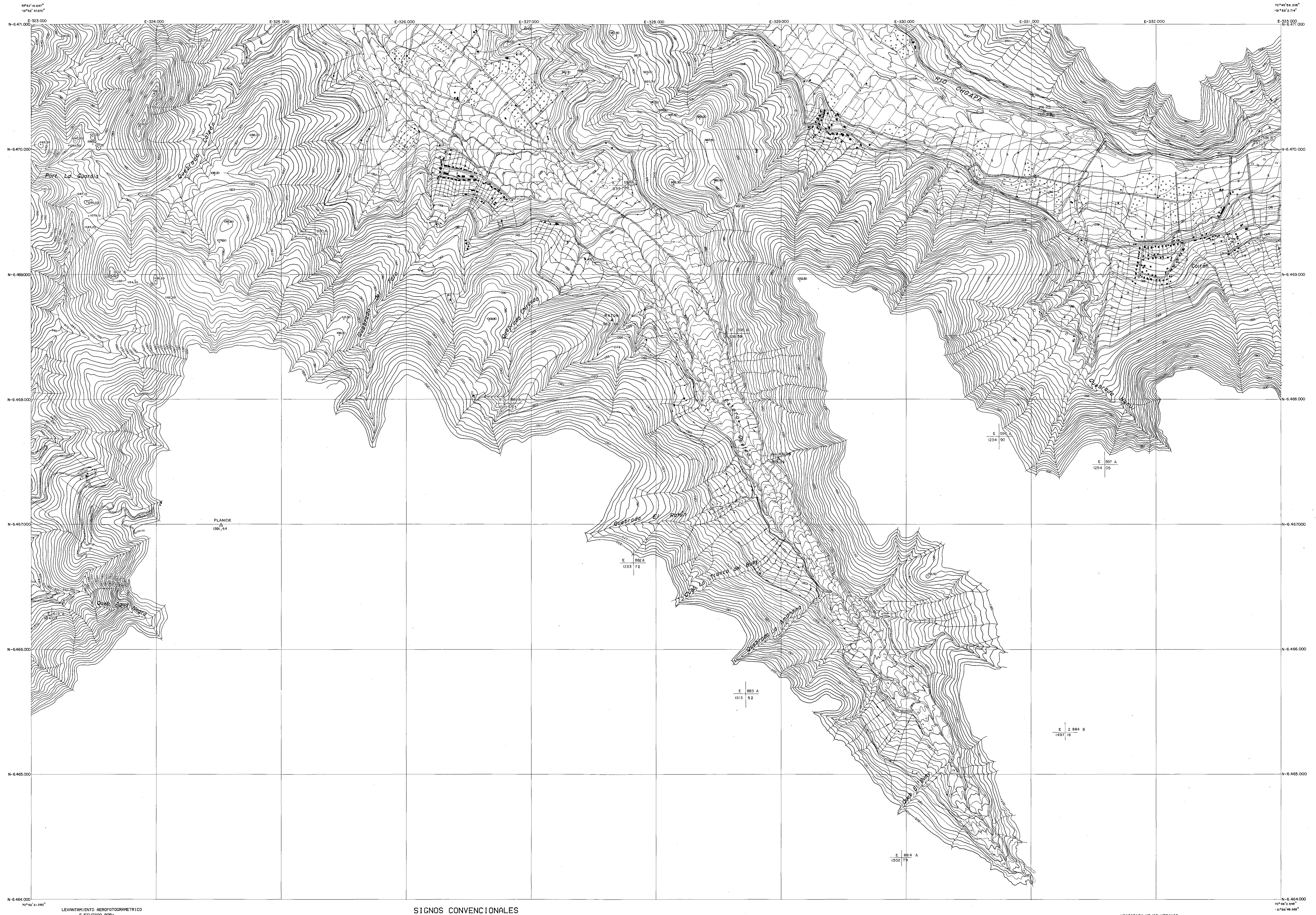
PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

7-4	8-4	9-4
7-3	8-3	—
—	—	—

70°46'4.904"
-32°0'37.190"

HOJA Nº 8 - 3
SUPERFICIE: 80,53 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

7-5	8-5	9-5
7-4	8-4	9-4
7-3	8-3	-

HOJA Nº 8-4
SUPERFICIE: 4.549,35 Hás.

70°52'12.089"
-31°49'10.042"

70°45'51.875"
-31°49'15.472"

E-323.000 E-324.000 E-325.000 E-326.000 E-327.000 E-328.000 E-329.000 E-330.000 E-331.000 E-332.000 E-333.000

N-6.478.000 N-6.477.000 N-6.476.000 N-6.475.000 N-6.474.000 N-6.473.000 N-6.472.000 N-6.471.000

Cº Mal Paso 1054,20

E 590 B 1086,07

AFRODITA △ 1089,14

Mal Paso 1054,14

Quebrada Mal Paso

Quebrada Ancho Seco

E 591 B 989,18

Pangueallo

Quebrada

Llampo

Río Choapa

Quebrada Seca de Ayala

E 592 B 990,37

BODEGUA △ 1182,69

Aux. BODEGUA △ 1175,99

Estero Quelén

Quelén

E 593 B 3454

Cerro Los Indios 1098,40

Río Choapa

BARRACO △ 1188,49

Quebrada Barraco

Quebrada El Quiñoy

a Coirón

70°52'16.649"
-31°53'57.276"

70°45'56.205"
-31°53'2.714"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA

ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

7-6	8-6	—
7-5	8-5	9-5
7-4	8-4	9-4

HOJA Nº 8-5

SUPERFICIE: 2.778,36 Hás.

70°52'7.445"
-31°45'22.89"

70°45'47.560"
-31°45'26.228"

E-323.000 E-324.000 E-325.000 E-326.000 E-327.000 E-328.000 E-329.000 E-330.000 E-331.000 E-332.000 E-333.000

N-6.485.000
N-6.484.000
N-6.483.000
N-6.482.000
N-6.481.000
N-6.480.000
N-6.479.000
N-6.478.000

E 588 B
957 98

E 589 B
994 80

Quebrada El Maqui

70°52'12.059"
-31°49'10.042"

70°45'51.875"
-31°49'15.472"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO BAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:28.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERRENO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 8 - 6
SUPERFICIE: 179,85 Hás.

70°52'2.925"
-31°46'35.57"

70°45'43.982"
-31°46'40.982"

E-323.000 E-324.000 E-325.000 E-326.000 E-327.000 E-328.000 E-329.000 E-330.000 E-331.000 E-332.000 E-333.000

N-6.492.000 N-6.491.000 N-6.490.000 N-6.489.000 N-6.488.000 N-6.487.000 N-6.486.000 N-6.485.000

Río Chalinga
Quebrada Ranquil
Ranquil
Río Chalinga
Quebrada Las Vegas
Quebrada Las Lleras
Quebrada Los Rincones
Río Chalinga
Quebrada Quillagua
Quebrada Las Lleras
San Agustín
Maxavillar
Quebrada Patuca
Quebrada Patuca
Co. Las Piscetas
Quebrada Las Lleras
SAN AGUSTIN

E 335-A
1266 38

70°52'7.485"
-31°45'22.811"

70°45'47.560"
-31°45'28.228"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

—	8-8	9-8
7-7	8-7	9-7
7-6	8-6	—

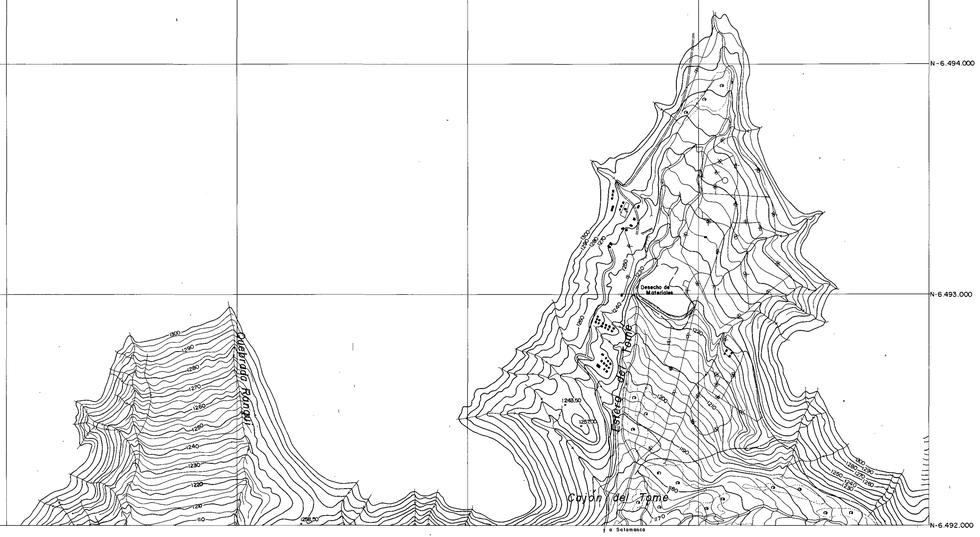
HOJA Nº 8 - 7
SUPERFICIE: 2120,56 Hás.

70°51'58.380"
-31°37'48.342"

70°45'38.968"
-31°37'53.733"

E-323.000 E-324.000 E-325.000 E-326.000 E-327.000 E-328.000 E-329.000 E-330.000 E-331.000 E-332.000 E-333.000

N-6.499.000 N-6.498.000 N-6.497.000 N-6.496.000 N-6.495.000 N-6.494.000 N-6.493.000 N-6.492.000



70°52'2.925"
-31°41'35.571"

70°45'43.257"
-31°41'40.982"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGADIO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
SILO
CERCO DE ALAMBRE
CERCO VIVO, PIRCA
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

7-9	8-9	—
—	8-8	9-8
7-7	8-7	9-7

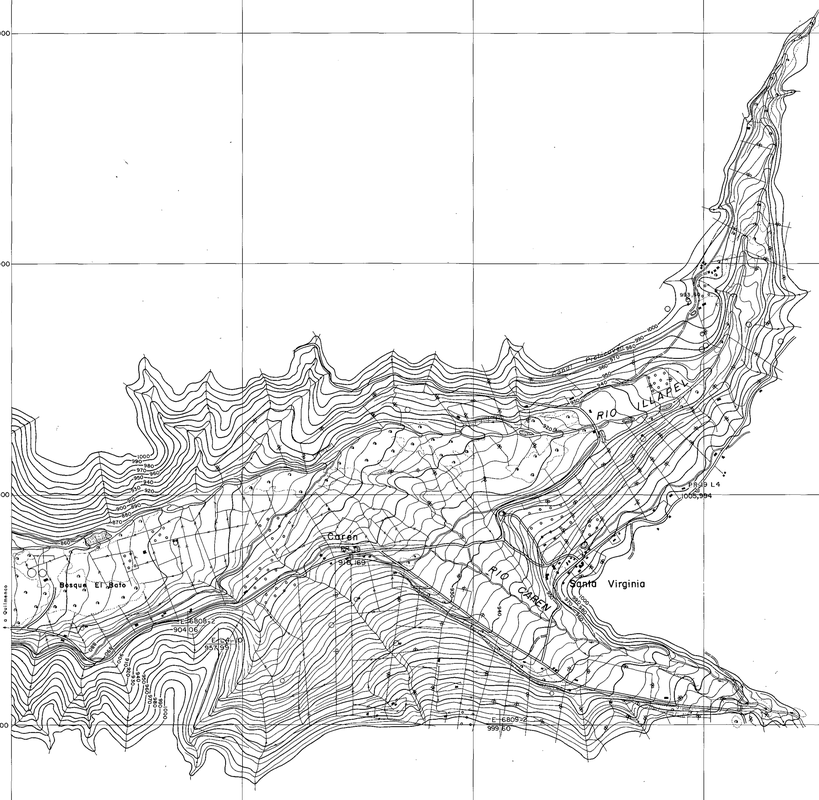
HOJA Nº 8-8
SUPERFICIE: 304,64 Hás.

70°51'49.332"
- 31°30'13.864"

70°45'30.450"
- 31°30'19.228"

E-323.000 E-324.000 E-325.000 E-326.000 E-327.000 E-328.000 E-329.000 E-330.000 E-331.000 E-332.000 E-333.000

N-6.513.000
N-6.512.000
N-6.511.000
N-6.510.000
N-6.509.000
N-6.508.000
N-6.507.000
N-6.506.000



70°51'53.849"
- 31°34' 1.104"

70°45'54.692"
- 31°34' 6.482"

"LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:
GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O CALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

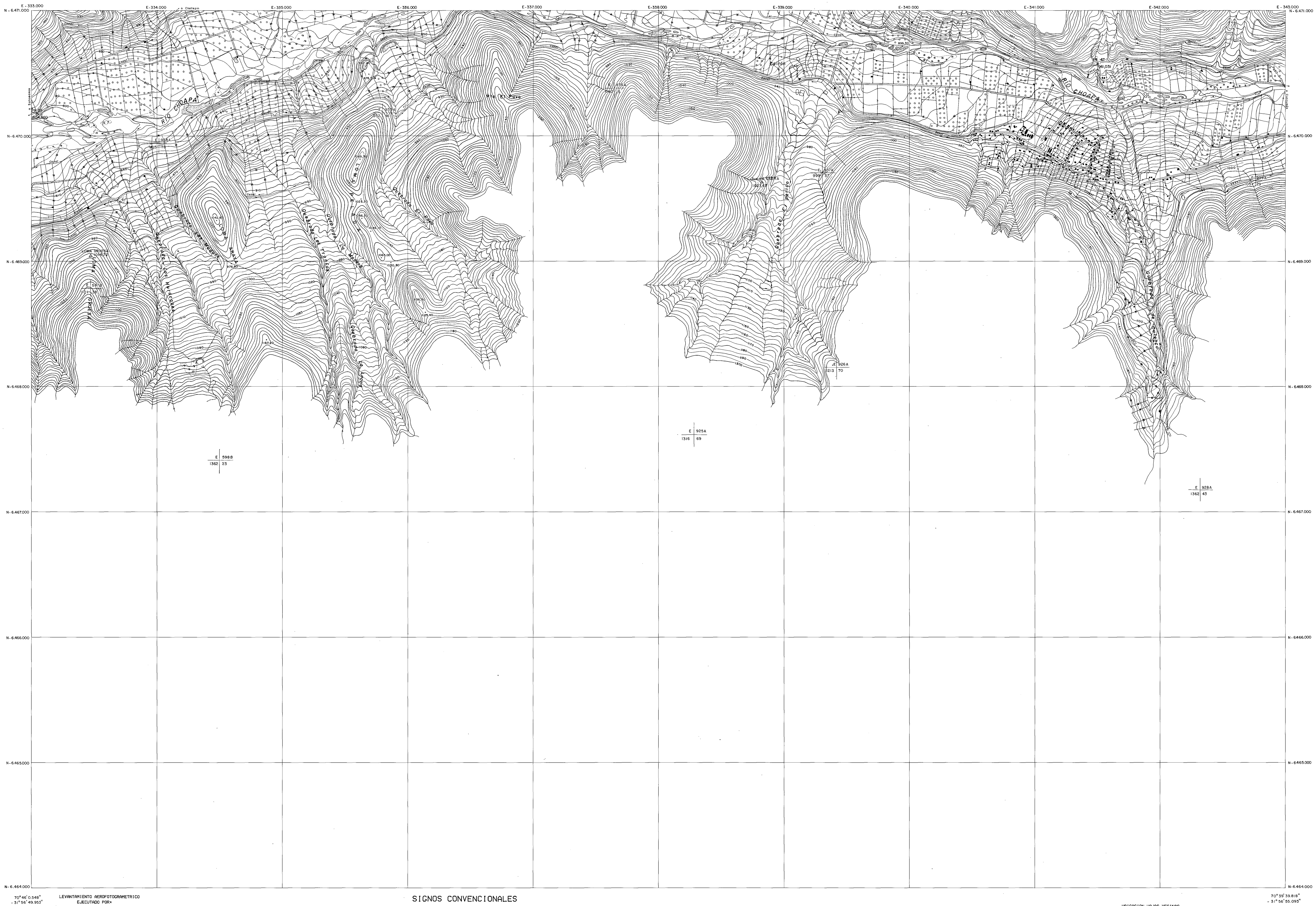
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 8-10
SUPERFICIE: 502,01 Hás.



70°46'0.548"
- 31°56'49.953"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

8-5	9-5	10-5
8-4	9-4	10-4
-	-	10-3

70°39'39.818"
- 31°56'55.093"

HOJA Nº 9-4
SUPERFICIE: 2351,54 Hás

70° 45' 51.875"
-31°46' 15.474"

E-333.000 E-334.000 E-335.000 E-336.000 E-337.000 E-338.000 E-339.000 E-340.000 E-341.000 E-342.000 E-343.000

N-6.478.000

70° 39' 31.464"
-31°46' 20.587"

N-6.477.000 N-6.476.000 N-6.475.000 N-6.474.000 N-6.473.000 N-6.472.000 N-6.471.000

-31°55'7.214"
70°45'56.205"

-31°55'7.264"
70°39'35.735"

E 16 B
1257 | 37

E 016 A
1338 | 54

E 15 B
1155 | 56

Aux. QUILLAYES
A
1167,77

E 15 A
1281 | 12

E 14 B
1098 | 32

CAJON EL ANZAL

RIO CHOAPA

E 934 B
1245 | 18

E 14 A
1493 | 66

E 935 B
1299 | 88

E 936 B
1095 | 74

LLANO DE LA VIEJA

E 937 B
1267 | 86

E 938 B
1216 | 35

QUILLAYES
E 938 A
1082 | 1

RN-35
850,478

RN-36
880,493

RN-34
950,478

CHILLEPIN

LA CABRA
E 927 A
1255 | 49

Quebrada Aparicio

Quebrada Los Quillayes

a Salamanca

a Cuncumén

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2,50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O CALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 9-5
SUPERFICIE: 1659,40 Hás.

70°45'48.283"
E-333.000

E-334.000

E-335.000

E-336.000

E-337.000

E-338.000

E-339.000

E-340.000

E-341.000

E-342.000

70°39'23.561"
E-343.000

N-6.492.000
-31°41'40.985"

N-6.491.000

N-6.490.000

N-6.489.000

N-6.488.000

N-6.487.000

N-6.486.000

N-6.485.000
-31°40'28.228"

70°40'47.560"

N-6.492.000
-31°41'46.072"

N-6.491.000

N-6.490.000

N-6.489.000

N-6.488.000

N-6.487.000

N-6.486.000

N-6.485.000
-31°40'33.331"
70°39'27.404"

Zapallar

RIO CHALINGA

Quebrada Los Pajares

Quebrada El Durazno

Quebrada La Cascarilla

Quebrada El Alpa

Quebrada De Rivera

E 789 A
1614 77

E 790 A
1598 01

E 791 A
1658 39

E 792 A
1855 46

E 791-B
1961 97

P.G. 707
E 1961 965
N 6.490 000

1522.00

1566.176

1855.060

1959.061

1925.731

99.798

1381.00

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO ORIENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
DANDA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA AMENAZA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

EVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:
GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

8-8	9-8	—
8-7	9-7	—
8-6	—	—

HOJA Nº 9-7
SUPERFICIE: 1069,76 Has.

70°45' 36.968"
E-333.000
N-6.499.000
-31° 37' 53.733
E-334.000
E-335.000
E-336.000
E-337.000
E-338.000
E-339.000
E-340.000
E-341.000
E-342.000
70° 39' 19.528 "
E-343.000
N-6.499.000
-31° 37' 56.617

N-6.498.000
N-6.497.000
N-6.496.000
N-6.495.000
N-6.494.000
N-6.493.000
N-6.492.000

-31° 41' 40.987
N-6.492.000
70° 43' 43.237"

70° 39' 46.070"
N-6.492.000
70° 39' 23.561"

E 778-A
1782

E 777-B
1936 79

E 779-B
1806 52

E 778-A
2027 43

E 779-A
1870 39

E 779-B
1565 10

Quebrada de los Maquis

Quebrada Lo Ovando

Quebrada El Peñon

Quebrada Lo Ovando El Olivo

Quebrada Huaquen

Quebrada Chalinga

Quebrada Pelumula

Pasar Honda

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

- COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
  ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
  MERIDIANO CENTRAL= 69 OESTE - ZONA 19
  EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
  VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O CALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA
- LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO
- CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

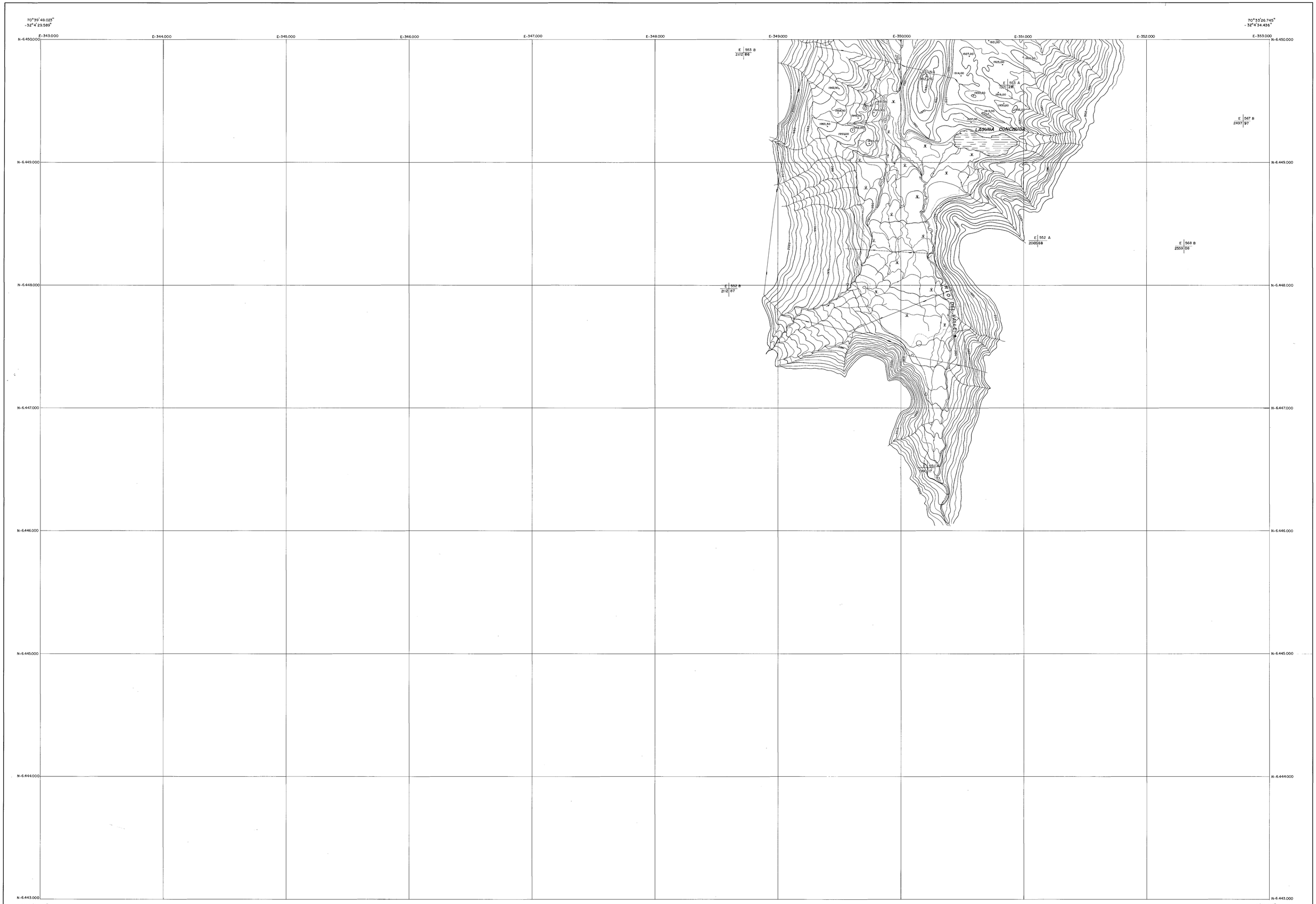
COMISION NACIONAL DE RIEDO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

8-9	—	—
8-8	9-8	—
8-7	9-7	—

HOJA Nº 9 - 8
SUPERFICIE: 744,60 Hás.



EVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO BAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA

ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

—	10-2	11-2
—	10-1	—
—	—	—

HOJA Nº 10-1
SUPERFICIE: 473,09 Hás.

70°39'43.914"
-32°0'42.343"

70°33'22.897"
-32°0'47.178"

E-343.000 E-344.000 E-345.000 E-346.000 E-347.000 E-348.000 E-349.000 E-350.000 E-351.000 E-352.000 E-353.000

N-6.457.000 N-6.456.000 N-6.455.000 N-6.454.000 N-6.453.000 N-6.452.000 N-6.451.000 N-6.450.000

El Gaucho
Lomo Rebaza
Casa de Lata
Mo. Manantiales
Mo. Ojo de Agua
Embalse Conchuca
Almendrillo
Quebrada Seca
Quebrada Los Almendrillos
Quebrada Los Rincones
Quebrada Seca

P.E. 557-B 1873 | 34
P.E. 556-B 1922 | 26
P.E. 555-B 2030 | 77
P.E. 554-B 2189 | 41
P.E. 555-A 1886 | 35
P.E. 554-A 1818 | 20
P.E. 556-A 1636 | 40
P.E. 898-B 1924 | 60
P.E. 898-A 1961 | 93
P.S. B 1714,934

70°39'48.025"
-32°4'29.589"

E-344.000

70°33'26.745"
-32°4'34.436"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:
GEOINGENIERIA LTDA.
1982

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO GAM DICIEMBRE 1981 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGADIO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- MURO
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- SILO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AERODROMO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

-	I0-3	II-3
-	I0-2	II-2
-	I0-1	-

HOJA Nº I0-2
SUPERFICIE: 2386,68 Hás.

70° 39' 39.818"
E=343.000
N=6.464.000
-31°56' 55.095"

E=344.000 E=345.000 E=346.000 E=347.000 E=348.000 E=349.000 E=350.000 E=351.000 E=352.000

70° 35' 19.062"
E=353.000
N=6.464.000
-31°56' 59.916"

N=6.463.000
N=6.462.000
N=6.461.000
N=6.460.000
N=6.459.000
N=6.458.000

-32° 0' 42.343"
N=6.457.000
70° 39' 43.244"

-32° 0' 47.178"
N=6.457.000
70° 35' 22.987"

E 892A
1867 45

E 893A
1582 77

E 894A
1641 87

E 895A
1613 20

E 896A
1533 30

E 904B
1610 04

E 906B
1772 10

E 905B
1577 34

E 895B
1559 25

Agua de la Rosa
Quebrada La Bordia
Quebrada Los Lagos
Quebrada Guarrones
Quebrada Hokad
Los Corrales
El Cerro de Piedra
Quebrada Pedernal
RIO DEL TOTORAL
RIO DEL VALLE
ARBOL 1723,17
ARBOL 1568,53
GAUCHO 1638,26
El Gaucho

PTO FIJO 1559,62
PTO FIJO 1208,00
PTO FIJO 1253,00
PTO FIJO 1338,42
PTO FIJO 1525,00
PTO FIJO 1553,30
PTO FIJO 1559,25

CRUCE 1281,36

Estación Cautivos

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:
GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1955 - ESCALA APROX 1:20.000

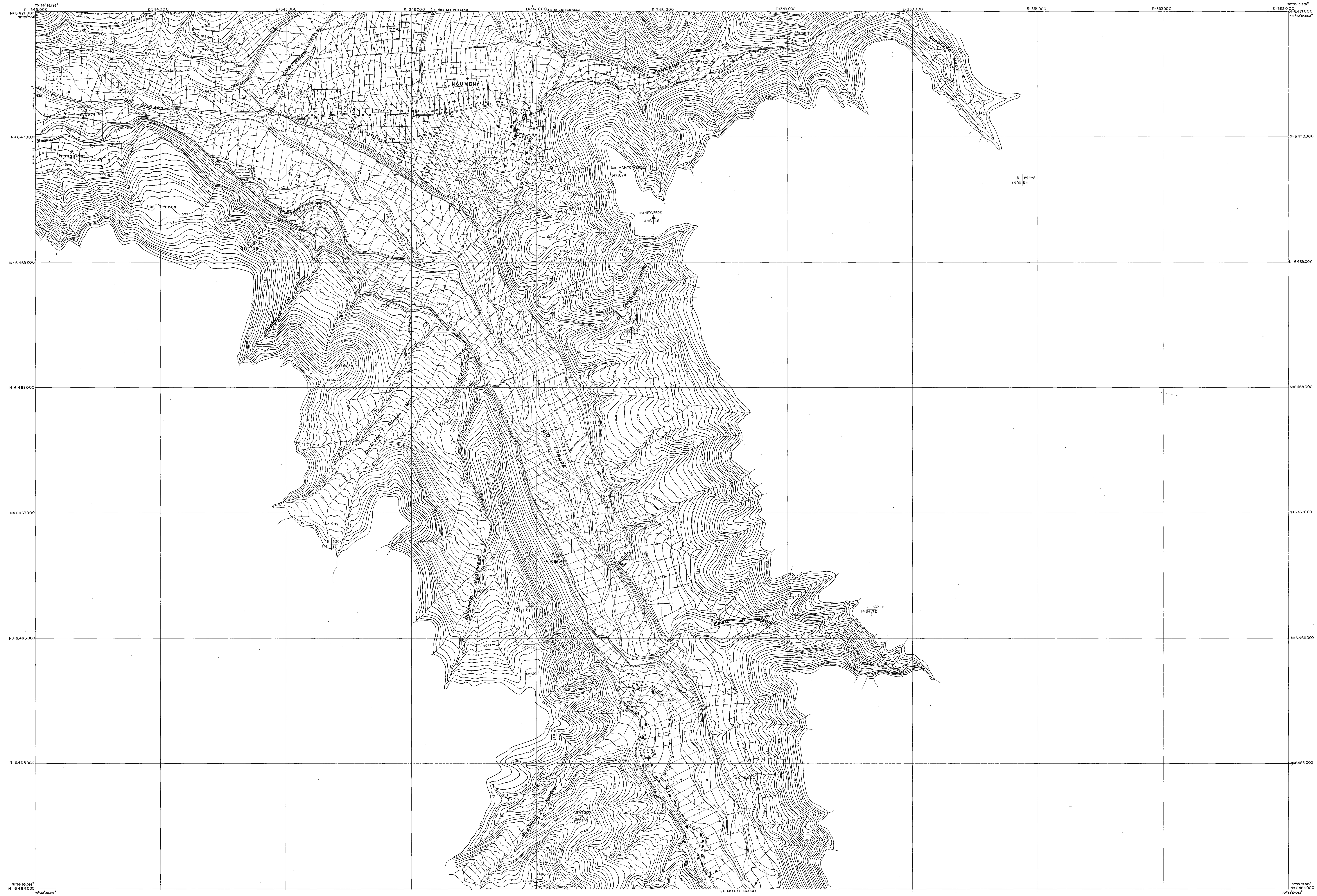
COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 10-3
SUPERFICIE: 2084,84 Hás.



LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VIÑAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AERODROMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 10 - 4
SUPERFICIE: 2744,10 Hás.

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

CASA O GALPONES
CAMINO
HUELLA
SENDERO
LINEA FERROCARRIL
FERROCARRIL EN TUNEL
CAMINO EN TERRAPLEN
PUENTE
CANAL PRINCIPAL
ACEQUIA, REGUERO
CANAL O DUCTO DRENAJE
TRANQUE NOCTURNO
CANAL EN TUNEL
CANOA
SIFON
TERMINO CURSO AGUA
FONDO DE QUEBRADA
EMBALSE DE REGULACION
RIO
AREA ARENOSA
LECHO RIO
ESTERO
LECHO SECO
CURSO AGUA
VEGA O PANTANO
ESCARPA
BOCATOMA EN RIO
COMPUERTA
MARCO PARTIDOR
POZO PROFUNDO Y NORIA
ESTANQUE Y COPA
MOLINO DE AGUA
PLANTACION FORESTAL
PLANTACION FRUTAL
MATORRAL Y ARBUSTOS
VINAS - PARRONALES
CERCO DE ALAMBRE
MURO
TORRE ALTA TENSION
LINEA TELEFONICA
CEMENTERIO
AEROGRAMO
SILO
CERCO VIVO, PIRCA
VERTICE TRIANGULACION IGM
VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
PILAR DE NIVELACION IGM
PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
CURVA DE NIVEL INDICE
CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
CURVA DE NIVEL APROXIMADA
COTA FOTOGRAMETRICA
CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA

ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 10 - 5
SUPERFICIE: 1588,35 Hds

70° 33' 22.897"
-32° 0' 47.178"

70° 27' 1.856"
-32° 0' 51.695"

E-353.000 E-354.000 E-355.000 E-356.000 E-357.000 E-358.000 E-359.000 E-360.000 E-361.000 E-362.000 E-363.000

N-6.457.000
N-6.456.000
N-6.455.000
N-6.454.000
N-6.453.000
N-6.452.000
N-6.451.000
N-6.450.000

E 1960 | 910 B 91

E 1695 | 910 A 24

RIO HUTPARRA

70° 33' 26.745"
-32° 4' 34.436"

70° 27' 5.443"
-32° 4' 38.905"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL= 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:20.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- MUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGUERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA
- LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO
- CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VINAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

IO-3	II-3	-
IO-2	II-2	-
IO-1	-	-

HOJA N° II-2
SUPERFICIE: 20,55 Hás.

70°33'19.062"
-31°56'59.916"

70°26'58.282"
-31°57'4.423"

E-353.000 E-354.000 E-355.000 E-356.000 E-357.000 E-358.000 E-359.000 E-360.000 E-361.000 E-362.000 E-363.000

N-6.464.000 N-6.463.000 N-6.462.000 N-6.461.000 N-6.460.000 N-6.459.000 N-6.458.000 N-6.457.000

E 916 B
1969 63

E 915 B
1839 59

E 916 A
1722 53

E Arbol2
1793 14

E 915 A
1820 94

E 9098
1644 37

E 917
1851 103

RIO DEL TOTORAL

RIO APINCAMAYA

EL SALTO

70°33'22.897"
-32°0'47.178"

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMETRICO
EJECUTADO POR:

GEOINGENIERIA LTDA.
1992

COORDENADAS SISTEMA U.T.M.
ALTURAS REFERIDAS AL DATUM I.G.M.
MERIDIANO CENTRAL: 69 OESTE - ZONA 19
EQUIDISTANCIA CURVAS DE NIVEL 2.50 m.
VUELO SAF DICIEMBRE 1991 - ESCALA APROX 1:28.000

SIGNOS CONVENCIONALES

- CASA O GALPONES
- CAMINO
- HUELLA
- SENDERO
- LINEA FERROCARRIL
- FERROCARRIL EN TUNEL
- CAMINO EN TERRAPLEN
- PUENTE
- CANAL PRINCIPAL
- ACEQUIA, REGADERO
- CANAL O DUCTO DRENAJE
- TRANQUE NOCTURNO
- CANAL EN TUNEL
- CANOA
- SIFON
- TERMINO CURSO AGUA
- FONDO DE QUEBRADA
- EMBALSE DE REGULACION
- RIO
- AREA ARENOSA LECHO RIO
- ESTERO
- LECHO SECO CURSO AGUA
- VEGA O PANTANO
- ESCARPA
- BOCATOMA EN RIO
- COMPUERTA
- MARCO PARTIDOR
- POZO PROFUNDO Y NORIA
- ESTANQUE Y COPA
- MOLINO DE AGUA
- PLANTACION FORESTAL
- PLANTACION FRUTAL
- MATORRAL Y ARBUSTOS
- VIÑAS - PARRONALES
- CERCO DE ALAMBRE
- MURO
- TORRE ALTA TENSION
- LINEA TELEFONICA
- CEMENTERIO
- AEROPUERTO
- SILO
- CERCO VIVO, PIRCA
- VERTICE TRIANGULACION IGM
- VERTICE TRIANGULACION GEOINGENIERIA
- PILAR DE NIVELACION IGM
- PILAR DE NIVELACION GEOINGENIERIA
- PUNTO ESTEREOSCOPICO APOYO
- CURVA DE NIVEL INDICE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIA
- CURVA DE NIVEL APROXIMADA
- COTA FOTOGRAMETRICA
- CURVA DE DEPRESION

COMISION NACIONAL DE RIEGO
SECRETARIA EJECUTIVA

PROYECTO CHOAPA
ESCALA 1:10.000

UBICACION HOJAS VECINAS

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

HOJA Nº 11-3
SUPERFICIE: 506,25 Hás.