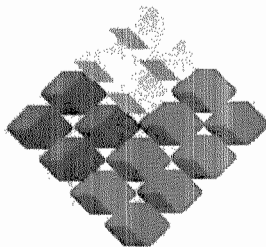


SUB-4984
v.2 c.1



DIRECCION GENERAL DE AGUAS
Centro de Información Recursos Hídricos
Área de Documentación

**GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS**

ESTUDIO

**“CATASTRO DE POZOS EXPLOTADOS DE
CONSTITUCIONES, PROVINCIA DE ÑUBLE”**

**PLANOS
INFORME FINAL
COMUNA DE COBQUECURA**

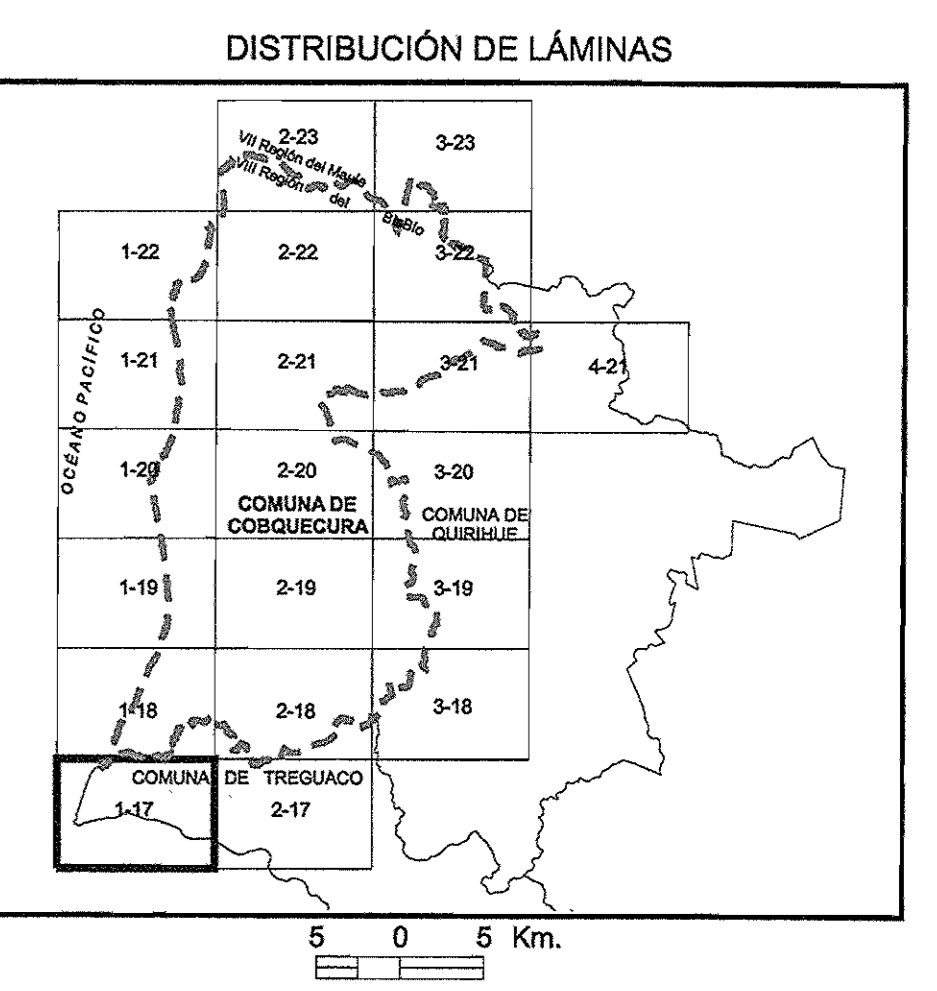
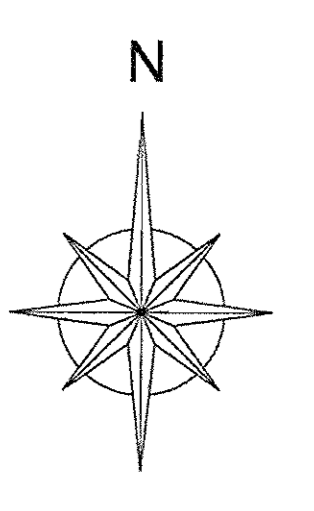
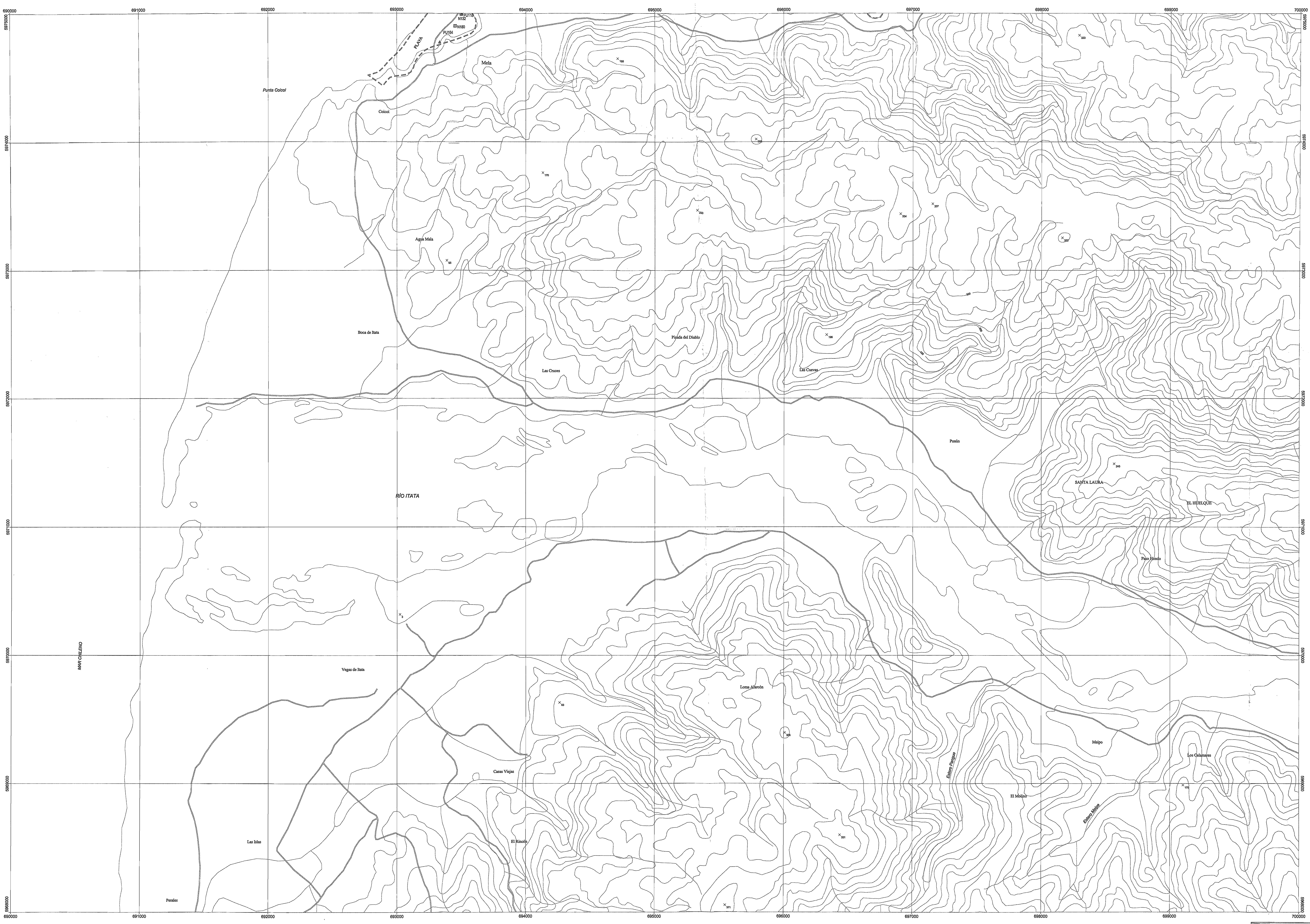
MARZO DE 2006

**AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.
INGENIEROS CONSULTORES**

RICARDO MATTE PÉREZ 0535 - PROVIDENCIA – SANTIAGO - TELÉFONO 2097179 - FAX 2097103

**CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS
PROVINCIA DE ÑUBLE
ETAPA FINAL - COMUNA DE COBQUECURA**

Número de Plano	ESCALA	DESCRIPCIÓN
1-17	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
1-18	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
1-19	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
1-20	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
1-21	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
1-22	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
2-17	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
2-18	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
2-19	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
2-20	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
2-21	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
2-22	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
2-23	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
3-18	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
3-19	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
3-20	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
3-21	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
3-22	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
3-23	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
4-21	1:10.000	Ubicación de Captaciones - Comuna de Cobquecura
1	1:5.000	Ubicación de Captaciones - Área Urbana de Cobquecura

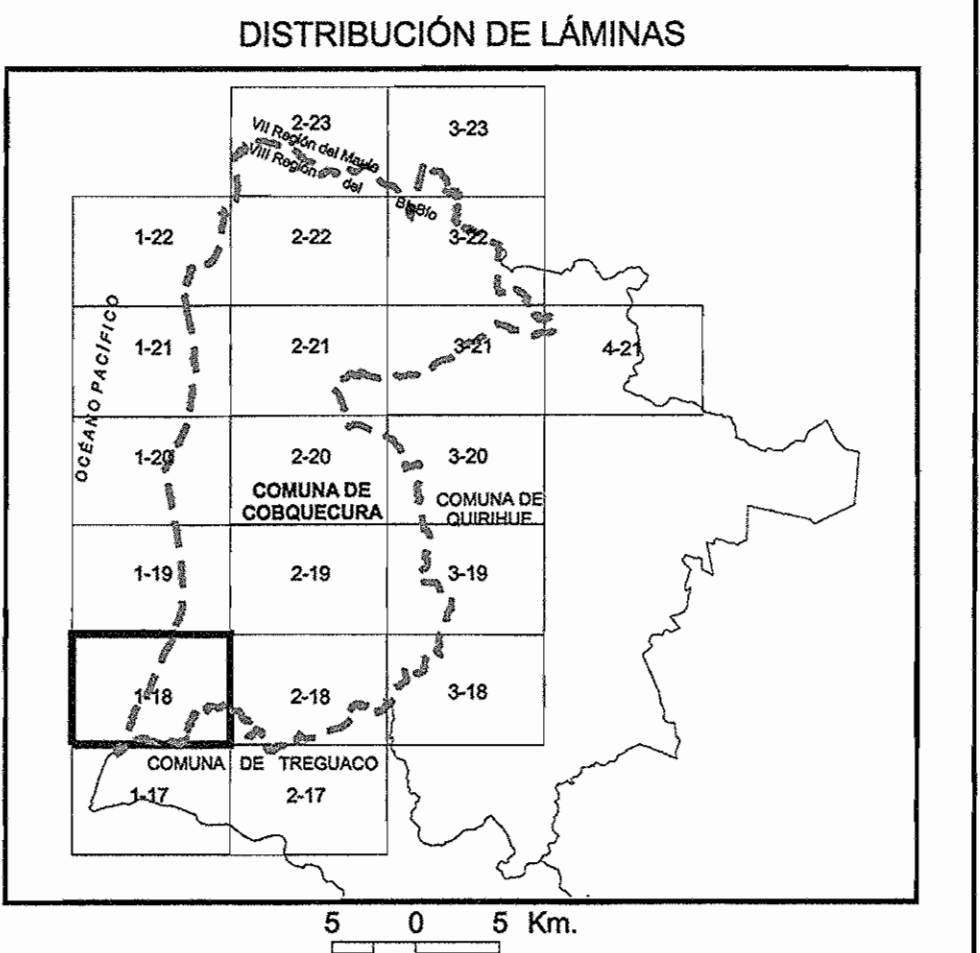


SIMBOLOGÍA

Catastro	
✕	Actas, coordenadas desde la captación
✕	Actas, coordenadas desde la entrada al predio
●	Drenes
■	Norias
○	Pozos
▲	Punteras
■	Estaciones Pluviométricas
●	Estaciones Fluviométricas
--- Limite Comunal	
Caminos	
—	Carretera
—	Via Principal
—	Via Secundaria
—	Linea Férrea
—	Curvas de Nivel
—	Hidrografía
□	Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VII REGIÓN DEL BÍO BÍO		
CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE ÑUBLE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBERFANÉAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR: HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR: RAMÓN DAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR: HÉCTOR GONZÁLEZ MAURERA
ESCALA 1:10.000	N° DEL PLANO 1-17	AÑO 2009

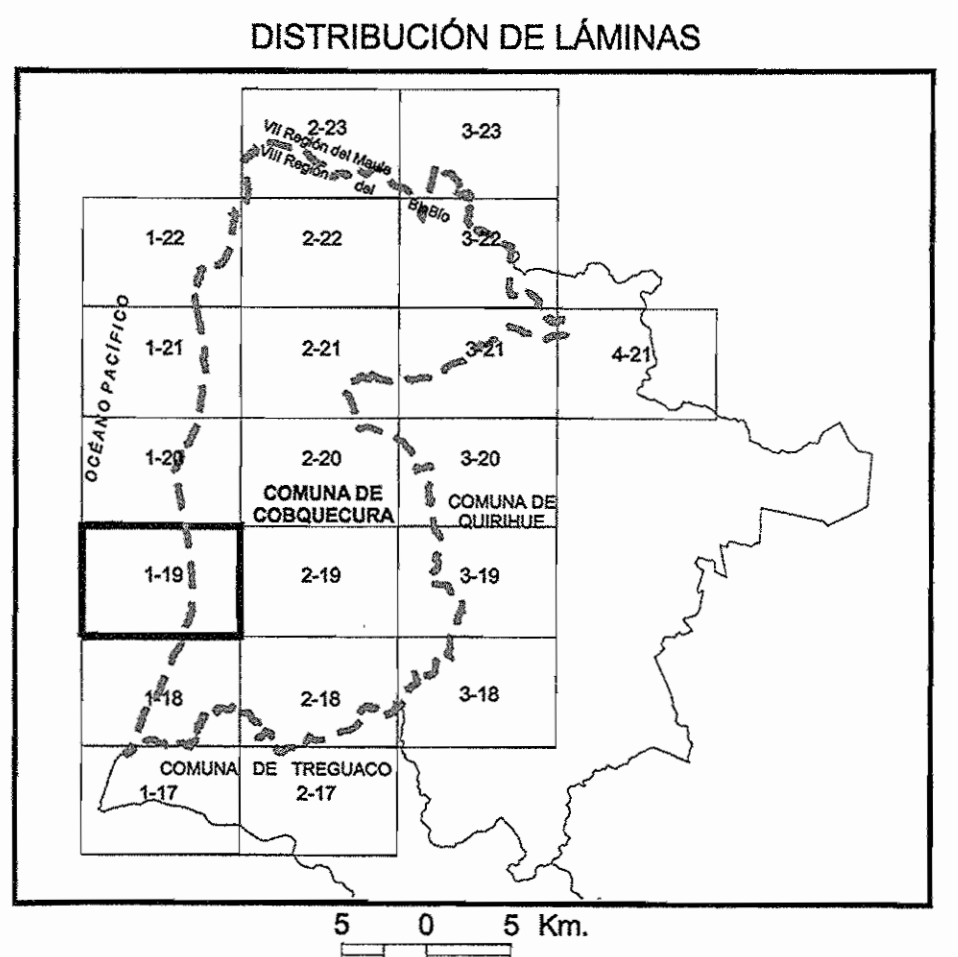
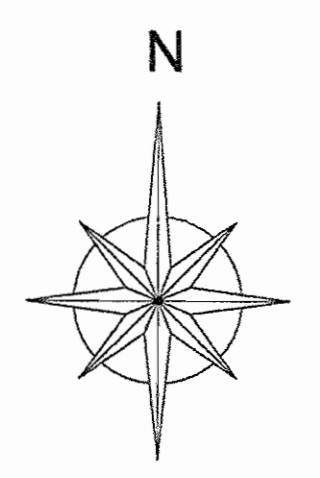
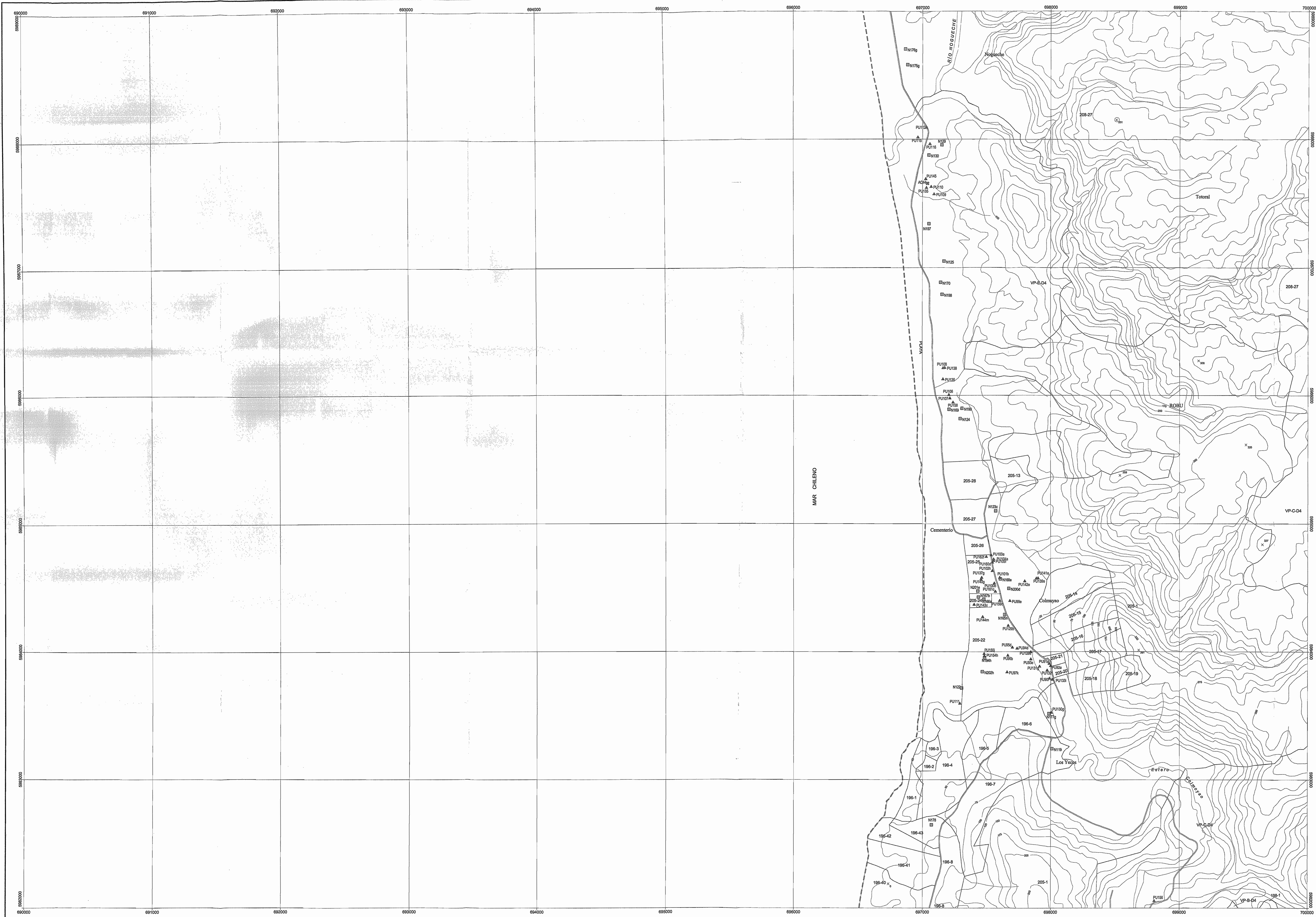


SIMBOLOGÍA

<ul style="list-style-type: none"> 100 Actas, coordenadas desde la estación. 1000 Actas, coordenadas desde la entrada al predio ● Drenes ● Norias ● Puntos ▲ Puntetas ■ Estaciones Pluviométricas ● Estaciones Fluviométricas 	<ul style="list-style-type: none"> - - - Límite Comunal
<p>Caminos</p> <ul style="list-style-type: none"> — Carretera — Via Principal — Via Secundaria — Línea Férrea 	<ul style="list-style-type: none"> — Curvas de Nivel — Hidrografía □ Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONEXIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE RUISE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COSBUQUELA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN DAZA HUERTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAUREIRA
ESCALA 1:10.000	Nº DEL PLANO 1-18	AÑO 2005



SIMBOLOGÍA

Catastro

- #100 Actas, coordenadas desde la estación.
- #100' Actas, coordenadas desde la entrada al predio
- Drenes
- Norias
- Pozos
- ▲ Punteras
- Estaciones Pluviométricas
- Estaciones Fluviométricas

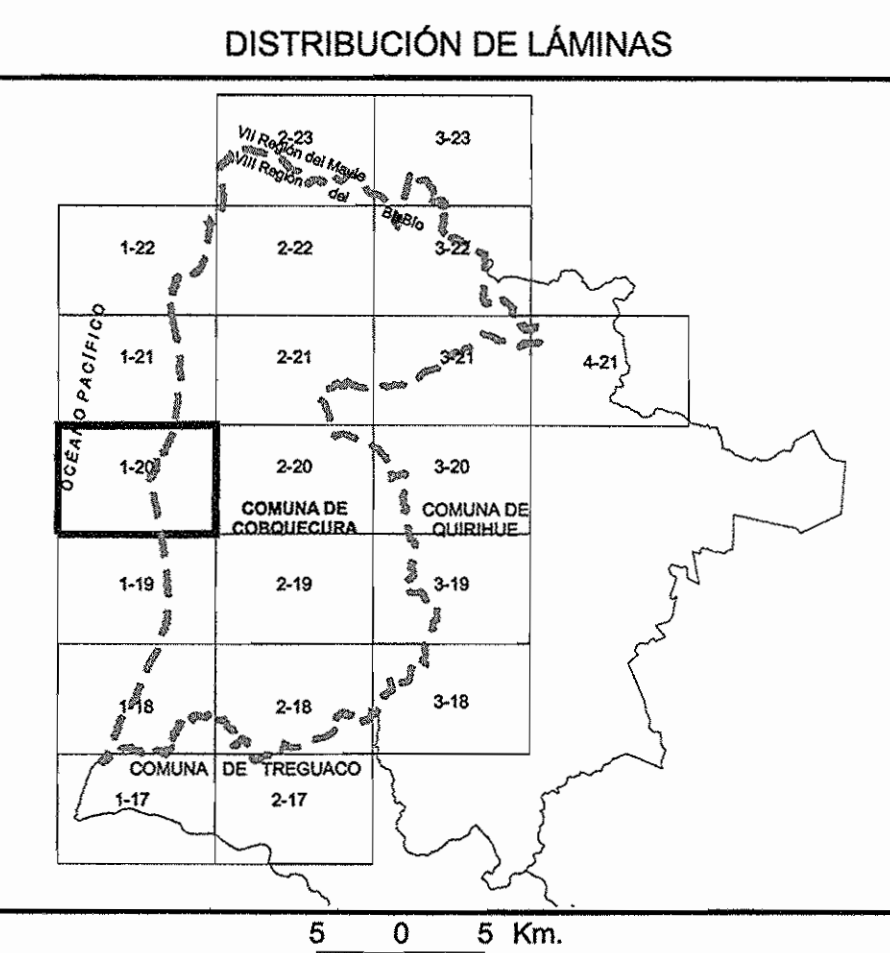
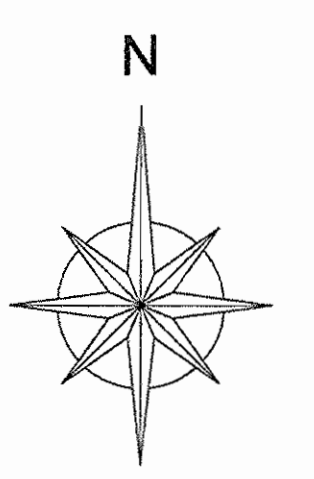
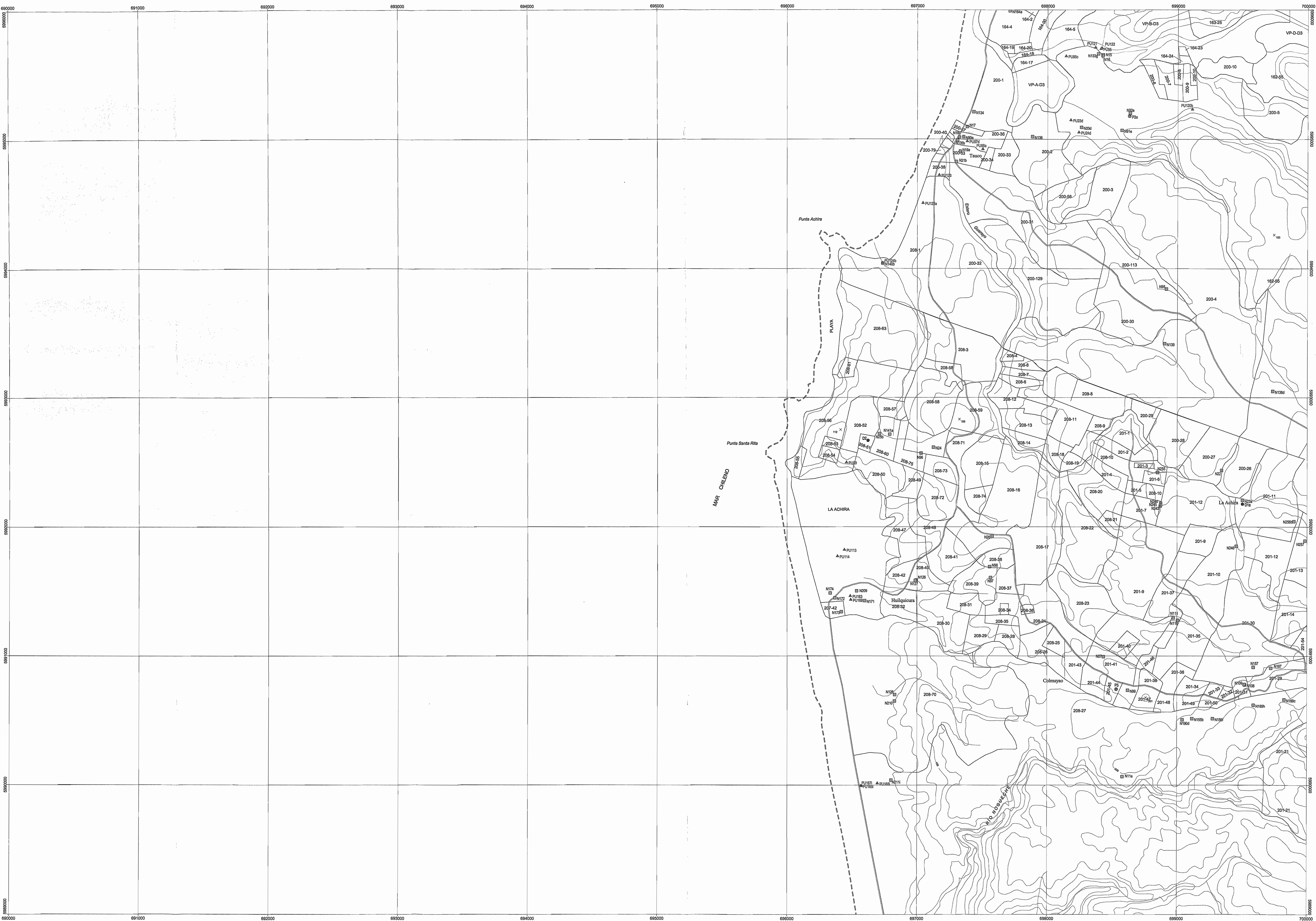
--- Limite Comunal

Caminos

- Carretera
- Via Principal
- Via Secundaria
- Línea Férrea
- Curvas de Nivel
- Hidrografía
- Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VII REGIÓN DEL BÍO BÍO		
CONSULTOR: AYALA, CARRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS SUBTERRÁNEOS COMUNA DE COBQUEPURA	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COBQUEPURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN MADAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAUREIRA
ESCALA 1:10.000	N° DEL PLANO 1-19	AÑO 2005



SIMBOLOGÍA

Catastro

- Actas, coordenadas desde la captación.
- Actas, coordenadas desde la entrada al predio.
- Drenes
- Notas
- Pozos
- Punteras
- Estaciones Pluviométricas
- Estaciones Pluviométricas

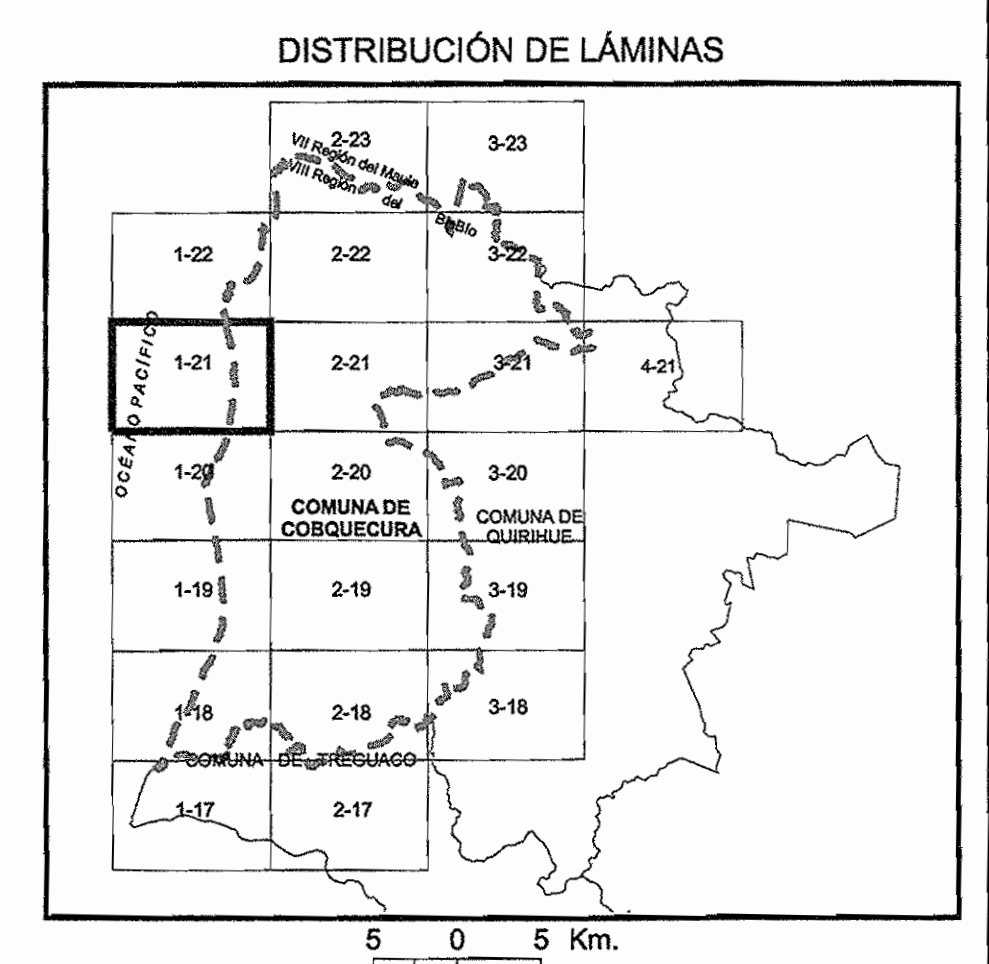
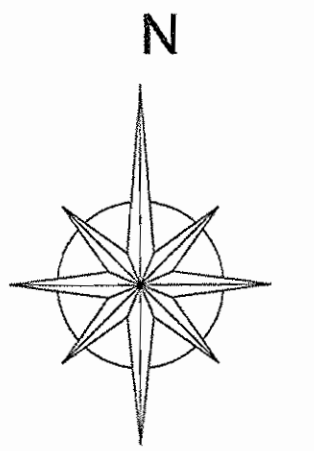
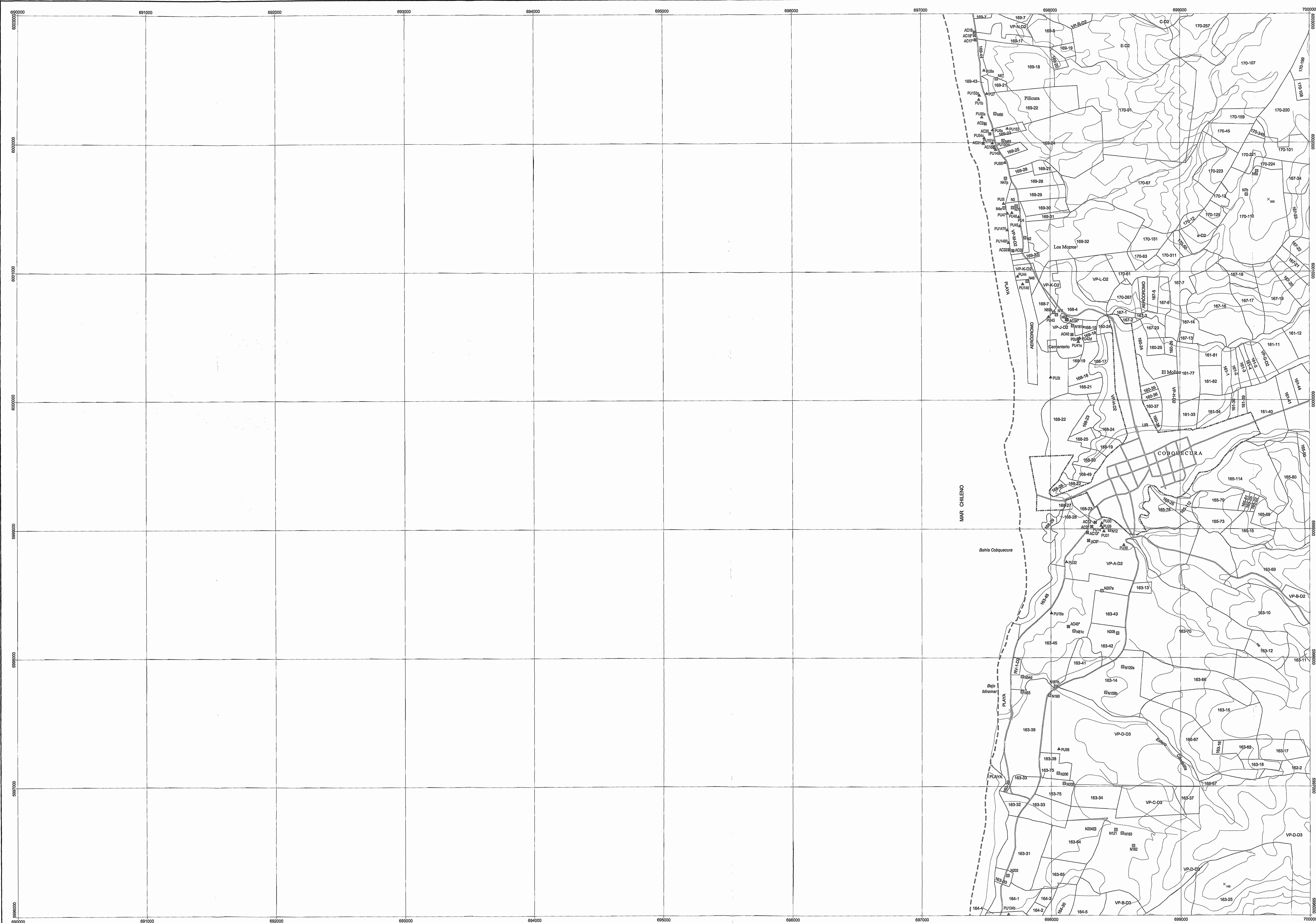
--- --- Límite Comunal

Caminos

- Carretera
- Via Principal
- Via Secundaria
- Línea Férrea
- Curvas de Nivel
- Hidrografía
- Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

<p>GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO</p>		
<p>CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.</p>	<p>PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE BUREL</p>	<p>PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COCOCUECRA</p>
<p>DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR: HUMBERTO PÉRA TORREALBA</p>	<p>DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR: RAMÓN DAZA HURTADO</p>	<p>INSPECTOR FISCAL SR: HÉCTOR GONZÁLEZ MAURERA</p>
<p>ESCALA 1:10.000</p>	<p>Nº DEL PLANO 1-20</p>	<p>AÑO 2005</p>

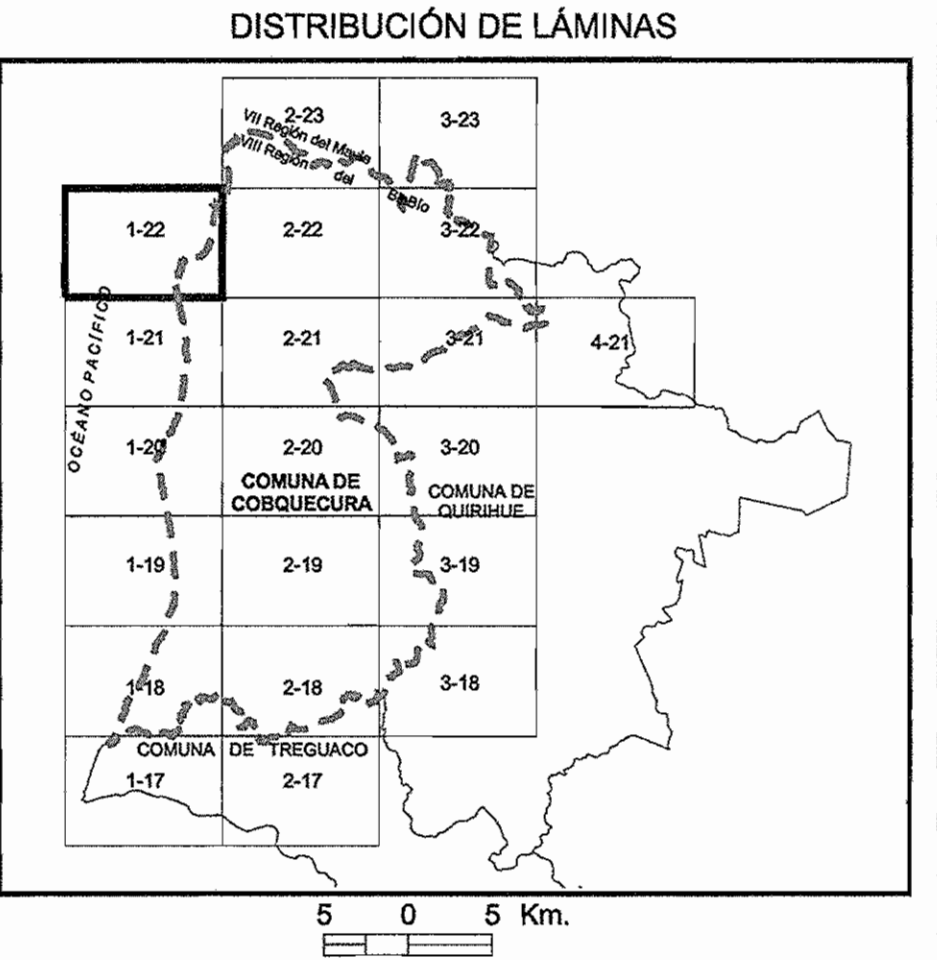
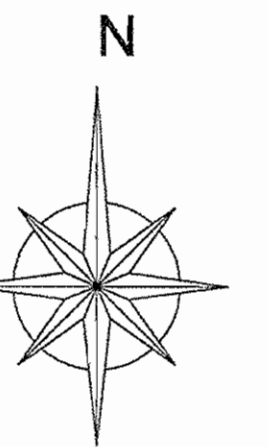


SIMBOLOGÍA

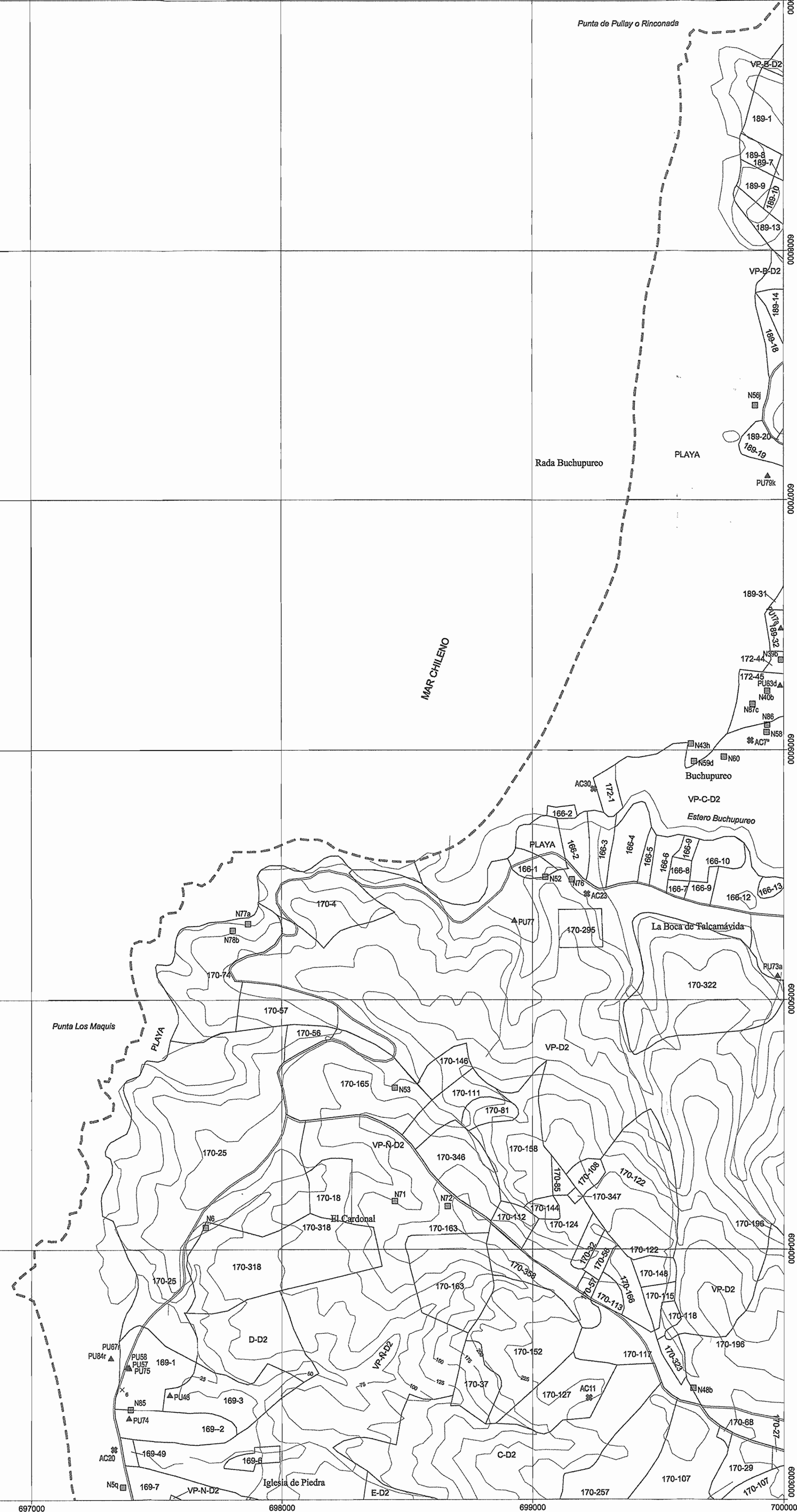
Castro	Actas, coordenadas desde la captación.
Actas, coordenadas desde la entrada al predio	
Drenes	
Nochis	
Postos	
Puñteras	
Estaciones Fluviométricas	
Estaciones Fluviométricas	
--- Límite Urbano	
- - - Límite Comunal	
Caminos	
Carretera	
Vía Principal	
Vía Secundaria	
Línea Férrea	
Curvas de Nivel	
Hidrografía	
Predios	

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE RIBILE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR: HAMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR: RAMÓN OZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR: HÉCTOR GONZÁLEZ MAUREIRA
ESCALA 1:10.000	Nº DEL PLANO 1-21	AÑO 2005

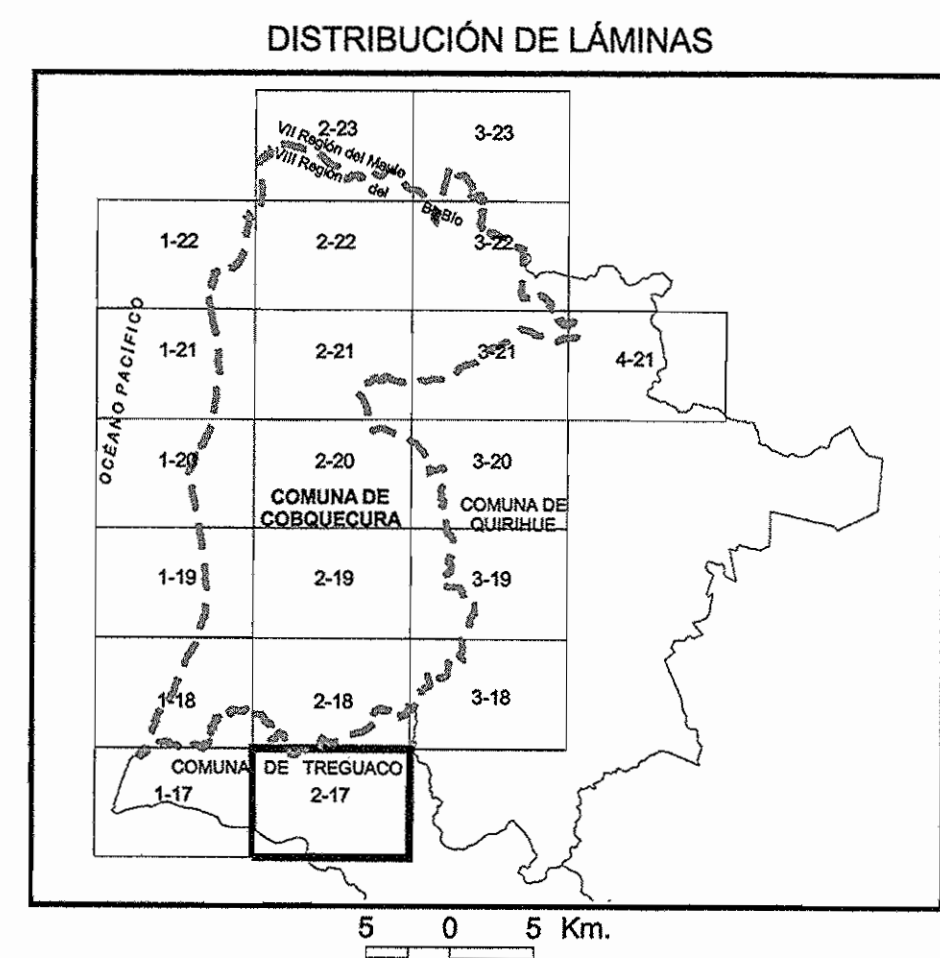
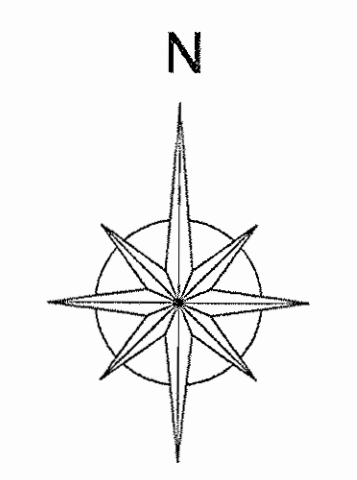
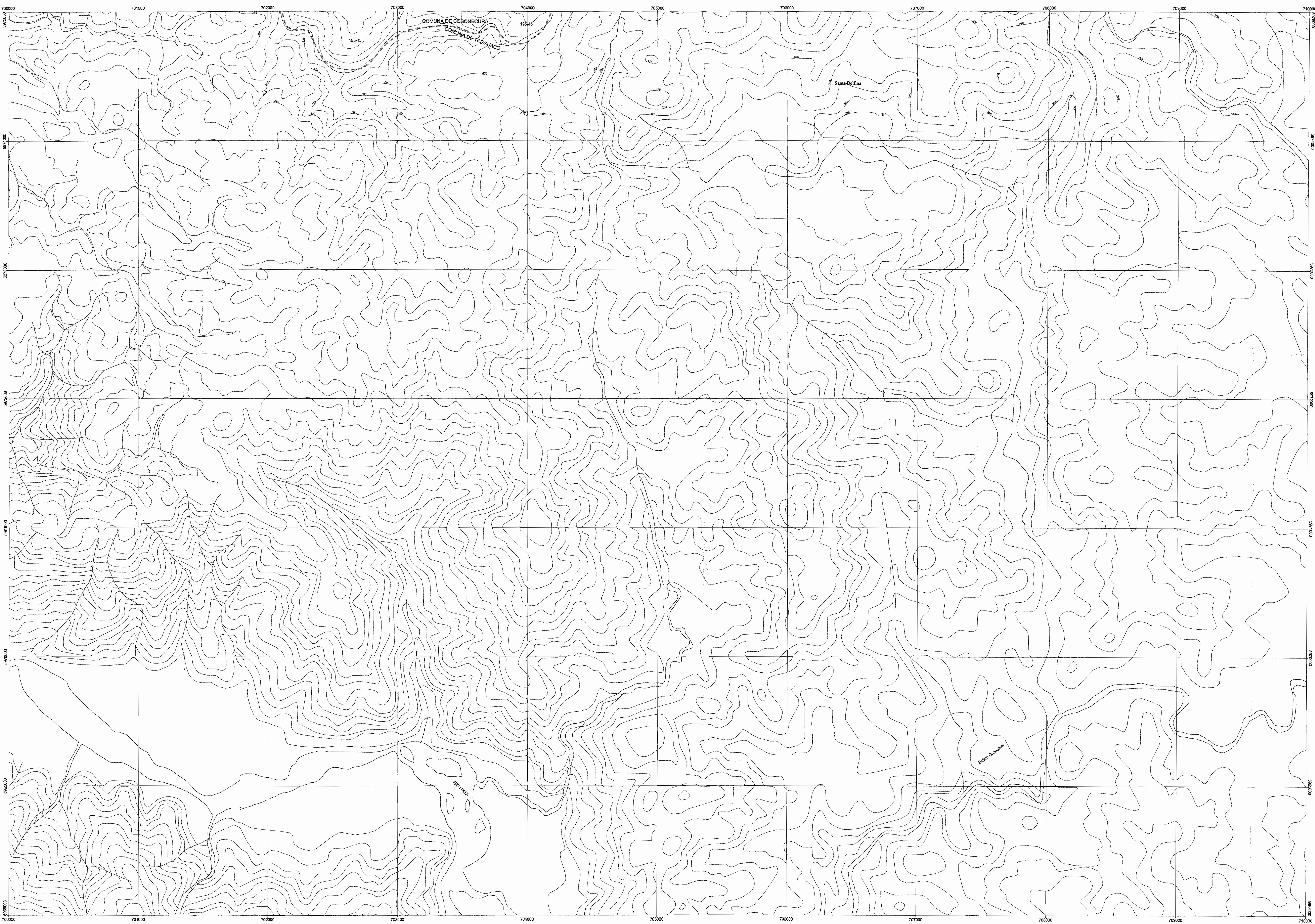


- SIMBOLOGÍA**
- Catastro**
- 100' Actas, coordenadas desde la captación.
 - 100' Actas, coordenadas desde la entrada al predio
 - Drenes
 - Nozias
 - Pozos
 - Punteras
 - Estaciones Fluviométricas
 - Estaciones Fluviométricas
- Límite Comunal
- Caminos**
- Carretera
 - Vía Principal
 - Vía Secundaria
 - Línea Férrea
 - Curvas de Nivel
 - Hidrografía
 - Predios



Base I.G.M. 1:50.000
Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
obtención de ortofotos CIREN CORFO.

CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE RAJULÉ	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE CORQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR: HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VII REGION DEL BÍO BÍO SR: RAMÓN DAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR: HÉCTOR GONZÁLEZ MAUREIRA
ESCALA 1:10.000	Nº DEL PLANO 1-22	ARO 2005



SIMBOLOGÍA

Catastro
 #100 Actas, coordenadas desde la captación.
 #102 Actas, coordenadas desde la entrada al predio

- Drenes
- Nieves
- Pozos
- ▲ Puentes
- Estaciones Pluviométricas
- Estaciones Fluviométricas

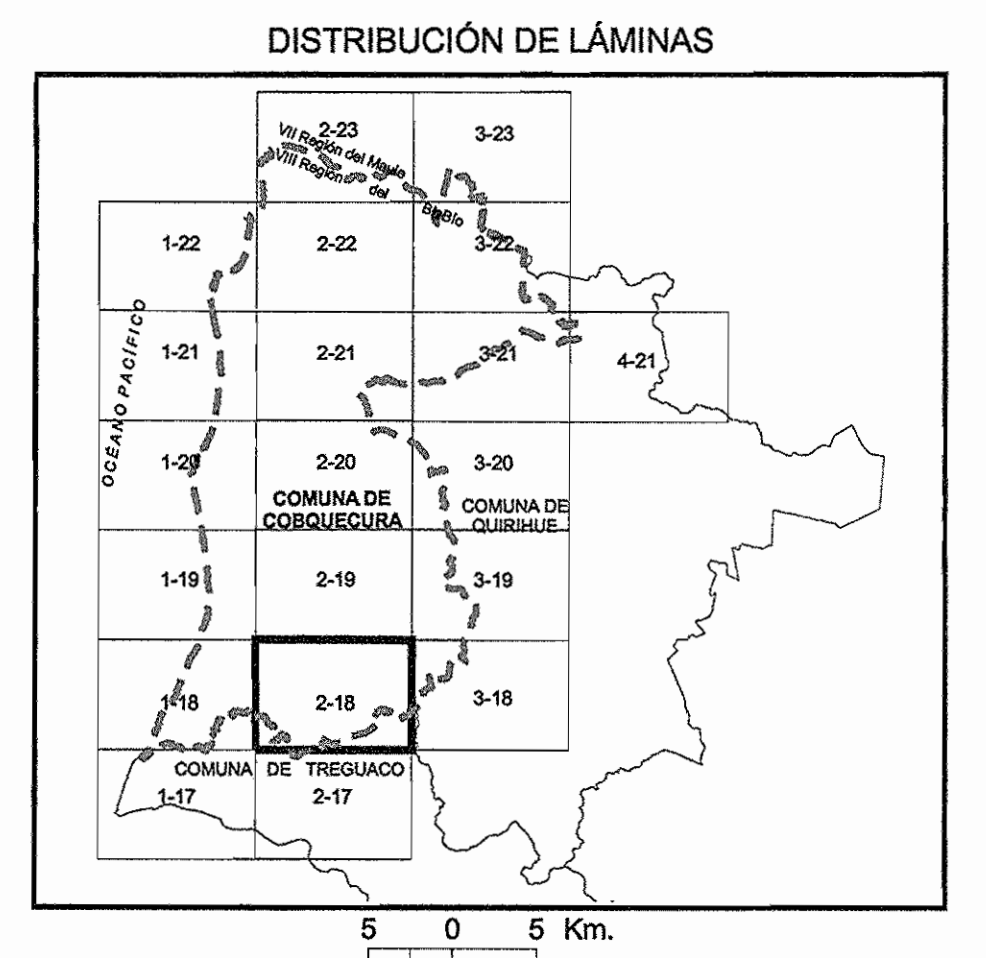
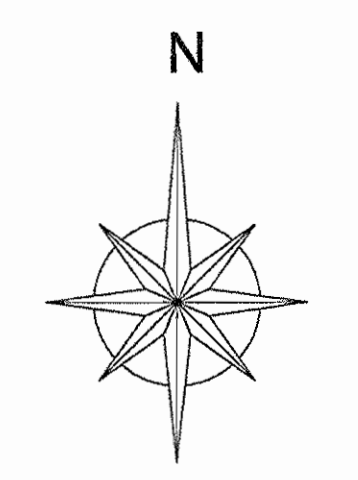
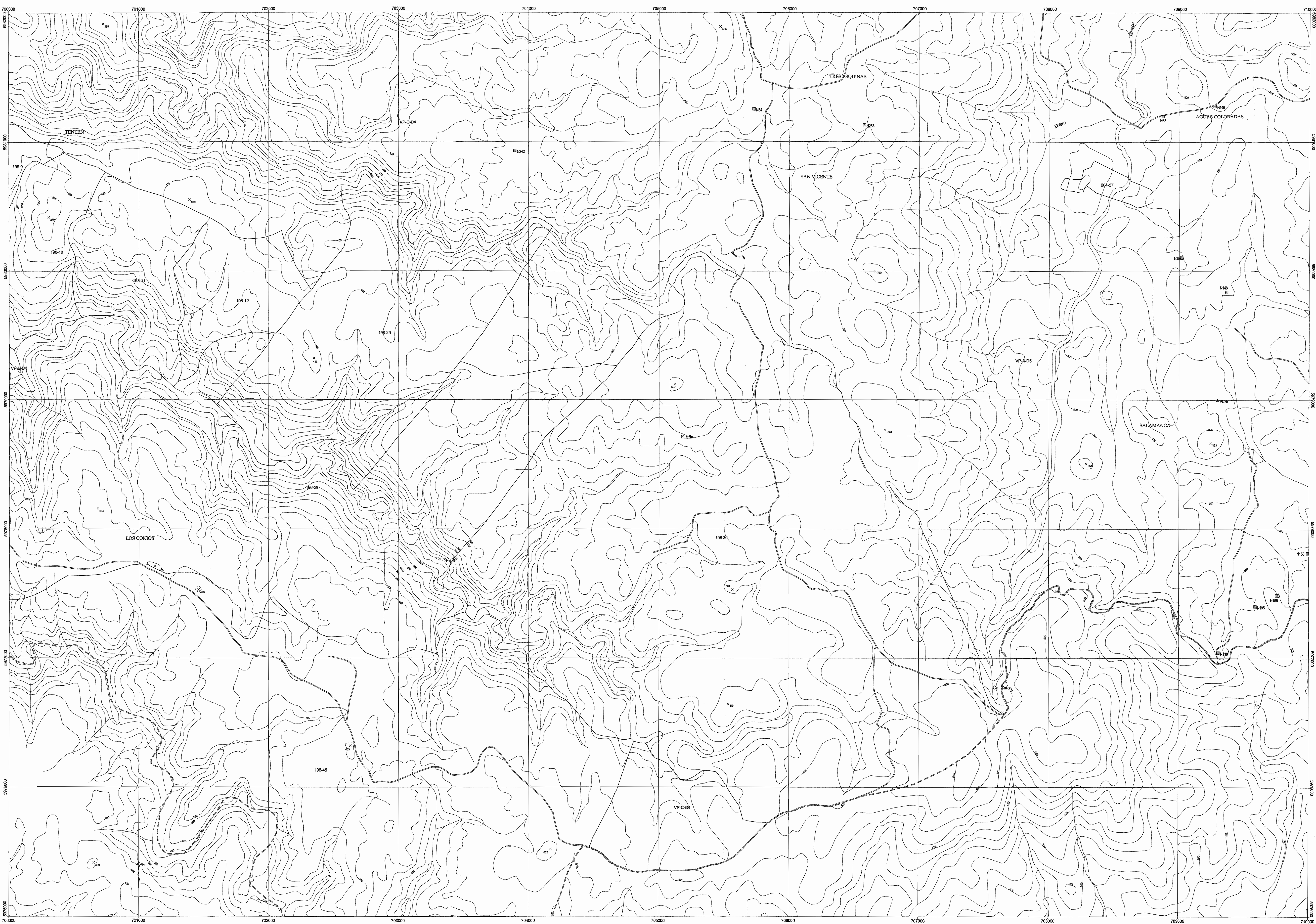
--- Límite Comunal

Caminos

- Carretera
- Via Principal
- Via Secundaria
- Línea Férrea
- Curvas de Nivel
- Hidrografía
- Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SI)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONEXIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE RUILE	PLANO: UBICACIÓN DE EMPLANTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR: HUMBERTO PERA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR: RAMÓN DAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR: HÉCTOR GONZÁLEZ MAURERA
ESCALA 1:10.000	Nº DEL PLANO 2-17	AÑO 2005

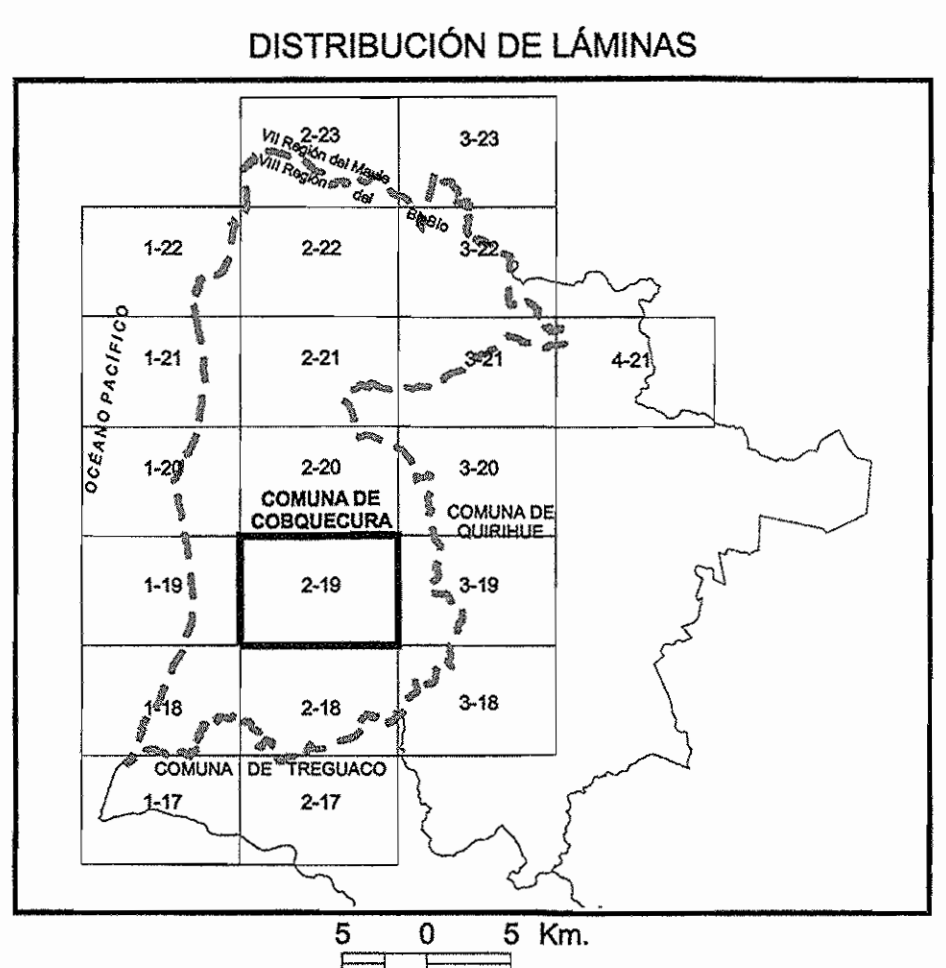
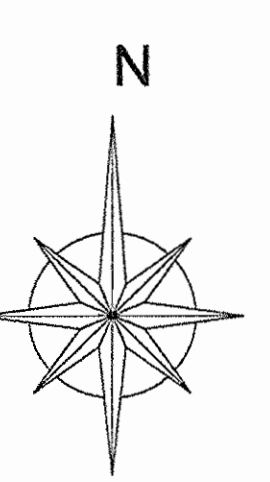


SIMBOLOGÍA

- Catastro #100 Actas, coordenadas desde la captación.
- Catastro #107 Actas, coordenadas desde la entrada al predio.
- Drenes
- Notías
- Pisos
- ▲ Puntas
- Estaciones Fluximétricas
- Estaciones Fluximétricas
- - - Límite Comunal
- Caminos**
- Carretera
- Via Principal
- Via Secundaria
- Línea Férrea
- Curvas de Nivel
- Hidrografía
- Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SI)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

CONSULTOR: AYALA CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE RUIBLE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERÁNEAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PERA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VII REGIÓN DEL Bío Bío SR. RAMÓN DAZA HUERTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAURERA
ESCALA 1:10.000	Nº DEL PLANO 2-18	AÑO 2005



SIMBOLOGÍA

Catastro
 [Symbol] Actas, coordenadas desde la captación
 [Symbol] Actas, coordenadas desde la entrada al predio

Drenes
 [Symbol] Drenes
 [Symbol] Pozos
 [Symbol] Fuentes
 [Symbol] Estaciones Pluviométricas
 [Symbol] Estaciones Pluviométricas

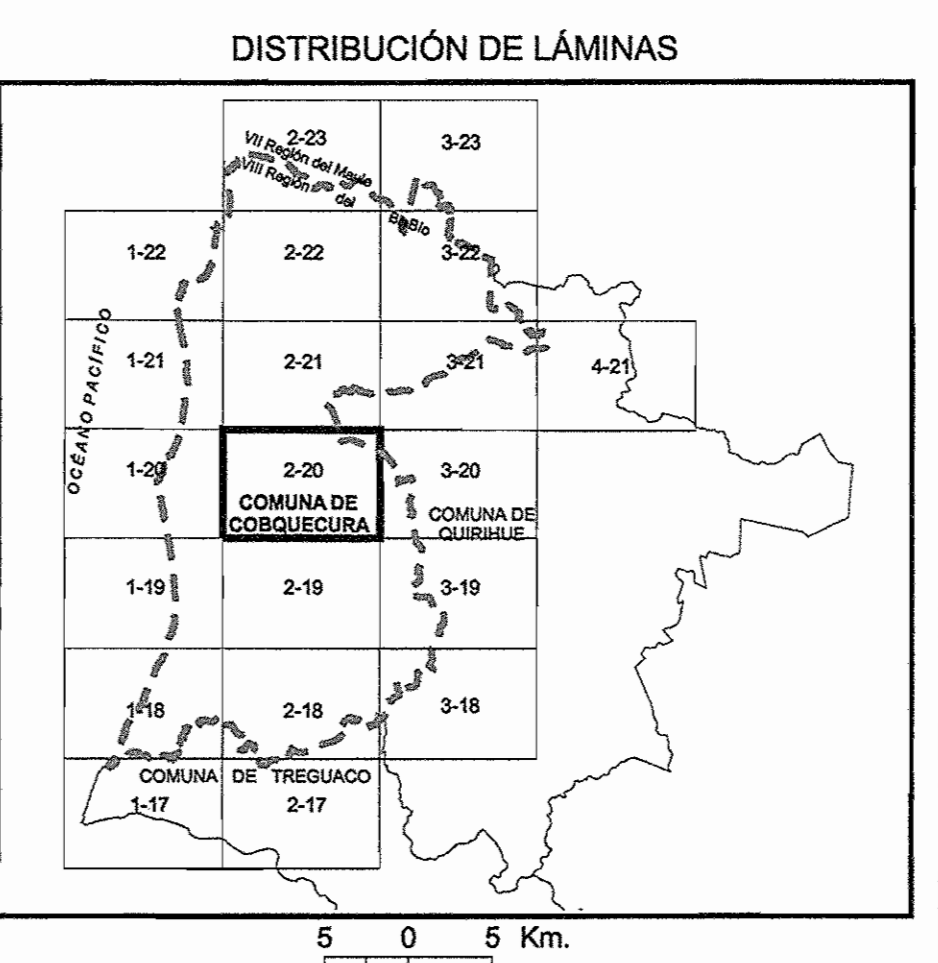
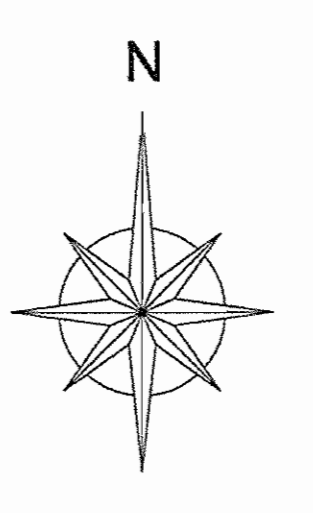
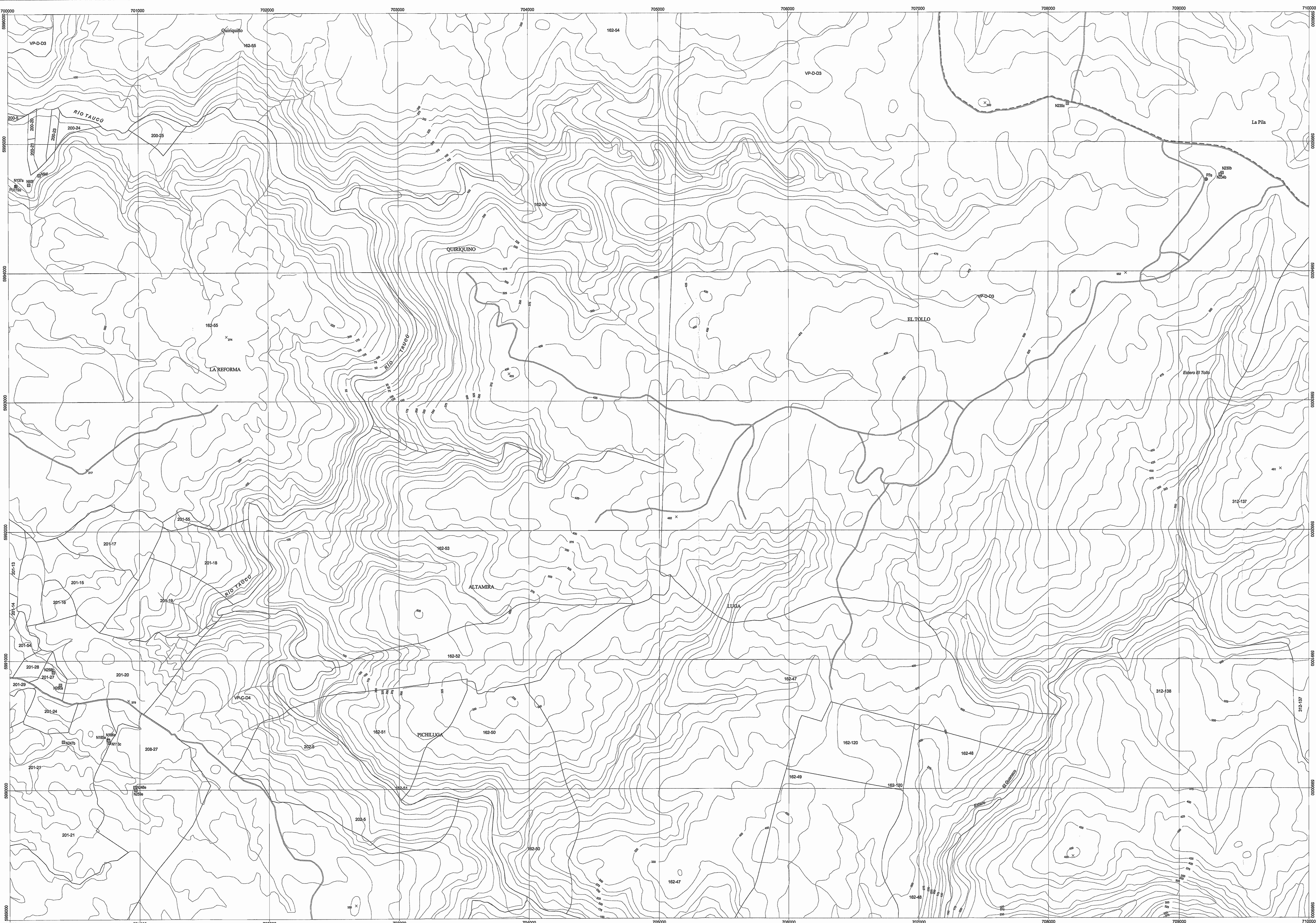
Limite Comunal
 [Symbol] Limite Comunal

Caminos
 [Symbol] Carretera
 [Symbol] Via Principal
 [Symbol] Via Secundaria
 [Symbol] Línea Férrea

Curvas de Nivel
 [Symbol] Curvas de Nivel
 [Symbol] Hidrografía
 [Symbol] Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE ÑUBLE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN DAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAURIERA
ESCALA 1:10.000	N° DEL PLANO 2-19	AÑO 2005



SIMBOLOGÍA

Catastro
 #100 Actas, coordenadas desde la captación.
 #100' Actas, coordenadas desde la entrada al predio

● Drenes
 ■ Noches
 ○ Pisos
 ▲ Punteras
 ■ Estaciones Fluviométricas
 ● Estaciones Fluviométricas

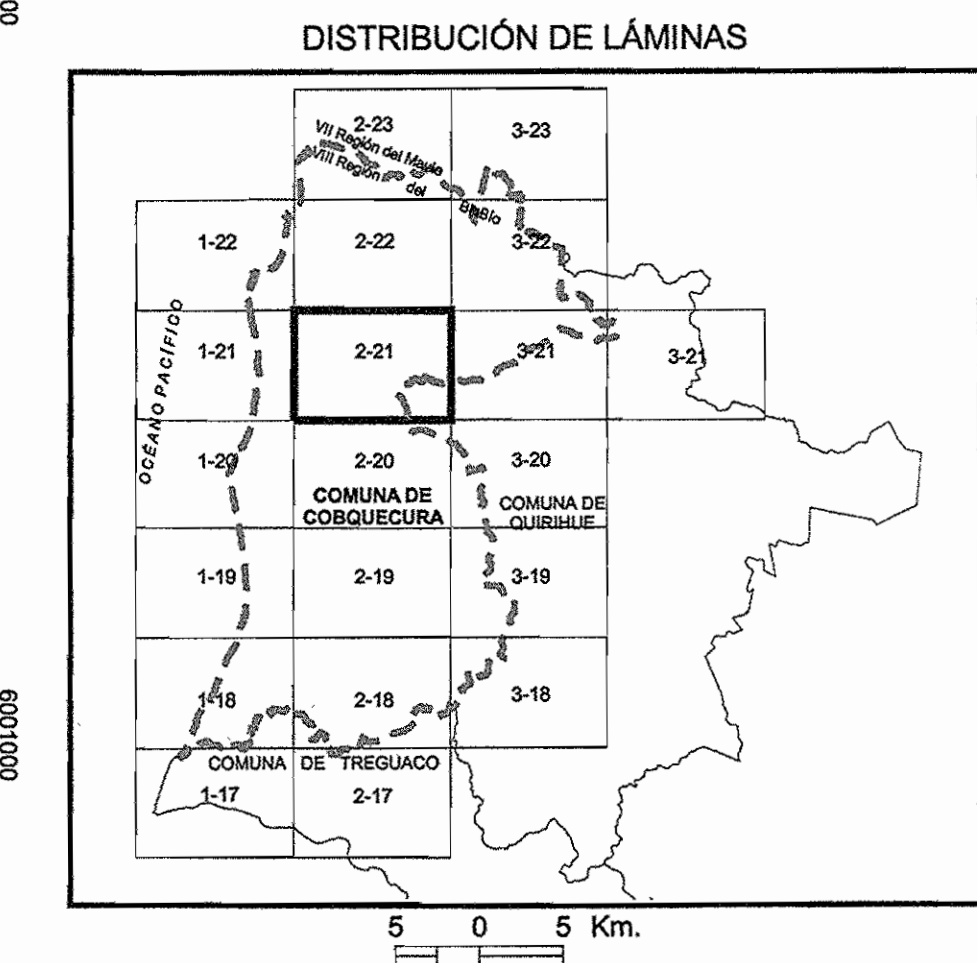
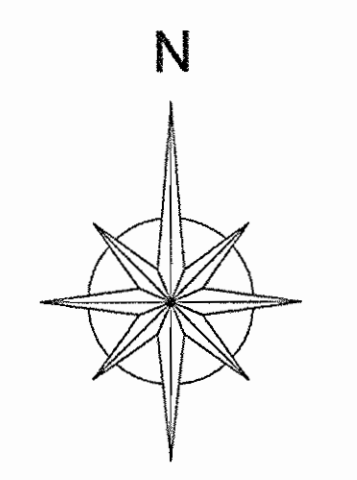
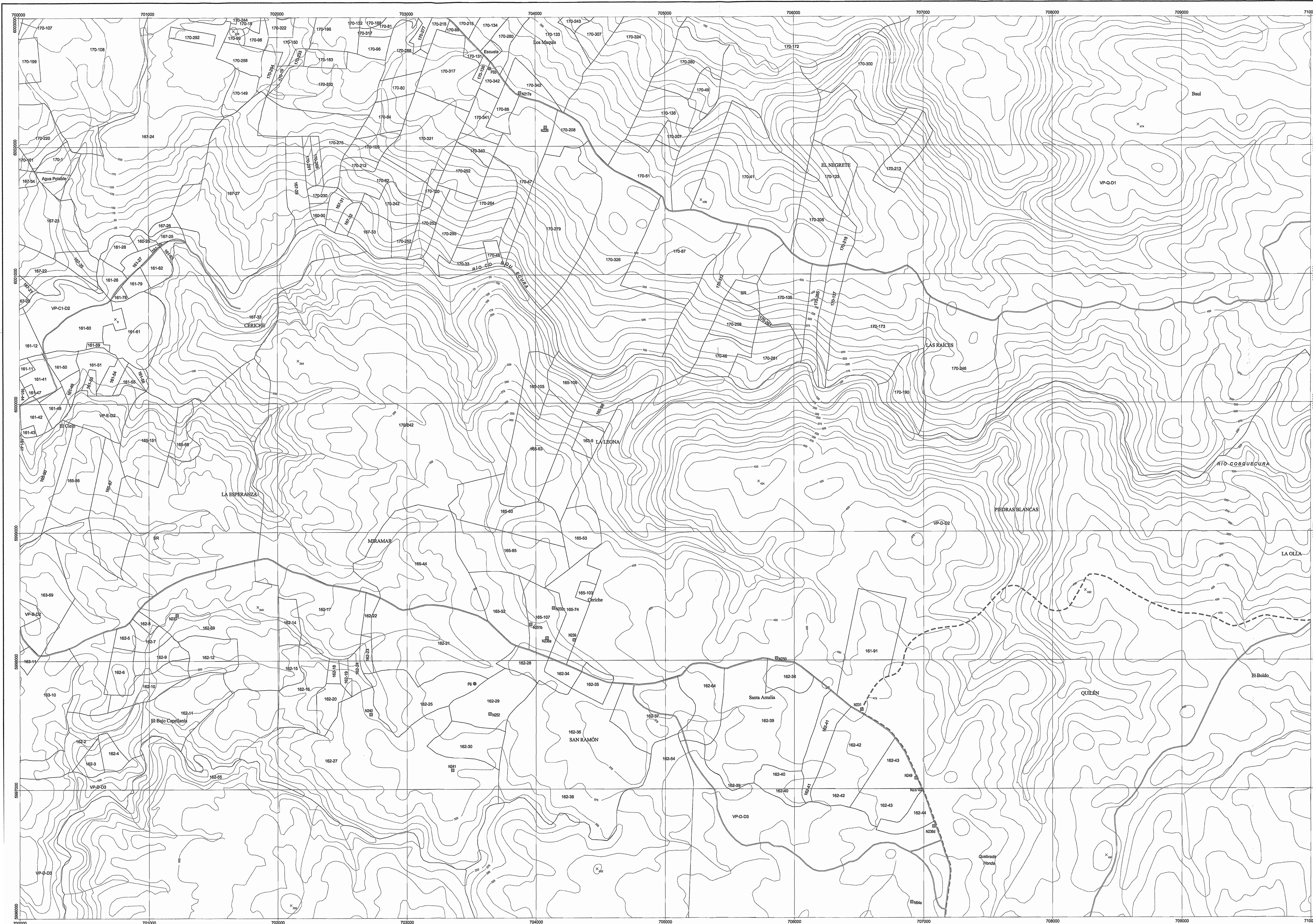
--- Límite Comunal

Caminos
 — Carretera
 — Via Principal
 — Via Secundaria
 — Línea Férrea

— Curvas de Nivel
 — Hidrografía
 □ Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

CONSULTOR: AYA, CARRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE RAJULÉ	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERÁNEAS COMUNA DE COIQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS: SR. HAMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VIII REGION DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN OJEDA HURTADO	INSPECTOR FISCAL: SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAUREIRA
ESCALA: 1:10.000	Nº DEL PLANO: 2-20	AÑO: 2005



SIMBOLOGÍA

Catastro
 #100 Actas, coordenadas desde la captación.
 #100 Actas, coordenadas desde la entrada al predio

● Drenes
 ■ Norias
 ○ Pozos
 ▲ Punteras
 ■ Estaciones Pluviométricas
 ● Estaciones Fluviométricas

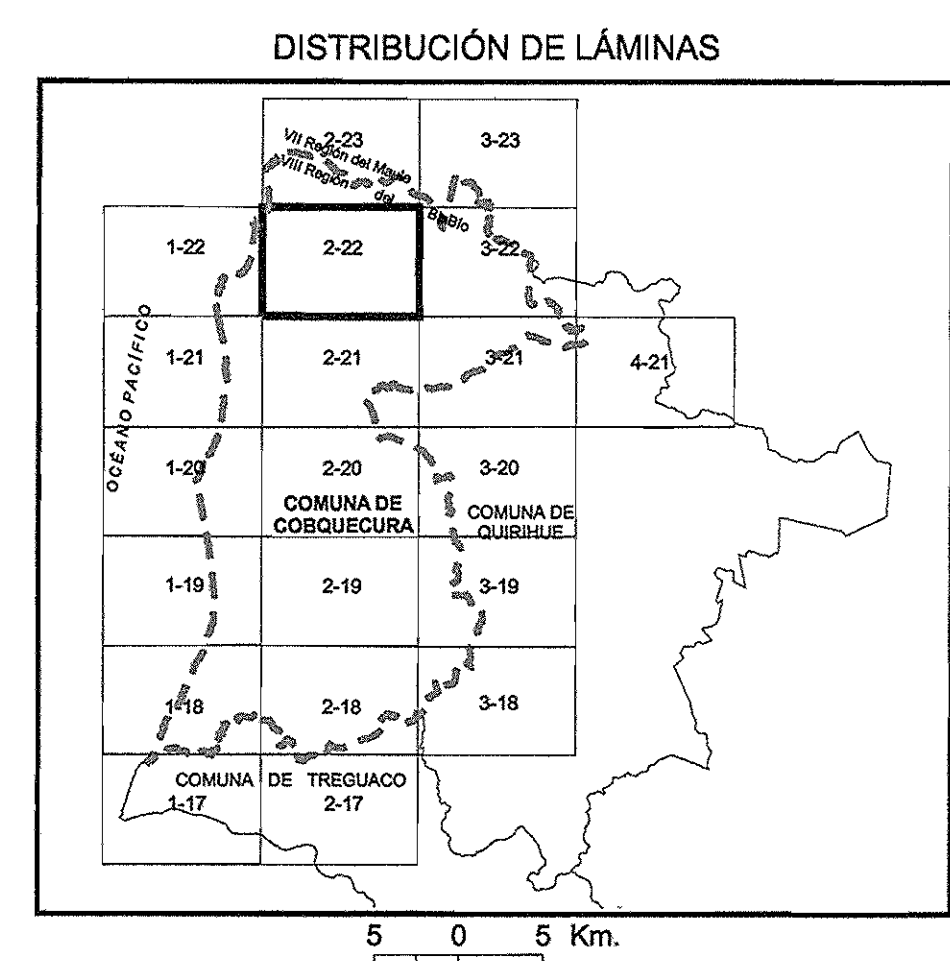
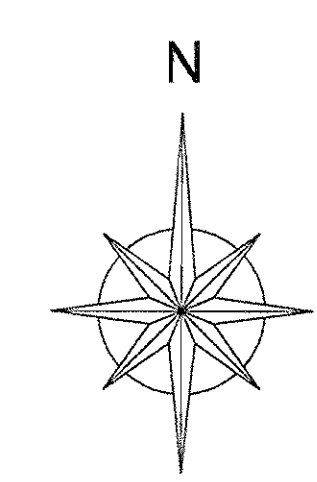
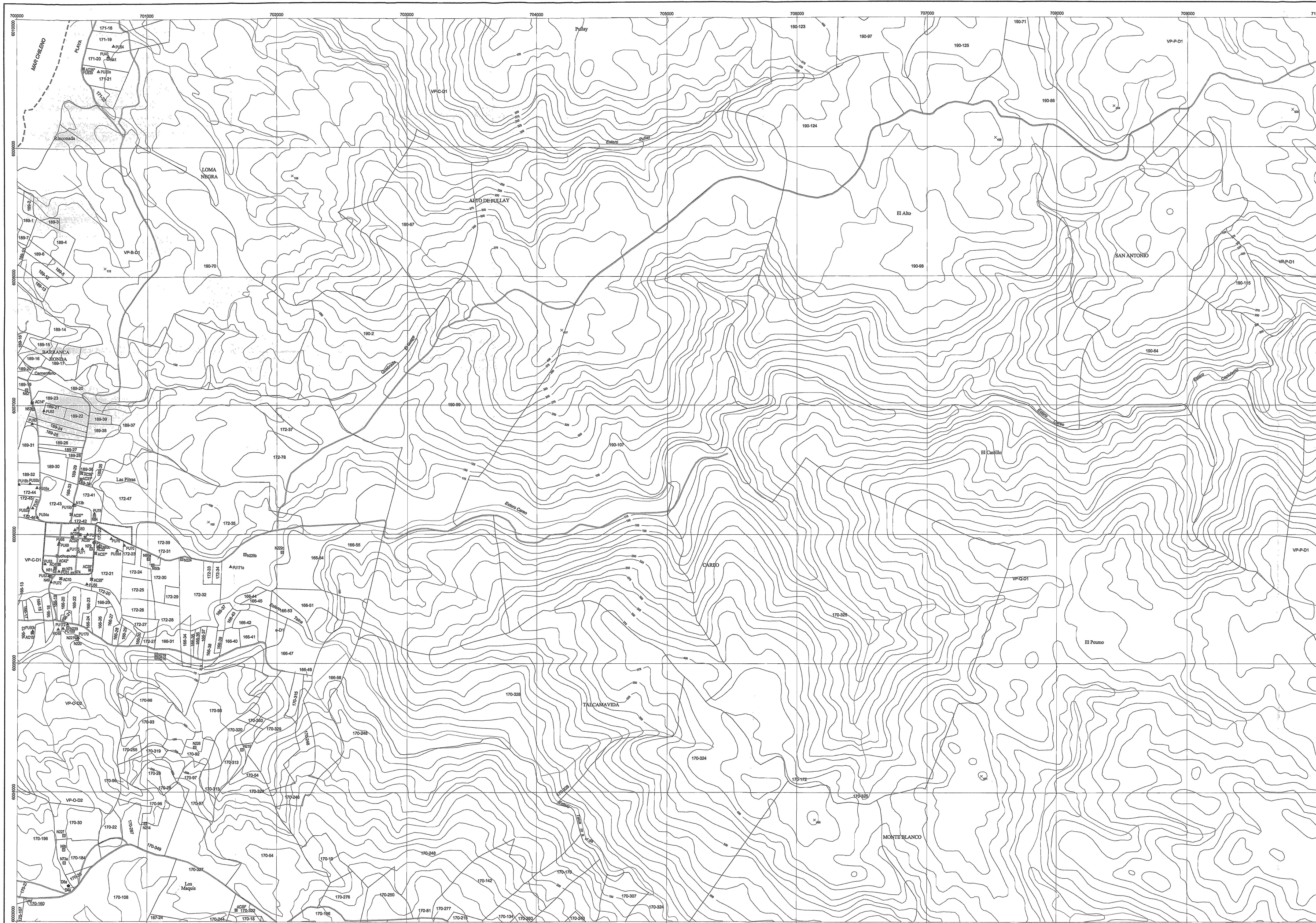
--- Límite Comunal

Caminos
 — Carretera
 — Via Principal
 — Via Secundaria
 - - - Línea Férrea

— Curvas de Nivel
 — Hidrografía
 □ Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO		
CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROFUNDA DE RÍO	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS: SR: HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VII REGIÓN DEL BÍO BÍO: SR: RAMÓN OZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL: SR: HÉCTOR GONZÁLEZ MAURIERA
ESCALA: 1: 50.000	N° DEL PLANO: 2-21	AÑO: 2005



SIMBOLOGÍA

Catastro

- 3100 Actas, coordenadas desde la captación
- 3107 Actas, coordenadas desde la entrada al predio.
- Drenes
- Norias
- Puentes
- ▲ Punteras
- Estaciones Pluviométricas
- ⊙ Estaciones Pluviométricas

Limites

- Limite Urbano
- - - Limite Comunal

Caminos

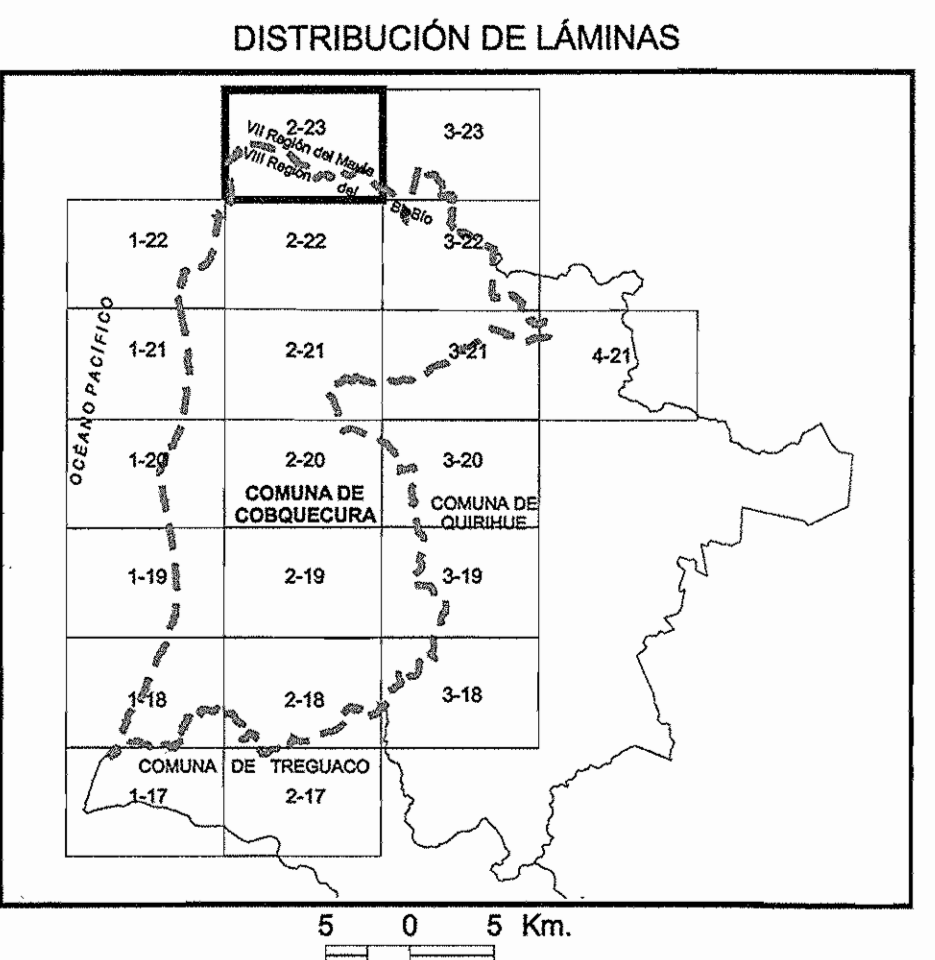
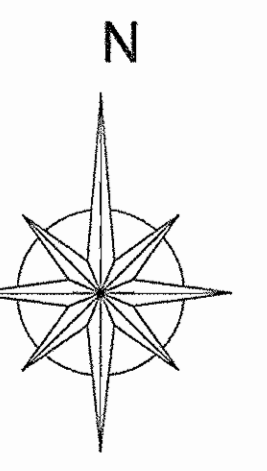
- Carretera
- Via Principal
- Via Secundaria
- Línea Férrea

Curvas de Nivel

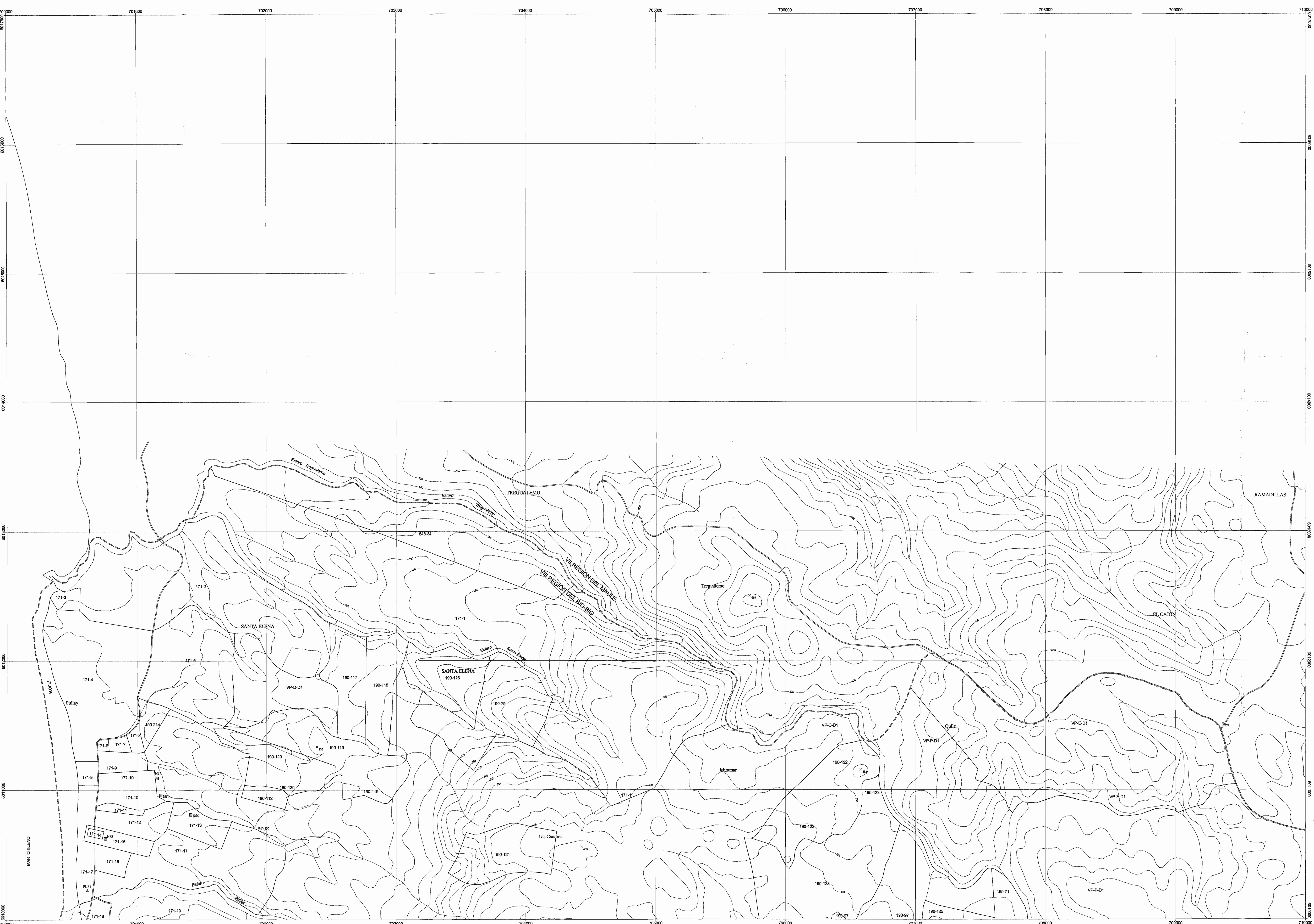
- Curvas de Nivel
- Hidrografía
- Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de crofotogramas CIREN CORFO.

GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO		
CONSULTOR: AVILA CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE BUILE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS VII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN DAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAUREIRA
ESCALA 1:10.000	Nº DEL PLANO 2-22	AÑO 2005

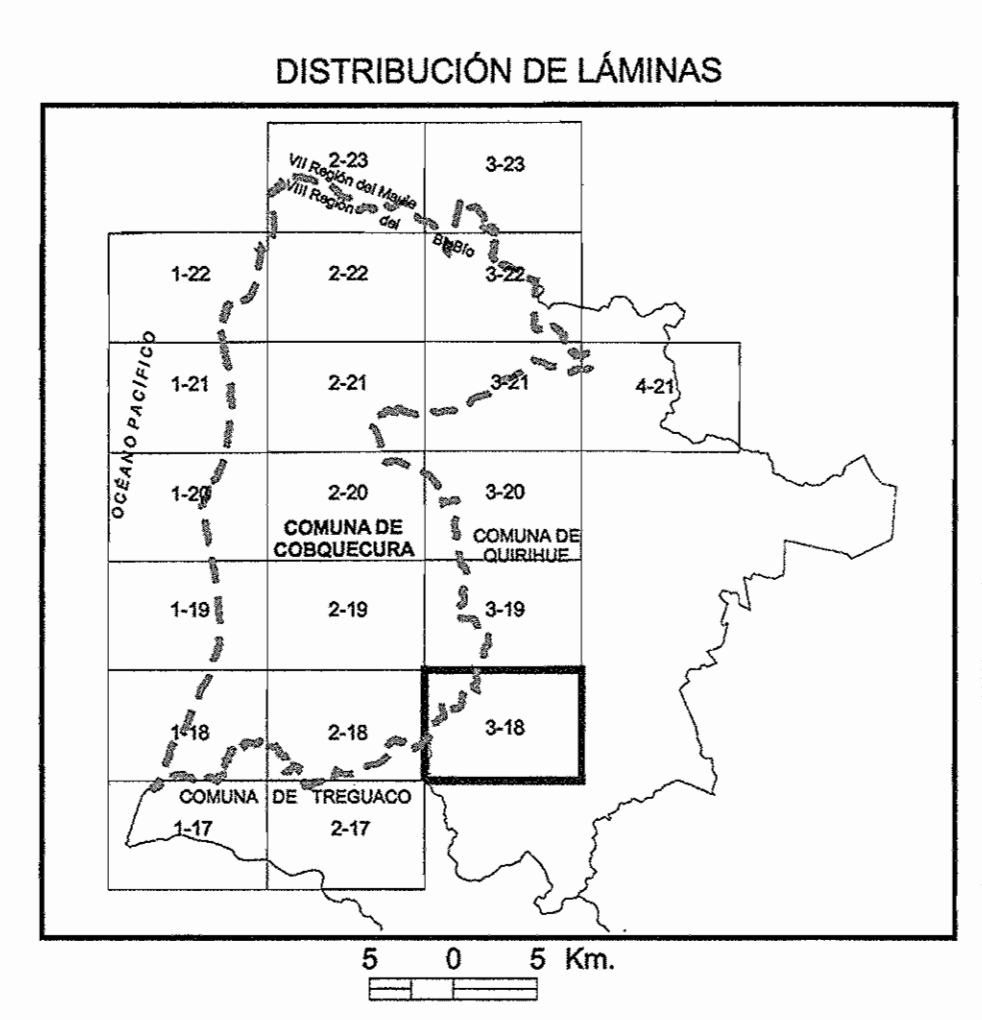
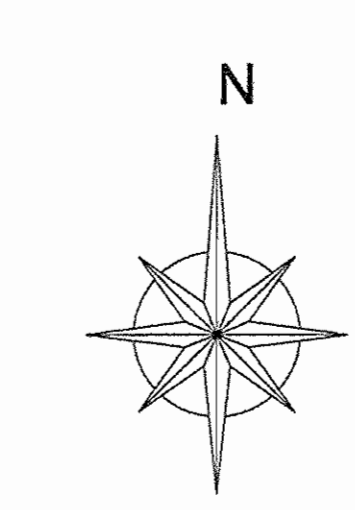


- SIMBOLOGÍA**
- Catastro**
- #100 Actas, coordenadas desde la estación
 - #100' Actas, coordenadas desde la entrada al predio
 - Diques
 - Norias
 - Pozos
 - ▲ Punteras
 - Estaciones Fluxiométricas
- Límite Comunal
- Caminos**
- Carretera
 - Via Principal
 - Via Secundaria
 - Línea Férrea
- Curvas de Nivel
- Hidrografía
- Predios



Base I.G.M. 1:50,000
Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

 GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VII REGIÓN DEL BÍO-BÍO		
CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS SUBTERRÁNEOS PROVINCIA DE ÑUBLE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COSQUÉCURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN OZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAURERA
ESCALA 1:10.000	Nº DEL PLANO 2-23	ARO 2005



SIMBOLOGÍA

Catastro


- #(00) Actas, coordenadas desde la captación.
- #(000) Actas, coordenadas desde la entrada al predio.
- Drenes
- Pozos
- ▲ Puntirras
- Estaciones Pluviométricas
- ⊙ Estaciones Fluviométricas

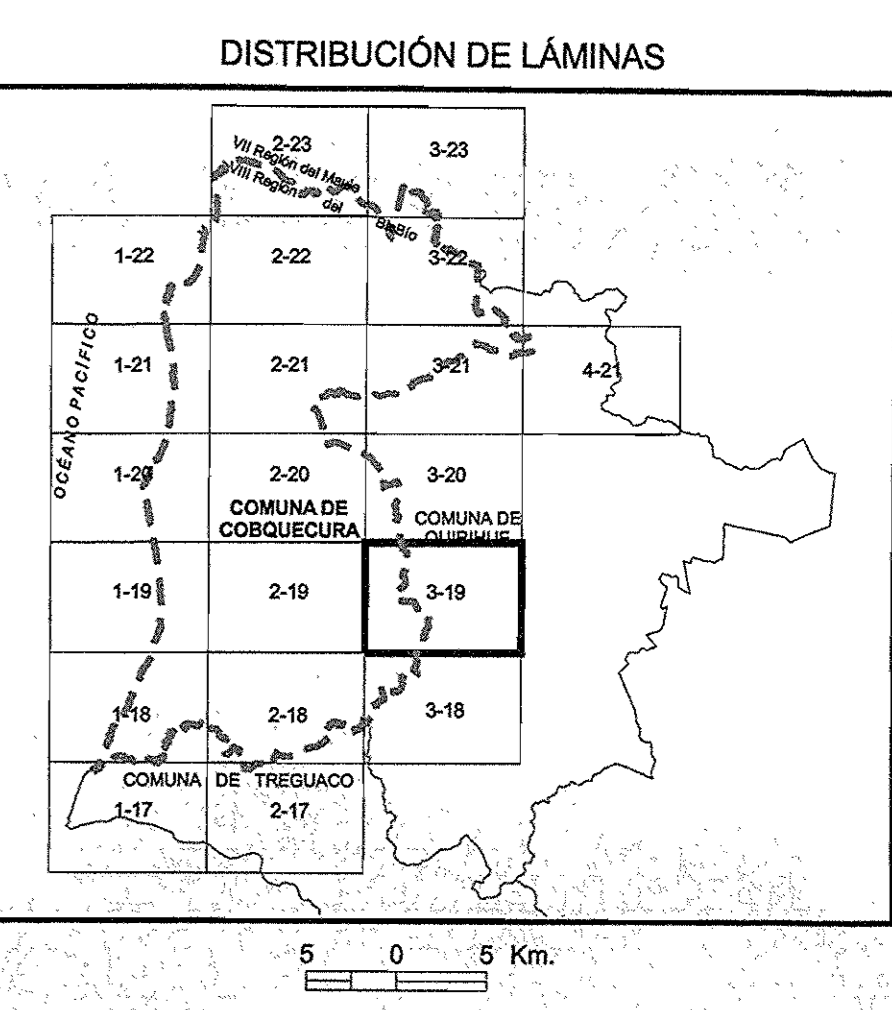
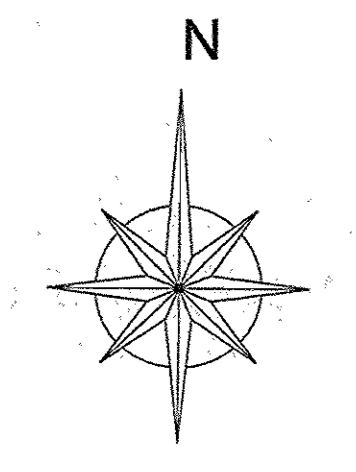
--- Límite Comunal

Caminos

- Carretera
- Via Principal
- Via Secundaria
- Línea Férea
- Curvas de Nivel
- Hidrografía
- Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Provincial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

 GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO		
CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECIÓN DE CATASTRO DE POZOS SUBTERRÁNEOS PROVINCIA DE RAJAL	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN DAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAURIERA
ESCALA 1:10.000	N° DEL PLANO 5-18	AÑO 2005

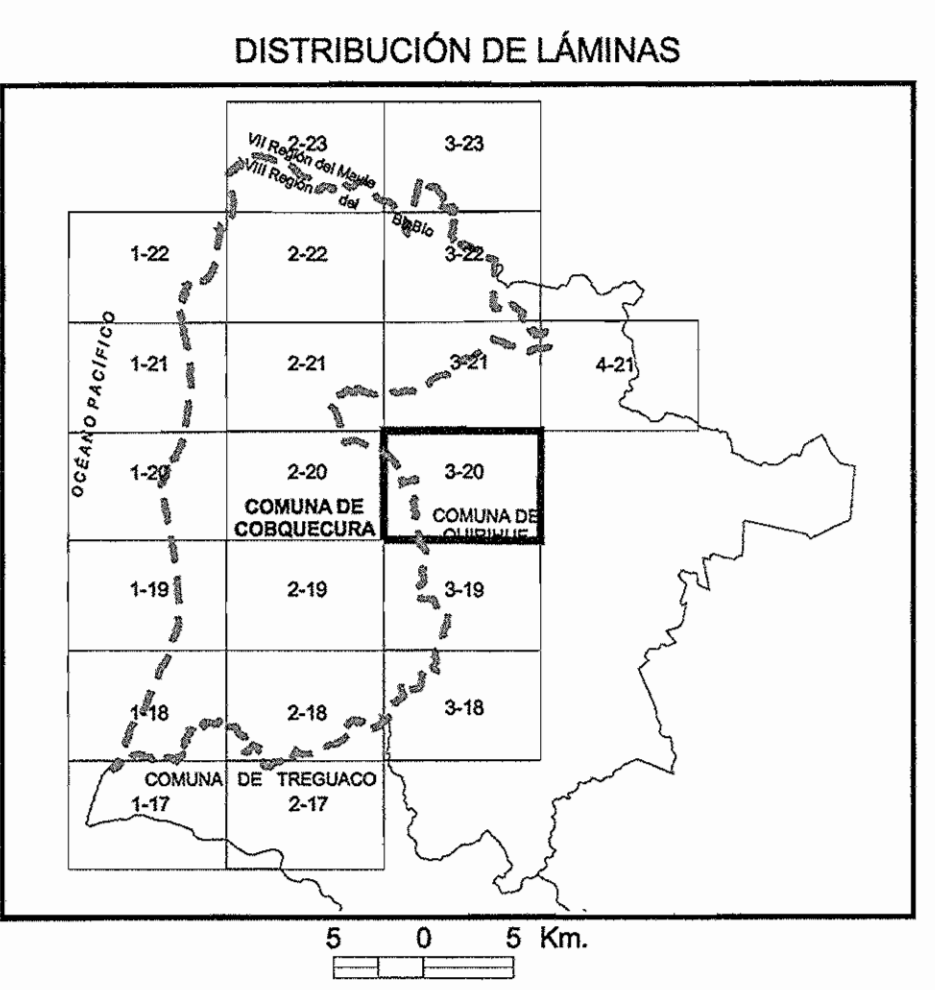
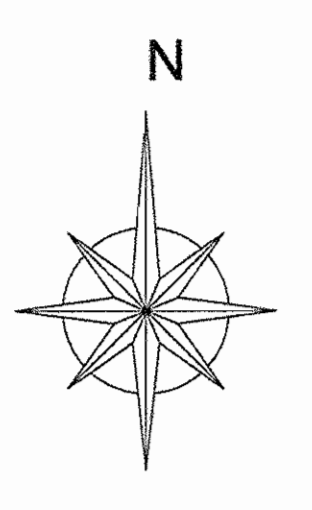
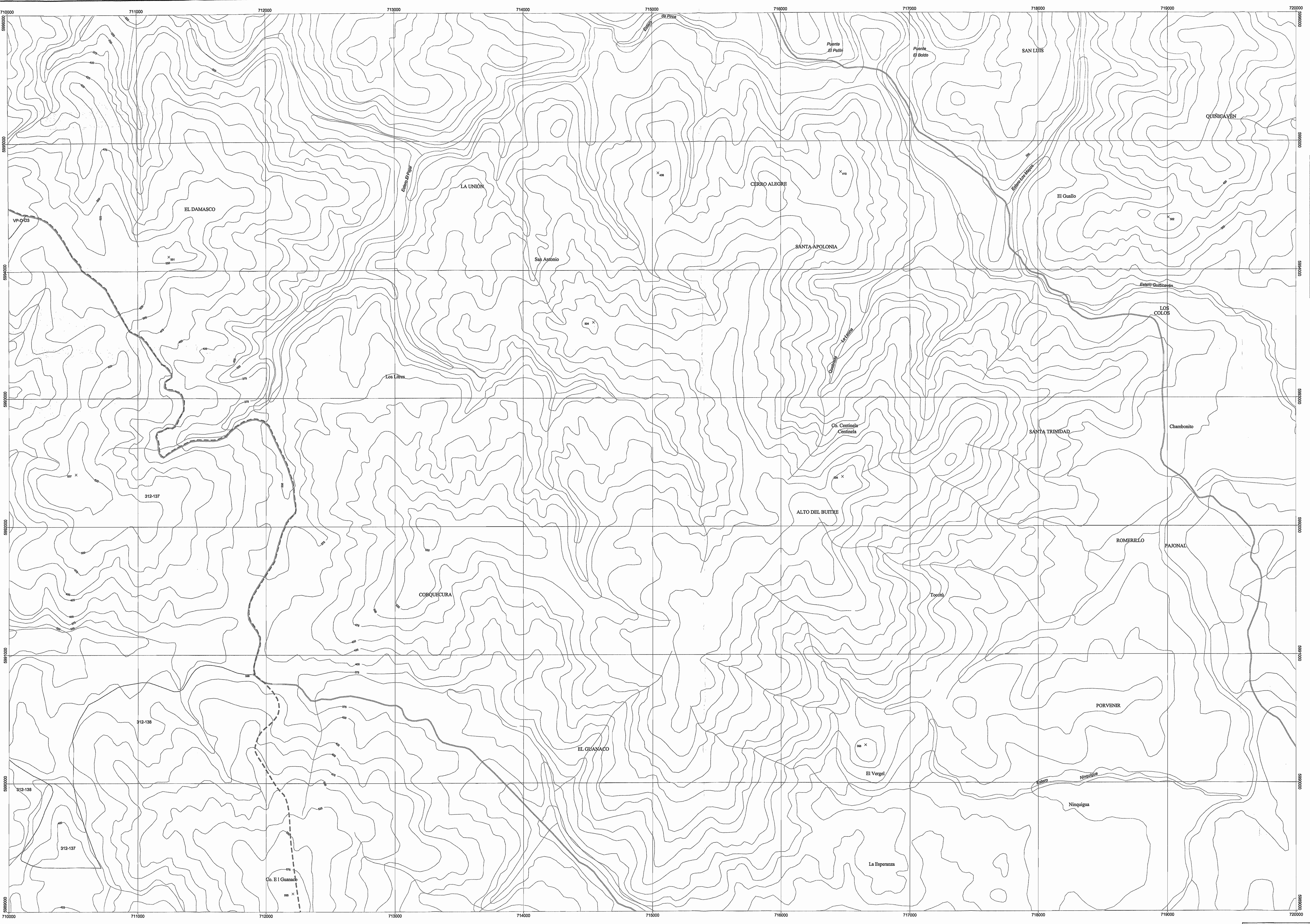


SIMBOLOGÍA

Catastro	Actas, coordenadas desde la captación
Actas, coordenadas desde la entrada al predio	
Dirección	
Norias	
Pozos	
Punteras	
Estaciones Fluviométricas	
Estaciones Fluviométricas	
--- Límite Comunal	
Caminos	
Carretera	
Vía Principal	
Vía Secundaria	
Línea Férrea	
Curvas de Nivel	
Hidrografía	
Predios	

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VII REGIÓN DEL BÍO BÍO		
CONSULTOR: AYVAL, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE NUBLE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS VII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN DAZA HUERTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAURIERA
ESCALA 1:10.000	N° DEL PLANO 3-19	AÑO 2008

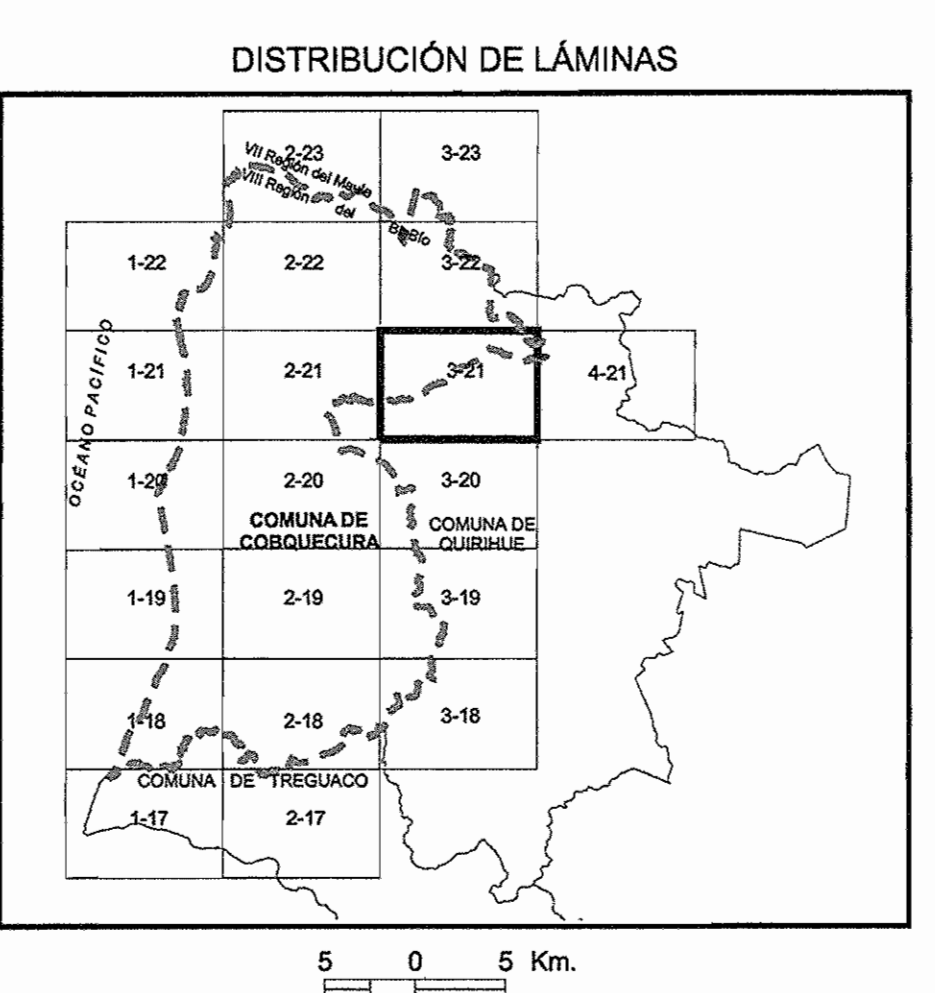
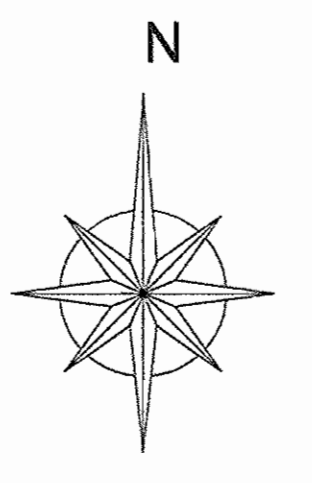
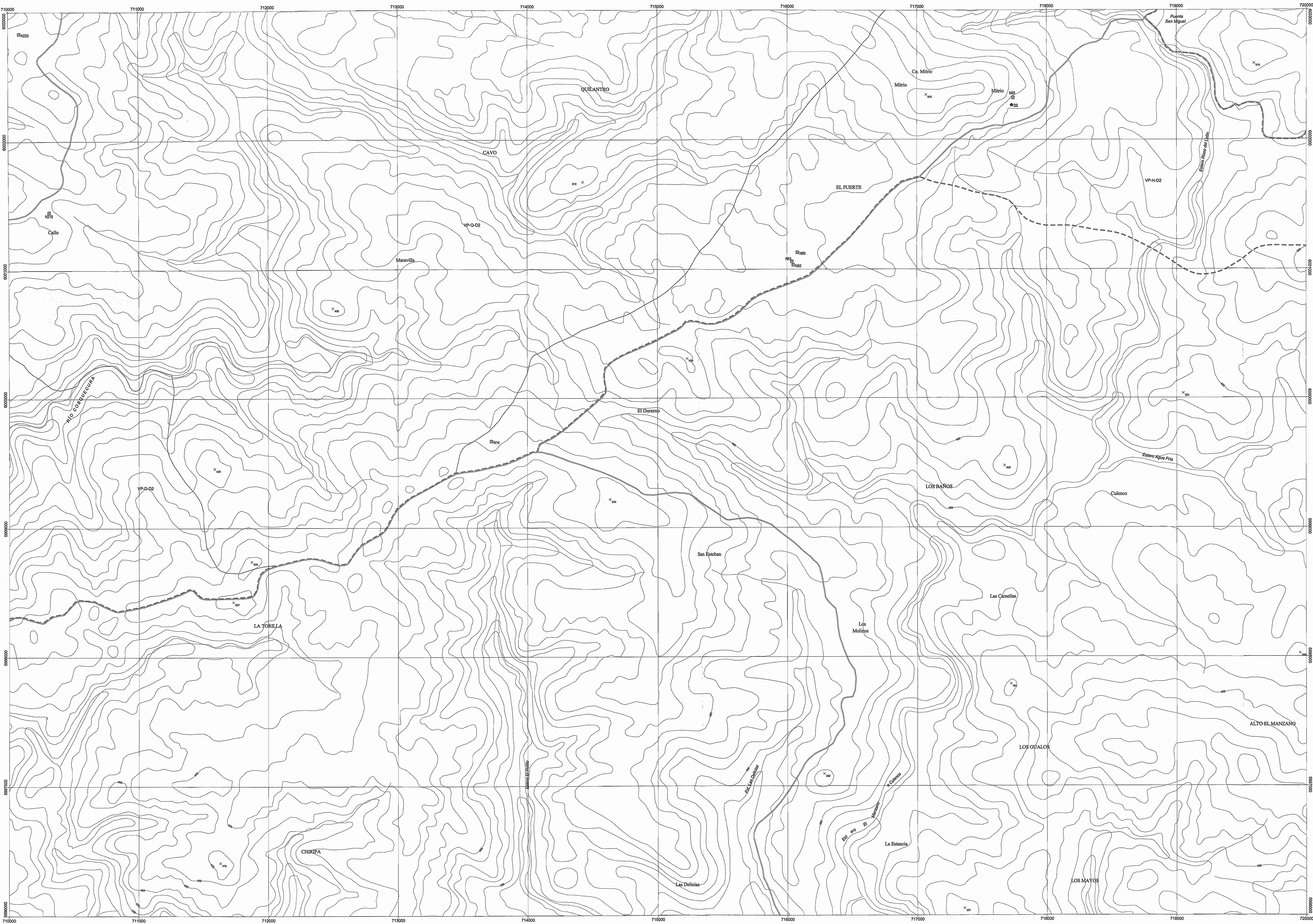


SIMBOLOGÍA

●	Catastro	●	Actas, coordenadas desde la captación.
●	Actas, coordenadas desde la entrada al predio	●	Drenes
○	Norias	○	Pozos
▲	Puntirías	■	Estaciones Pluviométricas
■	Estaciones Pluviométricas	---	Limite Comunal
Camminos			
—	Camminos	—	Curvas de Nivel
—	Via Principal	—	Hidrografía
—	Via Secundaria	□	Predios
—	Línea Férrea		

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Provincial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VII REGIÓN DEL BÍO BÍO		
CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE ÑUBLE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERÁNEAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN DAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL: SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAURERA
ESCALA 1:10.000	N° DEL PLANO 3-20	AÑO 2005

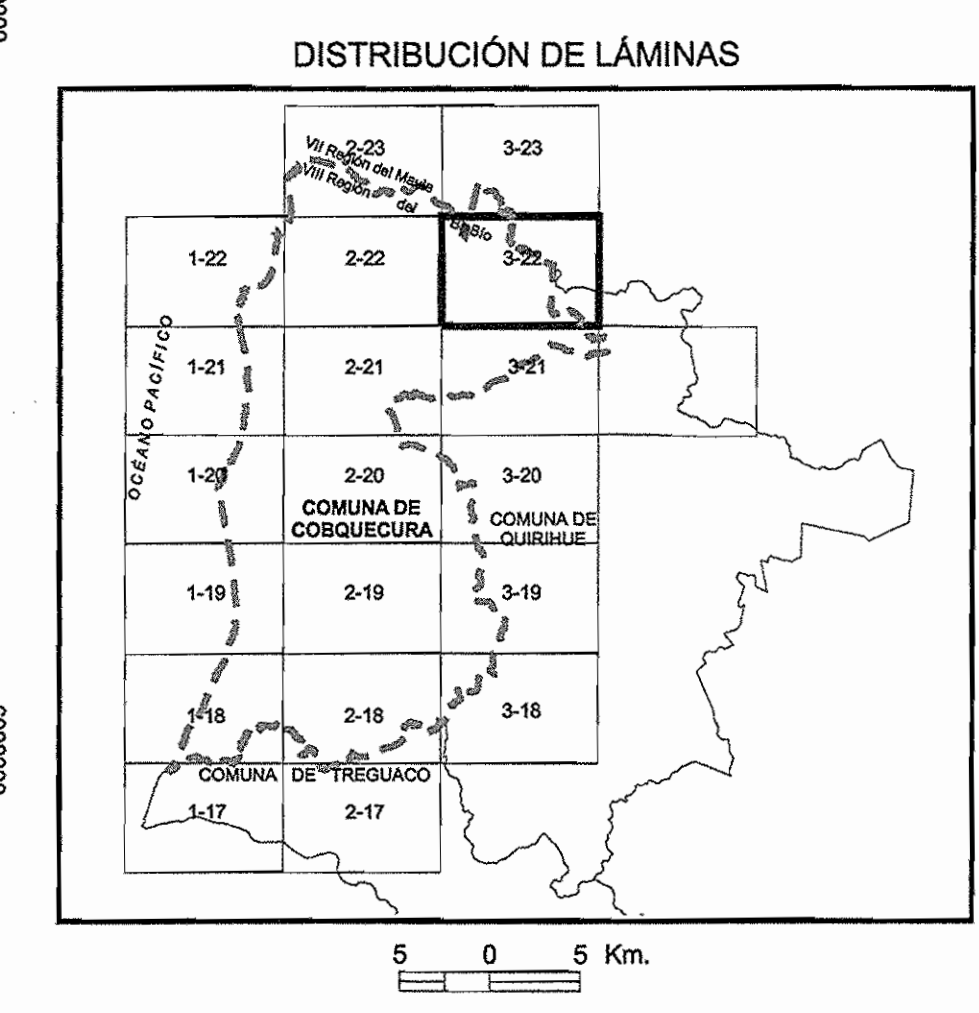
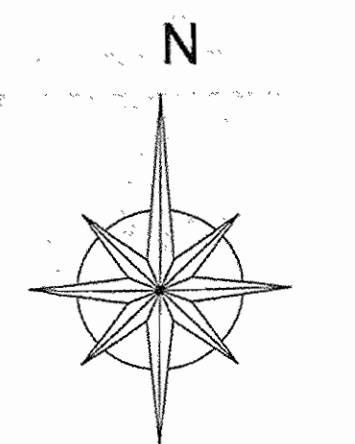
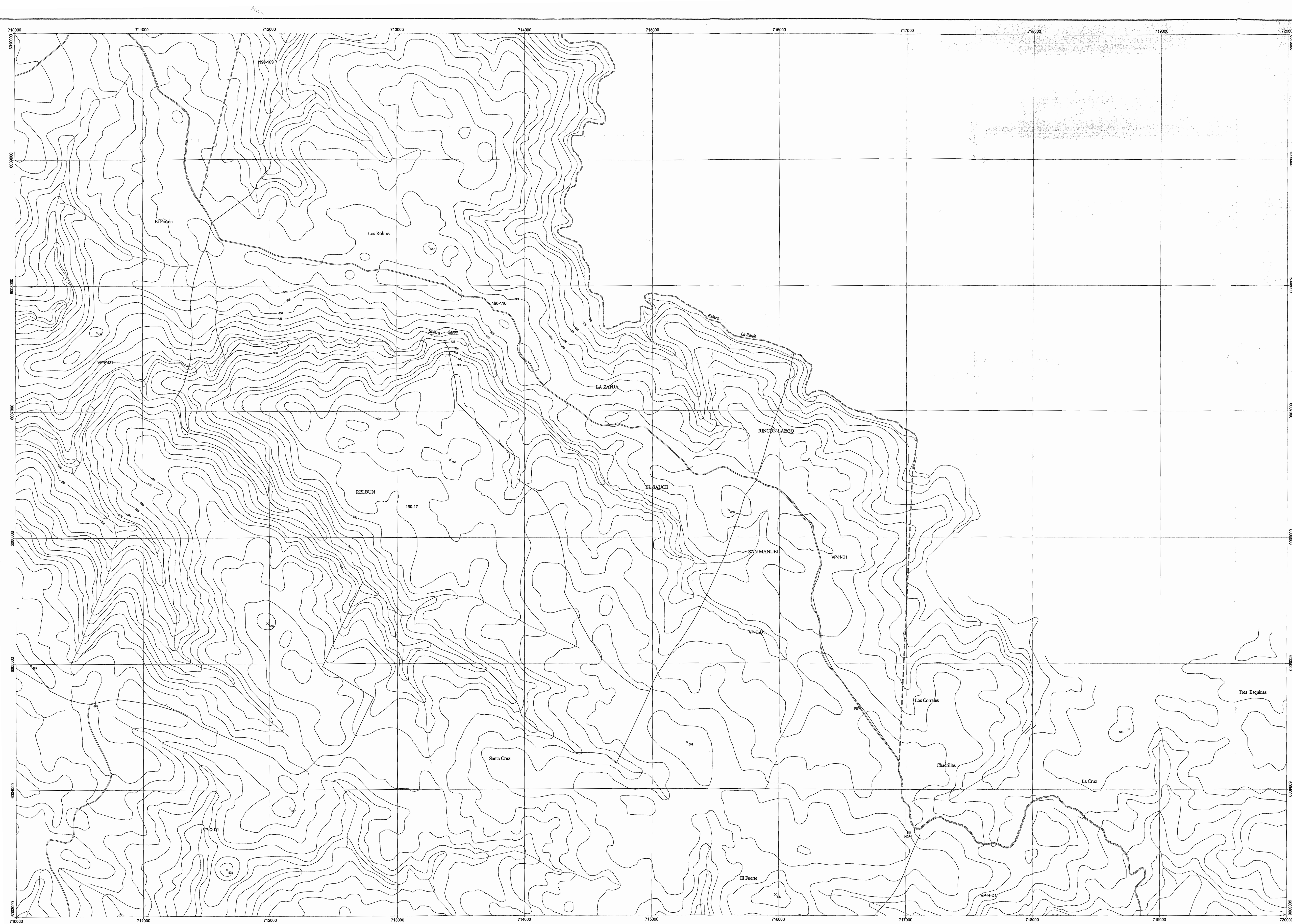


SIMBOLOGÍA

Catastro	Actas, coordenadas desde la captación.
#100	Actas, coordenadas desde la entrada al predio.
●	Drenes
○	Notas
○	Pozos
▲	Punteras
■	Estaciones Pluviométricas
●	Estaciones Fluviométricas
- - -	Límite Comunal
Caminos	
—	Caminero
—	Via Principal
—	Via Secundaria
—	Línea Férrica
—	Curvas de Nivel
—	Hidrografía
□	Predios

Base I.G.M. 1:50,000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.


GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO		
CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS SUBTERRÁNEOS PROVINCIA DE RUBLE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN DAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAURERÍA
ESCALA 1:10.000	N° DEL PLANO 3-21	AÑO 2005

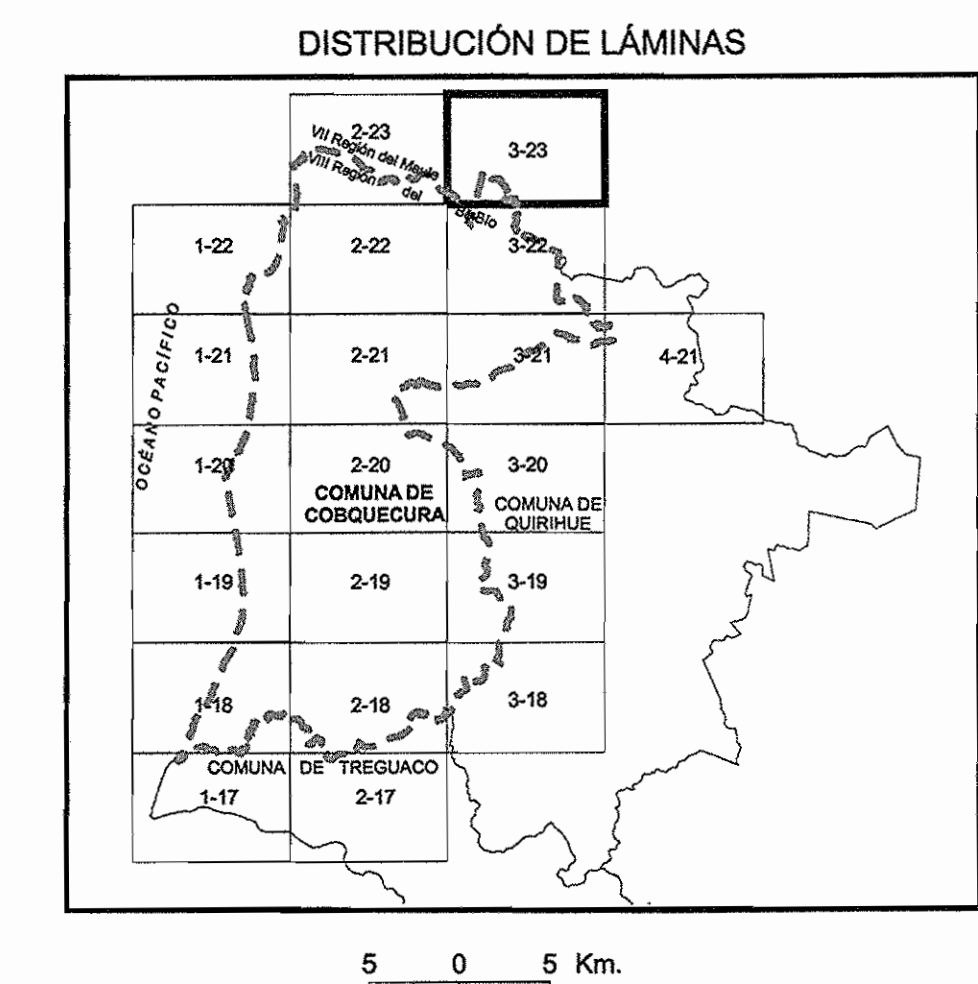
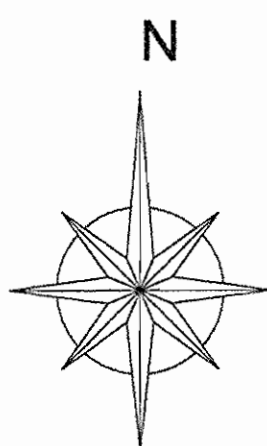
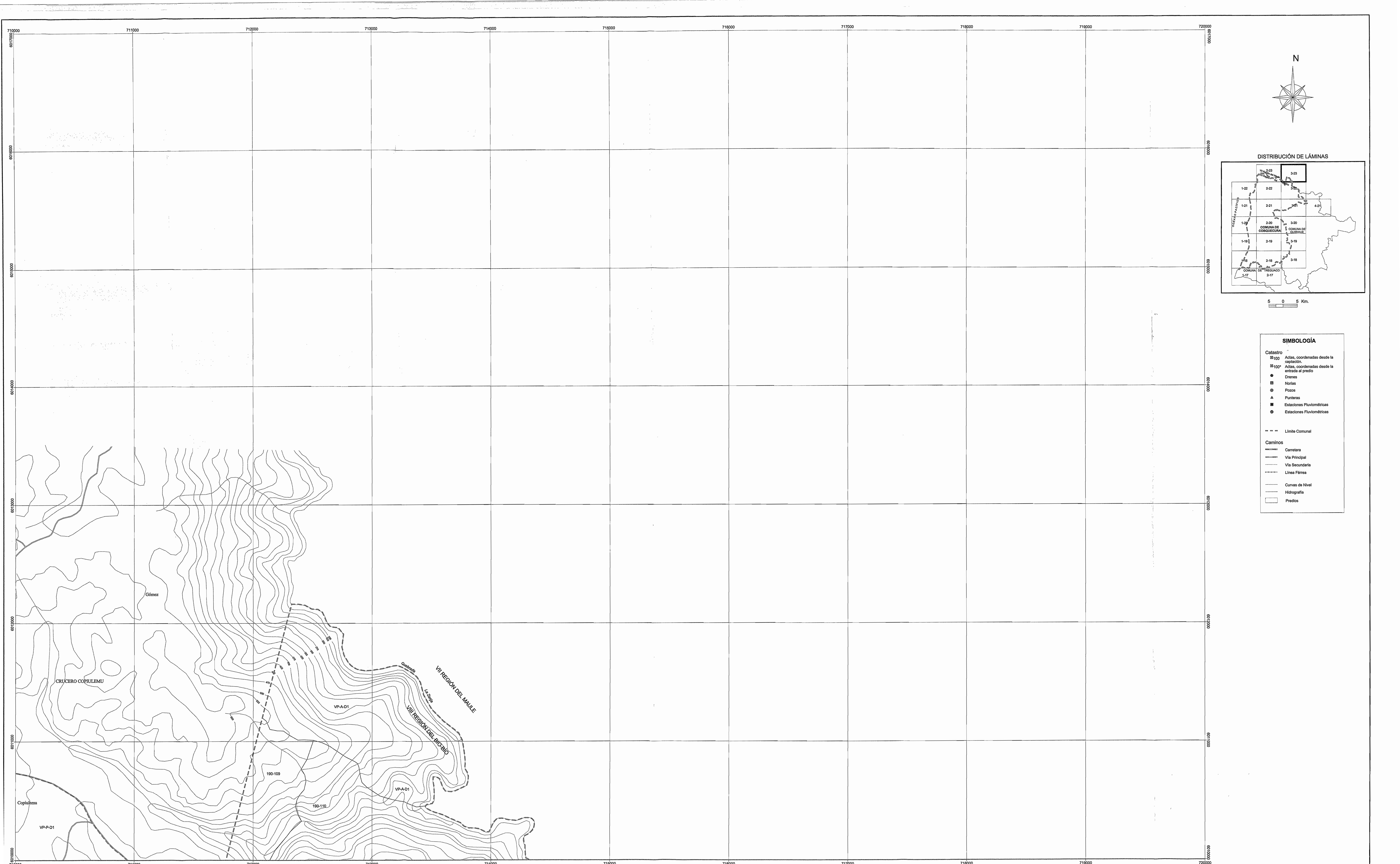


SIMBOLOGÍA

Castro	#100	Actas, coordenadas desde la castro.
	#100'	Actas, coordenadas desde la entrada al predio
	•	Drenes
	□	Nieves
	○	Pozos
	▲	Punteras
	■	Estaciones Fluximétricas
	⊙	Estaciones Fluximétricas
	- - -	Limite Comunal
Caminos		
	—	Carretera
	—	Via Principal
	—	Via Secundaria
	—	Línea Férrea
	—	Curvas de Nivel
	—	Hidrografía
	□	Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

 GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO		
CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE ÑUBLE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COPIQUILUA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN DAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAURERÍA
ESCALA 1:10.000	Nº DEL PLANO 3-22	AÑO 2005



SIMBOLOGÍA

Catastro

- 100 Actas, coordenadas desde la estación.
- 100 Actas, coordenadas desde la entrada al predio.
- Drenas
- Norias
- Pozos
- ▲ Punteras
- Estaciones Pluviométricas
- ⊙ Estaciones Fluvimétricas

Límite Comunal

--- Límite Comunal

Caminos

- Carretera
- Via Principal
- Via Secundaria
- Línea Férea

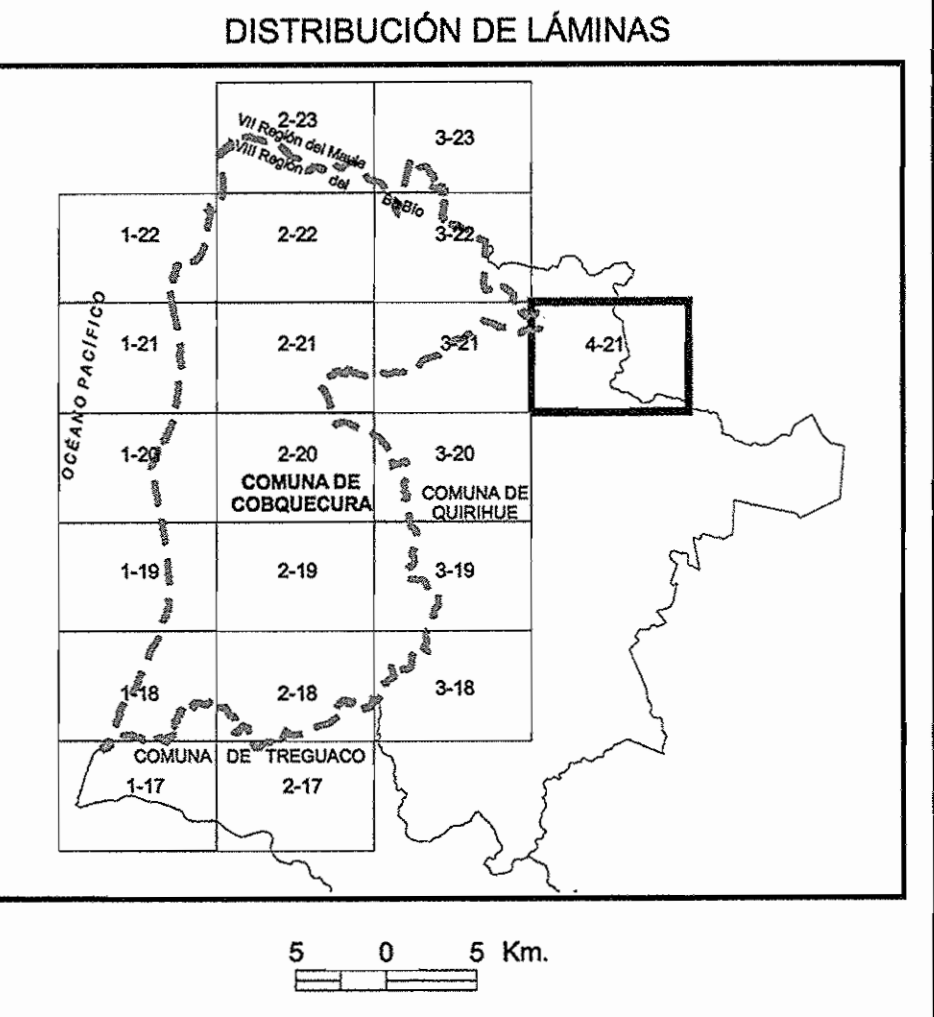
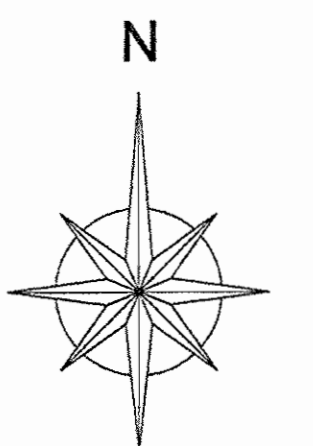
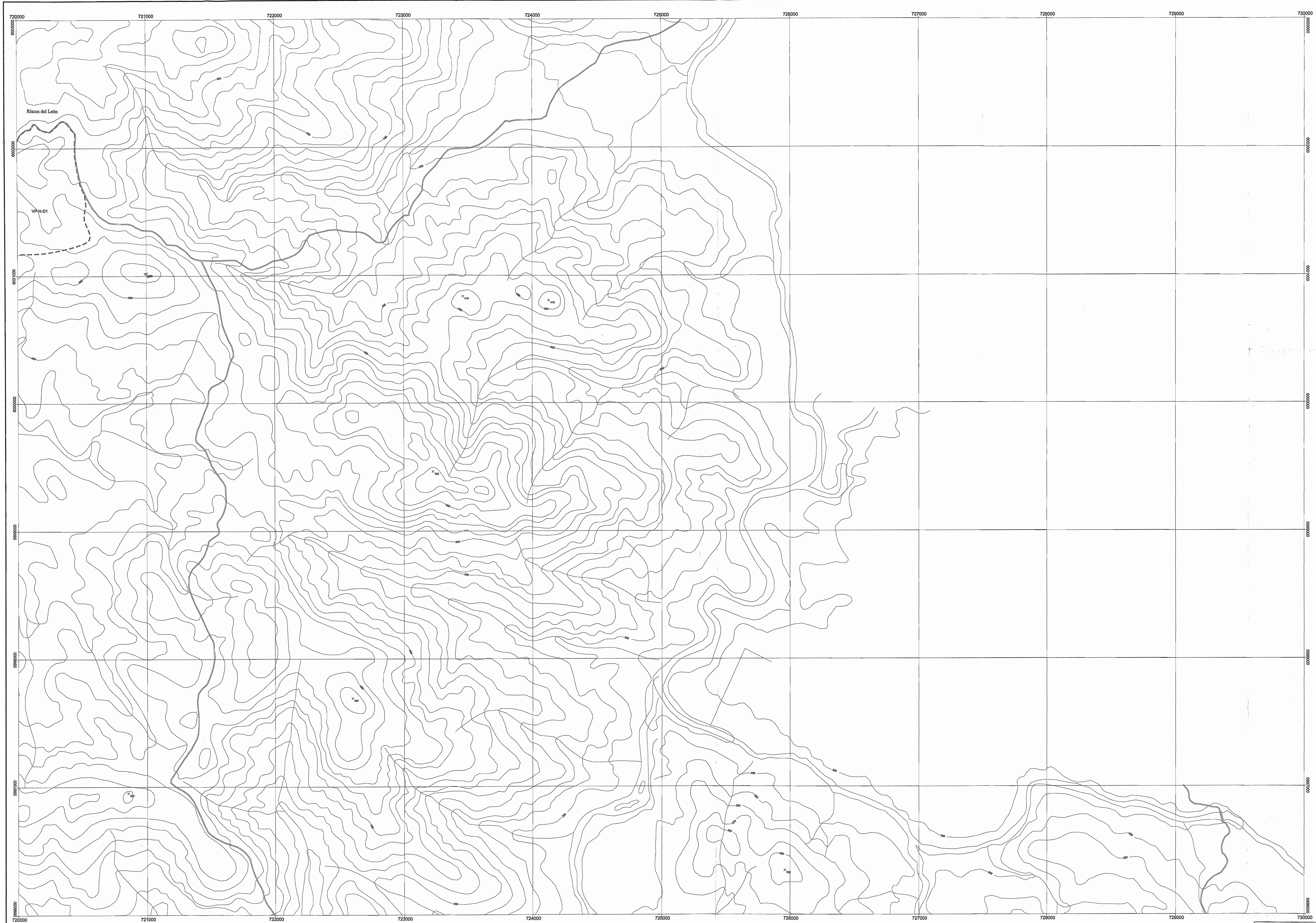
— Curvas de Nivel

— Hidrografía

□ Predios

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE RIBILE	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUTERRANEA COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VIII REGION DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN DÍAZ HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAURERA
ESCALA 1 : 10.000	Nº DEL PLANO 3-23	AÑO 2005

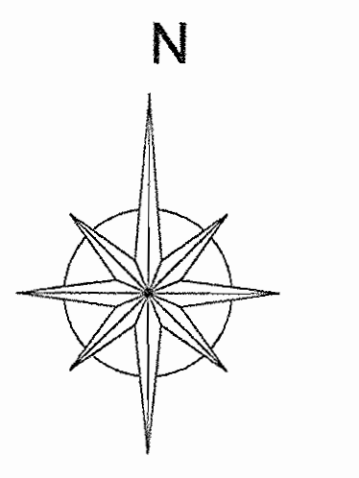


SIMBOLOGÍA

<p>Catastro #100 Actas, coordenadas desde la captación #107 Actas, coordenadas desde la entrada al predio</p> <p>● Drenes ■ Norias ○ Pozos ▲ Punteras ■ Estaciones Pluviométricas ● Estaciones Fluviométricas</p> <p>--- Limite Comunal</p> <p>Caminos</p> <p>==== Carretera —— Via Principal - - - - Via Secundaria - · - · - Línea Férrea</p> <p>— Curvas de Nivel — Hidrografía □ Predios</p>

Base I.G.M. 1:50.000
Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

<p>GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO</p>		
<p>CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.</p>	<p>PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POZOS PROVINCIA DE ÑUBLE</p>	<p>PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES SUBSISTEMAS COMUNA DE COBQUECURA</p>
<p>DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR. HUMBERTO PEÑA TORREALBA</p>	<p>DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR. RAMÓN DAZA HURTADO</p>	<p>INSPECTOR FISCAL SR. HÉCTOR GONZÁLEZ MAUREIRA</p>
<p>ESCALA 1:10.000</p>	<p>Nº DEL PLANO 4-21</p>	<p>AÑO 2005</p>



SIMBOLOGÍA

Catastro	
100	Actas, coordenadas desde la Captación
100	Actas, coordenadas desde la entrada al predio
■	Notas
▲	Punteras
Caminos	
—	Carretera
—	Vía Principal
—	Vía Secundaria
—	Línea Férrea
—	Límite Urbano
—	Curvas de Nivel
—	Hidrografía
□	Predios Comuna
□	Predios Urbanos
—	Límite Comunal

Base I.G.M. 1:50.000
 Datum Provisional Sudamericano de 1956, huso 18 Sur.
 Equidistancia de Curvas de Nivel 25 m.
 División Predial del Servicio de Impuestos Internos (SII)
 obtenida de ortofotos CIREN CORFO.

GOBIERNO DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO		
CONSULTOR: AYALA, CABRERA Y ASOCIADOS LTDA.	PROYECTO: CONFECCIÓN DE CATASTRO DE POCOS PROVINCIA DE RÍO BÍO	PLANO: UBICACIÓN DE CAPTACIONES URBANAS SUBTERRÁNEAS COMUNA DE COBQUECURA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR: HUMBERTO PÉREZ TORREALBA	DIRECTOR REGIONAL DE AGUAS, VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO SR: RAMÓN DAZA HURTADO	INSPECTOR FISCAL SR: HÉCTOR GONZÁLEZ MAURIERA
ESCALA 1:5.000	N° DEL PLANO 1	AÑO 2005