



ESSBIO S.A.
EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS
DEL BIO BIO S.A.

PLANTA GENERAL

ESC. 1:7500

ACTUALIZACIÓN
PLAN DE DESARROLLO

LOCALIDAD DE TUCAPEL

TERRITORIO OPERACIONAL
SISTEMA DE AGUA POTABLE

PLANTA GENERAL

PROVINCIA : ÑUBLE

COMUNA : TUCAPEL

PROYECTADO POR:



Fernando Benavente C.
JEFE PROYECTO

Luis Andrés Monsillo M.
INGENIERO CIVIL

APROBACION



REVISOR

Handwritten signature
GERENTE GENERAL

PROYECTO ESSBIO N°

CARTA N°

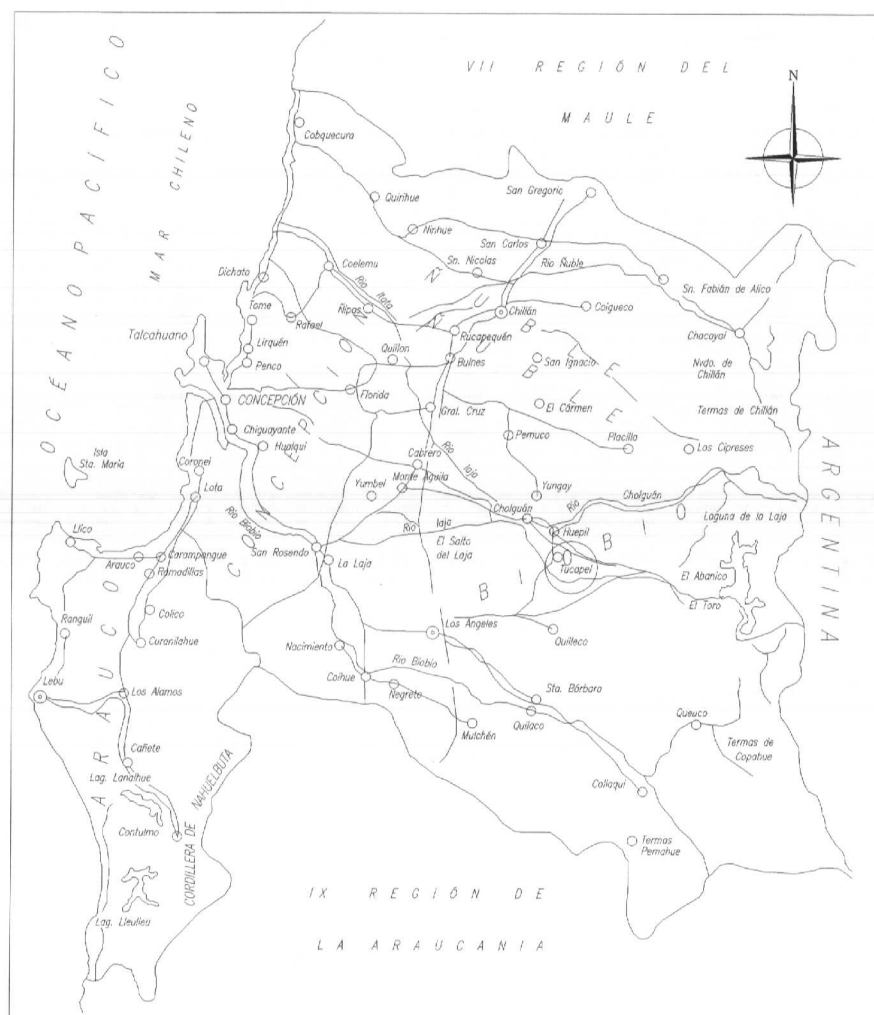
DEL

PLANO N°1 DE 2

FECHA: OCT.-2006

ANTECEDENTES	AÑO	REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN
PLANO PLANTA: LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO	1994	1	17/03/2005	EMITIDO PARA REVISIÓN DE SSS
LÍMITE URBANO: PLANO REGULADOR VIGENTE	1974			
SISTEMA DE COORDENADAS: U.T.M. DATUM 56 - HUSO 18				
ARCHIVO CAD: TUCAPEL.DWG	ESCALA: 1/7500			

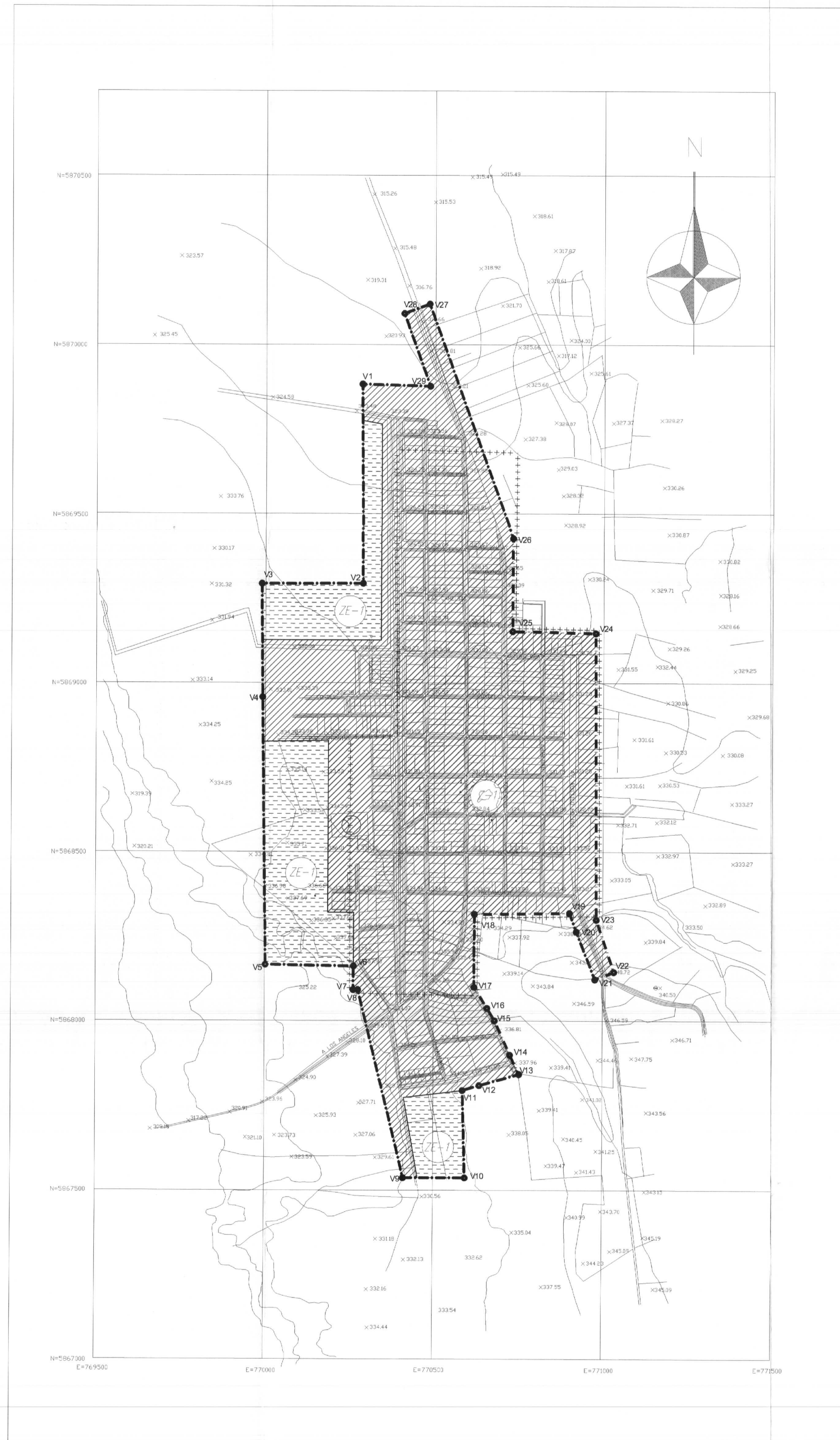
PLANO DE UBICACION



SIMBOLOGIA

- LIMITE AREA DE CONCESION ESSBIO S.A.
- +++++ LIMITE URBANO
- [Hatched Box] ZONAS DE EXPANSION (ZE)
- [Dotted Box] ZONAS HABITADAS (Z)

ZONA	SUPERFICIE (há)
Z-1	128,6
ZE-1	26,2
TOTAL	146,8



CUADRO DE VERTICES

VERTICE N°	ESTE	NORTE
V1	770284,4130	5869882,9990
V2	770288,4230	5869293,8640
V3	769988,4210	5869292,7510
V4	769991,2430	5868957,0190
V5	770002,0810	5868166,0080
V6	770264,1740	5868161,7860
V7	770263,0480	5868091,9380
V8	770276,7690	5868091,9380
V9	770411,5430	5867536,7860
V10	770594,1380	5867536,7860
V11	770586,4740	5867795,1810
V12	770635,9230	5867809,9230
V13	770753,5720	5867842,7760
V14	770726,1500	5867899,1700
V15	770680,6400	5868000,7500
V16	770658,6700	5868037,5300
V17	770620,0000	5868100,0000
V18	770620,5410	5868315,4690
V19	770901,4300	5868318,7750
V20	770921,6330	5868264,2000
V21	770976,9590	5868123,0330
V22	771032,8220	5868144,9270
V23	770980,5250	5868299,4690
V24	770976,3280	5869146,9030
V25	770730,3040	5869152,5600
V26	770731,6350	5869427,3360
V27	770482,0910	5870120,0000
V28	770407,1450	5870092,0000
V29	770484,5810	5868677,0610

NIVEL DE ATENCION AGUA POTABLE SITUACION ACTUAL (2006)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes Cliente (m3/cliente/mes)
Tucapel	146,8	2.848	95,78	17,01
Total	146,8	2.848	95,78	17,01

NIVEL DE ATENCION AGUA POTABLE SITUACION FUTURA (2010)

Sector	Superficie (há.)	Población (hab.)	Nivel de Atención (l/hab/día)	Vol. Máx Mes Cliente (m3/cliente/mes)
Tucapel	146,8	2.976	91,93	15,90
Total	146,8	2.976	91,93	15,90