

41-3-7

## MINUTA

### SISTEMA AGUA POTABLE DE TONGOY

#### DESCRIPCION

Tongoy está ubicado a 56 Km. al sur de La Serena y posee 1.443 arranques de agua potable, equivalentes al 1,5% del total regional.

No cuenta con sistema de alcantarillado público.

Sus fuentes de agua potable son principalmente de tipo subterráneo y se ubican en la zona de la Quebrada Tongoycillo, a unos 3 Km. del pueblo.

La capacidad de las fuentes es de 17 litros por segundo, caudal suficiente para abastecer a Tongoy durante el año, salvo en el período de verano (Enero-Febrero) en que la población flotante aumenta el consumo a 40 litros por segundo.

En el año 1991, ESSCO suscribió un convenio con la Hacienda El Tanque, que posee algunos recursos hídricos en sus propiedades, para suplir la falta de agua en el período de verano. Este contrato ha operado en forma normal, y ha mejorado sustancialmente el suministro en la época estival, permitiendo incluso dar factibilidad a proyectos de viviendas SERVIU en 1992 (250 viviendas) y 1993 (70 viviendas), dentro del radio actual de la localidad, pero no permite el desarrollo en otras áreas de Tongoy susceptibles de ser utilizadas en desarrollo inmobiliario.

#### PROYECTOS DE DESARROLLO

La situación descrita ha significado un freno al desarrollo pleno de Tongoy y es por ello que se ha buscado alternativas de solución integrales.

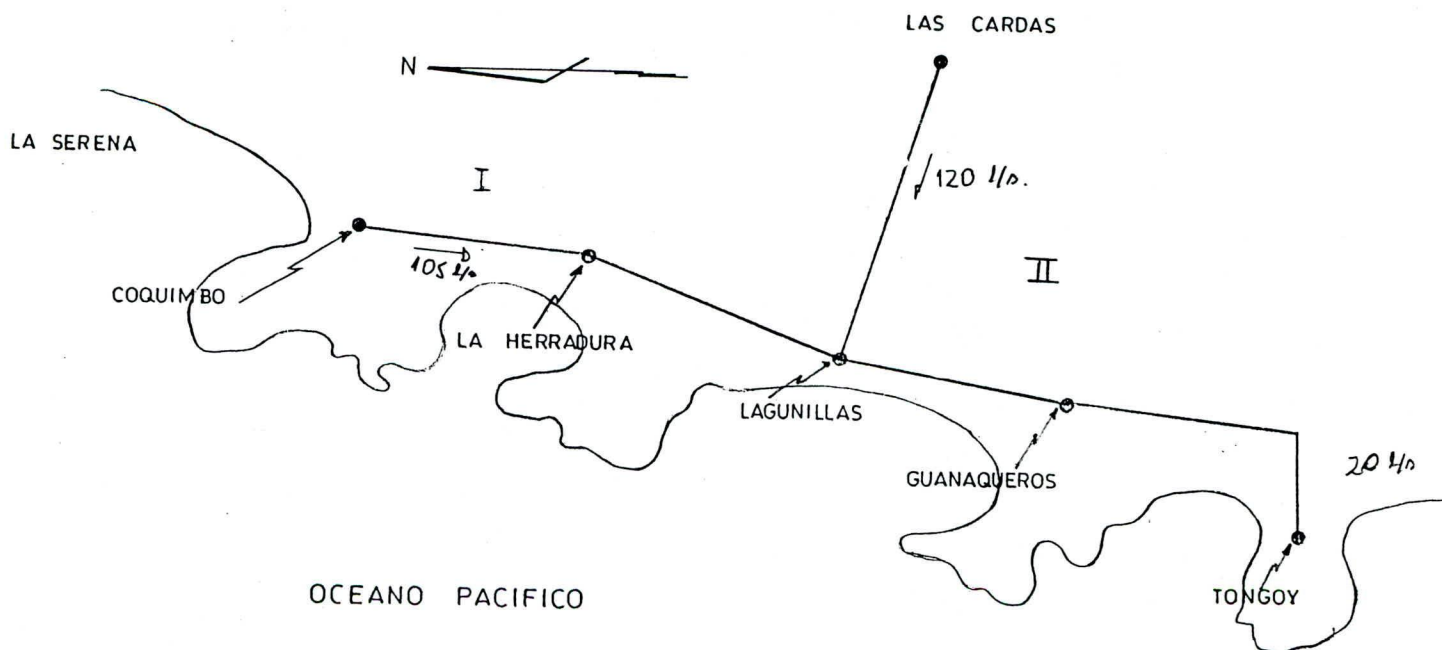
El proyecto elaborado en 1986 y actualizado en 1991, que consulta llevar agua desde el río Elqui, (Trazado Costero) no se ha materializado por su alto valor. Tampoco prosperó el ofrecimiento al

sector privado de traspaso de concesión, por no existir interés dada la fuerte inversión y la incertidumbre del negocio.

El plan de desarrollo de ESSCO aprobado por la Superintendencia de Servicios Sanitarios, consulta dar solución al problema de agua potable de Tongoy a partir de 1999 y al alcantarillado a partir del año 2001.

En la actualidad y cumpliendo con el compromiso contraído con la comunidad de dar servicio a los sectores de La Herradura y Tongoy, ESSCO se encuentra abocada a suministrar agua potable a ambas localidades por dos vías distintas. La primera corresponde al tramo Coquimbo - La Herradura (I), obra que se encuentra actualmente adjudicada por un monto de 251 millones de pesos y que soluciona el problema de suministro de agua potable del sector La Herradura. La segunda y que daría solución al suministro de agua potable de Tongoy consulta abastecer a esta localidad desde el Llano Las Cardas, pasando por los sectores de Lagunillas y Guanaqueros (II). Adicionalmente se están construyendo obras de mejoramiento de estanques y redes en Tongoy. En cuanto a los derechos de aprovechamiento de aguas, se han adquirido 190 litros por segundo, en el río Elqui, que se podrían utilizar parcialmente en el trazado costero y se recopila información para solicitar derechos en el Llano Las Cardas, que según el informe hidrogeológico tiene una potencialidad de 240 litros por segundo.

El esquema siguiente muestra la situación descrita:



(I) : Tramo Coquimbo - La Herradura.

(II) : Tramo Llano Las Cardas - Tongoy.

Durante 1994 se hará el diseño de ingeniería para el trazado Llano Las Cardas - Tongoy (pasando por las localidades de Lagunillas y Guanaqueros), que aportaría al sistema un caudal de 120 litros por segundo. El costo de estas obras ha sido estimado en 600 millones de pesos, el valor definitivo se obtendrá una vez terminado el estudio.

El cuadro siguiente muestra las inversiones requeridas por tramos.

### INVERSIONES PROYECTO AGUA POTABLE TONGOY

Coquimbo - La Herradura	: MM\$ 251
La Herradura - Lagunillas	: MM\$ 972 (*)
Las Cardas - Lagunillas	: MM\$ 600
Lagunillas - Guanaqueros	: MM\$ 1.112
Guanaqueros - Tongoy	: MM\$ 410

(\*) Este tramo se ejecutaría sólo si existe interés en el sector privado, su financiamiento sería con Aportes de Financiamiento Reembolsables.

Dado el alto valor que involucra la solución integral al problema de abastecimiento de agua potable de Tongoy y a que la empresa no puede financiar la totalidad de las obras en un corto plazo, se ha programado el siguiente calendario de estudios y obras para las soluciones antes descritas.

#### AÑO 1994

- Diseño de ingeniería Trazado Llano Las Cardas y actualización diseño trazado Lagunillas - Tongoy.

Monto	: MM\$ 45
Financiamiento	: ESSCO S.A. (Aprobado presupuesto 1994)
Duración aproximada del estudio	: 10 meses.

- Construcción trazado Coquimbo - La Herradura.

Monto	: MM\$ 251
Financiamiento	: ESSCO S.A. (Aprobado presupuesto 1994)
Duración aproximada de la obra	: 12 meses.

## AÑOS 1995 Y 1996

- Construcción de obras Las Cardas - Tongoy.

Monto	: MM\$ 2.122	
Financiamiento	: ESSCO S.A.	MM\$ 1.000
	F.N.D.R.	MM\$ 500
	APORTE FISCAL	MM\$ 622

Duración aproximada de la obra : 18 meses.

Estas inversiones las podemos desglosar por año y por fuente de financiamiento de la siguiente manera:

a.- Construcción trazado Llano Las Cardas - Lagunillas.

Monto	: MM\$ 600	
Financiamiento	: APORTE FISCAL	MM\$ 600
Año ejecución	: 1995 (12 meses)	

b.- Trazado Lagunillas - Tongoy.

Monto	: MM\$ 1522	
Financiamiento 1995	: ESSCO S.A.	MM\$ 500
	F.N.D.R.	MM\$ 250
	APORTE FISCAL	MM\$ 22
Financiamiento 1996	: ESSCO S.A.	MM\$ 500
	F.N.D.R.	MM\$ 250
Año ejecución	: 1995 y primer semestre 1996 (18 meses)	