



Superintendencia de
Servicios Sanitarios

INFORME ANUAL DE COBERTURAS DE SERVICIOS SANITARIOS

Al 31 de diciembre de 2001

Santiago, mayo 2002



Superintendencia de
Servicios Sanitarios

INFORME ANUAL DE COBERTURAS DE SERVICIOS SANITARIOS AL 31 -12 - 2001

INTRODUCCIÓN

RESUMEN NACIONAL

ASPECTOS METODOLÓGICOS

PARTE I Resumen Nacional Empresas. Coberturas de Servicios Sanitarios e Información Básica del Sector.

PARTE II Coberturas de Agua Potable y Alcantarillado por Empresa / Localidades

PARTE III Coberturas de Tratamiento de Aguas Servidas por Empresa / Localidades

ANEXO Glosario de Conceptos



INFORME ANUAL DE COBERTURAS DE SERVICIOS SANITARIOS AL 31-12-2001

INTRODUCCION

El presente informe ha sido elaborado por la Superintendencia de Servicios Sanitarios y contiene las estadísticas básicas del sector, referidas a coberturas de los servicios sanitarios de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas, al 31 de diciembre de 2001.

La información contenida en este informe está organizada en tres secciones:

En la Sección I se presentan los *Resultados a Nivel Nacional* resumidos por empresa. Contiene las coberturas de agua potable, alcantarillado y de tratamiento de aguas servidas. Además, proporciona información de clientes totales clasificados por tipo.

La Sección II, incluye los resultados del cálculo de *Coberturas de Agua Potable y Alcantarillado* a nivel empresa y localidades.

La Sección III proporciona información relativa a *Coberturas de Tratamiento de Aguas Servidas* a nivel empresa y localidades.

En Anexo se incorpora un Glosario de Conceptos



Superintendencia de
Servicios Sanitarios

RESUMEN NACIONAL

A diciembre de 2001, en el sector sanitario operan 46 empresas concesionarias que prestan servicios sanitarios a 13,6 millones de personas, lo que representa un 90,1% de la población total del país, estimada en 15,1 millones de habitantes.

Para efectos del presente Informe de Coberturas, las 46 empresas concesionarias se han separado en dos grupos:

- Veinte (20) empresas principales que prestan servicios de distribución de agua potable y de recolección de aguas servidas (alcantarillado) – y que en conjunto, atienden a más del 99% del total de clientes del país.
- Veintiséis (26) empresas menores consideradas como servicios sanitarios especiales, entre las cuales se cuentan: a) empresas que sólo operan concesiones de distribución de agua potable, b) que atienden recintos mayoritariamente industriales, c) con población estacional (balnearios), y d) aquellas concesiones sin operar.

Clientes del sector sanitario

A diciembre de 2001, el total de clientes registrado por las empresas sanitarias alcanza a 3.511.709; de los cuales 3.500.537 (99,6%) son atendidos por las 20 principales empresas concesionarias.

Del total de clientes del sector, 3.510.615 son clientes de agua potable, 3.249.764 son clientes de alcantarillado y, 3.248.670 reciben ambos servicios. Asimismo, del total de clientes, 261.945 (7,5%) sólo tienen agua potable y, 1.094 (0,03%) sólo reciben servicio de recolección de aguas servidas.

Lo anterior permite señalar que:

- Los clientes de alcantarillado también lo son de agua potable.
- En el país hay 1.094 clientes de alcantarillado que no reciben servicios de agua potable a través de las redes públicas de alguna empresa concesionaria.
- No todos los clientes de agua potable de las empresas sanitarias son clientes de alcantarillado, puesto que 261.945 de ellos no tiene el servicio de alcantarillado (7,5%).

Al analizar los clientes en función del destino principal de los inmuebles atendidos por las empresas del sector, se observa la siguiente composición:

• Clientes residenciales	3.271.188	(93,2%),
• Clientes comerciales	173.091	(4,9%)
• Clientes industriales	11.367	(0,3%)
• Otros	56.063	(1,6%)



Superintendencia de
Servicios Sanitarios

A nivel nacional, la participación de clientes de tipo residencial sobre el total de clientes alcanza a un 93,2%. Una participación similar se observa, también, para cada una de las empresas consideradas individualmente.

De las 20 principales empresas concesionarias, las que presentan una menor participación de clientes de tipo residencial son las siguientes:

- ESVAL S.A. 87,4%
- ESSAR S.A. 91,1%
- EMSSA S.A. 91,6%

Coberturas de Agua Potable y Alcantarillado

Los índices de cobertura de agua potable y alcantarillado calculados al 31 de diciembre de 2001, que reflejan el porcentaje de la población urbana total que recibe estos servicios de parte de las empresas sanitarias, son los siguientes a nivel nacional:

Agua Potable: 99,7%
Alcantarillado : 93,6%

En agua potable, la cobertura nacional aumentó de 99,6% a 99,7%, con baja dispersión entre empresas. Las menores coberturas corresponden a SERVICOMUNAL S.A. con 98,1% y ESVAL S.A. con 99,0%.

Durante el año 2001 también se observa una mejoría en la cobertura de alcantarillado, pasando de 93,1% a 93,6%. Los mayores índices de cobertura de alcantarillado corresponden a:

- SMAPA MAIPU 99,9%
- ESMAG S.A. 98,9%,
- AGUAS CORDILLERA S.A. 98,1%,
- AGUAS ANDINAS S.A. 97,9%
- ESSAT S.A. 97,7%.

Con una cobertura de alcantarillado inferior a 80% sólo se ubica la empresa COOPAGUA LTDA. (20,7%).

Coberturas de Tratamiento de Aguas Servidas

El índice de cobertura de tratamiento de aguas servidas referido a población al 31 de diciembre de 2001 fue de 39,4%, en promedio para el conjunto de las 20 principales empresas.



Superintendencia de
Servicios Sanitarios

Este promedio considera los índices de cobertura de 0% de aquellas empresas que, a diciembre de 2001, todavía no tienen sistemas de tratamiento de aguas servidas en operación o no cuentan con sistemas de tratamiento autorizados por la Superintendencia de Servicios Sanitarios.

Los índices de cobertura de tratamiento de aguas servidas más altos corresponden a las siguientes empresas:

- SMAPA MAIPÚ 99,9%
- ESSAT S.A. 96,3%
- ESSCO S.A. 93,5%
- AGUAS DÉCIMA S.A. 90,8%

De acuerdo a proyecciones de las propias empresas, el índice de cobertura de tratamiento de aguas servidas tomará los siguientes valores en los próximos años:

Año 2002	44,2%
Año 2005	82,8%
Año 2010	95,7%



Superintendencia de
Servicios Sanitarios

ASPECTOS METODOLÓGICOS

La población urbana ubicada en los territorios que comprende cada zona de concesión o servicio sanitario, se ha estimado a partir de las proyecciones de población publicadas por el Instituto Nacional de Estadísticas, INE. Cuando dichos territorios no coinciden exactamente con las localidades del INE, o cuando incluyen sectores rurales o parte de ellos, las estimaciones son corregidas para lograr su conciliación.

Para el cálculo de los porcentajes de coberturas referidos a población, se utiliza información de las empresas referidas a clientes e inmuebles residenciales conectados y no conectados a diciembre de cada año.

Definiciones :

Cobertura de Agua Potable: corresponde al porcentaje que representa la población abastecida (AP) respecto a la población total, en un área geográfica determinada. Se considera población abastecida a todas las personas que habitan o residen en viviendas (inmuebles residenciales) que reciben servicio de agua potable de alguna empresa sanitaria a través de sus redes de distribución.

Cobertura de Alcantarillado: corresponde al porcentaje que representa la población saneada (Alc.) respecto a la población total, en un área geográfica determinada. Se considera población saneada a todas las personas que habitan o residen en viviendas (inmuebles residenciales) que reciben servicio de recolección de aguas servidas de alguna empresa sanitaria a través de sus redes de recolección.

Cobertura de Tratamiento de Aguas Servidas: corresponde al porcentaje que representa la población con aguas servidas tratadas respecto a la población total, en un área geográfica determinada. Se considera población con aguas servidas tratadas a todas las personas que habitan o residen en viviendas (inmuebles residenciales) cuyas aguas servidas son recolectadas por alguna empresa sanitaria y reciben tratamiento en la etapa de disposición.



Superintendencia de
Servicios Sanitarios

Metodología para el cálculo de coberturas referidas a población

La metodología utilizada por la Superintendencia de Servicios Sanitarios para determinar las coberturas referidas a población se fundamenta en dos aspectos principales:

- (a) La población que *recibe servicios sanitarios* – sean éstos de agua potable, alcantarillado o tratamiento de aguas servidas – de alguna empresa sanitaria, *se estima a partir de las viviendas o inmuebles residenciales existentes en cada servicio.*
- (b) Realizar dichas estimaciones por áreas geográficas cuya densidad de habitantes por vivienda sea similar. Para estos efectos, la mínima unidad geográfica que se considera es la correspondiente a cada servicio de la empresa.

El procedimiento de cálculo de las coberturas es el siguiente:

- 1) Estimar la población total correspondiente a cada localidad, en base a las proyecciones oficiales del Instituto Nacional de Estadísticas.
- 2) Determinar el número total de inmuebles residenciales (viviendas) en cada localidad. Ello requiere identificar el número de inmuebles residenciales no conectados, y sumarlo con el total de clientes residenciales (viviendas conectadas). De esta forma se obtiene el total de inmuebles residenciales de cada localidad o zona de concesión atendida por la empresa.
- 3) Calcular directamente el porcentaje de cobertura en cada localidad, dividiendo el total de clientes residenciales por el total de inmuebles residenciales (clientes + inmuebles no conectados).

Para cada tipo de prestación de servicios - agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas servidas – los clientes residenciales corresponden a las viviendas atendidas por la empresa.



Superintendencia de
Servicios Sanitarios

Así, entonces, las coberturas referidas a población en cada localidad se calculan de la siguiente forma:

$$\text{Cobertura de agua potable (\%)} = \frac{\text{Clientes residenciales de AP}}{\text{Total inmuebles residenciales}}$$

$$\text{Cobertura de alcantarillado (\%)} = \frac{\text{Clientes residenciales de Alc.}}{\text{Total inmuebles residenciales}}$$

$$\text{Cobertura de tratamiento (\%)} = \frac{\text{Clientes resid. de Alc. con AS tratadas}}{\text{Total inmuebles residenciales}}$$

- 4) Calcular la población atendida – abastecida, saneada o tratada, según corresponda – en cada localidad, multiplicando el porcentaje de cobertura obtenido en 3) por la población total estimada según 1)
- 5) Finalmente, para determinar el porcentaje de cobertura de la **empresa** – todas sus localidades – se suman las poblaciones atendidas calculadas en 4) de todos los servicios que atiende y el resultado se divide por la suma de las poblaciones totales de los mismos, estimadas en 1)

PARTE I
Coberturas de Servicios Sanitarios e
Información Básica del Sector
Resumen Nacional

Número de Clientes clasificados según Tipo,
Resumen por Empresas

Coberturas de Agua Potable y Alcantarillado,
Población, Arranques y Uniones Domiciliarias

Coberturas de Tratamiento de Aguas Servidas,
Resumen Nacional



Superintendencia de
Servicios Sanitarios

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

CLASIFICACION CLIENTES SEGÚN TIPO Y POR SERVICIOS
RESUMEN PRINCIPALES EMPRESAS

Situación estimada al 31-12-2001

Nº	REGIÓN	EMPRESA	Nº Clientes según Tipo				Total Clientes	Nº Clientes según Servicios		
			Residenciales	Comerciales	Industriales	Otros		AP	Alc	AP y Alc
1	I	ESSAT S.A.	98.296	3.586	1.962	204	104.048	4.992	32	99.024
2	II	ESSAN S.A.	108.118	4.108	317	506	113.049	2.852	3	110.194
3	III	EMSSAT S.A.	63.829	2.114	229	975	67.147	5.228	1	61.918
4	IV	ESSCO S.A.	135.258	6.415	317	1.605	143.595	10.482	1	133.112
5	V	COOPAGUA LTDA.	2.416	11	0	36	2.463	1.957	0	506
6	V	ESVAL S.A.	393.227	21.145	981	34.558	449.911	60.259	495	389.157
7	RM	AGUAS CORDILLERA S.A.	90.240	4.376	34	0	94.650	1.842	16	92.792
8	RM	AGUAS MANQUEHUE S.A.	3.192	62	4	44	3.302	239	0	3.063
9	RM	AGUAS ANDINAS S.A.	1.189.757	82.169	3.854	0	1.275.780	28.183	236	1.247.361
10	RM	LOS DOMINICOS S.A.	2.654	50	2	0	2.706	110	2	2.594
11	RM	SERVICOMUNAL S.A.	15.400	35	2	183	15.620	2.421	0	13.199
12	RM	SMAPA MAIPU	153.212	2.615	662	2.277	158.766	1.514	30	157.222
13	VI	ESSEL S.A.	142.165	5.007	322	1.851	149.345	31.124	54	118.167
14	VII	ESSAM S.A.	154.738	4.279	180	2.128	161.325	11.531	151	149.643
15	VIII	ESSBIO S.A.	356.571	13.401	1.061	6.632	377.665	50.363	38	327.264
16	IX	ESSAR S.A.	139.321	10.791	393	2.374	152.879	17.052	6	135.821
17	X	AGUAS DECIMA S.A.	30.458	1.686	88	153	32.385	3.144	1	29.240
18	X	ESSAL S.A.	126.412	7.451	428	1.658	135.949	17.829	17	118.103
19	XI	EMSSA S.A.	17.278	1.058	20	514	18.870	2.117	0	16.753
20	XII	ESMAG S.A.	38.438	2.320	57	267	41.082	605	10	40.467
Sub Totales			3.260.980	172.679	10.913	55.965	3.500.537	253.844	1.093	3.245.600
			93,2%	4,9%	0,3%	1,6%	100,0%	7,3%	0,03%	92,7%

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

CLASIFICACION CLIENTES SEGÚN TIPO Y POR SERVICIOS
RESUMEN OTRAS EMPRESAS

Situación estimada al 31-12-2001

Nº	REGIÓN	EMPRESA	Nº Clientes según Tipo				Total Clientes	Nº Clientes según Servicios		
			Residenciales	Comerciales	Industriales	Otros		AP	Alc	AP y Alc
1	II	ENERGIA Y SERVICIOS S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-
2	II	PLAYA BRAVA S.A. (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
3	IV	AGUAS LA SERENA S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-
4	IV	PICHIDANGUI	823	59	0	16	898	577	0	321
5	IV	TOTORALILLO S.A.	171	1	0	0	172	172	0	0
6	V	AGUAS DE LILEN S.A.	132	0	0	0	132	0	0	132
7	V	ALGARROBO NORTE	499	4	0	3	506	506	0	0
8	V	BRISAS DE MIRASOL	471	10	0	0	481	481	0	0
9	V	LOS MOLLES S.A. (2)	598	19	0	0	617	582	0	35
10	V	MIRASOL DE ALGARROBO	446	10	0	0	456	456	0	0
11	V	SASIPA LTDA. (2)	1.303	77	0	45	1.425	1.425	0	0
12	RM	AGUAS DE COLINA S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-
13	RM	BARRANCAS S.A.	240	1	4	3	248	3	0	245
14	RM	COSSBO	3.259	167	1	0	3.427	3.427	0	0
15	RM	EMAPAL S.A.	266	6	0	2	274	1	0	273
16	RM	EXPLORACIONES SANITARIAS S.A.	0	3	406	0	409	14	1	394
17	RM	LA LEONERA S.A.	361	5	0	1	367	0	0	367
18	RM	LARAPINTA S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-
19	RM	LO PRADO S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-
20	RM	MELIPILLA NORTE S.A.	169	44	0	0	213	213	0	0
21	RM	QUEBRADA MACUL S.A. (2)	162	0	1	0	163	76	0	87
22	RM	SANTA ROSA DEL PERAL	105	0	0	0	105	105	0	0
23	RM	SAPBSA	866	6	0	21	893	0	0	893
24	VIII	AGUACOR S.A. - CORONEL	337	0	42	7	386	63	0	323
25	IX	SAN ISIDRO	-	-	-	-	-	-	-	-
26	X	SAMI LTDA.	-	-	-	-	-	-	-	-
Sub Totales			10.208	412	454	98	11.172	8.101	1	3.070
			91,4%	3,7%	4,1%	0,9%	100,0%	72,5%	0,0%	27,5%

(1) Incluida en ESSAN

(2) Corresponde a cobertura del año 2000 ya que a la fecha la empresa no ha informado datos 2001

TOTALES NIVEL PAIS			3.271.188	173.091	11.367	56.063	3.511.709	261.945	1.094	3.248.670
			93,2%	4,9%	0,3%	1,6%	100,0%	7,5%	0,0%	92,5%

COBERTURAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
RESUMEN PRINCIPALES EMPRESAS

Situación estimada al 31-12-2001

Nº	REGIÓN	EMPRESA	POBLACION URBANA ESTIMADA	AGUA POTABLE		ALCANTARILLADO	
				Pob. Abastecida habitantes	Cobertura %	Pob. saneada habitantes	Cobertura %
1	I	ESSAT S.A.	402.366	401.963	99,9	393.039	97,7
2	II	ESSAN S.A.	446.716	446.479	99,9	434.060	97,2
3	III	EMSSAT S.A.	236.962	234.731	99,1	219.971	92,8
4	IV	ESSCO S.A.	510.890	510.158	99,9	481.269	94,2
5	V	ESVAL S.A.	1.402.117	1.387.772	99,0	1.256.826	89,6
6	V	COOPAGUA S.A.	3.294	3.294	100,0	680	20,7
7	RM	AGUAS ANDINAS S.A.	5.387.565	5.387.565	100,0	5.275.601	97,9
8	RM	AGUAS CORDILLERA	398.883	398.883	100,0	391.130	98,1
9	RM	AGUAS LOS DOMINICOS S.A.	13.400	13.390	99,9	12.885	96,2
10	RM	AGUAS MANQUEHUE S.A.	16.452	16.452	100,0	15.516	94,3
11	RM	SERVICOMUNAL S.A.	68.044	66.744	98,1	57.944	85,2
12	RM	SMAPA MAIPU	570.964	570.964	100,0	570.330	99,9
13	VI	ESSEL S.A.	522.022	517.687	99,2	418.462	80,2
14	VII	ESSAM S.A.	603.945	601.235	99,6	565.001	93,6
15	VIII	ESSBIO S.A.	1.564.726	1.554.179	99,3	1.358.948	86,8
16	IX	ESSAR S.A.	568.263	567.821	99,9	511.742	90,1
17	X	ESSAL S.A.	520.531	520.527	100,0	453.456	87,1
18	X	AGUAS DECIMA S.A.	125.562	125.562	100,0	113.949	90,8
19	XI	EMSSA S.A.	67.926	67.881	99,9	61.640	90,7
20	XII	ESMAG S.A.	145.742	145.658	99,9	144.113	98,9
Sub Totales			13.576.370	13.538.945	99,7	12.736.562	93,8

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

COBERTURAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
RESUMEN OTRAS EMPRESAS

Situación estimada al 31-12-2001

Nº	REGIÓN	EMPRESA	POBLACION URBANA ESTIMADA	AGUA POTABLE		ALCANTARILLADO	
				Pob. Abastecida habitantes	Cobertura %	Pob. saneada habitantes	Cobertura %
1	II	ENERGIA Y SERVICIOS S.A.	-	-	-	-	-
2	II	PLAYA BRAVA S.A. (1)	-	-	-	-	-
3	IV	AGUAS LA SERENA S.A.	-	-	-	-	-
4	IV	PICHIDANGUI	6.338	6.269	98,9	2.247	35,5
5	IV	TOTALILLO S.A.	1.282	1.282	100,0	0	0,0
6	V	AGUAS DE LILEN S.A.	665	665	100,0	665	100,0
7	V	ALGARROBO NORTE	2.750	2.500	90,9	0	0,0
8	V	BRISAS DE MIRASOL	3.082	2.987	96,9	0	0,0
9	V	LOS MOLLES S.A. (2)	579	579	100,0	0	0,0
10	V	MIRASOL DE ALGARROBO	3.081	2.981	96,8	0	0,0
11	V	SASIPA LTDA. (2)	3.680	3.680	100,0	0	0,0
12	RM	AGUAS DE COLINA S.A.	-	-	-	-	-
13	RM	BARRANCAS S.A.	219	219	100,0	219	100,0
14	RM	COSSBO	14.670	14.670	100,0	0	0,0
15	RM	EMAPAL S.A.	1.785	1.785	100,0	1.785	100,0
16	RM	EXPLOTACIONES SANITARIAS S.A.	0	0	0,0	0	0,0
17	RM	LA LEONERA S.A.	50	50	100,0	50	100,0
18	RM	LARAPINTA S.A.	-	-	-	-	-
19	RM	LO PRADO S.A.	-	-	-	-	-
20	RM	MELIPILLA NORTE S.A.	2.231	367	16,5	0	0,0
21	RM	QUEBRADA MACUL S.A. (2)	1.040	762	73,3	410	39,4
22	RM	SANTA ROSA DEL PERAL	830	830	100,0	0	0,0
23	RM	SAPBSA	4.939	4.939	100,0	4.939	100,0
24	VIII	AGUACOR S.A. - CORONEL	1.402	1.402	100,0	1.182	84,3
25	IX	SAN ISIDRO	-	-	-	-	-
26	X	SAMI LTDA.	-	-	-	-	-
Sub Totales			48.623	45.967	94,5	11.497	23,6

(1) Incluida en ESSAN

(2) Corresponde a cobertura del año 2000 ya que a la fecha la empresa no ha informado datos 2001

TOTAL GENERAL PAIS	13.624.993	13.584.912	99,7	12.748.059	93,6
---------------------------	-------------------	-------------------	-------------	-------------------	-------------

COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
RESUMEN PRINCIPALES EMPRESAS

Nº	REGION	E M P R E S A	POBLACION URBANA ESTIMADA	%	% Cobertura referidas a población			
					Dic.	Proyecciones a diciembre		
					2001	2002	2005	2010
1	I	ESSAT S.A.	402.366	100,0%	96,3	96,0	98,7	99,3
2	II	ESSAN S.A.	446.716	100,0%	61,1	100,0	100,0	100,0
3	III	EMSSAT S.A.	236.962	100,0%	72,0	75,5	83,1	94,4
4	IV	ESSCO S.A.	510.890	100,0%	93,5	95,6	97,4	98,0
5	V	ESVAL S.A.	1.402.117	100,0%	61,9	83,4	93,2	97,7
6	V	COOPAGUA S.A.	3.294	100,0%	20,7	25,0	35,0	98,0
7	RM	AGUAS ANDINAS S.A.	5.387.565	100,0%	22,4	23,2	73,0	99,5
8	RM	AGUAS CORDILLERA	398.883	100,0%	0,0	0,0	20,0	100,0
9	RM	AGUAS LOS DOMINICOS S.A.	13.400	100,0%	0,0	0,0	34,0	100,0
10	RM	AGUAS MANQUEHUE S.A.	16.452	100,0%	39,8	42,9	43,4	100,0
11	RM	SERVICOMUNAL S.A.	68.044	100,0%	85,2	85,2	88,3	95,7
12	RM	SMAPA MAIPU	570.964	100,0%	99,9	100,0	100,0	100,0
13	VI	ESSEL S.A.	522.022	100,0%	78,6	84,4	92,1	97,4
14	VII	ESSAM S.A.	603.945	100,0%	23,8	23,8	99,9	100,0
15	VIII	ESSBIO S.A.	1.564.726	100,0%	32,5	35,9	95,3	100,0
16	IX	ESSAR S.A.	568.263	100,0%	9,0	13,0	81,4	91,3
17	X	ESSAL S.A.	520.531	100,0%	7,4	14,9	94,8	98,0
18	X	AGUAS DECIMA S.A.	125.562	100,0%	90,8	91,3	93,9	98,5
19	XI	EMSSA S.A.	67.926	100,0%	70,3	70,9	72,6	73,5
20	XII	ESMAG S.A.	145.742	100,0%	10,6	10,6	100,0	100,0
TOTALES			13.576.370		39,4%	44,4%	83,6%	98,7%

PARTE II
Coberturas de Agua Potable y Alcantarillado por
Empresa / localidades

Coberturas de Agua Potable y Alcantarillado,
Resumen Nacional

Coberturas de Agua Potable y Alcantarillado, por
Empresa / Localidades



Superintendencia de
Servicios Sanitarios

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001
RESUMEN NACIONAL EMPRESAS

Nº	REGION	E M P R E S A	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
			Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Abastecida
			Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
1	I	ESSAT S.A.	98.141	124	98.265	89	86	175	98.440	402.366	401.963	99,9
2	II	ESSAN S.A.	107.354	761	108.115	0	58	58	108.173	446.716	446.479	99,9
3	III	EMSSAT S.A.	63.532	297	63.829	215	360	575	64.404	236.962	234.731	99,1
4	IV	ESSCO S.A.	135.258	0	135.258	56	121	177	135.435	510.890	510.158	99,9
5	V	ESVAL S.A.	390.404	2.392	392.796	1.991	3.225	5.216	398.012	1.402.117	1.387.772	99,0
6	V	COOPAGUA S.A.	2.416	0	2.416	0	0	0	2.416	3.294	3.294	100,0
7	RM	AGUAS ANDINAS S.A.	1.129.394	60.363	1.189.757	0	0	0	1.189.757	5.387.565	5.387.565	100,0
8	RM	AGUAS CORDILLERA	84.639	5.601	90.240	0	0	0	90.240	398.883	398.883	100,0
9	RM	AGUAS LOS DOMINICOS S.A.	2.652	0	2.652	2	0	2	2.654	13.400	13.390	99,9
10	RM	AGUAS MANQUEHUE S.A.	3.192	0	3.192	0	0	0	3.192	16.452	16.452	100,0
11	RM	SERVICOMUNAL S.A.	15.400	0	15.400	168	172	340	15.740	68.044	66.744	98,1
12	RM	SMAPA MAIPU	153.212	0	153.212	0	0	0	153.212	570.964	570.964	100,0
13	VI	ESSEL S.A.	141.430	702	142.132	615	645	1.260	143.392	522.022	517.687	99,2
14	VII	ESSAM S.A.	154.526	184	154.710	224	569	793	155.503	603.945	601.235	99,6
15	VIII	ESSBIO S.A.	353.595	2.957	356.552	622	1.999	2.621	359.173	1.564.726	1.554.179	99,3
16	IX	ESSAR S.A.	138.191	1.128	139.319	60	46	106	139.425	568.263	567.821	99,9
17	X	ESSAL S.A.	125.790	621	126.411	1	0	1	126.412	520.531	520.527	100,0
18	X	AGUAS DECIMA S.A.	30.216	242	30.458	0	0	0	30.458	125.562	125.562	100,0
19	XI	EMSSA S.A.	17.278	0	17.278	0	11	11	17.289	67.926	67.881	99,9
20	XII	ESMAG S.A.	38.297	131	38.428	16	10	26	38.454	145.742	145.658	99,9
TOTALES			3.184.917	75.503	3.260.420	4.059	7.302	11.361	3.271.781	13.576.370	13.538.945	99,7%

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
97,5	98,0	98,5	98,6	98,9	99,3	99,3	99,2	99,6	99,7

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001
RESUMEN NACIONAL EMPRESAS

Nº	REGION	E M P R E S A	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
			Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Saneada
			Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
1	I	ESSAT S.A.	94.306	124	94.430	529	3.481	4.010	98.440	402.366	393.039	97,7
2	II	ESSAN S.A.	104.747	736	105.483	2.491	199	2.690	108.173	446.716	434.060	97,2
3	III	EMSSAT S.A.	59.073	138	59.211	1.981	3.212	5.193	64.404	236.962	219.971	92,8
4	IV	ESSCO S.A.	126.852	0	126.852	5.221	3.362	8.583	135.435	510.890	481.269	94,2
5	V	ESVAL S.A.	338.220	1.214	339.434	20.932	37.646	58.578	398.012	1.402.117	1.256.826	89,6
6	V	COOPAGUA S.A.	499	0	499	0	1.917	1.917	2.416	3.294	680	20,7
7	RM	EMOS S.A.	1.106.795	59.308	1.166.103	5.855	17.799	23.654	1.189.757	5.387.565	5.275.601	97,9
8	RM	AGUAS CORDILLERA	82.885	5.601	88.486	658	1.096	1.754	90.240	398.883	391.130	98,1
9	RM	E.A.P. VILLA LOS DOMINICOS S.A.	2.552	0	2.552	36	66	102	2.654	13.400	12.885	96,2
10	RM	AGUAS MANQUEHUE S.A.	3.005	0	3.005	144	43	187	3.192	16.452	15.516	94,3
11	RM	SERVICOMUNAL S.A.	13.139	0	13.139	691	1.910	2.601	15.740	68.044	57.944	85,2
12	RM	SMAPA MAIPU	153.042	0	153.042	163	7	170	153.212	570.964	570.330	99,9
13	VI	ESSEL S.A.	112.866	500	113.366	7.800	22.226	30.026	143.392	522.022	418.462	80,2
14	VII	ESSAM S.A.	144.345	177	144.522	5.104	5.877	10.981	155.503	603.945	565.001	93,6
15	VIII	ESSBIO S.A.	307.770	2.957	310.727	5.890	42.556	48.446	359.173	1.564.726	1.358.948	86,8
16	IX	ESSAR S.A.	123.220	1.124	124.344	8.109	6.972	15.081	139.425	568.263	511.742	90,1
17	X	ESSAL S.A.	109.715	621	110.336	8.752	7.324	16.076	126.412	520.531	453.456	87,1
18	X	AGUAS DECIMA S.A.	27.399	242	27.641	2.817	0	2.817	30.458	125.562	113.949	90,8
19	XI	EMSSA S.A.	15.480	0	15.480	858	951	1.809	17.289	67.926	61.640	90,7
20	XII	ESMAG S.A.	37.870	141	38.011	279	164	443	38.454	145.742	144.113	98,9
TOTALES			2.963.780	72.883	3.036.663	78.310	156.808	235.118	3.271.781	13.576.370	12.736.562	93,8%

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
84,7	86,4	87,9	89,4	90,4	91,0	91,6	92,3	93,3	93,8

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001**ESSAT S.A.**

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Total Inmuebles Resid.	Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados				Total	Abastecida	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ARICA	44.443	124	44.567	12	13	25	44.592	185.851	185.747	99,9
HUARA	241	0	241	3	7	10	251	540	518	96,0
IQUIQUE	48.897	0	48.897	12	18	30	48.927	206.778	206.651	99,9
LA HUAYCA	119	0	119	0	0	0	119	300	300	100,0
LA TIRANA	1.220	0	1.220	54	36	90	1.310	1.231	1.146	93,1
MATILLA	222	0	222	0	0	0	222	444	444	100,0
PICA	1.208	0	1.208	0	0	0	1.208	1.390	1.390	100,0
PISAGUA	109	0	109	0	0	0	109	258	258	100,0
POZO ALMONTE	1.682	0	1.682	8	12	20	1.702	5.574	5.509	98,8
TOTAL	98.141	124	98.265	89	86	175	98.440	402.366	401.963	99,9

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año										
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
98,4	98,3	98,2	99,2	99,7	99,7	99,8	99,8	99,9	99,9	

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001**ESSAT S.A.**

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Total Inmuebles Resid.	Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados				Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ARICA	43.915	124	44.039	207	346	553	44.592	185.851	183.546	98,8
HUARA	0	0	0	0	251	251	251	540	0	0,0
IQUIQUE	48.416	0	48.416	179	332	511	48.927	206.778	204.618	99,0
LA HUAYCA	0	0	0	0	119	119	119	300	0	0,0
LA TIRANA	0	0	0	0	1.310	1.310	1.310	1.231	0	0,0
MATILLA	0	0	0	0	222	222	222	444	0	0,0
PICA	750	0	750	103	355	458	1.208	1.390	863	62,1
PISAGUA	0	0	0	0	109	109	109	258	0	0,0
POZO ALMONTE	1.225	0	1.225	40	437	477	1.702	5.574	4.012	72,0
TOTAL	94.306	124	94.430	529	3.481	4.010	98.440	402.366	393.039	97,7

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
95,6	95,5	96,9	97,1	96,1	96,6	97,5	98,0	97,2	97,7

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSAN S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Abastecida
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ANTOFAGASTA	68.232	709	68.941	0	43	43	68.984	261.143	260.980	99,9
CALAMA	27.483	52	27.535	0	15	15	27.550	135.720	135.646	99,9
CONCESIÓN PLAYA BRAVA (ANTOFAGASTA)	179	0	179	0	0	0	179	1.932	1.932	100,0
MEJILLONES	1.986	0	1.986	0	0	0	1.986	8.112	8.112	100,0
SOQUIMICH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
TAL TAL	2.920	0	2.920	0	0	0	2.920	10.681	10.681	100,0
TOCOPILLA	6.554	0	6.554	0	0	0	6.554	29.128	29.128	100,0
TOTAL	107.354	761	108.115	0	58	58	108.173	446.716	446.479	99,9
	107.354	761	108.115	0	58	58	108.173	446.716	446.479	

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
99,7	99,9	99,7	99,7	99,8	99,9	99,5	99,9	99,9	99,9

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSAN S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Saneada
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ANTOFAGASTA	67.912	684	68.596	338	50	388	68.984	261.143	259.674	99,4
CALAMA	25.407	52	25.459	1.942	149	2.091	27.550	135.720	125.419	92,4
CONCESIÓN PLAYA BRAVA (ANTOFAGASTA)	178	0	178	1	0	1	179	1.932	1.921	99,4
MEJILLONES	1.946	0	1.946	40	0	40	1.986	8.112	7.949	98,0
SOQUIMICH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
TAL TAL	2.864	0	2.864	56	0	56	2.920	10.681	10.476	98,1
TOCOPILLA	6.440	0	6.440	114	0	114	6.554	29.128	28.621	98,3
TOTAL	104.747	736	105.483	2.491	199	2.690	108.173	446.716	434.060	97,2

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
77,8	82,7	91,9	93,2	94,2	94,7	95,1	97,1	97,1	97,2

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

EMSSAT S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Abastecida	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
CALDERA	5.942	32	5.974	16	0	16	5.990	15.187	15.146	99,7
CHAÑARAL	3.372	78	3.450	6	0	6	3.456	13.617	13.593	99,8
COPIAPO	33.978	32	34.010	13	220	233	34.243	127.945	127.074	99,3
DIEGO DE ALMAGRO	2.453	26	2.479	25	0	25	2.504	8.637	8.551	99,0
EL SALADO	319	26	345	7	0	7	352	1.309	1.283	98,0
FREIRINA	1.207	64	1.271	19	3	22	1.293	3.294	3.238	98,3
HUASCO	2.282	20	2.302	30	1	31	2.333	7.351	7.253	98,7
INCA DE ORO	149	5	154	36	0	36	190	711	576	81,1
TIERRA AMARILLA	1.971	0	1.971	56	122	178	2.149	9.737	8.930	91,7
VALLENAR	11.859	14	11.873	7	14	21	11.894	49.174	49.087	99,8
TOTAL	63.532	297	63.829	215	360	575	64.404	236.962	234.731	99,1
	63.532	297	63.829	215	360	575	64.404	236.962	234.731	

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año										
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
98,4	98,6	98,6	98,2	98,2	98,4	97,3	98,4	98,5	99,1	

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

EMSSAT S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
CALDERA	4.349	32	4.381	527	1.082	1.609	5.990	15.187	11.108	73,1
CHAÑARAL	3.300	2	3.302	99	55	154	3.456	13.617	13.010	95,5
COPIAPO	32.708	12	32.720	282	1.241	1.523	34.243	127.945	122.254	95,6
DIEGO DE ALMAGRO	2.217	26	2.243	261	0	261	2.504	8.637	7.737	89,6
EL SALADO	293	26	319	30	3	33	352	1.309	1.186	90,6
FREIRINA	834	6	840	126	327	453	1.293	3.294	2.140	65,0
HUASCO	1.882	20	1.902	312	119	431	2.333	7.351	5.993	81,5
INCA DE ORO	0	0	0	0	190	190	190	711	0	0,0
TIERRA AMARILLA	1.796	0	1.796	160	193	353	2.149	9.737	8.138	83,6
VALLENAR	11.694	14	11.708	184	2	186	11.894	49.174	48.405	98,4
TOTAL	59.073	138	59.211	1.981	3.212	5.193	64.404	236.962	219.971	92,8

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año										
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
78,8	82,9	83,4	83,3	84,5	86,3	87,6	98,4	91,7	92,8	

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001
ESSCO S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Abastecida
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ANDACOLLO	2.891	0	2.891	14	8	22	2.913	12.231	12.139	99,2
CANELA ALTA	333	0	333	0	0	0	333	1.072	1.072	100,0
CANELA BAJA	572	0	572	0	0	0	572	1.807	1.807	100,0
CHAÑARAL ALTO	859	0	859	4	1	5	864	3.776	3.754	99,4
COMBARBALA	1.937	0	1.937	0	0	0	1.937	7.773	7.773	100,0
COQUIMBO	41.929	0	41.929	0	0	0	41.929	155.595	155.595	100,0
EL PALQUI	1.110	0	1.110	20	68	88	1.198	4.866	4.509	92,7
GUANAQUEROS	1.122	0	1.122	0	0	0	1.122	1.490	1.490	100,0
HUAMALATA	253	0	253	0	0	0	253	1.147	1.147	100,0
ILLAPEL	6.019	0	6.019	10	14	24	6.043	25.372	25.271	99,6
LA SERENA	42.329	0	42.329	0	0	0	42.329	143.005	143.005	100,0
LOS VILOS	4.030	0	4.030	0	0	0	4.030	25.344	25.344	100,0
MONTE PATRIA	1.565	0	1.565	7	30	37	1.602	6.741	6.585	97,7
OVALLE	19.023	0	19.023	0	0	0	19.023	80.547	80.547	100,0
PAIHUANO	345	0	345	0	0	0	345	1.258	1.258	100,0
PERALILLO-IV	621	0	621	0	0	0	621	1.904	1.904	100,0
PUNITAQUI	1.223	0	1.223	0	0	0	1.223	3.609	3.609	100,0
SALAMANCA	3.411	0	3.411	1	0	1	3.412	13.604	13.600	100,0
SOTAQUI	656	0	656	0	0	0	656	2.723	2.723	100,0
TONGOY	1.691	0	1.691	0	0	0	1.691	4.201	4.201	100,0
VICUÑA	3.339	0	3.339	0	0	0	3.339	12.825	12.825	100,0
TOTAL	135.258	0	135.258	56	121	177	135.435	510.890	510.158	99,9
	135.258	0	135.258	56	121	177	135.435	510.890	510.158	

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
97,2	97,2	97,9	98,4	99,2	99,2	99,3	99,7	99,7	99,9

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001
ESSCO S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Saneada
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ANDACOLLO	1.999	0	1.999	740	174	914	2.913	12.231	8.393	68,6
CANELA ALTA	63	0	63	95	175	270	333	1.072	203	18,9
CANELA BAJA	357	0	357	116	99	215	572	1.807	1.128	62,4
CHAÑARAL ALTO	741	0	741	68	55	123	864	3.776	3.238	85,8
COMBARBALA	1.898	0	1.898	20	19	39	1.937	7.773	7.616	98,0
COQUIMBO	41.474	0	41.474	360	95	455	41.929	155.595	153.907	98,9
EL PALQUI	524	0	524	601	73	674	1.198	4.866	2.128	43,7
GUANAQUEROS	0	0	0	0	1.122	1.122	1.122	1.490	0	0,0
HUAMALATA	145	0	145	99	9	108	253	1.147	657	57,3
ILLAPEL	5.593	0	5.593	234	216	450	6.043	25.372	23.483	92,6
LA SERENA	41.709	0	41.709	511	109	620	42.329	143.005	140.910	98,5
LOS VILOS	3.757	0	3.757	254	19	273	4.030	25.344	23.627	93,2
MONTE PATRIA	1.124	0	1.124	217	261	478	1.602	6.741	4.730	70,2
OVALLE	18.608	0	18.608	217	198	415	19.023	80.547	78.790	97,8
PAIHUANO	169	0	169	103	73	176	345	1.258	616	49,0
PERALILLO-IV	141	0	141	347	133	480	621	1.904	432	22,7
PUNITAQUI	993	0	993	46	184	230	1.223	3.609	2.930	81,2
SALAMANCA	3.165	0	3.165	99	148	247	3.412	13.604	12.619	92,8
SOTAQUI	407	0	407	178	71	249	656	2.723	1.689	62,0
TONGOY	835	0	835	805	51	856	1.691	4.201	2.074	49,4
VICUÑA	3.150	0	3.150	111	78	189	3.339	12.825	12.099	94,3
TOTAL	126.852	0	126.852	5.221	3.362	8.583	135.435	510.890	481.269	94,2

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
78,8	81,5	84,1	84,9	86,0	86,9	89,8	91,4	92,2	94,2

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

ESVAL S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Abastecida
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ALGARROBO	6.380	148	6.528	0	85	85	6.613	5.280	5.212	98,7
ALMENDRAL	613	0	613	0	0	0	613	3.129	3.129	100,0
ARTIFICIO	2.426	0	2.426	17	55	72	2.498	9.815	9.532	97,1
CABILDO	2.781	0	2.781	0	0	0	2.781	12.920	12.920	100,0
CACHAGUA	721	0	721	0	0	0	721	1.279	1.279	100,0
CALLE LARGA	1.696	0	1.696	0	20	20	1.716	4.679	4.624	98,8
CARTAGENA	5.029	891	5.920	236	40	276	6.196	10.090	9.641	95,5
CASABLANCA	3.615	0	3.615	13	37	50	3.665	13.178	12.998	98,6
CATEMU	1.596	0	1.596	8	2	10	1.606	6.141	6.103	99,4
CHEPICAL	291	0	291	0	4	4	295	2.550	2.515	98,6
CHINCOLCO	564	0	564	0	0	0	564	1.815	1.815	100,0
CONCON	9.655	0	9.655	0	107	107	9.762	24.512	24.243	98,9
CURAUMA	623	0	623	0	0	0	623	2.300	2.300	100,0
EL QUISCO	9.200	48	9.248	328	157	485	9.733	5.329	5.063	95,0
EL TABO	2.880	425	3.305	222	36	258	3.563	3.993	3.704	92,8
HIJUELAS	1.563	0	1.563	28	76	104	1.667	9.194	8.620	93,8
ISLA NEGRA	1.085	0	1.085	22	53	75	1.160	1.332	1.246	93,5
LA CALERA	9.292	0	9.292	296	78	374	9.666	39.174	37.658	96,1
LA CRUZ	2.265	0	2.265	160	13	173	2.438	8.270	7.683	92,9
LA LAGUNA	555	0	555	0	0	0	555	1.600	1.600	100,0
LA LIGUA	4.728	0	4.728	0	0	0	4.728	20.228	20.228	100,0
LAS CRUCES	4.046	46	4.092	194	151	345	4.437	2.797	2.580	92,2
LIMACHE	8.988	0	8.988	14	66	80	9.068	33.050	32.758	99,1
LLAY LLAY	3.704	0	3.704	1	14	15	3.719	16.499	16.432	99,6
LOS ANDES	16.103	0	16.103	0	50	50	16.153	59.513	59.329	99,7
NOGALES	2.177	0	2.177	5	10	15	2.192	9.757	9.690	99,3
PAPUDO	1.805	0	1.805	0	0	0	1.805	2.940	2.940	100,0
PETORCA	769	0	769	0	2	2	771	2.873	2.866	99,7
PLACILLA DE LA LIGUA	827	0	827	58	46	104	931	3.352	2.978	88,8
PLACILLA DE PEÑUELAS	1.685	5	1.690	0	1	1	1.691	6.888	6.884	99,9
PUCHUNCAVI	995	0	995	0	0	0	995	3.066	3.066	100,0
PUNTA DE TRALCA	1.148	0	1.148	13	27	40	1.188	1.255	1.213	96,6
PUTAENDO	2.646	0	2.646	0	10	10	2.656	9.477	9.441	99,6
QUILLOTA	16.929	0	16.929	24	40	64	16.993	58.449	58.229	99,6
QUILPUE	34.460	0	34.460	9	306	315	34.775	121.552	120.451	99,1
QUINTERO	5.488	0	5.488	0	100	100	5.588	19.078	18.737	98,2
REAL CURIMON	1.385	0	1.385	0	10	10	1.395	3.849	3.821	99,3
REÑACA	6.550	0	6.550	0	0	0	6.550	15.087	15.087	100,0
RINCONADA	1.464	0	1.464	0	40	40	1.504	5.531	5.384	97,3
SAN ANTONIO	23.226	828	24.054	111	831	942	24.996	86.657	83.391	96,2
SAN ESTEBAN	3.208	0	3.208	0	20	20	3.228	10.194	10.131	99,4
SAN FELIPE	14.152	0	14.152	48	12	60	14.212	50.161	49.949	99,6
SAN ISIDRO	139	0	139	0	0	0	139	659	659	100,0
SAN PEDRO	831	0	831	10	0	10	841	3.419	3.378	98,8
SAN SEBASTIÁN	2.824	0	2.824	125	75	200	3.024	2.349	2.194	93,4
SANTA MARIA	1.711	0	1.711	0	15	15	1.726	4.578	4.538	99,1
VALPARAISO	62.285	0	62.285	41	199	240	62.525	284.852	283.759	99,6
VILLA ALEMANA	26.682	0	26.682	6	184	190	26.872	87.493	86.874	99,3
VIÑA DEL MAR	75.749	1	75.750	2	253	255	76.005	308.273	307.239	99,7
ZAPALLAR	870	0	870	0	0	0	870	1.661	1.661	100,0
TOTAL	390.404	2.392	392.796	1.991	3.225	5.216	398.012	1.402.117	1.387.772	99,0
	390.404	2.392	392.796	1.991	3.225	5.216	398.012	1.402.117	1.387.772	

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año										
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
95,9	96,1	95,9	95,9	96,1	98,0	96,2	95,2	98,1	99,0	

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

ESVAL S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Saneada
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ALGARROBO	4.702	145	4.847	557	1.209	1.766	6.613	5.280	3.870	73,3
ALMENDRAL	357	0	357	0	256	256	613	3.129	1.822	58,2
ARTIFICIO	1.864	0	1.864	582	52	634	2.498	9.815	7.324	74,6
CABILDO	2.596	0	2.596	185	0	185	2.781	12.920	12.061	93,3
CACHAGUA	0	0	0	721	0	721	721	1.279	0	0,0
CALLE LARGA	423	0	423	4	1.289	1.293	1.716	4.679	1.153	24,7
CARTAGENA	3.501	850	4.351	354	1.491	1.845	6.196	10.090	7.085	70,2
CASABLANCA	3.413	0	3.413	45	207	252	3.665	13.178	12.272	93,1
CATEMU	1.270	0	1.270	82	254	336	1.606	6.141	4.856	79,1
CHEPICAL	0	0	0	0	295	295	295	2.550	0	0,0
CHINCOLCO	0	0	0	564	0	564	564	1.815	0	0,0
CONCON	7.563	0	7.563	2.138	61	2.199	9.762	24.512	18.990	77,5
CURAUMA	617	0	617	6	0	6	623	2.300	2.278	99,0
EL QUISCO	2.323	40	2.363	238	7.132	7.370	9.733	5.329	1.294	24,3
EL TABO	1.025	0	1.025	182	2.356	2.538	3.563	3.993	1.149	28,8
HIJUELAS	1.095	0	1.095	485	87	572	1.667	9.194	6.039	65,7
ISLA NEGRA	3	0	3	15	1.142	1.157	1.160	1.332	3	0,3
LA CALERA	8.959	0	8.959	617	90	707	9.666	39.174	36.309	92,7
LA CRUZ	2.008	0	2.008	417	13	430	2.438	8.270	6.811	82,4
LA LAGUNA	0	0	0	555	0	555	555	1.600	0	0,0
LA LIGUA	4.465	0	4.465	263	0	263	4.728	20.228	19.103	94,4
LAS CRUCES	921	20	941	132	3.364	3.496	4.437	2.797	593	21,2
LIMACHE	8.217	0	8.217	792	59	851	9.068	33.050	29.948	90,6
LLAY LLAY	3.497	0	3.497	35	187	222	3.719	16.499	15.514	94,0
LOS ANDES	15.638	0	15.638	72	443	515	16.153	59.513	57.616	96,8
NOGALES	1.985	0	1.985	195	12	207	2.192	9.757	8.836	90,6
PAPUDO	665	0	665	1.140	0	1.140	1.805	2.940	1.083	36,8
PETORCA	361	0	361	408	2	410	771	2.873	1.345	46,8
PLACILLA DE LA LIGUA	0	0	0	931	0	931	931	3.352	0	0,0
PLACILLA DE PEÑUELAS	1.126	0	1.126	263	302	565	1.691	6.888	4.587	66,6
PUCHUNCAVI	865	0	865	130	0	130	995	3.066	2.665	86,9
PUNTA DE TRALCA	0	0	0	0	1.188	1.188	1.188	1.255	0	0,0
PUTAENDO	1.579	0	1.579	12	1.065	1.077	2.656	9.477	5.634	59,5
QUILLOTA	16.772	0	16.772	183	38	221	16.993	58.449	57.689	98,7
QUILPUE	32.973	0	32.973	1.272	530	1.802	34.775	121.552	115.253	94,8
QUINTERO	4.918	0	4.918	559	111	670	5.588	19.078	16.791	88,0
REAL CURIMON	0	0	0	0	1.395	1.395	1.395	3.849	0	0,0
REÑACA	6.318	0	6.318	232	0	232	6.550	15.087	14.553	96,5
RINCONADA	0	0	0	0	1.504	1.504	1.504	5.531	0	0,0
SAN ANTONIO	21.929	158	22.087	1.016	1.893	2.909	24.996	86.657	76.572	88,4
SAN ESTEBAN	1.334	0	1.334	20	1.874	1.894	3.228	10.194	4.213	41,3
SAN FELIPE	14.005	0	14.005	150	57	207	14.212	50.161	49.430	98,5
SAN ISIDRO	0	0	0	136	3	139	139	659	0	0,0
SAN PEDRO	0	0	0	841	0	841	841	3.419	0	0,0
SAN SEBASTIÁN	119	0	119	156	2.749	2.905	3.024	2.349	92	3,9
SANTA MARIA	1.036	0	1.036	14	676	690	1.726	4.578	2.748	60,0
VALPARAISO	59.888	0	59.888	799	1.838	2.637	62.525	284.852	272.838	95,8
VILLA ALEMANA	25.791	0	25.791	983	98	1.081	26.872	87.493	83.973	96,0
VIÑA DEL MAR	72.099	1	72.100	1.581	2.324	3.905	76.005	308.273	292.434	94,9
ZAPALLAR	0	0	0	870	0	870	870	1.661	0	0,0
TOTAL	338.220	1.214	339.434	20.932	37.646	58.578	398.012	1.402.117	1.256.826	89,6

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
81,8	83,4	84,6	85,5	87,0	86,5	87,4	86,9	88,9	89,6

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001
COOPAGUA LTDA.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Abastecida	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ROCAS DE SANTO DOMINGO	2.416	0	2.416	0	0	0	2.416	3.294	3.294	100,0

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
-	-	-	-	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001
COOPAGUA LTDA.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ROCAS DE SANTO DOMINGO	499	0	499	0	1.917	1.917	2.416	3.294	680	20,7

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
-	-	-	-	8,7	10,9	15,9	17,7	18,8	20,7

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

AGUAS ANDINAS S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Abastecida
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
BUIN PAINE LINDEROS MAIPO ALTO	15.527	205	15.732	0	0	0	15.732	77.823	77.823	100,0
CALERA DE TANGO	2.049	31	2.080	0	0	0	2.080	9.334	9.334	100,0
CURACAVI	3.505	15	3.520	0	0	0	3.520	15.700	15.700	100,0
EL MONTE - EL PAICO	4.597	46	4.643	0	0	0	4.643	22.466	22.466	100,0
GRAN SANTIAGO	1.049.546	59.713	1.109.259	0	0	0	1.109.259	5.021.680	5.021.680	100,0
ISLA DE MAIPO	2.087	0	2.087	0	0	0	2.087	10.054	10.054	100,0
LAS VERTIENTES-EL CANELO	586	11	597	0	0	0	597	3.304	3.304	100,0
MALLOCO-PEÑAFLOR	15.206	4	15.210	0	0	0	15.210	60.456	60.456	100,0
MELIPILLA	13.535	53	13.588	0	0	0	13.588	56.432	56.432	100,0
PADRE HURTADO	6.441	3	6.444	0	0	0	6.444	34.946	34.946	100,0
PIRQUE	453	66	519	0	0	0	519	2.796	2.796	100,0
POMAIRE	769	27	796	0	0	0	796	4.545	4.545	100,0
SAN GABRIEL	125	0	125	0	0	0	125	556	556	100,0
SAN JOSE DE MAIPO	1.132	180	1.312	0	0	0	1.312	7.021	7.021	100,0
TALAGANTE	12.265	9	12.274	0	0	0	12.274	51.590	51.590	100,0
TIL TIL	1.224	0	1.224	0	0	0	1.224	6.995	6.995	100,0
VALDIVIA DE PAINE	347	0	347	0	0	0	347	1.867	1.867	100,0
TOTAL	1.129.394	60.363	1.189.757	0	0	0	1.189.757	5.387.565	5.387.565	100,0

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
98,4	99,4	99,7	99,7	99,7	99,8	100,0	100,0	100,0	100,0

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

AGUAS ANDINAS S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Saneada
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
BUIN PAINE LINDEROS MAIPO ALTO	12.289	11	12.300	420	3.012	3.432	15.732	77.823	60.846	78,2
CALERA DE TANGO	486	0	486	58	1.536	1.594	2.080	9.334	2.181	23,4
CURACAVI	3.272	4	3.276	132	112	244	3.520	15.700	14.612	93,1
EL MONTE - EL PAICO	3.475	0	3.475	222	946	1.168	4.643	22.466	16.814	74,8
GRAN SANTIAGO	1.042.514	59.244	1.101.758	3.273	4.228	7.501	1.109.259	5.021.680	4.987.723	99,3
ISLA DE MAIPO	0	0	0	0	2.087	2.087	2.087	10.054	0	0,0
LAS VERTIENTES-EL CANELO	0	0	0	0	597	597	597	3.304	0	0,0
MALLOCO-PEÑAFLOR	13.769	0	13.769	671	770	1.441	15.210	60.456	54.728	90,5
MELIPILLA	12.283	9	12.292	255	1.041	1.296	13.588	56.432	51.050	90,5
PADRE HURTADO	5.703	3	5.706	194	544	738	6.444	34.946	30.944	88,5
PIRQUE	0	0	0	0	519	519	519	2.796	0	0,0
POMAIRE	668	24	692	25	79	104	796	4.545	3.951	86,9
SAN GABRIEL	0	0	0	0	125	125	125	556	0	0,0
SAN JOSE DE MAIPO	731	7	738	221	353	574	1.312	7.021	3.949	56,3
TALAGANTE	11.605	6	11.611	384	279	663	12.274	51.590	48.803	94,6
TIL TIL	0	0	0	0	1.224	1.224	1.224	6.995	0	0,0
VALDIVIA DE PAINE	0	0	0	0	347	347	347	1.867	0	0,0
TOTAL	1.106.795	59.308	1.166.103	5.855	17.799	23.654	1.189.757	5.387.565	5.275.601	97,9

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
94,9	96,4	97,3	97,0	97,1	97,3	97,4	97,8	97,9	97,9

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001**SMAPA MAIPU**

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Total Inmuebles Resid.	Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados				Total	Abastecida	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
MAIPU	153.212	0	153.212	0	0	0	153.212	570.964	570.964	100,0

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
99,0	99,5	99,7	99,7	99,9	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001**SMAPA MAIPU**

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Total Inmuebles Resid.	Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados				Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
MAIPU	153.042	0	153.042	163	7	170	153.212	570.964	570.330	99,9

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
97,0	97,9	98,2	98,8	99,1	99,4	99,9	99,8	99,8	99,9

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

AGUAS CORDILLERA S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Total Inmuebles Resid.	Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados				Total	Total		Abastecida
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total					
AGUAS CORDILLERA	84.639	5.601	90.240	0	0	0	90.240	398.883	398.883	100,0	

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,0	99,3	100,0

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

AGUAS CORDILLERA S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Total Inmuebles Resid.	Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados				Total	Total		Saneada
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total					
AGUAS CORDILLERA	82.885	5.601	88.486	658	1.096	1.754	90.240	398.883	391.130	98,1	

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
94,9	95,2	95,4	96,6	96,8	95,6	97,4	97,8	98,0	98,1

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

SERVICOMUNAL S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Abastecida	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
COLINA-ESMERALDA	12.908	0	12.908	48	12	60	12.968	57.828	57.560	99,5
LAMPA	2.492	0	2.492	120	160	280	2.772	10.216	9.184	89,9
TOTAL	15.400	0	15.400	168	172	340	15.740	68.044	66.744	98,1
	15.400	0	15.400	168	172	340	15.740	68.044	66.744	

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
94,5	94,8	95,9	96,2	96,3	98,6	98,7	97,2	97,2	98,1

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

SERVICOMUNAL S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
COLINA-ESMERALDA	12.303	0	12.303	21	644	665	12.968	57.828	54.863	94,9
LAMPA	836	0	836	670	1.266	1.936	2.772	10.216	3.081	30,2
TOTAL	13.139	0	13.139	691	1.910	2.601	15.740	68.044	57.944	85,2

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
72,1	91,6	82,0	77,2	68,2	77,4	79,7	80,3	80,1	85,2

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

AGUAS MANQUEHUE S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Abastecida	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
CHICUREO	120	0	120	0	0	0	120	720	720	100,0
LOS TRAPENSES	1.572	0	1.572	0	0	0	1.572	6.425	6.425	100,0
SANTA MARIA DE MANQUEHUE	1.500	0	1.500	0	0	0	1.500	9.307	9.307	100,0
TOTAL	3.192	0	3.192	0	0	0	3.192	16.452	16.452	100,0

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año										
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

AGUAS MANQUEHUE S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
CHICUREO	92	0	92	13	15	28	120	720	552	76,7
LOS TRAPENSES	1.469	0	1.469	103	0	103	1.572	6.425	6.004	93,4
SANTA MARIA DE MANQUEHUE	1.444	0	1.444	28	28	56	1.500	9.307	8.960	96,3
TOTAL	3.005	0	3.005	144	43	187	3.192	16.452	15.516	94,3

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año										
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	90,0	94,3	

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

A. LOS DOMINICOS S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Abastecida	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
VILLA LOS DOMINICOS	2.652	0	2.652	2	0	2	2.654	13.400	13.390	99,9

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,9	99,9

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

A. LOS DOMINICOS S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
VILLA LOS DOMINICOS	2.552	0	2.552	36	66	102	2.654	13.400	12.885	96,2

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
82,6	83,0	91,7	92,2	93,0	91,8	94,0	95,6	95,8	96,2

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSEL S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Abastecida
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
BOCA DE RAPEL	529	0	529	27	36	63	592	368	329	89,4
CHEPICA	1.157	0	1.157	0	0	0	1.157	4.774	4.774	100,0
CHIMBARONGO	3.468	1	3.469	0	0	0	3.469	14.500	14.500	100,0
CODEGUA	1.532	38	1.570	23	9	32	1.602	5.877	5.760	98,0
COINCO	545	0	545	0	25	25	570	2.293	2.192	95,6
COLTAUCO	1.681	0	1.681	15	43	58	1.739	6.501	6.284	96,7
COYA	490	0	490	26	0	26	516	2.284	2.169	95,0
DOÑIHUE	1.623	6	1.629	0	31	31	1.660	7.222	7.087	98,1
GRANEROS	5.179	5	5.184	40	21	61	5.245	20.397	20.160	98,8
LA PUNTA	1.394	0	1.394	21	11	32	1.426	4.577	4.474	97,8
LAS CABRAS	1.858	22	1.880	25	66	91	1.971	5.953	5.678	95,4
LO MIRANDA	1.898	65	1.963	19	5	24	1.987	7.942	7.846	98,8
LOLOL	602	0	602	0	0	0	602	1.732	1.732	100,0
MACHALÍ	5.682	7	5.689	50	0	50	5.739	21.135	20.951	99,1
MALLOA	537	0	537	23	35	58	595	1.952	1.762	90,3
NANCAGUA	1.903	0	1.903	0	0	0	1.903	7.492	7.492	100,0
NAVIDAD	315	0	315	11	8	19	334	531	501	94,3
OLIVAR ALTO	885	0	885	20	27	47	932	3.655	3.471	95,0
PALMILLA	668	0	668	0	0	0	668	2.252	2.252	100,0
PELEQUEN	542	0	542	22	15	37	579	2.970	2.780	93,6
PERALILLO	1.250	0	1.250	0	0	0	1.250	4.719	4.719	100,0
PEUMO	2.158	35	2.193	13	26	39	2.232	8.026	7.886	98,3
PICHIDEGUA	1.555	0	1.555	18	26	44	1.599	4.860	4.726	97,2
PICHILEMU	4.176	0	4.176	20	10	30	4.206	9.103	9.038	99,3
PLACILLA	629	0	629	0	0	0	629	1.920	1.920	100,0
POBLACIÓN	450	0	450	0	0	0	450	1.522	1.522	100,0
PUENTE NEGRO	380	0	380	0	0	0	380	878	878	100,0
QUINTA DE TILCOCO	1.546	19	1.565	35	15	50	1.615	6.735	6.526	96,9
RANCAGUA	57.255	504	57.759	2	31	33	57.792	217.666	217.542	99,9
RENGO	9.027	0	9.027	132	93	225	9.252	31.096	30.340	97,6
REQUINOA	1.885	0	1.885	0	0	0	1.885	8.636	8.636	100,0
ROSARIO	1.509	0	1.509	23	64	87	1.596	5.788	5.472	94,5
SAN FERNANDO	14.592	0	14.592	0	1	1	14.593	51.569	51.565	100,0
SAN FRANCISCO	2.806	0	2.806	14	22	36	2.842	12.083	11.930	98,7
SAN VICENTE	4.295	0	4.295	36	23	59	4.354	15.868	15.653	98,6
SANTA CRUZ	5.429	0	5.429	0	2	2	5.431	17.146	17.140	100,0
TOTAL	141.430	702	142.132	615	645	1.260	143.392	522.022	517.687	99,2

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
96,0	96,6	97,2	97,4	97,7	98,0	98,1	98,9	99,2	99,2

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSEL S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
BOCA DE RAPEL	0	0	0	0	592	592	592	368	0	0,0
CHEPICA	421	0	421	84	652	736	1.157	4.774	1.737	36,4
CHIMBARONGO	2.281	0	2.281	600	588	1.188	3.469	14.500	9.534	65,8
CODEGUA	0	0	0	142	1.460	1.602	1.602	5.877	0	0,0
COINCO	0	0	0	0	570	570	570	2.293	0	0,0
COLTAUCO	46	0	46	310	1.383	1.693	1.739	6.501	172	2,6
COYA	0	0	0	0	516	516	516	2.284	0	0,0
DOÑIHUE	864	6	870	338	452	790	1.660	7.222	3.785	52,4
GRANEROS	4.702	5	4.707	293	245	538	5.245	20.397	18.305	89,7
LA PUNTA	0	0	0	154	1.272	1.426	1.426	4.577	0	0,0
LAS CABRAS	1.613	7	1.620	205	146	351	1.971	5.953	4.893	82,2
LO MIRANDA	607	14	621	360	1.006	1.366	1.987	7.942	2.482	31,3
LOLOL	511	0	511	46	45	91	602	1.732	1.470	84,9
MACHALÍ	4.641	0	4.641	830	268	1.098	5.739	21.135	17.091	80,9
MALLOA	284	0	284	204	107	311	595	1.952	932	47,7
NANCAGUA	1.667	0	1.667	50	186	236	1.903	7.492	6.563	87,6
NAVIDAD	0	0	0	0	334	334	334	531	0	0,0
OLIVAR ALTO	414	0	414	86	432	518	932	3.655	1.624	44,4
PALMILLA	320	0	320	64	284	348	668	2.252	1.079	47,9
PELEQUEN	394	0	394	132	53	185	579	2.970	2.021	68,0
PERALILLO	1.079	0	1.079	80	91	171	1.250	4.719	4.073	86,3
PEUMO	1.464	0	1.464	154	614	768	2.232	8.026	5.264	65,6
PICHIDEGUA	1.045	0	1.045	150	404	554	1.599	4.860	3.176	65,4
PICHILEMU	0	0	0	0	4.206	4.206	4.206	9.103	0	0,0
PLACILLA	526	0	526	65	38	103	629	1.920	1.606	83,6
POBLACIÓN	372	0	372	73	5	78	450	1.522	1.258	82,7
PUENTE NEGRO	0	0	0	0	380	380	380	878	0	0,0
QUINTA DE TILCOCO	0	0	0	0	1.615	1.615	1.615	6.735	0	0,0
RANCAGUA	55.828	468	56.296	1.010	486	1.496	57.792	217.666	212.032	97,4
RENGO	8.007	0	8.007	283	962	1.245	9.252	31.096	26.912	86,5
REQUINOA	904	0	904	431	550	981	1.885	8.636	4.142	48,0
ROSARIO	634	0	634	134	828	962	1.596	5.788	2.299	39,7
SAN FERNANDO	13.598	0	13.598	596	399	995	14.593	51.569	48.053	93,2
SAN FRANCISCO	2.447	0	2.447	346	49	395	2.842	12.083	10.404	86,1
SAN VICENTE	3.440	0	3.440	312	602	914	4.354	15.868	12.537	79,0
SANTA CRUZ	4.757	0	4.757	268	406	674	5.431	17.146	15.018	87,6
TOTAL	112.866	500	113.366	7.800	22.226	30.026	143.392	522.022	418.462	80,2

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año										
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
70,1	71,6	72,1	72,4	76,1	78,0	78,5	79,1	79,9	80,2	

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSAM S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Abastecida
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
CAUQUENES	9.792	0	9.792	22	18	40	9.832	36.428	36.280	99,6
CHANCO	1.095	0	1.095	12	6	18	1.113	5.018	4.937	98,4
CONSTITUCION	8.064	0	8.064	5	14	19	8.083	30.675	30.603	99,8
CURANIPE	460	0	460	4	21	25	485	1.043	989	94,8
CUREPTO	995	0	995	2	6	8	1.003	3.351	3.324	99,2
CURICO	27.597	1	27.598	1	0	1	27.599	113.911	113.907	100,0
EMPEDRADO	479	0	479	18	22	40	519	2.730	2.520	92,3
GUALLECO	164	0	164	0	0	0	164	501	501	100,0
HUALAÑE	1.370	0	1.370	0	0	0	1.370	5.196	5.196	100,0
ILOCA	546	0	546	5	7	12	558	538	526	97,8
LICANTEN	988	0	988	4	15	19	1.007	3.701	3.631	98,1
LINARES	17.107	0	17.107	50	15	65	17.172	70.426	70.159	99,6
LONGAVI	1.468	0	1.468	0	14	14	1.482	5.879	5.823	99,1
LONTUE	1.924	0	1.924	12	0	12	1.936	8.169	8.118	99,4
LOS QUEÑES	203	0	203	8	6	14	217	485	454	93,5
MOLINA	4.934	0	4.934	0	10	10	4.944	23.799	23.751	99,8
PARRAL	7.025	1	7.026	0	57	57	7.083	28.810	28.578	99,2
PELARCO	568	0	568	2	0	2	570	2.309	2.301	99,6
PELLUHUE	1.360	0	1.360	6	105	111	1.471	1.629	1.506	92,5
PUTU	445	0	445	0	0	0	445	1.786	1.786	100,0
RAUCO	918	0	918	10	0	10	928	3.654	3.615	98,9
RETIRO	849	0	849	3	20	23	872	3.532	3.439	97,4
ROMERAL	1.361	0	1.361	6	0	6	1.367	5.170	5.147	99,6
SAN CLEMENTE	3.549	0	3.549	1	0	1	3.550	13.946	13.942	100,0
SAN JAVIER	5.862	7	5.869	0	0	0	5.869	21.914	21.914	100,0
SAN RAFAEL	750	0	750	3	4	7	757	3.166	3.137	99,1
TALCA	50.182	169	50.351	50	60	110	50.461	188.904	188.492	99,8
TENO	1.940	0	1.940	0	80	80	2.020	7.568	7.268	96,0
VILLA ALEGRE	2.147	6	2.153	0	85	85	2.238	7.819	7.522	96,2
YERBAS BUENAS	384	0	384	0	4	4	388	1.888	1.869	99,0
TOTAL	154.526	184	154.710	224	569	793	155.503	603.945	601.235	99,6

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
98,2	98,3	98,6	98,7	99,2	99,3	99,4	99,5	99,5	99,6

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSAM S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
CAUQUENES	9.315	0	9.315	253	264	517	9.832	36.428	34.512	94,7
CHANCO	983	0	983	117	13	130	1.113	5.018	4.432	88,3
CONSTITUCION	7.504	0	7.504	504	75	579	8.083	30.675	28.478	92,8
CURANIPE	355	0	355	41	89	130	485	1.043	763	73,2
CUREPTO	701	0	701	98	204	302	1.003	3.351	2.342	69,9
CURICO	27.291	1	27.292	82	225	307	27.599	113.911	112.644	98,9
EMPEDRADO	289	0	289	208	22	230	519	2.730	1.520	55,7
GUALLECO	0	0	0	0	164	164	164	501	0	0,0
HUALAÑE	780	0	780	142	448	590	1.370	5.196	2.958	56,9
ILOCA	0	0	0	0	558	558	558	538	0	0,0
LICANTEN	694	0	694	225	88	313	1.007	3.701	2.551	68,9
LINARES	16.686	0	16.686	457	29	486	17.172	70.426	68.433	97,2
LONGAVI	941	0	941	452	89	541	1.482	5.879	3.733	63,5
LONTUE	1.573	0	1.573	251	112	363	1.936	8.169	6.637	81,3
LOS QUEÑES	57	0	57	0	160	160	217	485	127	26,3
MOLINA	4.538	0	4.538	103	303	406	4.944	23.799	21.845	91,8
PARRAL	6.582	1	6.583	443	57	500	7.083	28.810	26.776	92,9
PELARCO	477	0	477	36	57	93	570	2.309	1.932	83,7
PELLUHUE	748	0	748	257	466	723	1.471	1.629	828	50,8
PUTU	0	0	0	0	445	445	445	1.786	0	0,0
RAUCO	675	0	675	64	189	253	928	3.654	2.658	72,7
RETIRO	747	0	747	87	38	125	872	3.532	3.026	85,7
ROMERAL	952	0	952	87	328	415	1.367	5.170	3.600	69,6
SAN CLEMENTE	3.182	0	3.182	266	102	368	3.550	13.946	12.500	89,6
SAN JAVIER	5.302	0	5.302	379	188	567	5.869	21.914	19.797	90,3
SAN RAFAEL	597	0	597	136	24	160	757	3.166	2.497	78,9
TALCA	49.603	169	49.772	180	509	689	50.461	188.904	186.325	98,6
TENO	1.753	0	1.753	74	193	267	2.020	7.568	6.568	86,8
VILLA ALEGRE	1.699	6	1.705	99	434	533	2.238	7.819	5.957	76,2
YERBAS BUENAS	321	0	321	63	4	67	388	1.888	1.562	82,7
TOTAL	144.345	177	144.522	5.104	5.877	10.981	155.503	603.945	565.001	93,6

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
87,1	86,9	89,6	90,0	90,7	91,6	92,0	92,6	93,2	93,6

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSBIO S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Abastecida
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ARAUCO	3.668	0	3.668	13	17	30	3.698	15.087	14.965	99,2
BULNES	2.995	0	2.995	0	18	18	3.013	12.477	12.402	99,4
CABRERO	2.990	0	2.990	8	13	21	3.011	12.342	12.256	99,3
CAÑETE	4.537	0	4.537	40	98	138	4.675	18.359	17.817	97,0
CARAMPAGNE	582	0	582	9	19	28	610	2.214	2.112	95,4
CHIGUAYANTE	19.145	0	19.145	0	65	65	19.210	78.572	78.306	99,7
CHILLAN	43.971	40	44.011	43	19	62	44.073	184.802	184.542	99,9
COBQUECURA	457	0	457	0	0	0	457	1.231	1.231	100,0
COELEMU	2.523	0	2.523	7	0	7	2.530	10.028	10.000	99,7
COIHUECO	1.776	0	1.776	0	23	23	1.799	7.580	7.483	98,7
CONCEPCION	51.657	1.755	53.412	80	90	170	53.582	239.986	239.225	99,7
CONTULMO	597	0	597	0	0	0	597	2.294	2.294	100,0
CORONEL	22.673	0	22.673	20	400	420	23.093	94.428	92.711	98,2
CURANILAHUE	6.852	0	6.852	3	0	3	6.855	36.154	36.138	100,0
DICHATO	1.326	0	1.326	30	200	230	1.556	3.411	2.907	85,2
EL CARMEN	1.043	0	1.043	14	18	32	1.075	4.141	4.018	97,0
FLORIDA	1.028	0	1.028	0	0	0	1.028	3.707	3.707	100,0
HUALQUI	2.948	0	2.948	0	6	6	2.954	12.048	12.024	99,8
HUEPIL	1.741	0	1.741	18	22	40	1.781	6.758	6.606	97,8
LAJA	3.827	0	3.827	6	32	38	3.865	17.731	17.557	99,0
LEBU	5.057	0	5.057	52	47	99	5.156	22.187	21.761	98,1
LOS ALAMOS	2.945	0	2.945	0	20	20	2.965	16.863	16.749	99,3
LOS ANGELES	27.184	72	27.256	40	60	100	27.356	114.284	113.866	99,6
LOTA	10.750	6	10.756	25	154	179	10.935	52.368	51.511	98,4
MONTE AGUILA	1.476	0	1.476	7	16	23	1.499	6.157	6.063	98,5
MULCHEN	4.938	0	4.938	6	16	22	4.960	23.891	23.785	99,6
NACIMIENTO	4.859	0	4.859	5	3	8	4.867	23.127	23.089	99,8
NEGRETE	1.146	0	1.146	4	5	9	1.155	4.772	4.735	99,2
NINHUE	407	0	407	0	0	0	407	1.373	1.373	100,0
ÑIPAS	654	0	654	0	0	0	654	2.129	2.129	100,0
PEMUCO	976	0	976	7	18	25	1.001	3.531	3.443	97,5
PENCO LIRQUEN	9.393	13	9.406	8	37	45	9.451	44.536	44.324	99,5
QUILACO	467	0	467	2	5	7	474	1.473	1.451	98,5
QUILLECO	507	0	507	3	2	5	512	2.201	2.180	99,0
QUILLON	1.882	0	1.882	0	0	0	1.882	4.900	4.900	100,0
QUIRIHUE	2.080	0	2.080	20	0	20	2.100	8.785	8.701	99,0
RAFAEL	310	0	310	15	19	34	344	1.395	1.257	90,1
RAMADILLAS	301	0	301	15	0	15	316	1.916	1.825	95,3
SAN CARLOS	7.550	0	7.550	0	7	7	7.557	31.233	31.204	99,9
SAN IGNACIO	766	0	766	0	6	6	772	2.756	2.735	99,2
SAN PEDRO DE PAZ	17.366	360	17.726	23	75	98	17.824	74.121	73.713	99,5
SAN ROSENDO	755	0	755	12	41	53	808	3.637	3.398	93,4
SANTA BARBARA	1.550	0	1.550	2	3	5	1.555	6.486	6.465	99,7
SANTA CLARA	538	0	538	0	0	0	538	2.030	2.030	100,0
SANTA JUANA	1.806	0	1.806	5	5	10	1.816	7.048	7.009	99,4
TALCAHUANO	55.951	664	56.615	5	50	55	56.670	275.522	275.255	99,9
TOME	9.574	47	9.621	20	303	323	9.944	40.977	39.646	96,8
TUCAPEL	756	0	756	25	15	40	796	1.935	1.838	95,0
YUMBEL	3.189	0	3.189	4	15	19	3.208	11.713	11.644	99,4
YUNGAY	2.126	0	2.126	26	37	63	2.189	8.030	7.799	97,1
TOTAL	353.595	2.957	356.552	622	1.999	2.621	359.173	1.564.726	1.554.179	99,3

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año										
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
94,9	94,9	97,5	97,9	98,4	98,9	99,2	99,2	99,3	99,3	

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSBIO S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Cientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Saneada
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ARAUCO	3.280	0	3.280	7	411	418	3.698	15.087	13.382	88,7
BULNES	2.174	0	2.174	0	839	839	3.013	12.477	9.003	72,2
CABRERO	2.529	0	2.529	342	140	482	3.011	12.342	10.366	84,0
CAÑETE	3.511	0	3.511	475	689	1.164	4.675	18.359	13.788	75,1
CARAMPAGNE	0	0	0	0	610	610	610	2.214	0	0,0
CHIGUAYANTE	17.395	0	17.395	1.425	390	1.815	19.210	78.572	71.148	90,6
CHILLAN	42.258	40	42.298	91	1.684	1.775	44.073	184.802	177.359	96,0
COBQUECURA	0	0	0	0	457	457	457	1.231	0	0,0
COELEMU	1.619	0	1.619	28	883	911	2.530	10.028	6.417	64,0
COIHUECO	1.513	0	1.513	9	277	286	1.799	7.580	6.375	84,1
CONCEPCION	47.531	1.755	49.286	0	4.296	4.296	53.582	239.986	220.745	92,0
CONTULMO	0	0	0	0	597	597	597	2.294	0	0,0
CORONEL	20.212	0	20.212	95	2.786	2.881	23.093	94.428	82.648	87,5
CURANILAHUE	5.184	0	5.184	8	1.663	1.671	6.855	36.154	27.341	75,6
DICHATO	380	0	380	0	1.176	1.176	1.556	3.411	833	24,4
EL CARMEN	907	0	907	5	163	168	1.075	4.141	3.494	84,4
FLORIDA	812	0	812	188	28	216	1.028	3.707	2.928	79,0
HUALQUI	2.188	0	2.188	271	495	766	2.954	12.048	8.924	74,1
HUEPIL	1.408	0	1.408	110	263	373	1.781	6.758	5.343	79,1
LAJA	2.800	0	2.800	280	785	1.065	3.865	17.731	12.845	72,4
LEBU	4.723	0	4.723	202	231	433	5.156	22.187	20.324	91,6
LOS ALAMOS	3	0	3	0	2.962	2.962	2.965	16.863	17	0,1
LOS ANGELES	26.641	72	26.713	101	542	643	27.356	114.284	111.598	97,6
LOTA	8.312	6	8.318	135	2.482	2.617	10.935	52.368	39.835	76,1
MONTE AGUILA	586	0	586	0	913	913	1.499	6.157	2.407	39,1
MULCHEN	3.854	0	3.854	300	806	1.106	4.960	23.891	18.564	77,7
NACIMIENTO	4.015	0	4.015	521	331	852	4.867	23.127	19.078	82,5
NEGRETE	1.056	0	1.056	94	5	99	1.155	4.772	4.363	91,4
NINHUE	231	0	231	0	176	176	407	1.373	779	56,8
ÑIPAS	308	0	308	0	346	346	654	2.129	1.003	47,1
PEMUCO	889	0	889	30	82	112	1.001	3.531	3.136	88,8
PENCO LIRQUEN	8.367	13	8.380	145	926	1.071	9.451	44.536	39.489	88,7
QUILACO	393	0	393	25	56	81	474	1.473	1.221	82,9
QUILLECO	437	0	437	0	75	75	512	2.201	1.879	85,4
QUILLON	107	0	107	0	1.775	1.775	1.882	4.900	279	5,7
QUIRIHUE	1.640	0	1.640	35	425	460	2.100	8.785	6.861	78,1
RAFAEL	0	0	0	0	344	344	344	1.395	0	0,0
RAMADILLAS	0	0	0	0	316	316	316	1.916	0	0,0
SAN CARLOS	6.836	0	6.836	0	721	721	7.557	31.233	28.253	90,5
SAN IGNACIO	629	0	629	123	20	143	772	2.756	2.245	81,5
SAN PEDRO DE PAZ	16.662	360	17.022	30	772	802	17.824	74.121	70.786	95,5
SAN ROSENDO	656	0	656	0	152	152	808	3.637	2.953	81,2
SANTA BARBARA	1.236	0	1.236	195	124	319	1.555	6.486	5.155	79,5
SANTA CLARA	0	0	0	0	538	538	538	2.030	0	0,0
SANTA JUANA	1.401	0	1.401	20	395	415	1.816	7.048	5.437	77,1
TALCAHUANO	52.458	664	53.122	350	3.198	3.548	56.670	275.522	258.272	93,7
TOME	6.502	47	6.549	35	3.360	3.395	9.944	40.977	26.987	65,9
TUCAPEL	0	0	0	0	796	796	796	1.935	0	0,0
YUMBEL	2.943	0	2.943	100	165	265	3.208	11.713	10.745	91,7
YUNGAY	1.184	0	1.184	115	890	1.005	2.189	8.030	4.343	54,1
TOTAL	307.770	2.957	310.727	5.890	42.556	48.446	359.173	1.564.726	1.358.948	86,8

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
67,9	68,6	71,2	78,4	80,1	81,9	82,7	84,0	85,5	86,8

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSAR S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Abastecida	
	Directos	Indirectos	Total	Frete red	No frete red	Total				
ANGOL	11.739	0	11.739	0	0	0	11.739	49.395	49.395	100,0
CAJON	473	0	473	0	0	0	473	1.592	1.592	100,0
CAPITAN PASTENE	605	0	605	0	0	0	605	2.942	2.942	100,0
CARAHUE	1.968	0	1.968	1	5	6	1.974	9.386	9.357	99,7
CHERQUENCO	565	0	565	0	0	0	565	2.058	2.058	100,0
CHOL CHOL	664	0	664	0	0	0	664	3.664	3.664	100,0
COLLIPULLI	3.778	0	3.778	0	0	0	3.778	15.244	15.244	100,0
CUNCO	1.659	0	1.659	0	0	0	1.659	6.602	6.602	100,0
CURACAUTIN	3.851	0	3.851	3	0	3	3.854	13.190	13.180	99,9
ERCILLA	586	0	586	0	0	0	586	2.081	2.081	100,0
FREIRE	1.262	0	1.262	2	0	2	1.264	5.120	5.112	99,8
GALVARINO	717	0	717	0	4	4	721	4.262	4.238	99,4
GORBEA	2.049	0	2.049	0	0	0	2.049	8.270	8.270	100,0
LASTARRIA	404	0	404	2	0	2	406	1.668	1.660	99,5
LAUTARO	4.576	8	4.584	2	0	2	4.586	17.038	17.031	100,0
LICAN-RAY	1.440	4	1.444	0	0	0	1.444	2.275	2.275	100,0
LONCOCHE	3.501	0	3.501	0	0	0	3.501	15.187	15.187	100,0
LONQUIMAY	945	0	945	2	0	2	947	3.534	3.527	99,8
LOS SAUCES	971	0	971	6	0	6	977	4.081	4.056	99,4
LUMACO	327	0	327	5	0	5	332	1.775	1.748	98,5
MININCO	326	0	326	0	0	0	326	2.043	2.043	100,0
NUEVA IMPERIAL	3.446	0	3.446	12	0	12	3.458	14.364	14.314	99,7
NUEVA TOLTEN	643	0	643	3	0	3	646	3.043	3.029	99,5
PADRE LAS CASAS	8.127	0	8.127	0	0	0	8.127	33.843	33.843	100,0
PITRUFQUEN	3.413	0	3.413	3	0	3	3.416	13.131	13.119	99,9
PUCON	4.224	374	4.598	8	0	8	4.606	11.777	11.757	99,8
PUERTO SAAVEDRA	779	0	779	0	0	0	779	2.808	2.808	100,0
PUREN	1.993	0	1.993	0	0	0	1.993	10.646	10.646	100,0
QUITRATUE	190	0	190	0	0	0	190	746	746	100,0
RENAICO	1.438	0	1.438	0	0	0	1.438	5.665	5.665	100,0
TEMUCO	52.913	692	53.605	5	34	39	53.644	231.470	231.302	99,9
TRAIGUEN	3.971	0	3.971	0	0	0	3.971	15.210	15.210	100,0
VICTORIA	6.891	0	6.891	3	0	3	6.894	23.928	23.918	100,0
VILCUN	1.169	0	1.169	0	0	0	1.169	4.944	4.944	100,0
VILLARRICA	6.588	50	6.638	3	3	6	6.644	25.281	25.258	99,9
TOTAL	138.191	1.128	139.319	60	46	106	139.425	568.263	567.821	99,9

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
98,0	98,0	99,0	98,9	99,4	99,6	99,5	99,8	99,9	99,9

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSAR S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ANGOL	11.163	0	11.163	287	289	576	11.739	49.395	46.971	95,1
CAJON	359	0	359	112	2	114	473	1.592	1.208	75,9
CAPITAN PASTENE	447	0	447	129	29	158	605	2.942	2.174	73,9
CARAHUE	1.421	0	1.421	251	302	553	1.974	9.386	6.757	72,0
CHERQUENCO	175	0	175	388	2	390	565	2.058	637	31,0
CHOL CHOL	158	0	158	44	462	506	664	3.664	872	23,8
COLLIPULLI	3.350	0	3.350	396	32	428	3.778	15.244	13.517	88,7
CUNCO	1.509	0	1.509	46	104	150	1.659	6.602	6.005	91,0
CURACAUTIN	3.072	0	3.072	632	150	782	3.854	13.190	10.514	79,7
ERCILLA	483	0	483	86	17	103	586	2.081	1.715	82,4
FREIRE	1.149	0	1.149	54	61	115	1.264	5.120	4.654	90,9
GALVARINO	677	0	677	37	7	44	721	4.262	4.002	93,9
GORBEA	1.481	0	1.481	499	69	568	2.049	8.270	5.977	72,3
LASTARRIA	13	0	13	357	36	393	406	1.668	53	3,2
LAUTARO	4.118	8	4.126	317	143	460	4.586	17.038	15.329	90,0
LICAN-RAY	0	0	0	0	1.444	1.444	1.444	2.275	0	0,0
LONCOCHE	2.979	0	2.979	377	145	522	3.501	15.187	12.923	85,1
LONQUIMAY	880	0	880	50	17	67	947	3.534	3.284	92,9
LOS SAUCES	925	0	925	36	16	52	977	4.081	3.864	94,7
LUMACO	264	0	264	40	28	68	332	1.775	1.411	79,5
MININCO	98	0	98	204	24	228	326	2.043	614	30,1
NUEVA IMPERIAL	3.055	0	3.055	280	123	403	3.458	14.364	12.690	88,3
NUEVA TOLTEN	576	0	576	61	9	70	646	3.043	2.713	89,2
PADRE LAS CASAS	7.792	0	7.792	197	138	335	8.127	33.843	32.448	95,9
PITRUFQUEN	2.961	0	2.961	358	97	455	3.416	13.131	11.382	86,7
PUCON	2.732	374	3.106	469	1.031	1.500	4.606	11.777	7.942	67,4
PUERTO SAAVEDRA	0	0	0	0	779	779	779	2.808	0	0,0
PUREN	1.695	0	1.695	86	212	298	1.993	10.646	9.054	85,0
QUITRATUE	0	0	0	0	190	190	190	746	0	0,0
RENAICO	1.367	0	1.367	69	2	71	1.438	5.665	5.385	95,1
TEMUCO	51.373	692	52.065	957	622	1.579	53.644	231.470	224.657	97,1
TRAIQUEN	3.561	0	3.561	317	93	410	3.971	15.210	13.640	89,7
VICTORIA	6.420	0	6.420	279	195	474	6.894	23.928	22.283	93,1
VILCUN	863	0	863	258	48	306	1.169	4.944	3.650	73,8
VILLARRICA	6.104	50	6.154	436	54	490	6.644	25.281	23.417	92,6
TOTAL	123.220	1.124	124.344	8.109	6.972	15.081	139.425	568.263	511.742	90,1

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
73,3	74,0	81,8	82,9	83,8	85,1	86,4	88,1	89,4	90,1

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSAL S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Abastecida
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ACHAO	705	0	705	0	0	0	705	3.336	3.336	100,0
ANCUD	6.465	0	6.465	0	0	0	6.465	32.246	32.246	100,0
CALBUCO	1.912	0	1.912	0	0	0	1.912	8.431	8.431	100,0
CASTRO	6.765	0	6.765	0	0	0	6.765	25.492	25.492	100,0
CHAITEN	854	0	854	0	0	0	854	4.015	4.015	100,0
CHONCHI	962	0	962	0	0	0	962	4.253	4.253	100,0
CORRAL	312	0	312	0	0	0	312	1.212	1.212	100,0
CORTE ALTO	444	0	444	0	0	0	444	1.744	1.744	100,0
DALCAHUE	849	0	849	0	0	0	849	3.267	3.267	100,0
FRESIA	1.410	0	1.410	0	0	0	1.410	6.137	6.137	100,0
FRUTILLAR	1.928	0	1.928	0	0	0	1.928	7.780	7.780	100,0
FUTALEUFU	313	0	313	0	0	0	313	1.100	1.100	100,0
FUTRONO	1.329	0	1.329	0	0	0	1.329	5.973	5.973	100,0
LA UNION	5.368	0	5.368	0	0	0	5.368	21.884	21.884	100,0
LAGO RANCO	578	0	578	0	0	0	578	2.417	2.417	100,0
LANCO	1.805	0	1.805	0	0	0	1.805	7.349	7.349	100,0
LLANQUIHUE	2.378	0	2.378	0	0	0	2.378	10.731	10.731	100,0
LOS LAGOS	1.977	0	1.977	0	0	0	1.977	8.657	8.657	100,0
LOS MUERMOS	1.115	0	1.115	0	0	0	1.115	4.944	4.944	100,0
MAFIL	904	0	904	0	0	0	904	3.478	3.478	100,0
MAULLIN	848	0	848	0	0	0	848	3.118	3.118	100,0
OSORNO	33.113	582	33.695	1	0	1	33.696	133.362	133.358	100,0
PAILLACO	2.133	0	2.133	0	0	0	2.133	8.343	8.343	100,0
PANGUIPULLI	2.061	0	2.061	0	0	0	2.061	7.841	7.841	100,0
PUERTO MONTT	31.901	15	31.916	0	0	0	31.916	134.215	134.215	100,0
PUERTO VARAS	4.423	0	4.423	0	0	0	4.423	20.114	20.114	100,0
PURRANQUE	2.664	0	2.664	0	0	0	2.664	10.088	10.088	100,0
QUELLON	1.909	0	1.909	0	0	0	1.909	7.415	7.415	100,0
RIO BUENO	3.767	24	3.791	0	0	0	3.791	14.755	14.755	100,0
RIO NEGRO	1.742	0	1.742	0	0	0	1.742	6.035	6.035	100,0
SAN JOSE	1.977	0	1.977	0	0	0	1.977	7.259	7.259	100,0
SAN PABLO	879	0	879	0	0	0	879	3.540	3.540	100,0
TOTAL	125.790	621	126.411	1	0	1	126.412	520.531	520.527	100,0

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
95,7	94,9	95,0	96,2	95,6	97,1	99,3	99,6	100,0	100,0

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

ESSAL S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
ACHAO	557	0	557	117	31	148	705	3.336	2.636	79,0
ANCUD	5.185	0	5.185	578	702	1.280	6.465	32.246	25.862	80,2
CALBUCO	1.137	0	1.137	694	81	775	1.912	8.431	5.014	59,5
CASTRO	6.010	0	6.010	573	182	755	6.765	25.492	22.647	88,8
CHAITEN	720	0	720	41	93	134	854	4.015	3.385	84,3
CHONCHI	691	0	691	224	47	271	962	4.253	3.055	71,8
CORRAL	181	0	181	92	39	131	312	1.212	703	58,0
CORTE ALTO	340	0	340	90	14	104	444	1.744	1.335	76,6
DALCAHUE	475	0	475	149	225	374	849	3.267	1.828	55,9
FRESIA	648	0	648	663	99	762	1.410	6.137	2.820	46,0
FRUTILLAR	979	0	979	654	295	949	1.928	7.780	3.951	50,8
FUTALEUFU	0	0	0	0	313	313	313	1.100	0	0,0
FUTRONO	0	0	0	0	1.329	1.329	1.329	5.973	0	0,0
LA UNION	4.862	0	4.862	166	340	506	5.368	21.884	19.821	90,6
LAGO RANCO	0	0	0	0	578	578	578	2.417	0	0,0
LANCO	1.707	0	1.707	31	67	98	1.805	7.349	6.950	94,6
LLANQUIHUE	2.247	0	2.247	110	21	131	2.378	10.731	10.140	94,5
LOS LAGOS	1.595	0	1.595	331	51	382	1.977	8.657	6.984	80,7
LOS MUERMOS	861	0	861	73	181	254	1.115	4.944	3.818	77,2
MAFIL	781	0	781	85	38	123	904	3.478	3.005	86,4
MAULLIN	0	0	0	0	848	848	848	3.118	0	0,0
OSORNO	32.216	582	32.798	377	521	898	33.696	133.362	129.808	97,3
PAILLACO	1.830	0	1.830	143	160	303	2.133	8.343	7.158	85,8
PANGUIPULLI	1.723	0	1.723	264	74	338	2.061	7.841	6.555	83,6
PUERTO MONTT	29.717	15	29.732	2.036	148	2.184	31.916	134.215	125.031	93,2
PUERTO VARAS	4.141	0	4.141	153	129	282	4.423	20.114	18.832	93,6
PURRANQUE	2.520	0	2.520	63	81	144	2.664	10.088	9.543	94,6
QUELLON	1.420	0	1.420	425	64	489	1.909	7.415	5.516	74,4
RIO BUENO	3.020	24	3.044	374	373	747	3.791	14.755	11.848	80,3
RIO NEGRO	1.485	0	1.485	118	139	257	1.742	6.035	5.145	85,2
SAN JOSE	1.899	0	1.899	29	49	78	1.977	7.259	6.973	96,1
SAN PABLO	768	0	768	99	12	111	879	3.540	3.093	87,4
TOTAL	109.715	621	110.336	8.752	7.324	16.076	126.412	520.531	453.456	87,1

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
76,1	67,4	72,0	71,6	71,6	77,9	79,5	82,8	84,9	87,1

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

AGUAS DECIMA S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Abastecida	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
VALDIVIA	30.216	242	30.458	0	0	0	30.458	125.562	125.562	100,0

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
99,8	98,0	99,4	99,5	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0	100,0

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

AGUAS DECIMA S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
VALDIVIA	27.399	242	27.641	2.817	0	2.817	30.458	125.562	113.949	90,8

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
79,5	80,0	82,7	81,8	85,1	87,5	89,7	91,2	89,2	90,8

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

EMSSA S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Abastecida
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
BALMACEDA	172	0	172	0	0	0	172	580	580	100,0
CHILE CHICO	944	0	944	0	0	0	944	2.431	2.431	100,0
COCHRANE	733	0	733	0	0	0	733	2.832	2.832	100,0
COYHAIQUE	10.375	0	10.375	0	10	10	10.385	42.554	42.513	99,9
PUERTO AYSÉN	3.880	0	3.880	0	0	0	3.880	15.389	15.389	100,0
PUERTO CHACABUCO	279	0	279	0	0	0	279	1.009	1.009	100,0
PUERTO CISNES	608	0	608	0	1	1	609	2.448	2.444	99,8
PUERTO IBAÑEZ	287	0	287	0	0	0	287	683	683	100,0
TOTAL	17.278	0	17.278	0	11	11	17.289	67.926	67.881	99,9

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
99,5	99,4	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	99,9

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

EMSSA S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red						Población Urbana Estimada		Cobertura (%)	
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total		Saneada
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
BALMACEDA	0	0	0	0	172	172	172	580	0	0,0
CHILE CHICO	749	0	749	179	16	195	944	2.431	1.929	79,3
COCHRANE	658	0	658	68	7	75	733	2.832	2.542	89,8
COYHAIQUE	10.087	0	10.087	159	139	298	10.385	42.554	41.333	97,1
PUERTO AYSÉN	3.496	0	3.496	334	50	384	3.880	15.389	13.866	90,1
PUERTO CHACABUCO	0	0	0	0	279	279	279	1.009	0	0,0
PUERTO CISNES	490	0	490	118	1	119	609	2.448	1.970	80,5
PUERTO IBAÑEZ	0	0	0	0	287	287	287	683	0	0,0
TOTAL	15.480	0	15.480	858	951	1.809	17.289	67.926	61.640	90,7

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
61,1	72,0	74,4	76,4	80,2	83,9	85,4	87,6	89,6	90,7

COBERTURA DE AGUA POTABLE ESTIMADA AL 31-12-2001

ESMAG S.A.

LOCALIDAD	AGUA POTABLE : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Abastecida	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
PORVENIR	1.317	0	1.317	0	0	0	1.317	4.741	4.741	100,0
PUERTO NATALES	5.084	13	5.097	12	10	22	5.119	15.786	15.718	99,6
PUNTA ARENAS	31.896	118	32.014	4	0	4	32.018	125.215	125.199	100,0
TOTAL	38.297	131	38.428	16	10	26	38.454	145.742	145.658	99,9

Cobertura de Agua Potable (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
97,9	99,5	99,9	99,6	99,9	99,7	99,8	99,8	100,0	99,9

COBERTURA DE ALCANTARILLADO ESTIMADA AL 31-12-2001

ESMAG S.A.

LOCALIDAD	ALCANTARILLADO : Clientes Resid. e Inmuebles Resid. no conectados a la red							Población Urbana Estimada		Cobertura (%)
	Clientes Residenciales			Inmuebles Residenciales No conectados			Total Inmuebles Resid.	Total	Saneada	
	Directos	Indirectos	Total	Frente red	No frente red	Total				
PORVENIR	1.267	0	1.267	43	7	50	1.317	4.741	4.561	96,2
PUERTO NATALES	4.990	23	5.013	97	9	106	5.119	15.786	15.459	97,9
PUNTA ARENAS	31.613	118	31.731	139	148	287	32.018	125.215	124.093	99,1
TOTAL	37.870	141	38.011	279	164	443	38.454	145.742	144.113	98,9

Cobertura de Alcantarillado (%) al 31 de diciembre de cada año									
1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
89,3	96,0	95,4	96,6	96,7	97,1	96,9	97,0	98,9	98,9

PARTE III
Coberturas de Tratamiento de Aguas Servidas
por Empresa / localidades

Coberturas de Tratamiento de Aguas Servidas,
Resumen nacional

Coberturas de Tratamiento de Aguas Servidas, por
Empresa / Localidades



**Superintendencia de
Servicios Sanitarios**

COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
RESUMEN NACIONAL

Nº	REGION	E M P R E S A	POBLACION URBANA ESTIMADA	%	% Cobertura referidas a población			
					Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
						2002	2005	2010
1	I	ESSAT S.A.	402.366	100,0%	96,3	96,0	98,7	99,3
2	II	ESSAN S.A.	446.716	100,0%	61,1	100,0	100,0	100,0
3	III	EMSSAT S.A.	236.962	100,0%	72,0	75,5	83,1	94,4
4	IV	ESSCO S.A.	510.890	100,0%	93,5	95,6	97,4	98,0
5	V	ESVAL S.A.	1.402.117	100,0%	61,9	83,4	93,2	97,7
6	V	COOPAGUA S.A.	3.294	100,0%	20,7	25,0	35,0	98,0
7	RM	AGUAS ANDINAS S.A.	5.387.565	100,0%	22,4	23,2	73,0	99,5
8	RM	AGUAS CORDILLERA	398.883	100,0%	0,0	0,0	20,0	100,0
9	RM	AGUAS LOS DOMINICOS S.A.	13.400	100,0%	0,0	0,0	34,0	100,0
10	RM	AGUAS MANQUEHUE S.A.	16.452	100,0%	39,8	42,9	43,4	100,0
11	RM	SERVICOMUNAL S.A.	68.044	100,0%	85,2	85,2	88,3	95,7
12	RM	SMAPA MAIPU	570.964	100,0%	99,9	100,0	100,0	100,0
13	VI	ESSEL S.A.	522.022	100,0%	78,6	84,4	92,1	97,4
14	VII	ESSAM S.A.	603.945	100,0%	23,8	23,8	99,9	100,0
15	VIII	ESSBIO S.A.	1.564.726	100,0%	32,5	35,9	95,3	100,0
16	IX	ESSAR S.A.	568.263	100,0%	9,0	13,0	81,4	91,3
17	X	ESSAL S.A.	520.531	100,0%	7,4	14,9	94,8	98,0
18	X	AGUAS DECIMA S.A.	125.562	100,0%	90,8	91,3	93,9	98,5
19	XI	EMSSA S.A.	67.926	100,0%	70,3	70,9	72,6	73,5
20	XII	ESMAG S.A.	145.742	100,0%	10,6	10,6	100,0	100,0
TOTALES			13.576.370		39,4%	44,4%	83,6%	98,7%

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
ESSAT S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a poblac		
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a dicie 2002	2005
ARICA	185.851	46,2%	98,5	98,4	100,0
HUARA	540	0,1%	0,0	0,0	0,0
IQUIQUE	206.778	51,4%	98,9	98,4	99,0
LA HUAYCA	300	0,1%	0,0	0,0	0,0
LA TIRANA	1.231	0,3%	0,0	0,0	0,0
MATILLA	444	0,1%	0,0	0,0	0,0
PICA	1.390	0,3%	0,0	0,0	91,6
PISAGUA	258	0,1%	0,0	0,0	0,0
POZO ALMONTE	5.574	1,4%	0,0	0,0	91,6
Totales	402.366	100,0%	96,3	96,0	98,7

ión
mbre
2010
100,0
0,0
100,0
0,0
0,0
0,0
100,0
0,0
100,0
99,3

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
ESSAN S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
ANTOFAGASTA	261.143	58,5%	96,8	100,0	100,0	100,0
CALAMA	135.720	30,4%	0,0	100,0	100,0	100,0
CONCESIÓN PLAYA BRAVA (ANTOFAGASTA)	1.932	0,4%	100,0	100,0	100,0	100,0
MEJILLONES	8.112	1,8%	97,0	100,0	100,0	100,0
SOQUIMICH	0	0,0%	0,0	0,0	0,0	0,0
TAL TAL	10.681	2,4%	97,6	100,0	100,0	100,0
TOCOPILLA	29.128	6,5%	0,0	100,0	100,0	100,0
Totales	446.716	100,0%	61,1	100,0	100,0	100,0

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
EMSSAT S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
CALDERA	15.187	6,4%	0,0	0,0	0,0	80,1
CHAÑARAL	13.617	5,7%	0,0	0,0	0,0	96,1
COPIAPO	127.945	54,0%	95,6	95,7	96,0	96,0
DIEGO DE ALMAGRO	8.637	3,6%	0,0	0,0	92,0	95,5
EL SALADO	1.309	0,6%	0,0	0,0	90,6	90,6
FREIRINA	3.294	1,4%	0,0	0,0	69,8	76,1
HUASCO	7.351	3,1%	0,0	0,0	82,7	84,8
INCA DE ORO	711	0,3%	0,0	0,0	0,0	75,0
TIERRA AMARILLA	9.737	4,1%	0,0	83,6	83,7	83,8
VALLENAR	49.174	20,8%	98,4	98,5	98,7	98,9
Totales	236.962	100,0%	72,0	75,5	83,1	94,4

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
ESSCO S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
ANDACOLLO	12.231	2,4%	68,6	77,3	90,0	90,0
CANELA ALTA	1.072	0,2%	0,0	46,0	70,0	81,7
CANELA BAJA	1.807	0,4%	62,4	64,1	70,0	81,7
CHAÑARAL ALTO	3.776	0,7%	85,8	86,0	87,0	87,5
COMBARBALA	7.773	1,5%	98,0	98,0	99,0	99,0
COQUIMBO	155.595	30,5%	98,9	98,9	99,0	99,0
EL PALQUI	4.866	1,0%	43,7	56,5	75,0	84,6
GUANAQUEROS	1.490	0,3%	0,0	5,0	70,0	89,0
HUAMALATA	1.147	0,2%	0,0	47,6	70,0	81,7
ILLAPEL	25.372	5,0%	92,6	94,0	97,0	99,0
LA SERENA	143.005	28,0%	98,5	98,5	99,0	99,0
LOS VILOS	25.344	5,0%	93,2	95,5	99,0	99,0
MONTE PATRIA	6.741	1,3%	70,2	78,5	90,0	90,0
OVALLE	80.547	15,8%	97,8	99,5	99,5	99,5
PAIHUANO	1.258	0,2%	0,0	48,5	70,1	80,6
PERALILLO-IV	1.904	0,4%	0,0	46,0	70,0	81,7
PUNITAQUI	3.609	0,7%	81,2	86,8	90,0	94,5
SALAMANCA	13.604	2,7%	92,8	93,0	94,0	95,7
SOTAQUI	2.723	0,5%	0,0	75,0	85,0	87,1
TONGOY	4.201	0,8%	49,4	78,3	90,0	95,0
VICUÑA	12.825	2,5%	94,3	94,5	95,0	95,8
Totales	510.890	100,0%	93,5	95,6	97,4	98,0

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
ESVAL S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
ALGARROBO	5.280	0,4%	71,1	73,9	75,6	78,4
ALMENDRAL	3.129	0,2%	0,0	62,9	76,8	100,0
ARTIFICIO	9.815	0,7%	0,0	77,4	85,9	100,0
CABILDO	12.920	0,9%	93,3	94,1	96,3	100,0
CACHAGUA	1.279	0,1%	0,0	0,0	60,0	100,0
CALLE LARGA	4.679	0,3%	0,0	0,0	30,2	67,0
CARTAGENA	10.090	0,7%	70,2	70,3	70,5	70,8
CASABLANCA	13.178	0,9%	93,1	93,9	96,2	100,0
CATEMU	6.141	0,4%	79,1	81,4	88,4	100,0
CHEPICAL	2.550	0,2%	0,0	0,0	0,0	0,0
CHINCOLCO	1.815	0,1%	0,0	0,0	60,0	100,0
CONCON	24.512	1,7%	0,0	80,0	87,5	100,0
CURAUMA	2.300	0,2%	99,0	100,0	100,0	100,0
EL QUISCO	5.329	0,4%	0,0	0,0	27,4	31,2
EL TABO	3.993	0,3%	0,0	0,0	37,3	48,0
HIJUELAS	9.194	0,7%	0,0	69,5	80,9	100,0
ISLA NEGRA	1.332	0,1%	0,0	0,0	11,9	26,4
LA CALERA	39.174	2,8%	0,0	93,5	95,9	100,0
LA CRUZ	8.270	0,6%	0,0	84,3	90,2	100,0
LA LAGUNA	1.600	0,1%	0,0	30,0	75,0	100,0
LA LIGUA	20.228	1,4%	0,0	95,1	96,9	100,0
LAS CRUCES	2.797	0,2%	21,2	23,5	30,5	41,7
LIMACHE	33.050	2,4%	0,0	91,7	94,8	100,0
LLAY LLAY	16.499	1,2%	94,0	94,7	96,7	100,0
LOS ANDES	59.513	4,2%	0,0	97,2	98,2	100,0
NOGALES	9.757	0,7%	90,6	91,6	94,8	100,0
PAPUDO	2.940	0,2%	0,0	46,4	75,0	100,0
PETORCA	2.873	0,2%	46,8	52,7	70,5	100,0
PLACILLA DE LA LIGUA	3.352	0,2%	0,0	0,0	0,0	75,0
PLACILLA DE PEÑUELAS	6.888	0,5%	66,6	70,3	81,4	100,0
PUCHUNCAVI	3.066	0,2%	86,9	88,4	92,7	100,0
PUNTA DE TRALCA	1.255	0,1%	0,0	0,0	7,8	31,8
PUTAENDO	9.477	0,7%	59,5	61,0	65,5	73,0
QUILLOTA	58.449	4,2%	0,0	98,8	99,3	100,0
QUILPUE	121.552	8,7%	94,8	95,4	97,1	100,0
QUINTERO	19.078	1,4%	0,0	0,0	93,3	100,0
REAL CURIMON	3.849	0,3%	0,0	0,0	29,8	67,0
REÑACA	15.087	1,1%	96,5	96,9	98,0	100,0
RINCONADA	5.531	0,4%	0,0	0,0	41,4	92,0
SAN ANTONIO	86.657	6,2%	0,0	0,0	92,2	96,9
SAN ESTEBAN	10.194	0,7%	41,3	42,4	45,6	51,0
SAN FELIPE	50.161	3,6%	0,0	98,7	99,2	100,0
SAN ISIDRO	659	0,0%	0,0	0,0	0,0	0,0
SAN PEDRO	3.419	0,2%	0,0	0,0	30,0	100,0
SAN SEBASTIÁN	2.349	0,2%	3,9	7,7	19,0	37,8
SANTA MARIA	4.578	0,3%	60,0	63,5	73,9	91,2
VALPARAISO	284.852	20,3%	95,8	96,3	97,7	100,0
VILLA ALEMANA	87.493	6,2%	96,0	96,4	97,8	100,0
VIÑA DEL MAR	308.273	22,0%	94,9	95,4	97,2	100,0
ZAPALLAR	1.661	0,1%	0,0	0,0	60,0	100,0
1.402.117	100,0%	61,9	83,4	93,2	97,7	

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
COOPAGUA LTDA.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
SANTO DOMINGO	3.294	100,0%	20,7	25,0	35,0	98,0

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
AGUAS ANDINAS S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
BUIN PAINE LINDEROS MAIPO ALTO	77.823	1,4%	0,0	31,0	90,0	90,0
CALERA DE TANGO	9.334	0,2%	0,0	0,0	52,0	52,0
CURACAVI	15.700	0,3%	0,0	0,0	100,0	100,0
EL MONTE - EL PAICO	22.466	0,4%	0,0	0,0	95,0	95,0
GRAN SANTIAGO	5.021.680	93,2%	22,9	23,2	71,8	100,0
ISLA DE MAIPO	10.054	0,2%	0,0	0,0	0,0	100,0
LAS VERTIENTES-EL CANELO	3.304	0,1%	0,0	0,0	0,0	90,0
MALLOCO-PEÑAFLORES	60.456	1,1%	0,0	0,0	95,0	95,0
MELIPILLA	56.432	1,0%	90,5	95,0	95,0	95,0
PADRE HURTADO	34.946	0,6%	0,0	0,0	100,0	100,0
PIRQUE	2.796	0,1%	0,0	0,0	0,0	40,0
POMAIRES	4.545	0,1%	86,9	88,0	88,0	88,0
SAN GABRIEL	556	0,0%	0,0	0,0	0,0	0,0
SAN JOSE DE MAIPO	7.021	0,1%	0,0	69,0	79,0	88,0
TALAGANTE	51.590	1,0%	0,0	0,0	98,0	98,0
TIL TIL	6.995	0,1%	0,0	0,0	84,0	91,0
VALDIVIA DE PAINE	1.867	0,0%	0,0	0,0	95,0	95,0
Totales	5.387.565	100,0%	22,4	23,2	73,0	99,5

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
SMAPA MAIPU**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
MAIPU	570.964	100,0%	99,9%	100,0%	100,0%	100,0%

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
AGUAS CORDILLERA S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
AGUAS CORDILLERA	398.883	100,0%	0,0%	0,0%	20,0%	100,0%

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
SERVICOMUNAL S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
COLINA ESMERALDA	57.828	85,0%	94,9	94,90	96,00	98,00
LAMPA	10.216	15,0%	30,2	30,20	45,00	83,00
Totales	68.044	100,0%	85,2	85,2	88,3	95,7

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
AGUAS MANQUEHUE S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
CHICUREO	720	4,4%	76,7	89,0	100,0	100,0
LOS TRAPENSES	6.425	39,1%	93,4	100,0	100,0	100,0
SANTA MARIA DE MANQUEHUE	9.307	56,6%	0,0	0,0	0,0	100,0
Totales	16.452	100,0%	39,8	42,9	43,4	100,0

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
AGUAS LOS DOMINICOS S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
AGUAS LOS DOMINICOS	13.400	100,0%	0,0%	0,0%	34,0%	100,0%

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
ESSEL S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
BOCA DE RAPEL	368	0,1%	0,0	0,0	0,0	40,0
CHEPICA	4.774	0,9%	36,4	55,0	90,0	95,0
CHIMBARONGO	14.500	2,8%	65,8	70,0	90,0	95,0
CODEGUA	5.877	1,1%	0,0	45,0	90,0	95,0
COINCO	2.293	0,4%	0,0	0,0	0,0	65,0
COLTAUCO	6.501	1,2%	0,0	45,0	90,0	95,0
COYA	2.284	0,4%	0,0	0,0	0,0	30,0
DOÑIHUE	7.222	1,4%	52,4	70,0	90,0	95,0
GRANEROS	20.397	3,9%	89,7	96,0	100,0	100,0
LA PUNTA	4.577	0,9%	0,0	45,0	90,0	95,0
LAS CABRAS	5.953	1,1%	82,2	87,0	90,0	95,0
LO MIRANDA	7.942	1,5%	31,3	45,0	90,0	95,0
LOLOL	1.732	0,3%	84,9	86,0	90,0	95,0
MACHALÍ	21.135	4,0%	80,9	85,0	95,0	100,0
MALLOA	1.952	0,4%	0,0	60,0	90,0	95,0
NANCAGUA	7.492	1,4%	87,6	88,5	90,0	95,0
NAVIDAD	531	0,1%	0,0	0,0	0,0	40,0
OLIVAR ALTO	3.655	0,7%	44,4	60,0	90,0	95,0
PALMILLA	2.252	0,4%	47,9	60,0	90,0	95,0
PELEQUEN	2.970	0,6%	0,0	0,0	90,0	95,0
PERALILLO	4.719	0,9%	86,3	87,0	90,0	95,0
PEUMO	8.026	1,5%	0,0	75,0	90,0	95,0
PICHIDEGUA	4.860	0,9%	65,4	75,0	90,0	95,0
PICHILEMU	9.103	1,7%	0,0	0,0	0,0	90,0
PLACILLA	1.920	0,4%	83,6	85,0	90,0	95,0
POBLACIÓN	1.522	0,3%	82,7	85,0	90,0	95,0
PUENTE NEGRO	878	0,2%	0,0	0,0	0,0	30,0
QUINTA DE TILCOCO	6.735	1,3%	0,0	0,0	0,0	95,0
RANCAGUA	217.666	41,7%	97,4	98,6	100,0	100,0
RENGO	31.096	6,0%	86,5	87,7	90,0	95,0
REQUINOA	8.636	1,7%	48,0	70,0	90,0	95,0
ROSARIO	5.788	1,1%	39,7	65,0	90,0	95,0
SAN FERNANDO	51.569	9,9%	93,2	94,5	100,0	100,0
SAN FRANCISCO	12.083	2,3%	86,1	87,5	90,0	95,0
SAN VICENTE	15.868	3,0%	79,0	80,0	90,0	95,0
SANTA CRUZ	17.146	3,3%	87,6	90,0	95,0	100,0
Totales	522.022	100,0%	78,6	84,4	92,1	97,4

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
ESSAM S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
CAUQUENES	36.428	6,0%	0,0	0,0	100,0	100,0
CHANCO	5.018	0,8%	0,0	0,0	100,0	100,0
CONSTITUCION	30.675	5,1%	0,0	0,0	100,0	100,0
CURANIPE	1.043	0,2%	73,2	73,2	100,0	100,0
CUREPTO	3.351	0,6%	0,0	0,0	100,0	100,0
CURICO	113.911	18,9%	98,9	98,9	100,0	100,0
EMPEDRADO	2.730	0,5%	55,7	55,7	100,0	100,0
GUALLECO	501	0,1%	0,0	0,0	90,0	100,0
HUALAÑE	5.196	0,9%	56,9	56,9	100,0	100,0
ILOCA	538	0,1%	0,0	0,0	80,0	100,0
LICANTEN	3.701	0,6%	0,0	0,0	100,0	100,0
LINARES	70.426	11,7%	0,0	0,0	100,0	100,0
LONGAVI	5.879	1,0%	63,5	63,5	100,0	100,0
LONTUE	8.169	1,4%	0,0	0,0	100,0	100,0
LOS QUEÑES	485	0,1%	0,0	0,0	90,0	100,0
MOLINA	23.799	3,9%	0,0	0,0	100,0	100,0
PARRAL	28.810	4,8%	0,0	0,0	100,0	100,0
PELARCO	2.309	0,4%	0,0	0,0	100,0	100,0
PELLUHUE	1.629	0,3%	50,8	50,8	100,0	100,0
PUTU	1.786	0,3%	0,0	0,0	80,0	100,0
RAUCO	3.654	0,6%	0,0	0,0	100,0	100,0
RETIRO	3.532	0,6%	0,0	0,0	100,0	100,0
ROMERAL	5.170	0,9%	0,0	0,0	100,0	100,0
SAN CLEMENTE	13.946	2,3%	89,6	89,6	100,0	100,0
SAN JAVIER	21.914	3,6%	0,0	0,0	100,0	100,0
SAN RAFAEL	3.166	0,5%	78,9	78,9	100,0	100,0
TALCA	188.904	31,3%	0,0	0,0	100,0	100,0
TENO	7.568	1,3%	86,8	86,8	100,0	100,0
VILLA ALEGRE	7.819	1,3%	0,0	0,0	100,0	100,0
YERBAS BUENAS	1.888	0,3%	0,0	0,0	100,0	100,0
Totales	603.945	100,0%	23,8	23,8	99,9	100,0

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
ESSAR S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
ANGOL	49.395	8,7%	0,0	0,0	100,0	100,0
CAJON	1.592	0,3%	0,0	0,0	70,0	78,5
CAPITAN PASTENE	2.942	0,5%	73,9	76,3	87,0	88,5
CARAHUE	9.386	1,7%	0,0	0,0	90,0	91,0
CHERQUENCO	2.058	0,4%	31,0	16,0	40,0	55,0
CHOL CHOL	3.664	0,6%	0,0	0,0	70,0	78,5
COLLIPULLI	15.244	2,7%	0,0	0,0	95,0	96,0
CUNCO	6.602	1,2%	0,0	0,0	0,0	100,0
CURACAUTIN	13.190	2,3%	0,0	0,0	92,0	93,5
ERCILLA	2.081	0,4%	82,4	88,1	95,0	96,0
FREIRE	5.120	0,9%	0,0	0,0	0,0	100,0
GALVARINO	4.262	0,8%	93,9	97,1	100,0	100,0
GORBEA	8.270	1,5%	0,0	0,0	0,0	88,5
LASTARRIA	1.668	0,3%	3,2	16,0	40,0	55,0
LAUTARO	17.038	3,0%	0,0	0,0	97,0	98,5
LICAN-RAY	2.275	0,4%	0,0	0,0	0,0	15,0
LONCOCHE	15.187	2,7%	0,0	0,0	92,0	93,5
LONQUIMAY	3.534	0,6%	0,0	0,0	0,0	100,0
LOS SAUCES	4.081	0,7%	94,7	97,5	100,0	100,0
LUMACO	1.775	0,3%	0,0	84,3	92,0	93,5
MININCO	2.043	0,4%	30,1	42,8	70,0	78,5
NUEVA IMPERIAL	14.364	2,5%	0,0	0,0	0,0	96,0
NUEVA TOLTEN	3.043	0,5%	0,0	0,0	0,0	96,0
PADRE LAS CASAS	33.843	6,0%	0,0	0,0	0,0	0,0
PITRUFQUEN	13.131	2,3%	0,0	0,0	0,0	96,0
PUCON	11.777	2,1%	59,3	69,8	87,0	88,5
PUERTO SAAVEDRA	2.808	0,5%	0,0	0,0	40,0	55,0
PUREN	10.646	1,9%	85,0	90,2	97,0	98,5
QUITRATUE	746	0,1%	0,0	0,0	10,0	55,0
RENAICO	5.665	1,0%	0,0	0,0	100,0	100,0
TEMUCO	231.470	40,7%	0,0	0,0	100,0	100,0
TRAIQUEN	15.210	2,7%	0,0	92,9	97,0	98,5
VICTORIA	23.928	4,2%	93,1	96,5	100,0	100,0
VILCUN	4.944	0,9%	0,0	79,5	87,0	88,5
VILLARRICA	25.281	4,4%	0,0	0,0	97,0	98,5
Totales	568.263	100,0%	9,0	13,0	81,4	91,3

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
ESSBIO S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
ARAUCO	15.087	1,0%	0,0	0,0	95,0	100,0
BULNES	12.477	0,8%	0,0	0,0	90,0	100,0
CABRERO	12.342	0,8%	0,0	0,0	95,0	100,0
CAÑETE	18.359	1,2%	0,0	0,0	90,0	100,0
CAMPAGNE	2.214	0,1%	0,0	0,0	42,2	100,0
CHIGUAYANTE	78.572	5,0%	0,0	0,0	95,0	100,0
CHILLAN	184.802	11,8%	96,0	97,1	100,0	100,0
COBQUECURA	1.231	0,1%	0,0	0,0	66,6	100,0
COLEMU	10.028	0,6%	0,0	0,0	90,0	100,0
COIHUECO	7.580	0,5%	0,0	0,0	95,0	100,0
CONCEPCION	239.986	15,3%	0,0	0,0	98,0	100,0
CONTULMO	2.294	0,1%	0,0	0,0	91,0	100,0
CORONEL	94.428	6,0%	33,2	53,0	95,0	100,0
CURANILAHUE	36.154	2,3%	75,6	82,2	90,0	100,0
DICHATO	3.411	0,2%	0,0	0,0	30,0	91,0
EL CARMEN	4.141	0,3%	0,0	0,0	93,5	100,0
FLORIDA	3.707	0,2%	0,0	0,0	93,5	100,0
HUALQUI	12.048	0,8%	0,0	0,0	90,0	100,0
HUEPIL	6.758	0,4%	79,1	81,2	90,0	100,0
LAJA	17.731	1,1%	0,0	0,0	90,0	100,0
LEBU	22.187	1,4%	0,0	0,0	97,0	100,0
LOS ALAMOS	16.863	1,1%	0,0	0,0	84,4	100,0
LOS ANGELES	114.284	7,3%	0,0	0,0	98,0	100,0
LOTA	52.368	3,3%	76,1	81,0	90,0	100,0
MONTE AGUILA	6.157	0,4%	39,1	42,2	78,8	100,0
MULCHEN	23.891	1,5%	0,0	0,0	90,0	100,0
NACIMIENTO	23.127	1,5%	0,0	0,0	90,0	100,0
NEGRETE	4.772	0,3%	0,0	0,0	95,0	100,0
NINHUE	1.373	0,1%	0,0	0,0	90,0	100,0
ÑIPAS	2.129	0,1%	0,0	0,0	90,0	100,0
PEMUCO	3.531	0,2%	88,8	73,7	90,0	100,0
PENCO LIRQUEN	44.536	2,8%	88,7	91,7	95,0	100,0
QUILACO	1.473	0,1%	41,8	70,7	90,0	100,0
QUILLECO	2.201	0,1%	85,4	86,7	95,0	100,0
QUILLON	4.900	0,3%	0,0	0,0	91,0	100,0
QUIRIHUE	8.785	0,6%	78,1	74,9	90,0	100,0
RAFAEL	1.395	0,1%	0,0	0,0	30,0	100,0
RAMADILLAS	1.916	0,1%	0,0	0,0	30,0	91,0
SAN CARLOS	31.233	2,0%	0,0	0,0	95,0	100,0
SAN IGNACIO	2.756	0,2%	81,5	68,7	90,0	100,0
SAN PEDRO DE PAZ	74.121	4,7%	0,0	0,0	98,0	100,0
SAN ROSENDO	3.637	0,2%	0,0	0,0	90,0	100,0
SANTA BARBARA	6.486	0,4%	0,0	0,0	90,0	100,0
SANTA CLARA	2.030	0,1%	0,0	42,2	91,0	100,0
SANTA JUANA	7.048	0,5%	77,1	89,8	95,0	100,0
TALCAHUANO	275.522	17,6%	48,7	56,4	98,0	100,0
TOME	40.977	2,6%	65,9	69,2	90,0	100,0
TUCAPEL	1.935	0,1%	0,0	0,0	0,0	100,0
YUMBEL	11.713	0,7%	0,0	0,0	90,0	100,0
YUNGAY	8.030	0,5%	54,1	72,3	90,0	100,0
Totales	1.564.726	100,0%	32,5%	35,9%	95,3%	100,0%

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
ESSAL S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
ACHAO	3.336	0,6%	0,0	0,0	0,0	99,0
ANCUD	32.246	6,2%	0,0	0,0	100,0	100,0
CALBUCO	8.431	1,6%	0,0	0,0	90,0	95,0
CASTRO	25.492	4,9%	0,0	0,0	99,0	99,5
CHAITEN	4.015	0,8%	0,0	0,0	0,0	100,0
CHONCHI	4.253	0,8%	71,8	83,0	90,5	91,8
CORRAL	1.212	0,2%	0,0	0,0	0,0	98,0
CORTE ALTO	1.744	0,3%	76,6	84,6	98,1	99,0
DALCAHUE	3.267	0,6%	0,0	0,0	98,9	98,9
FRESIA	6.137	1,2%	46,0	40,0	70,0	77,5
FRUTILLAR	7.780	1,5%	50,8	74,2	89,3	94,7
FUTALEUFU	1.100	0,2%	0,0	0,0	30,0	50,8
FUTRONO	5.973	1,1%	0,0	0,0	30,0	50,8
LA UNION	21.884	4,2%	0,0	0,0	99,0	99,0
LAGO RANCO	2.417	0,5%	0,0	0,0	61,0	69,0
LANCO	7.349	1,4%	0,0	0,0	99,0	99,0
LLANQUIHUE	10.731	2,1%	0,0	95,9	100,0	100,0
LOS LAGOS	8.657	1,7%	0,0	0,0	90,0	95,0
LOS MUERMOS	4.944	0,9%	77,2	84,8	100,0	100,0
MAFIL	3.478	0,7%	0,0	0,0	99,0	99,0
MAULLIN	3.118	0,6%	0,0	0,0	30,0	50,8
OSORNO	133.362	25,6%	0,0	0,0	100,0	100,0
PAILLACO	8.343	1,6%	85,8	86,6	90,8	90,8
PANGUIPULLI	7.841	1,5%	0,0	86,9	99,7	99,7
PUERTO MONTT	134.215	25,8%	0,0	0,0	100,0	100,0
PUERTO VARAS	20.114	3,9%	0,0	95,5	100,0	100,0
PURRANQUE	10.088	1,9%	94,6	97,1	99,8	99,9
QUELLON	7.415	1,4%	0,0	0,0	99,0	99,5
RIO BUENO	14.755	2,8%	0,0	0,0	95,0	99,9
RIO NEGRO	6.035	1,2%	0,0	0,0	100,0	100,0
SAN JOSE	7.259	1,4%	96,1	96,3	99,0	99,0
SAN PABLO	3.540	0,7%	0,0	0,0	0,0	99,0
Totales	520.531	100,0%	7,4	14,9	94,8	98,0

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
AGUAS DECIMA S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
VALDIVIA	125.562	100,0%	90,8%	91,3%	93,9%	98,5%

**COBERTURAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS
EMSSA S.A.**

Situación estimada al 31/12/2001

Localidades	Población Urbana Estimada		% de Coberturas referidas a población			
	Total	%	Dic. 2001	Proyecciones a diciembre		
				2002	2005	2010
BALMACEDA	580	0,9%	0,0	0,0	0,0	0,0
CHILE CHICO	2.431	3,6%	79,3	79,5	95,0	98,0
COCHRANE	2.832	4,2%	89,8	90,1	98,0	98,0
COYHAIQUE	42.554	62,6%	97,1	98,0	98,5	99,6
PUERTO AYSÉN	15.389	22,7%	0,0	0,0	0,0	0,0
PUERTO CHACABUCO	1.009	1,5%	0,0	0,0	0,0	0,0
PUERTO CISNES	2.448	3,6%	80,5	80,7	95,0	98,0
PUERTO IBAÑEZ	683	1,0%	0,0	0,0	0,0	0,0
Totales	67.926	100,0%	70,3	70,9	72,6	73,5