

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION
ANTECEDENTES RECOPIADOS

Regiones Metropolitana a XII

PREPARADO POR : bf ingenieros civiles

ABRIL 1991

ANEXO : ANTECEDENTES RECOPIRADOS

El presente Anexo contiene los antecedentes recopilados durante la presente etapa del estudio "Contaminación de Aguas Naturales, Inventario de Contaminación Etapa I, Regiones Metropolitana a XII".

Los antecedentes recopilados fueron divididos en siete temas distintos, ellos son :

- Antecedentes Bibliográficos
- Fuentes de Contaminación
- Afectados por Contaminación
- Puntos de Medición de Calidad de Aguas.
- Puntos de Mediciones Fluviométricas
- Antecedentes Hidrogeológicos
- Antecedentes Legales

Cada uno de los temas anteriores fueron ingresados a la base de datos, y los listados que contiene el presente anexo, fueron obtenidos directamente de ella.

A continuación se presenta una descripción de cada listado.

a) Antecedentes Bibliográficos.

En esta ficha se ingresan los antecedentes de las distintas publicaciones existentes relacionadas con alguno de los temas abordados en el estudio.

En ella se ingresa la siguiente información:

CUENCA : Nombre la cuenca a la que se refiere la publicación.

CODIGO : Corresponde a los 5 primeros dígitos del Rol B.N.A., y a un correlativo de 3 dígitos. Debido a que la unidad de estudio es cada cuenca, sólo se usará los 3 primeros dígitos del Rol B.N.A., luego 2 espacios y el número correlativo.

NOMBRE DE LA PUBLICACION : Corresponde al título de la publicación ingresada en la ficha.

AUTOR : Nombre del autor de la publicación.

MANDANTE : Nombre del mandante de la publicación.

FECHA DE PUBLICACION : Año en que se publicó el estudio en cuestión.

TEMA : En este punto se indicará el tema a que se refiere la publicación, siendo las opciones: Hidrología, Hidrogeología, Calidad y Otros.

BIBLIOTECA : Nombre la biblioteca en que se encontró la publicación.

CODIGO : Código de la publicación dentro de la biblioteca que la tiene.

b) Antecedentes de la Fuente de Contaminación.

En esta ficha se ingresan los antecedentes de las fuentes de contaminación que se encuentren en cada una de las cuencas estudiadas.

Los antecedentes a ingresar son los siguientes:

CUENCA : Nombre de la cuenca en que se encuentra la fuente de contaminación.

CODIGO : Corresponde a los 4 primeros dígitos del Rol B.N.A., es decir, al código de la cuenca y subcuenca, y a un correlativo de 3 dígitos. Por lo tanto el código corresponde a 4 números, un espacio y 3 números.

NOMBRE : Nombre de la fuente de contaminación.

UBICACION : Ubicación de la fuente de contaminación, por ejemplo, las coordenadas.

LUGAR DE VERTIDOS : Lugar en que se descarga la contaminación, es decir, en que río o acuífero se produce la descarga de la fuente contaminante.

CARACTERISTICAS : Se refiere a las características de la fuente de contaminación, por ejemplo la población de la ciudad, la capacidad de una planta minera, etc.

TIPO DE CONTAMINACION : Bajo este punto se deberá indicar si la contaminación producida por la fuente en cuestión, es de tipo físico, químico o bacteriológico.

MAGNITUD DE LA DESCARGA : Cuando se tenga la información se indicará la magnitud de la descarga del contaminante.

ELEMENTOS PREDOMINANTES : Se ingresará antecedentes de los elementos contaminantes que predominan en el efluente estudiado.

RECURSO CONTAMINADO : Bajo este punto se indicará si el recurso contaminado es superficial o subterráneo.

c) Identificación del Afectado.

Esta ficha fue diseñada, para ingresar los antecedentes que permitan identificar a los afectados por los recursos contaminados; por ejemplo, las ciudades a través del consumo de agua potable, los terrenos regados, etc.

A continuación se indican los posibles antecedentes a ingresar en cada ficha:

CUENCA : Nombre la cuenca en que se ubica el afectado.

CODIGO : Corresponde a los 5 primeros dígitos del Rol B.N.A., y a un correlativo de 3 dígitos. Debido a que la unidad de estudio es cada subcuenca, sólo se usará los 4 primeros dígitos del Rol B.N.A., dejando el otro dígito en blanco.

NOMBRE DEL AFECTADO : Corresponde al nombre del afectado por el recurso contaminado.

CARACTERISTICAS : Este punto sirve para ingresar antecedentes característicos del afectado, por ejemplo, población o número de hectáreas regadas.

TIPO DE AFECCION : Corresponde a las características del recurso contaminado que le afecta, es decir, si su contaminación es del tipo física, química y/o bacteriológica.

NOMBRE DEL RECURSO EMPLEADO : Corresponde al nombre de la fuente de donde se obtiene el recurso contaminado.

UBICACION DE FUENTES QUE LO CONTAMINAN : Corresponde al código de la o las subcuencas, en que encuentran las fuentes que contaminan el recurso que afecta al punto en cuestión.

TIPO DE CAPTACION : Corresponde a la especificación del tipo de recurso, es decir, si es superficial o subterráneo.

d) Puntos de Medición de Calidad.

En esta ficha se ingresará información relativa a los puntos de medición de la calidad de las aguas.

Los antecedentes a ingresar en cada ficha son los siguientes.

CUENCA : Corresponde al nombre de la cuenca en que está ubicada la estación.

CODIGO : Corresponde a los 5 primeros dígitos del Rol B.N.A., y a 3 dígitos de un correlativo por fichas. Debido a que el estudio se realiza por cuencas, se utilizará sólo 3 de los 5 primeros dígitos, quedando los otros 2 en blanco.

NOMBRE DE LA ESTACION : Corresponde al nombre de la estación de medición.

UBICACION : Se ingresará antecedentes de la ubicación de la estación, por ejemplo, sus coordenadas.

TIPO DE RECURSO QUE MIDE : En este punto se indicará si el recurso medido es superficial o subterráneo.

PERIODO DE MEDICIONES : Se indicará los años en que se ha tomado muestras de calidad.

TIPO DE CONTROL : En este punto se indicará el tipo de control de calidad que se tiene en la estación, es decir, si es de control físico, químico o bacteriológico.

ORGANISMO RESPONSABLE : Se indicará el organismo responsable de las mediciones de calidad en la estación.

VALORES REPRESENTATIVOS : En este punto se ingresará valores representativos de los parámetros de mayor interés medidos en la estación.

e) Puntos de Medición de Recursos Superficiales.

En esta ficha se ingresan los antecedentes de las estaciones fluviométricas existentes en cada cuenca. A continuación se indican los distintos tipos de antecedentes que se ingresarán en cada ficha:

CUENCA : Nombre la cuenca en que encuentra ubicada la estación fluviométrica.

CODIGO : Corresponde a los 5 primeros dígitos del Rol B.N.A., y a un correlativo de 3 dígitos. Debido a que el estudio se realiza por cuenca, sólo se utilizará los 3 primeros dígitos del Rol B.N.A., quedando 2 dígitos en blanco.

NOMBRE DE LA ESTACION : Corresponde al nombre de la estación fluviométrica.

VIGENTE : Se indicará si la estación está vigente o no en este momento.

ROL B.N.A. : Se ingresará el Rol B.N.A. de la estación en cuestión.

TIPO DE MEDICION : Corresponde al tipo de medición que se utiliza para aforar, es decir, si es limnimétrica o limnigráfica.

PERIODO DE MEDICIONES : Corresponde a los años en que se ha realizado mediciones en la estación.

FRECUENCIA : Corresponde a la frecuencia con que se realiza las mediciones en la estación.

CAUDAL MEDIO : Se ingresará el valor del caudal medio medido en la estación.

ORGANISMO RESPONSABLE : Corresponde al nombre del organismo encargado del funcionamiento de la estación.

f) Antecedentes de Recursos Subterráneos.

En esta ficha se ingresará un resumen de los antecedentes existentes relacionados con los recursos subterráneos existentes en cada cuenca.

Los antecedentes a ingresar en cada ficha son los siguientes:

CUENCA : Nombre la cuenca en que se ubica el embalse subterráneo.

CODIGO : Corresponde a los 5 primeros dígitos del Rol B.N.A. y a un correlativo de 3 dígitos. Al igual que en las otras fichas, se utilizará solamente los 3 primeros dígitos del Rol B.N.A.

NOMBRE DEL EMBALSE SUBTERRANEO : Nombre del embalse subterráneo a que corresponden los antecedentes.

ANTECEDENTES EXISTENTES : En este punto se indicará cuáles de los antecedentes que se presentan a continuación, existen para el acuífero en cuestión. Ellos son: INVENTARIO DE POZOS, ESTRATIGRAFIAS, PRUEBAS DE BOMBEO, ISOPIEZAS, CONTROL DE NIVELES Y CUANTIFICACION DEL RECURSO.

g) Antecedentes Legales.

En esta ficha se ingresará antecedentes relativos a la organización legal del cauce en cuestión, tanto en lo referente a las organizaciones de usuarios como a los litigios existentes por problemas de contaminación en la cuenca.

Los antecedentes a ingresar son:

CUENCA : Nombre la cuenca a que se refieren los antecedentes legales que se entregan.

CODIGO : Corresponde a los 5 primeros dígitos del Rol B.N.A., y a un correlativo de 3 dígitos. Al igual que en las otras fichas se utilizará solamente los 3 primeros dígitos del Rol B.N.A., dejando los otros dos en blanco.

JUNTA DE VIGILANCIA : Se indicará si existe o no junta de vigilancia en el cauce en cuestión.

Nº DE SECCIONES : Se ingresará el número de secciones en que está dividido el cauce estudiado.

ASOCIACION DE CANALISTAS : Se indicará el Nº de asociaciones de canalistas que existen en la cuenca.

LITIGIOS : Se indicará si existen o no litigios referentes a la contaminación del cauce estudiado.

OBRA O PROYECTO EN LITIGIO : Corresponde a la obra en que se ha producido el litigio existente.

A todas estas fichas debe sumarse una ficha más, que corresponde a un resumen de los antecedentes existentes para cada cuenca. Esta ficha, llamada "Antecedentes Generales" se llenará en cada una de las bases de datos teniendo en cuenta los antecedentes existentes para cada cuenca.

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO BIBLIOGRAFICO

CODIGO	NOMBRE DE LA PUBLICACION	AUTOR	AÑO	MANDANTE	BIBLIOTECA	CODIGO	TEMA	HB	HID	CAL	OTRO
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
** REGION METROPOLITANA											
* CUENCA : COSTERAS ACONCAGUA - MAIPO											
055 618	PROYECTO DE ALCANTARILLADO DEL GRAN VALPARAISO	BKW CONSULT(AL)Y OMV C.CH.	3/89	ESVAL	ESVAL					SI	SI
* CUENCA : RIO MAIPO											
057 519	CATASTRO DE LA RED DE CALIDAD DE AGUA DE LA DGA.	DGA-MOP	E.H		LAB.HIDROLOGIA DGA.					SI	
057 520	ESTUDIO BASE DE UN PROGRAMA DE CONTROL DE LA CONTAMINACION HIDRICA	CONS.ARA/SEEBLA/CONSECOL	1/89	INTENDENCIA R.M.	ING.CIVIL U.CHILE	628.19 CHE 537				SI	SI
057 521	DIAGNOSTICO Y PROYECCION DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL CUENCA RIO MAIPO	SANCHA FERNANDEZ,ANA MARIA	1982	UNIVERSIDAD DE CHILE	UCH-OC	DIC/SIS - 5211				SI	
057 522	CALIDAD DE LAS AGUAS ZANJON DE LA AGUADA Y SU IMPACTO AMBIENTAL	SANCHA FERNANDEZ,ANA MARIA	1982	UNIVERSIDAD DE CHILE	UCH-OC	DIC/SIS 5211p				SI	
057 523	DESCONTAMINACION DE LAS AGUAS DEL RIO MAPOCHO	IRENE CERON	1981	ODEPLAN	UC-CENTRAL	658-404-C977d				SI	
057 524	PROYECTO DE DESARROLLO AGRICOLA CUENTA DE RIO MAPOCHO	AGENCIA DE COOP.INT.JAPON	1986	MINISTERIO AGRICOLA	BROWN Y FERRER LTDA.					SI	SI
057 525	CATASTRO GENERAL DE USUARIOS DEL RIO MAPOCHO (BORRADOR)	IPLA	1990	DGA-MOP	DGA-MOP						SI
057 526	CATASTRO GENERAL DE USUARIOS DE LA SEGUNDA SECCION RIO MAIPO	VEGA V., SOLANO Y ASOCIADOS	1982	DGA-MOP	DR-MOP	4:308-5322					SI
057 527	CATASTRO GENERAL DE USUARIOS DE LA PRIMERA SECCION RIO MAIPO	CONSULT ECON-PLANIF-ADM	1988	DGA-MOP	DR-MOP						SI
057 528	PROY. CALIDAD DE AGUA ZANJON DE LA AGUADA Y SU IMPACTO EN EL AMBIENTE.	SANCHA FERNANDEZ,ANA MARIA	1986	UNIVERSIDAD DE CHILE	UCH-OC	DIC/SIS-5211					SI
057 528	PROYECTO MAIPO ESTUDIO HIDROLOGICO E HIDROGEOLOGICO	IPLA	1984	COMIS. NAC.DE RIEGO	UCH-OC	551.49(83)CH537	SI	SI	SI		
057 530	DIAGNOSTICO Y PROYECTO DE CALIDAD DE AGUAS SUP. CUENCA RIO MAIPO	CASTILLO M.GABRIELA Y OTRO	1981		UCH-OC	628(06)81(83)C749V.4				SI	
057 531	PLAN METROPOLITANO DE AGUA POTABLE	HOTT VASQUEZ R.ALEJANDRO	1979	UNIVERSIDAD CHILE	UCH-OC	628.1 - H834					SI
057 532	ESTUDIO DE CONSUMO DE AGUA POTABLE EN EL AREA METROPOLITANA	PAEZ,GUZMAN JORGE EDUARDO	1979	UNIVERSIDAD DE CHILE	UCH-OC	628.1 -P127					SI
057 533	RIEGO CON AGUAS SERVIDAS EN SANTIAGO Y SU POSIBLE EFECTO EN SALUD	CASTILLO JORGE Y OTROS	1984	UNIVERSIDAD DE CHILE	UCH-OC	628(06)84(8)-C749				SI	
057 534	COSTO ESTIMATIVO DEL SANEAMIENTO DEL RIO MAPOCHO	SANCHEZ C., AMADOR	1980	SENDOS	EMOS	628.31-5211				SI	
057 535	PLAN MAESTRO DEL ALCANT. DEL GRAN SANTIAGO. PERIODO 1985-2010	COYNE Y BELLIER/CADE-IDEPE	1984	EMOS	EMOS	628.24-C535				SI	
057 536	PROYECTO DE MEJORAMIENTO SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE R.M.	INECON	1985		EMOS	628.-136					SI
057 537	RIEGO DE AGUAS CONTAMINADAS EN LA REGION METROPOLITANA	MERINO BESCAIN, RAUL	1978		EMOS	628.19-M562.R					
057 538	CONTAMINACION DE LAS AGUAS EN LA REGION METROPOLITANA	MERINO BESCAIN,RAUL	1980	MOP-DGA	EMOS	628.19-M562.C				SI	
057 539	EST.Y PROY. DE LA CONTAMINACION EN LOS CURSOS RECEPTORES DE LA CUENCA DEL RIO MAPOCHO POR RIL	AMENABAR T.,ALEJANDRO	1976	UNIVERSIDAD DE CHILE	UCH-OC	PUB.UCH.12				SI	
057 540	PLANIFICACION DE LA CALIDAD DE AGUA EN EL RIO MAPOCHO	CASTILLO G.,JORGE	1988	UNIVERSIDAD DE CHILE	UCH-OC	DIC/SIS A- C352				SI	
057 541	CALIDAD DE AGUAS EN LA CUENCA DEL RIO MAIPO	IPLA	1976	MOP-DGA	EMOS	628.16 -C535				SI	
057 542	SIMULACION CALIDAD AGUAS DEL SISTEMA MAIPO-MAPOCHO	CASTILLO G.,J-DYARZUN P.,L	1981	U.DE CHILE - OPS/OMS	UCH-OC	UCH DDC/SIS C352				SI	SI
057 543	EVALUACION CALIDAD BACTEREOLÓGICA DEL AGUA POTABLE	CASTILLO M.,G. Y OTROS	1981	UNIVERSIDAD DE CHILE	UCH-OC	628(06)*81*(83)-C749				SI	
057 544	ESTUDIO DE CALIDAD DE AGUAS DEL RIO MAPOCHO	DEP.REC.HIDR.CORFO	1974	CORFO	CORFO	CORFO 1974				SI	
057 545	CALIDAD BACTEREOLÓGICA DE LAS AGUAS SISTEMA MAIPO-MAPOCHO	CASTILLO M.,G-THIERS S.,R	1983	UCH -OPS/OMS	UCH-OC	UCH DIC/SIS C352				SI	
057 546	PROYECCION DEL VOLUMEN DE AGUA CONTAMINADA EN LA REGION METROPOLITANA	FDD.BRUNER / D. ROSRIGUEZ	1981	UNIVERSIDAD DE CHILE	UCH	628(06)81(83)C749				SI	
057 547	ANALISIS CRITICO DE LA RED DE MEDICIONES DE NIVELES DE AGUA SUBTERRANEA	AL Y PERALTA		MOP-DGA	DGA				SI	SI	
057 548	COMPENDIO ESTADISTICO DE CHILE	ODEPLAN	1989	ODEPLAN	ODEPLAN						SI
057 605	OPTIMIZACIONES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTOS DE AGUA POTABLE LAS VIZCACHAS	CAMPANA ORHANOVIC MARIA T.	1989	U.CH.(M)PG:RUIZ R.G.	U. DE CHILE	C186					
057 607	ESTUDIO DE ALTERNATIVA PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA QUEBRADA SAN RAMON	BOSTHE RISCO ALEJANDRA	1989	U.CH.P.G:ANA MANR.	U. DE CHILE	6-682					
057 610	PLANIFICACION DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS EN EL RIO MAIPO	FUENTEALBA SANHUESA R.	1988	U.CH.(M) JORGE C.	U. DE CHILE	F954 P				SI	
057 611	ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS SERVIDAS DEL GRAN SANTIAGO	GALVEZ MIRANDA CRISTRIAN	1988	U.CH.(M)SANCHEZ C.A.		6182					
057 615	ESTUDIO DE LA CONSTRUCCION DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA SULFATADA EN LA ALTA CORDILLERA	CASAR MENGHI FERNANDO	1987	U.CH.(M)DUNNER R. A.		C336					
057 616	HOMDBRAK OF INDUSTRIAL TOXICOLOGY	E.R. PLUNKETTI	1966		SALUD OCUPACION,15 P NY 737						SI
057 617	ORIGEN Y CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL	M. STROBBE	1973		SALUD PUBLICA 15 D 847 5919						

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO BIBLIOGRAFICO

CODIGO	NOMBRE DE LA PUBLICACION	AUTOR	AÑO	MANDANTE	BIBLIOTECA	CODIGO	TEMA	H6	H10	CAL	OTRO
057 624	SUSTANCIAS TENSO-ACTIVAS Y DETERGENTES (TESIS)	VICTOR DUPRE SILVA	1979	ESC.ING.U.DE CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 625	RESIDUOS INDUSTRIALES LIQUIDOS DE CURTIEMBRES (TESIS)	ARTURO FCO. VARGAS ALVIZU	1980	ESC.ING.U.DE CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 626	ESTUDIOS DE LOS RESIDUOS ORGANICOS DE MATADEROS Y ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO (TESIS)	MARCOS CONTRERAS DERPICH	1980	DEPTO.O.C.U.DE CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 627	ESTUDIOS DE SOLUCIONES AL PROBLEMA DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE CECINAS EN EL AREA METROPOLITANA (TESIS)	E. CONTRERAS GOSIK	1981	DEPTO.ING.C.U.DE CH.	U. DE CHILE					SI	SI
057 628	ESTUDIO DE SOLUCIONES AL PROBLEMA DE RESIDUOS LIQUIDOS DE LA INDUSTRIA DEL CUERO EN EL AREA METROPOLITANA (TESIS)	CH. SCHNETTLER RAMIREZ	1981	DEPTO.ING.C.U.DE CH.	U. DE CHILE					SI	SI
057 629	RESIDUOS INDUSTRIALES LIQUIDOS TRATAMIENTOS EN EL CAUCE RECEPTOR (TESIS)	G. PEREZ C.	1983	ESC.C.C.U. CATOLICA	ESC.C.C.U. CATOLICA					SI	SI
057 630	ESTUDIO Y PROYECCION DE LA CONTAMINACION DE LOS RECURSOS RECEPTORES DE LA CUENCA DEL RIO MAIPO POR RESIDUOS INDUSTRIALES LIQUIDOS (TESIS)	A. AMENABAR TIRADO	1976	ESC.ING.D.O.C.U.CH.	ESC.ING.D.O.C.U.CH.					SI	SI
057 631	PRINCIPALES FUENTES DE RESIDUOS INDUSTRIALES LIQUIDOS DE LA HOYA HIDROGRAFICA DEL RIO MAIPO (TESIS)	MARIO CASTRO/JAIME SAIEH	1973	ESC.ING.U.DE CHILE	ESC.ING.U.DE CHILE					SI	SI
057 632	LA CONTAMINACION DEL RIO MAPOCHO (TESIS)	J. MONTIEL URRUTIA	1972	FAC.C.F.M U.DE CHILE	FAC.U.DE CHILE					SI	SI
057 633	EFFECTOS QUIMICOS DEL AGUA DEL RIO MAIPO EN UNA SERIE DE SUELOS DE PIRQUE (TESIS)	J. RODRIGUEZ SANFUENTES	1963	FAC.DE AGRONOMIA U.C	U. CATOLICA					SI	SI
057 634	RACIONALIZACION DEL USO DEL AGUA EN EL ZANJON DE LA AGUADA (TESIS)	J. C.PEREZ CONCHA	1979	INST. DE GEOGRA.U.C.	U. CATOLICA					SI	SI
057 635	COBRE Y CADMIO EN SUELOS REGADOS CON AGUAS SERVIDAS NO TRATADAS (TESIS)	A. FIEBICH ZAMORANO	1978	FAC.DEC.Q.Y F.U.CH.	U. DE CHILE					SI	SI
057 636	HNC. NIQUEL EN SUELOS REGADOS CON AGUAS DE ALCANTARILLADO Y SUS INTERACCIONES CON EL SUSTRATO (TESIS)	GRAMUSSET J.	1978	FAC.DE C.Q.Y F.U.CH.	U. DE CHILE					SI	SI
057 637	PROYECTO DE CAPTACION PARA LA POBLACION SANTA ANITA (EX-CHE GUEVARA) DEL CORMO-SANTIAGO. DEPTO OBRAS CIVILES (TESIS)	R. FUENZALIDA CAMMAS	1978	ESC.ING. U.DE CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 638	ZANJAS DE OXIDACION DE COLINA. DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES (TESIS)	G. BONILLA OLIVERI	1980	ESC.ING.U. DE CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 639	INFLUENCIA DE LOS IONES COBRE E HIERRO EN LA DETERMINACION DE Z-200 EN AGUA (TESIS)	P. GUTIERREZ TRUAN	1980	INST.C.Q. U.CATOLICA	U. CATOLICA					SI	SI
057 640	SORCION Y DESORCION DEL CADMIO Y NIQUEL EN SUELOS (TESIS)	RAUL J. PALACIOS G.	1984	FAC.C.Q.Y F.U. CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 641	DISEÑO Y EVALUACION DE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO PARA CAUCES ALTAMENTE CONTAMINADOS. (TESIS)	M. F. KATTAN SAID	1983	ESC.ING.U. DE CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 642	SITUACION ACTUAL DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE CHILE (TESIS)	ORLANDO A.BIANCHI GONZALEZ	1983	DEPTO.ING.C.U. CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 643	DIAGNOSTICO DEL ZANJON DE LA AGUADA, CALIDAD DE AGUAS (TESIS)	CLAUDIO ASSAR OLGUIN	1982	FAC.C.F.Y M. U.CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 644	DIAGNOSTICO Y FACTIBILIDAD DE MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE AGUA POTABLE DE MAIPU (TESIS)	M* VERONICA VALENZUELA G.	1982	DEPTO.ING.C. U.CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 645	SIMULACION DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DEL SISTEMA MAPOCHO (TESIS)	L. OYARZUN PALMA	1981	DEPTO.ING.C. U.CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 646	CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL AGUA EN CHILE (TESIS)	C. ALZERRECA DUEÑAS	1981	DEPTO.ING.C. U.CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 647	PROYECCION DE LOS VOLUMENES DE AGUA CONTAMINADA EN LA REGION METROPOLITANA (TESIS)	F. BRUNER ACHONDO	1980	DEPTO.O.C. ING.U.CH.	U. DE CHILE					SI	SI
057 648	ANTEPROYECTO DE APROVECHAMIENTO DEL DIGESTOR DE LODOS DE LA PLANTA DE AGUAS SERVIDAS DE MELIPILLA PARA EL APROVECHAMIENTO DEL GAS. (TESIS)	ROBERTO R. ELBL ZAPATA	1986	DEPTO.ING.C. U.CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 649	MODELOS DE OPTIMIZACION PARA SISTEMAS DE AGUAS SUBTERRANEAS. (TESIS)	MARCELO J. MATTHEY CORREA	1986	DEPTO.ING.C.U. CHILE	U. DE CHILE					SI	SI
057 650	DECANTACION DE ALTA TASA EN EL TRATAMIENTO FISICO-QUIMICO DE AGUAS SERVIDAS. (TESIS)	J.CARLOS CUACHOVICH RIDER	1983	DEPTO.ING.C. U.CHILE	U. DE CHILE					SI	SI

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO BIBLIOGRAFICO

CODIGO	NOMBRE DE LA PUBLICACION	AUTOR	AÑO	MANDANTE	BIBLIOTECA	CODIGO	TEMA	H6	HID	CAL	OTRO
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
** REGION 06											
* CUENCA : RIO RAPEL											
060 569	MEJORAMIENTO INTEGRAL SER.AGUA POT.DORIHUE	CENIC	1989	SENDOS	SENDOS VI REGION						SI
060 570	MEJORAMIENTO INTERGRAL SER.AGUA POT.GRANEROS	ICSA LTDA	1987		SENDOS VI REGION						SI
060 571	ESTUDIO Y DISEÑO DE INSTALACION DEL SERV.AGUAS SERVIDAS LAS CABRAS.	IFARLE	1987	SENDOS	SENDOS VI REGION						SI
060 572	AGUAS SERVIDAS DE COYA	PEDRO POZO	1984	SENDOS	SENDOS VI REGION						SI
060 573	MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTRABLE COYA	SENDOS VI REGION	1989	SENDOS VI REGION	SENDOS VI REGION						SI
060 574	INSTALACION DE SERVICIO AGUAS SERVIDAS PERALILLO	HIDROSAN CHILE	1982	SENDOS VI REGION	SENDOS VI REGION						SI
060 575	MEJORAMIENTO SERVICIO DE AGUAS SERVIDAS DE PEUMO	GUILLERMO RUIZ T	1983	SENDOS	SENDOS VI REGION						SI
060 576	INSTALACION SERVICIOS AGUAS SERVIDAS PICHIDEGUA	ICI INGS LTDA.	1984	SENDOS VI REGION	SENDOS VI REGION						SI
060 577	INSTALACION DSE AGUAS SERVIDAS DE PICHILEMU	ICSA LTDA	1984	SENDOS VI REGION	SENDOS VI REGION						SI
060 578	FACTIBILIDAD DE MEJORAMIENTO SERVICIO AGUAS SERVIDAS RANCAGUA	HIDROSAN CHILE	1986	SENDOS VI REGION	SENDOS VI REGION						SI
060 579	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SERVICIO DE AGUAS SERVIDAS RANCAGUA	HIDROSAN CHILE	1987	SENDOS VI REGION	SENDOS VI REGION						SI
060 580	MEJORAMIENTO INTEGRAL AGUAS SERVIDAS RANCAGUA	HIDROSAN CHILE	1988	SENDOS VI REGION	SENDOS VI REGION						SI
060 581	MEJORAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE SAN FERNANDO	CDI LTDA.	1982	SENDOS VI REGION	SENDOS VI REGION						SI
060 582	MEJORAMIENTO SERVICIO DE AGUAS SERVIDAS DE SAN VICENTE DE TAGUA TAGUA	GUILLERMO RUIZ T.	1986	SENDOS VI REGION	SENDOS VI REGION						SI
060 587	ESTUDIO DE PRFECTIBILIDAD HOYA RIO RAPEL	AGRODIPLA-CNR	1977	CNR	D.RIEGO	S:309/A 251					SI
060 588	CATASTRO DE CANALES HOYA RIO RAPEL	R.EDWARS INS.CONSULTORES	1986	DGA	DGA VI REGION						SI

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO BIBLIOGRAFICO

CODIGO	NOMBRE DE LA PUBLICACION	AUTOR	AÑO	MANDANTE	BIBLIOTECA	CODIGO	TEMA	H6	HID	CAL	OTRO
** REGION 07											
* CUENCA : RIO MATAQUITO											
071 582	CONDICIONES SANITARIAS DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES AGRICOLAS	O.VALENZUELA Y A.PERALTA	1987	U.TALCA	U.TALCA						
071 583	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LA CUENCA DEL RIO MATAQUITO	CICA	1978	COMISION NAC.DE RIEG	DIREC.RIEGO	S:310 / C 395E					
* CUENCA : RIO MAULE											
073 584	ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LA CUENCA DEL RIO MAULE	CEDEC	1977	COMI.NAC DE RIEGO	DIRECC.RIEGO	6:311 / C398					SI

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO BIBLIOGRAFICO

CODIGO	NOMBRE DE LA PUBLICACION	AUTOR	AÑO	MANDANTE	BIBLIOTECA	CODIGO	TEMA	HG	HID	CAL	OTRO
** REGION 08											
* CUENCA : REGION VIII											
08 587	RESIDUOS LIQUIDOS DE INDUSTRIAS DE CELULOSA EN LA REGION DEL RIO BIO	D.REYES Y L.MORENO	1989		U.DE CONCEPCION						SI
08 588	BOLETIN ESTADISTICO	ENPR.SER.SANIT.BIO BIO S.A									SI
* CUENCA : RIO BIO-BIO											
083 585	ESTUDIO DE LA CONTAM.POR MERCURIO DEL RIO BIO	JANLES G.	1983	ING SANIT	EMDS	C 749					SI
083 586	INVESTIGACION SOBRE ELEMENTOS Y COMPUESTOS CARCINOGENOS QUE PUEDEN EXISTIR EN EL RIO BIO	DE LA RIVA MUÑOZ,JULIO	1983	U.DE CONCEPCION	UNIV.CONCEPCION						SI
083 589	ESTUDIO SOBRE MERCURIO,CADMIO,Y COBRE EN EL R.BIO BIO Y DETERMINACION DE MERCURIO EN POBLACIONES ABASTECIDAS DE AGUA POTABLE DEL R.BIO BIO	U.DE CONCEPCION	1985		U.DE CONCEPCION						SI
083 590	EVALUACION DE IMPACTO CAUSADO POR ACTIVIDADES INDUSTRIALES EN EL MEDIO AMBIENTE ACUATICO	INTEC-CHILE	1980	SERPLAC VIII REGION	SERPLAC VIII REGION						
083 591	CONTAMINACION POR MERCURIO EN AGUA Y EN AULACOMYA ATER DE LA CUENCA DE BIO BIO	CONCEPCION SANTER GALL.	1983	U.DE CHILE FAC.MEDI							SI
083 592	ESTUDIO DE LA CONT. POR MERCURIO DEL RIO BIO	SANLES G	1983	CONG.CHIL.ING.SAN.(5	EMDS	C749 V.Y					SI
083 595	PLANIFICACION DE LOS USOS DEL MAR Y ADMINISTRACION DE LAS ZONAS COSTERAS EN CHILE	V.A. GALLARDO	1289	CEDAL, DALOS	EULA						SI
083 596	ESTUDIO PRELIMINAR PARA LA EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DEL SISTEMA DE CENT.HIDR.DEL ALTO BIO BIO	ENDESA-V.CONCEPCION	0788	V. CONCEPCION							SI
083 597	LA CUENCA DEL RIO BIO Y SUS PROBLEMAS	G. WOGEMANN W.	1985	V. DEL RIO BIO	PLANIFICACION-ESSBIO						SI
083 598	PROCESOS DE DEPURACION DE AGUAS SERVIDAS EXPERIMENTACION EN ZANJA DE OXIDACION (TESIS TITULO)	GONZALEZ, C,PIZARRO A.	0883	V DE COMEP	V.CONCEP ING.CIVIL						SI
083 599	INFORME N°1	COMITE ASESOR M.DE AMB.	1990		ESSBIO						SI
083 600	GRADO DE CONTAMINACION PRODUCIDA EN EL RIO BIO BIO SEGUN SUS USOS	ESSBIO	1090	ESSBIO	ESSBIO						SI
083 602	BOLETIN ESTADISTICO	U. DE CONCEPCION	1985	PROY.COOP.CIID/SECAB	ESSBIO						SI
083 603	INVESTIGACION DE TROZOS DE METALES EN AGUAS DE RIO Y SUS POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD HUMANA										SI
083 619	LA CUENCA DEL RIO BIO Y SUS PROBLEMAS	GUNTER WAGEMANN WIEDEMURB		U. DEL BIO-BIO	U. DEL RIO BIO						SI
083 620	PROCESOS DE DEPURACION DE AGUAS SERVIDAS EXPERIMENTACION EN ZANJA DE OXIDACION	HERMOZ.G, CESAR, PIZ,ALEJ.	1983	U.CONCEPCION M.T.ING	U. DE CONCEPCION						SI

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO BIBLIOGRAFICO

CODIGO	NOMBRE DE LA PUBLICACION	AUTOR	AÑO	MANDANTE	BIBLIOTECA	CODIGO	TEMA	H6	HID	CAL	OTRO
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
** REGION 09											
* CUENCA : REGION IX											
09 554	DIRECTORIO INDUSTRIAL IX REGION	SERPLAC - IX REGION	1988		SERPLAC						SI
09 558	SITUACION SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y EVacuACION DE AGUAS SERVIDAS EN LA IX REGION	SENDOS - IX REGION	1990	SENDOS	ESSAR - TEMUCO					SI	SI
09 560	CALIDAD DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE A.P. IX REGION	ESSAR	PERM		ESSAR,DEPT.OP. Y MAN					SI	
09 570	DIAGNOSTICO Y CONTRIBUCION AL PROBLEMA DE LA ENSEANSA DE ALGUNOS ASPECTOS ECOLOGICOS A NIVEL MEDIO EN LA IX REGION	GONZALEZ,L - SANCHEZ,M	1982	U. CATOLICA TEMUCO	U. CATOLICA TEMUCO T/452/C.3						SI
* CUENCA : RIO IMPERIAL											
091 552	EVALUACION DE LA CUENCA DEL RIO CAUTIN, IX REGION	MOP - ESSAR - UFRO - UCT	1990		DGA X REGION					SI	SI SI
091 556	HIDROCONTAMINACION: ALGUNAS VARIABLES ESTACIONALES DE IMPORTANCIA EN EL RIO CAUTIN, (IX REGION,CHILE)	M. MANOSALVA, R. JADUE	1983		U.CATOLICA - TEMUCO T 1012					SI	
091 559	ESTUDIO DE MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL ALCANTARILLADO DE TEMUCO	HIDROSAN	1985	SENDOS	ESSAR - TEMUCO					SI	SI
091 569	NUESTRO RIO CAUTIN Y SU REALIDAD	NELSON RAUL RIVERA	1990	U. CATOLICA TEMUCO	U. CATOLICA TEMUCO						SI
* CUENCA : RIO TOLTEN											
094 553	MUESTREO LAGUNA ESTABILIZACION DE PUCON	DEPTO AMBIENTE,S.S ARAUC.	1989	MINISTERIO DE SALUD	S.S. PUBLICA,TEMUCO						SI

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO BIBLIOGRAFICO

CODIGO	NOMBRE DE LA PUBLICACION	AUTOR	AÑO	MANDANTE	BIBLIOTECA	CODIGO	TEMA	HS	HID	CAL	OTRO
** REGION 10											
* CUENCA : RIO VALDIVIA											
101 566	CONTAMINACION RIO VALDIVIA, UN PROBLEMA GRAVE QUE REQUIERE SOLUCION URGENTE	J. CARLOS BERTOGLIO C.	1990	SERV. SALUD VALDIVIA							SI
101 571	CONTAMINACION Y PROTECCION AMBIENTAL	CIAMPI, L.	1982	UNIV. AUSTRAL CHILE	UNIV. AUSTRAL CHILE						SI SI
101 572	DETERIORO DE LA CALIDAD AMBIENTAL EN VALDIVIA	PEQUEÑO, G.	1990	UNIV. AUSTRAL CHILE	UNIV. AUSTRAL CHILE						SI SI
101 573	CONTAMINACION DE LAS AGUAS CONTINENTALES, CON ESPECIAL REFERENCIA AL RIO VALDIVIA	ILUSTRE MUNICIPIO VALDIVIA	1981								SI
101 574	ANTECEDENTES SOBRE LA CONTAMINACION DEL RIO VALDIVIA	SANDROCK, K.H.- AGUILAR, H.	1990	CORP. DES. PROV. VALD.							SI
101 575	INDICADORES DE CONTAMINACION BACTERIOLOGICA Y PRESENCIA DE SALMONELLA EN AGUAS DEL RIO VALDIVIA	SCHOEBITZ, R.	1984		ARCH. MEDICINA VETER. 16(2) : 83-92						SI SI
101 576	CONTAMINACION FECAL EN EL TRAYECTO URBANO DEL RIO VALDIVIA EN PERIODOS DE INVIERNO Y PRIMAVERA	SEGOVIA, L. E.	1986	SEMINARIO DE TITULO	UNIV. AUSTRAL CHILE						SI SI
101 577	TRAMITES DEL INFORME PRELIMINAR ESTUDIO PARA MEJORAMIENTO INT. SISTEMA ALCANTARILLADO RIO VALDIVIA	VYHMEISTER, E.	1990	ESSAL S.A. VALDIVIA							SI
101 578	FLORA MICROBIANA EN AGUAS SUPERFICIALES DEL RIO VALDIVIA	SCHOEBITZ, R.	1983		UNIV. AUSTRAL CHILE	B(30) : 755-84					SI SI
101 579	PREVALENCIA DE HEPATITIS A Y B EN LA POBLACION DE VALDIVIA	RIEDEMANN, S. HOCHSTEIN.	1984		UNIV. AUSTRAL CHILE	REVISTA MED. CHILE					SI
101 580	CONTAMINACION PARASITARIA DE LOS RIOS CALLE-CALLE, VALDIVIA Y SUS RIBERAS	ACURA, V.	1983	SEMINARIO TITULO	UNIV. AUSTRAL CHILE						SI
101 581	INVESTIGACION DE LA CONTAMINACION DE AGUAS DEL RIO CALLE-CALLE POR RESIDUOS INDUSTRIALES LIQUIDOS DE SOCDARCO S.A.	MERINO, R.	1970								SI
101 582	ENCUESTA SOBRE CONTAMINACION INDUSTRIAL DEL RIO VALDIVIA	BERTOGLIO, J.C.	1990	UNIV. AUSTRAL CHILE	UNIV. AUSTRAL CHILE						SI S.
101 583	ANTEPROYECTO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO SECUNDARIO DE AGUAS RESIDUALES Y DESCONTAMINACION DE LOS RIOS CALLE-CALLE Y VALDIVIA	CIAMPI, L.	1985	UNIV. AUSTRAL CHILE	UNIV. AUSTRAL CHILE	(DID - U.A.CH.)					SI SI
101 584	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE VALDIVIA	CADE-IDEPE	1987	SENDOS	SENDOS						SI
101 585	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS INDUSTRIALES, INDUSTRIA EMASIL, VALDIVIA	PEREZ, M Y CARTAGENA, O	1990	PROY. AGUAS DEL SUR							SI SI
101 586	LIMITACIONES PARA EL CULTIVO DE MITILIDOS EN EL RIO VALDIVIA	INFANTE, P.	1990	C.E.D							SI
101 622	ESTUDIO AMBIENTAL Y ECOLOGICO DE LAS CENTRALES PETROHUE Y CANATILLAR	ELECTROWATT(SUIZA)ALPA(CH)	1084	ENDESA	DGA, X REGION						SI SI SI
101 655	CONCENTRATION OF HEPATITIS A VIRUS IN MUSSELS FROM SURROUNDING WATER	ENRIQUEZ, FROSNER, HOCHSTEIN	1986	IX INTER. CONGRESS	I.P.O						SI SI
101 656	HEPATITIS VIRAL EN UN AREA RURAL DE CHILE	RIEDEMANN IBARRA H.M.R.M.F	1987		I.P.O						SI SI
101 657	HEPATITIS VIRAL AGUDA: ETIMOLOGIA EN LA ZONA SUR DE CHILE	RIEDEMANN, IBARRA, MORALED A	1988		I.P.O.						SI SI
* CUENCA : RIO BUENO											
103 551	MEJORAMIENTO INTEGRAL DE SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE OSORNO	SIC INGENIEROS LTDA.	1987	SENDOS	ESSAL, PTO. MONTT						SI SI
103 651	HYPHOMYCETES ACUATICOS COMO INDICADORES DE CONTAMINACION	BURGOS, J. Y H. CASTILLO		BIOTA	I.P.O						SI SI
103 652	ESTUDIO DE CONTAMINACION BACTERIOLOGICA DE LOS RIOS RAHUE Y DAMAS	DONOSO, T.G.M.T.GEBAUER Y R	1987	BIOTA	I.P.O						SI SI
103 653	DETERMINACION RECUENTO DE BACTERIAS NUMERO MAS PROBABLE DE COLIFORMES ESCHERICHIA COLI Y SALMONELLA EN AGUAS DE RIOS RAHUE Y DAMAS DE OSORNO	MEZA, L. Y D. TOBAR	1980	SEMINARIO DE TITULO	I.P.O						SI SI
103 654	TECAMEBAS DEL RIO DAMAS	ZAPATA, A. Y E. RUDOLPH.	1986	BIOTA	I.P.O						SI SI
* CUENCA : CUENCAS E ISLAS RIO BUENO - RIO PUELO											
104 563	ANALISIS BACTERIOLOGICO Y FISICO-QUIMICO DE AGUAS RESIDUALES DE ORIGEN FABRIL	CESMEC-CHILE	1988	NESTLE S.A. CHILE							SI
104 564	ESTUDIO MEJORAMIENTO INTEGRAL SISTEMA ALCANTARILLADO DE PUERTO MONTT	ICC-COMIC	1988	SENDOS Xa REGION	SENDOS Xa REGION						SI
104 567	MEJORAMIENTO ALCANTARILLADO Y DISPOSICION FINAL DE AGUAS SERVIDAS EN PUERTO VARAS Y LLANQUIHUE	CNIC ING. CONSULTORES	1987	SENDOS Xa REGION	SENDOS Xa REGION						SI

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO BIBLIOGRAFICO

CODIGO	NOMBRE DE LA PUBLICACION	AUTOR	AÑO	MANDANTE	BIBLIOTECA	CODIGO	TEMA	HG	HID	CAL	OTRO
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
** REGION 11											
* CUENCA : RIO AISEN											
113 594	EVALUACION PRELIMINAR DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LA CUENCA DEL RIO SIMPSON		1983	CONG.NAC.ING.SAN.(5)	EMOS	628(06)*83(83)C749VY					SI

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO BIBLIOGRAFICO

CODIGO	NOMBRE DE LA PUBLICACION	AUTOR	AÑO	MANDANTE	BIBLIOTECA	CODIGO	TEMA	HG	HID	CAL	OTRO
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
** REGION 12											
* CUENCA : REGION XII											
12 568	INFORME SOBRE UTILIZACION DE RECURSOS DE AGUAS SUBTERRANEAS EN LA XII REGION	ENAP	1990	ENAP			SI				
* CUENCA : COSTERAS LAGUNA BLANCA - E DE MAGALLANES											
125 549	ELABORACION PRELIMINAR DEL RIEGO EN XII REGION	ING. SAMARA	1973	DIRECCION DE RIEGO	DGA XII REGION		SI		SI	SI	
125 550	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE MEJORAMIENTO DEL S.EVACUACION DE A.S. Y A. LL DE P.A.	HIDROSAN	1990	SENDOS XII REGION	SENDOS XII REGION				SI	SI	
125 612	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DE PUNTA ARENAS (TESIS)	PINOCHET PAIVA FERNANDO	1988	U.CH. SANCHA ANA M.	U. DE CHILE	P657			SI	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINAC. QUI FIS BAC	MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUSO SUP SUB
** REGION METROPOLITANA							
* CUENCA : COSTERAS ACONCAGUA - MAIPO							
0550 747	ABASTIBLE S.A.	DEPOSITOS DE GAS	SI	3.23 m3/d	DB05 EST. 80 mg/l DQ0 EST. 158 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 748	ALBE DISTRIBUIDORA LTDA.	ESTACION DE SERVICIOS	SI	2.73 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 749	ATALAB ZAROR NICOLAS	FABRICA DE ROPA	SI	2.84 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 750	CECINAS VICTOR RISSETO VACCAREZZA	FCA DE CECINAS 88 TON/MES	SI	37.24 m3/d	DB05 EST. 300 mg/l DQ0 EST. 608 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 751	COMPANIA DE PETROLEOS DE CHILE	ESTACION DE SERVICIOS	SI	2.92 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 238 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 752	CLINICA AROADA	HOSPITAL	SI	SI 20.08 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 238 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 753	COMERCIALIZADOR DE PAN LTDA.	PANADERIA	SI	5.13 m3/d	DB05 EST. 128 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 754	CONSTRUCTORA VIVIENDAS ESPANA LTDA.	CONSTRUC. VIVIENDAS ECONOMICAS	SI	5.40 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 755	CURTIEMBRES PERA BLANCA LTDA.	CURTIEMBRES	SI	6.24 m3/d	DB05 EST. 920 mg/l DQ0 EST. 1628 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 756	ESSO LTDA.	ESTACION DE SERVICIOS	SI	6.75 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 757	ELENA BEARAS Y CIA LTDA.	PANADERIA	SI	3.77 m3/d	DB05 EST. 128 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 758	FCA. DE CONSERVAS GIARDINEIRA R.NICOLAS	CONSERVAS	SI	0.84 m3/d	DB05 EST. 460 mg/l DQ0 EST. 628 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 759	FRANCISCO TOSO Y CIA.LTDA.	FERRETERIA	SI	9.23 m3/d	DB05 EST. 310 mg/l DQ0 EST. 400 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 760	FRANCISCO TOSE Y CIA LTDA.	MAT.DE CONSTRUCCION	SI	0.46 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 238 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 761	FUENTES CACERES JOSE	VENTA DE CALZADOS	SI	2.63 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 762	FULLERTOS SOVINO TEODORO	FRUTOS DEL PAIS	SI	9.46 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 290 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 763	HOSP. SANAT. JUANA ROSA DE EDO.PERA	HOSPITAL	SI	SI 56.19 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 238 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 764	INDUSTRIA PESQUERA COSTA AZUL LTDA.	PESQUERA	SI	8.62 m3/d	DB05 EST. 1158 mg/l DQ0 EST. 2310 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 765	INDUSTRIA REDCO LTDA.	6.000 FAROLES/SEMANA FCA. DE PLASTICO	SI	4.15 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 766	INDUSTRIALIZADORA DE ALIMENTOS LTDA.	ALIMENTICIA	SI	8.35 m3/d	DB05 EST. 230 mg/l DQ0 EST. 308 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 767	KUPFER Y CIA LTDA.	MADERAS	SI	0.19 m3/d	DB05 EST. 428 mg/l DQ0 EST. 1000 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 768	LEIBENEVER S.CARLOS	MIEL	SI	6.94 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 769	MANUEL VERA	FCA. DE EMBUTIDOS	SI	4.42 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 770	MANUFACTURAS ATALAB CIA.	CUERO 743 SOMBREROS/SEMANA	SI	0.77 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 771	MANUFACTURAS ATALAB LTDA.	FCA. DE SOMBREROS	SI	8.85 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 772	MARTINEZ GALASSI LIBERTO	BARRACA DE MADERA	SI	1.15 m3/d	DB05 EST. 380 mg/l DQ0 EST. 540 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 773	MIRANDA FUENTES HUMBERTO	CARNICERIA Y COMERCIAL	SI	3.90 m3/d	DB05 EST. 620 mg/l DQ0 EST. 778 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 774	PASSALAUQUE LASA PABLO	PANADERIA	SI	19.0 m3/d	DB05 EST. 120 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 775	RIVERA VALDES BERNARDO	ESTACION DE SERVICIOS	SI	30.8 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 776	SALAS SALAS CESAR	MAT. DE CONSTRUCCION	SI	1.85 m3/d	DB05 EST. 318 mg/l DQ0 EST. 460 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 777	SOLERVINCESS ALESSANDRI PATRICIO	FCA. DE MUEBLES	SI	1.08 m3/d	DB05 EST. 128 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 778	VARGAS Y CIA LTDA.	MATERIALES DE CONSTRUCCION	SI	0.84 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 779	ZAMAZIARO ALVARADO VICTOR	CURTIEMBRE	SI	2.38 m3/d	DB05 EST. 770 mg/l DQ0 EST. 1520 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 780	ARART METALURGICA S.A.I.C.	METALURGICA	SI	254.69 m3/d	DB05 EST. 270 mg/l DQ0 EST. 380 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 781	BARRACA SANTA CLARA LTDA.	FCA. PUERTAS Y VENTANAS	SI	108.58 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 782	BASE AERONAVAL	AVIACION NAVAL	SI	266.54 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 783	BRUEA SALBRAN OSCAR	ALIMENTOS	SI	1.27 m3/d	DB05 EST. 230 mg/l DQ0 EST. 460 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 784	CECINAS ALTAUS	FCA. DE CECINAS	SI	1.80 m3/d	DB05 EST. 770 mg/l DQ0 EST. 150 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 785	CLINICA DR. MANZAR	CLINICA 6 CAMAS	SI	SI 2.92 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 786	CLINICA LOS CARRERA	CLINICA 42 CAMAS	SI	SI 21.48 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DQ0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 787	COMPANIA CERVECERA NACIONAL LTDA.	PEDIDOS DE CERVEZA	SI	13.96 m3/d	DB05 EST. 428 mg/l DQ0 EST. 1000 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 789	CIA. DE PRODUC. ALIM. Y SERV.CORPORA S.A	ALIMENTO	SI	44.53 m3/d	DB05 EST. 230 mg/l DQ0 EST. 468 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI
0550 790	CONSERVERA TRANS. ANTARTIC LTDA.	350.000 CAJAS DE CONS/AÑO	SI	4.69 m3/d	DB05 EST. 158 mg/l DQ0 EST. 330 mg/l	ALCANT. ESTERO QUILPUE	SI

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINACION			MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUPERACION	
			QUI	FIS	BAC				SUP	SUB
0550 791	CONSERVERA TRANS. ANTARTIC LTDA.	CONSERVAS	SI			66.57 m3/d	DB05 EST. 550 mg/l DB0 EST. 1150 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 792	DECORACIONES DECOMURAL S.A	CARTONES Y PAPELES	SI			361.92 m3/d	DB05 EST. 700 mg/l DB0 EST. 800 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 793	EMPRESA CONSTRUCTORA M.P LTDA.	EMPRESA CONSTRUCTORA	SI			3.15 m3/d	DB05 EST. 230 mg/l DB0 EST. 428 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 794	EMPRESA V.E.P EL BELLOTO LTDA.	FCA. DE HORMIGONES	SI			0.50 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DB0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 795	FCA. DE HUAIBE Y TRANSP. EL BELLOTO	HUAIBE	SI			1.69 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DB0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 796	FIDEOS Y ALIMENTOS CAROZZI S.A	CASA PARTICULAR	SI			2.22 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DB0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 797	FIDEOS Y ALIMENTOS CAROZZI	2.000.000 TON HARINA/MES	SI			8.0 m3/d	DB05 EST. 890 mg/l DB0 EST. 900 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 798	FLAVAL LTDA	IND. QUIMICA	SI			5.38 m3/d	DB05 EST. 158 mg/l DB0 EST. 300 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 799	GONZALES HUGO	FCA. HUAIBE	SI			14.8 m3/d	DB05 EST. 310 mg/l DB0 EST. 468 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 800	HOMEDPATIA ALEMANA LTDA.	6500 Kg/año	SI			10.86 m3/d	DB05 EST. 358 mg/l DB0 EST. 380 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 801	HOSPITAL DE QUILPUE	HOSPITAL 190 CAMAS	SI	SI		157.86 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DB0 EST. 238 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 802	ILKU SISTEMAS DE ILUMINACION	SIST. DE ILUMINACION	SI			4.69 m3/d	DB05 EST. 318 mg/l DB0 EST. 400 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 803	INDUSTRIA MATADERO QUILPUE LTDA	1200 CABEZAS/MES	SI	SI		137.85 m3/d	DB05 EST. 1850 mg/l DB0 EST. 2998 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 804	IND. DE PRODUCT. CONGELADOS DELFIN S.A	ALIMENTOS CONGELADOS	SI			81.46 m3/d	DB05 EST. 3050 mg/l DB0 EST. 5380 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 805	INDUSTRIA COMERCIAL ALPINA S.A	198 TON/AÑO SEBO	SI			13.35 m3/d	DB05 EST. 230 mg/l DB0 EST. 300 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 806	INDUSTRIAS ELECTRICAS LTDA.	METAL Y QUIMICA	SI			2.92 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DB0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 807	INESA LTDA	ENV. METALICOS	SI			32.04 m3/d	DB05 EST. 278 mg/l DB0 EST. 308 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 808	INTERAMERICANA DE PLASTICOS S.A	103143 ENVASES/SEMANA	SI			10.80 m3/d	DB05 EST. 650 mg/l DB0 EST. 850 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 809	INVEGA LTDA	FCA DE CRIANZA DE PAVO - CERDO	SI	SI		8.96 m3/d	DB05 EST. 1540 mg/l DB0 EST. 2310 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 810	LABAYRE ARESTIZABAL FERNANDO	RECUPERADORA DE PLASTICO	SI			1.62 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DB0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 811	LAS PALMAS DEL MARGA MARGA	SERVICIO	SI			1.52 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DB0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 816	HOMEDPATIA ALEMANA I. LTDA.	LABORATORIO JARABE 32.300Kg OTROS, 6500 KG/AÑO				10.86 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DB0 EST. 380 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 821	INDUSTRIA Y COMERCIAL ALPINA S.A.	190 TON/AÑO SEBO 130 TON/AÑO GRASA COMESTIBLE				1335 m3/d	DB05 EST. 230 mg/l DB0 EST. 380 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 825	INVEPA J.R.R LTDA.	FCA. DEC. CRIANZA PAV. CERDO				0.96 m3/d	DB05 EST. 1540 mg/l DB0 EST. 2320 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 826	LABAYRA ARESTIZABAL FERNANDO	RECEPTORA DE PLASTICOS				1.62 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DB0 EST. 310 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
0550 827	LAS PALMAS DE MARGA MARGA	DESARR. Y EXPLOT. DE PR.				1.52 m3/d	DB05 EST. 150 mg/l DB0 EST. 230 mg/l	ALCANT. ESTERO-QUILPUE	SI	
05501131	AGUAS SERVIDAS QUILPUE	97.453 HABITANTES (1987)	SI	SI	SI	130 L/S		ESTERO-QUILPUE	SI	
05501132	AGUAS SERVIDAS VILLA ALEMANA	64.950 HABITANTES (1987)			SI	115 L/S		ESTERO-QUILPUE	SI	
05501133	AGUAS SERVIDAS URBAN. LOS ALMENDROS		SI	SI	SI			ESTERO DE RENACA	SI	
0552 840	AGUAS SERVIDAS CASABLANCA	15.100 HABITANTES	SI		SI	18.3 L/S	370 Kg/d	ESTERO CASABLANCA	SI	
05521135	AGUAS SERVIDAS PLACILLA	4.800 HABITANTES				5 L/S		ESTERO LAS CENIZAS	SI	
* CUENCA : RIO MAIPO										
0570 828	MINA LAS MERCEDITAS	SIN TRAMITE	SI			4 L/S		RIO MAIPO	SI	
0570 829	AGUAS SERVIDAS SAN JOSE DE MAIPO	11.946 HABITANTES	SI		SI	14.5 L/S	293 Kg/d	RIO MAIPO	SI	
0571 455	VIA SANTA RITA LTDA.									
0571 478	CIA. INDUSTRIAL HILOS CADENA	800 TON/AÑO (3211)	SI					RIO MAIPO	SI	
0571 498	CIA. MANUFACT. DE PAPELES Y CARTONES	87000 T/D (3411) 30000 T/D (3412)	SI			541 L/S	Fe 173 Kg/d Al 2757 Kg/d Na 3674 Kg/d	RIO MAIPO	SI	
0571 499	CIA. MANUFACT. DE PAPELES Y CARTONES		SI			541 L/S	DETERGENTES 14 Kg/d STF 55446.1 Kg/d	RIO MAIPO	SI	
0571 500	CIA. MANUFACT. DE PAPELES Y CARTONES		SI				STS 130716 Kg/d SULFATOS 14731 Kg/d	RIO MAIPO	SI	
0571 501	CIA. MANUFACT. DE PAPELES Y CARTONES		SI				SULFITOS 44 Kg/d SILICIO 348 Kg/d	RIO MAIPO	SI	
0571 698	CIA. INDUSTRIAL EL VOLCAN S.A.	5,4*10E6 M2/ANUAL 3.000 TON/AÑO	SI			3 L/S (QMAX) CTE.		COLECTOR URUGUAY RIO MAPOCHO	SI	
0571 830	AGUAS SERVIDAS PUENTE ALTO	179.649 HABITANTES	SI	SI		218 L/S	DB0 EST 4401 Kg/d	RIO MAIPO	SI	
0571 831	AGUAS SERVIDAS BUIN	48.598 HABITANTES	SI	SI		59 L/S	DB0 EST 1190 Kg/d	RIO MAIPO	SI	
0571 836	AGUAS SERVIDAS PAINE	32.276 HABITANTES	SI	SI		10 L/S	DB0 EST 800 Kg/d	RIO ANGSTURA-RIO MAIPO	SI	
05711005	AGUAS SERVIDAS DE SAN FRANCISCO	5.335 HABITANTES	SI	SI	SI	9,4 L/S	DB0(EST) = 160 Kg/d	ESTERO VIEDMAS	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINACION			MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECURSOS	
			QUI	FIS	BAC				SUP	SUB
05711017	INDUSTRIA PAPELERA	PRODUCCION DE PAPELES Y CARTONES	SI	SI			MATERIAL CELULOSICO	ESTERO LAS VIEDMAS	SI	
05711018	MATADERO LA CARTUJA				SI		MATERIA ORGANICA - DESECHOS DE ANIMALES	ESTERO LAS VIEDMAS	SI	
0572 659	FUNDICION QUINTA LTDA									
0572 724	CIA. MINERA DISPUTADA DE LAS CONDES	93221 TON/AÑO	SI			633 L/S	Cu 459 Kg/d Ma 120 Kg/d Co 4 Kg/d	ESTERO SAN FRANCISCO	SI	
0572 725	CIA. MINERA DISPUTADA DE LAS CONDES		SI				Hg 9 Kg/d Zn 23 Kg/d Na 1225 Kg/d	ESTERO SAN FRANCISCO	SI	
0572 726	CIA. MINERA DISPUTADA DE LAS CONDES		SI				STF 16516 SULFATOS 10803 Kg/d	ESTERO SAN FRANCISCO	SI	
0572 839	AGUAS SERVIDAS SECTOR EL ARRAYAN		SI	SI				ESTERO ARRAYAN, RIO MAPOCHO	SI	
0572 928	PRODUCTOR ALIMENTICIO SAVORY S.A.					21,6 L/S				
0573 361	FUNDICION AMERICA S.A									
0573 362	FUNDICION CAZALY S.A									
0573 363	FUNDICION DE ACEROS S.A									
0573 364	SOC.FUNDICION PACIFICO LTDA									
0573 365	IND. METALURGICA SCAVINI S.A	636000 UN/AÑO (3811) Y 440000 UN/AÑO (3560)	SI					COL. LA AMERICA, Z.DE LA AGUADA	SI	
0573 366	METALURGICA MORGAN Y FUENZALIDA									
0573 367	SOCOMETAL LTDA									
0573 368	SOC.IND.DE ESTRUCTURAS METALICAS LTDA.									
0573 369	AMERICAN SCREW S.A (CHILE)	267x10E6 PREZAS/AÑO (3819)	SI			46.5 L/S (Q.MAX)	Fe 107 K/d Zn 4 K/d HIDR.CARB 8 K/d	COLECT.CALLE BORGOÑO-MAPOCHO	SI	
0573 443	BRESLER ALIMENTOS S.A	2.000.000 CAJAS	SI			6 L/S	STS 2602 Kg/d	ALC. SANTA ROSA SUR, Z.DE LA AGUADA	SI	
0573 444	PRODUCTOR ALIMENTICIO SAVORY S.A		SI			21,6 L/S				
0573 445	SOC. PRODUCTORA DE LECHE S.A	72.240 m3/año	SI			113,9 L/S	Na 2807 Kg/d STS 14942 Kg/d	EMOS TOCORNAL, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 446	AGRICOLA INDUSTRIAL LO VALLEDOR	270.000 CABEZAS/AÑO	SI			93 L/S	Fe 19 K/d Na 1225 K/d CLORUROS 1458 K/d	Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 447	WATT'S ALIMENTOS S.A	10.000 TON/AÑO	SI			16 L/S		ALC. STA. ROSA, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 448	CECINAS SAN JORGE S.A	7.2 Kg/AÑO	SI					COL. LO ESPINOZA, R. MAPOCHO	SI	
0573 449	CONSERVAS DEYCO S.A									
0573 450	IND. DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS S.A									
0573 451	MALTERIAS UNIDAS S.A	20000 T/D (3113) 600 T/D (3116)	SI			35 L/S		ALC., R. MAPOCHO	SI	
0573 452	CERVECEIAS SANTIAGO LTDA.	1*10E6 HCTLS/AÑO	SI			20 L/S	STF 2899 K/d Ca 329 K/d	ALC. CONCHALI-QUIL., R. MAPOCHO	SI	
0573 453	AGROINDUSTRIA QUINTA NORMAL S.A	1,7*10E6 Kg/AÑO (3133)	SI					R. MAPOCHO	SI	
0573 454	VIA SAN PEDRO S.A PLANTA SANTIAGO									
0573 456	INDUSTRIAL SUD. ANDINA S.A	20*10E6 CAJAS/AÑO (3134)	SI			13 L/S		COL. PROPIO, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 457	EMBOTELLADORA MODELO LTDA.	795000 HCTLS/AÑO (3134)	SI			800 L/S	Na19441 K/d CL 14248 K/d STF 87298 K/d	ALC. ENSANCHE NORTE	SI	
0573 458	EMBOTELLADORA MODELO		SI				SULFATO 19641.9 K/d	ALC. ENSANCHE NORTE	SI	
0573 459	ESTABLECIMIENTOS NOBIS S.A	1,6*10E6 CAJAS/AÑO (3134)	SI						SI	
0573 460	EMBOTELLADORA CASTEL LTDA.									
0573 461	IND. NACIONAL DE ALIMENTOS LTDA.	20000 TON/AÑO (3115)	SI			18 L/S		ALC. COL. LAS REJAS, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 462	COPRONA S.A.	30000 TON/AÑO (3115)	SI					ALC.STA.ROSA NORTE, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 463	ANAGRA CHILE	54000 TON/AÑO (3115)	SI			1 L/S		ALC. MELIPILLA, R. MAIPO	SI	
0573 464	ACEITERA SAN FERNANDO S.A.							ALC. STA. ROSA, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 465	LEVER CHILE S.A									
0573 466	JORY Y CIA. LTDA.	293000 L/AÑO (3119)						POZO		SI
0573 467	CENTENARIO S.A.	3*10E6 Kg/AÑO (3115)						CANAL LARRAIN	SI	
0573 469	IND. TEXTIL POLLAK HNDS.	1,6*10E6 Kg/AÑO Y 1,2*10E6 M/AÑO (3211)	SI			16 L/S	CR 10 Kg/d Na 612 Kg/d CL 583 Kg/d	Z. DE LA AGUADA	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINAC.			MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUSO	
			QUI	FIS	BAC				SUP	SUB
0573 470	MANUFACTURAS SUMAR S.A.	14*10E6 M/AÑO (3211)	SI			40 L/S	Na 3266 Kg/d DETERGENTE 20 Kg/d	COL. SIERRA BELLA, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 471	MANUFACTURAS SUMAR S.A.		SI				CL 802 Kg/d STF 12977 Kg/d	COL. SIERRA BELLA, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 472	MACHASA COMPLEJO TEXTIL LTDA.	20*10E6 M/AÑO	SI			15 L/S		Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 473	TEXTIL PROGRESO S.A.	500000 M/AÑO 113000 KG/AÑO (3211)	SI			16 L/S		COL. HAENDL, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 474	HILADOS Y TEJIDOS GARIB S.A.	1*10E6 KG/AÑO	SI			5 L/S		COL. STA ROSA, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 475	MANUFACTURAS SUMAR S.A. (POLIESTER)									
0573 476	MANUFACTURAS SUMAR S.A. (NYLON)									
0573 477	COMANDARI S.A.	1800 TON/AÑO (3211)						COL. SIERRA BELLA, Z. DE LA AGUADA		
0573 479	LANERA CHILENA S.A.	1*10E6 KG/AÑO						ALC. P. DE VALDIVIA, Z. DE LA AGUADA		
0573 480	HINDUSTRIA TEXTIL ARAGON S.A.									
0573 481	QUIMICA Y TEXTILES PROQUINDUS S.A.I.C.		SI			48 L/S	NG 807 Kg/d CL 8126 Kg/d STF 19662	COL. R. MAPOCHO	SI	
0573 482	TINTORERIA VINA	1,3*10E6 KG/AÑO (3211)	SI			10 L/S		COL. LAS REJAS, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 483	MANUFACTURAS TEXTILES PICHARA HNOS.S.A.	800000 KG/AÑO	SI			31 L/S	Na 2449 Kg/d CL 3498 Kg/d STF 22021	COL. R. MAPOCHO	SI	
0573 484	TEXTIL LOS OLMOS S.A.	715000 KG/AÑO	SI			1 L/S		Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 485	HILANDERIA RENCA LDA.	1600 TON/AÑO	SI			1 L/S		COL. R. MAPOCHO	SI	
0573 486	INDUSTRIAS TEXTILES ARTELA S.A.	1.10*E6 M/AÑO (3211)	SI			14 L/S		ALC.COL., Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 487	TINTORERIAS IND.FMOD HIRNAS E HJOS.LTDA.	1*10E6 KG/AÑO	SI					RIO MAPOCHO	SI	
0573 488	TEXTIL INDUSTRIAL S.A.	400000 M/AÑO	SI					RIO MAPOCHO	SI	
0573 489	TINTORERIA OTTO LTDA	400000 KG/AÑO	SI					COL.ULTRA MAPOCHO, R. MAPOCHO	SI	
0573 490	MAJLAF HERMANOS S.A.I.C.	65000 KG/AÑO	SI					COL.DERRAME BUILIN, Z.DE LA AGUADA	SI	
0573 491	S.I.C. TEXTIL SUDAMERICANA LTDA.									
0573 492	FIBRAS TEXTILES UNIVERSAL S.A.									
0573 493	LAV. Y LIMPIADOS LE GRAND CHIC	1,8*10E6 PIEZAS/AÑO	SI			2 L/S		COL.BORGONO, R. MAPOCHO	SI	
0573 494	LAVANDERIA INDUSTRIAL URIARTE LTDA.	1,5*10E6 PIEZAS/AÑO (9250)	SI			5 L/S		COL.ESPINOZA, R. MAPOCHO	SI	
0573 495	LAVANDERIA INDUSTRIAL ESMERALDA LTDA.	120000 KG/AÑO	SI					COL.OCHAGAVIA, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 496	LAVANDERIA Y LIMPIADOR IND. RINET									
0573 497	LAVANDERIAS INDUSTRIALES SAC. LTDA.									
0573 502	PAPELES SUDAMERICA S.A.	13200 TON/AÑO	SI			6 L/S	B 0.40 Kg/d	CANAL DE REGADIO	SI	
0573 503	ENVASES DEL PACIFICO LTDA.	850000 KG/AÑO	SI					POZO SEPTICO		SI
0573 504	ALUSA S.A.	2520 TON/AÑO 3600 UD/AÑO (3412)	SI			5 L/S		COL.TOCORNAL Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 505	PROPA LTDA.	14000 TON/AÑO	SI			2 L/S		COL.STA ROSA, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 506	FCA. DE ENVASES FORKO LTDA.									
0573 507	FCA. DE PAPELES CARRASCAL S.A.									
0573 508	CIA DE CONSUMIDORES DE GAS DE STGD. SA.	920000 M3/AÑO (4102)	SI			1.3 L/S		COL., Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 509	GASCO	100000 TON/AÑO (4102)	SI			0.1 L/S		CANAL LARRAIN	SI	
0573 510	FCA. TRANSFORMADORES SCHAFFNER Y CIA	480000 KG/AÑO	SI			0.8 L/S		CANAL AH, Z. DE LA AGUADA	SI	
0573 511	TRANSFORMADORES TUSAN LTDA.	1400 UD/AÑO	SI					POZO		SI
0573 512	TRANSFORMADORES JOSE HERRERA	6000 UD/AÑO	SI					COL.ENI, RIO MAPOCHO	SI	
0573 514	H. BRIONES Y CIA LTDA.	300000 KG/AÑO	SI					COL. LAS AMERICAS, Z. DE LA AG.	SI	
0573 515	MANUFACTURAS ELECT. BONET Y PARRAGUE									
0573 516	TRANSFORMADORES PROGROS LTDA.	400 C/U/AÑO	SI					ALCT. CANAL AH, Z. DE LA AG.	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINACION			MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUSO	
			QUI	FIS	BAC				SUP	SUB
0573 517	ARNAT S.A.	170 UD/AÑO	SI					COL.SIA ROSA NORTE, Z. DE LA AG.	SI	
0573 518	FCA. ELECTROMECHANICA S.A. FENSACO									
0573 519	HECTOR L PARDO FARFAN									
0573 520	COMPRESORES C YILO IND. Y CIA. LTDA.									
0573 521	HOJAS PLAZA Y CIA LTDA.									
0573 522	QUIMETAL LTDA.	1100 TON/AÑO (3511)	SI			3 L/S	Cu 54 Kg/d Zn 1,3 Kg/d As 0,7 Kg/d	COL.OCHAGAVIA, Z. DE LA AG.	SI	
0573 523	QUIMICA MARTINEZ S.A.	7,2*10E6 KG/AÑO	SI			5 L/S		RIO MAPOCHO	SI	
0573 524	SOQUINA S.A.	950000 GAL/AÑO 2*10E6 ET/AÑO	SI			5 L/S		ALC.CANAL AH, Z. DE LA AG.	SI	
0573 525	PRODUCTOS QUIMICOS CIBAGEIGY LTDA.	1500 T/AÑO (3540) 350000 U/AÑO (3559)	SI			1 L/S		COL.SIA ROSA, Z.DE LA AGUADA	SI	
0573 526	QUIMICA HOESCHST	11000 TON/AÑO (3523)	SI			15 L/S	STF 5112 Kg/d	CANAL LARRAIN	SI	
0573 527	QUIMICA FLESCHE S.A.	750000 KG/AÑO (3529)	SI			2 L/S	PB 7 Kg/d HIDR.CAR 8 Kg/d	COL.SIERRA BELLA, Z. DE LA AG.	SI	
0573 528	TINTAS GRAFICAS S.A.	400000 KG/AÑO (3529)	SI			2 L/S		COL.SIA ROSA NORTE, Z. DE LA AG.	SI	
0573 529	IND. QUIMICA IRIS S.A.I.C	800000 TON/AÑO (3521)	SI			2 L/S		ALC.CONCHALI-QUIL., R.MAPOCHO	SI	
0573 530	IND. PINTURAS A. STIERLING LTDA.	960000 GALONES/AÑO	SI					POZO PARTICULAR		SI
0573 531	BAYER DE CHILE S.A.	960000 KG/AÑO	SI			1 L/S	SULFUROS 0,09 Kg/d	COL.TOCORNAL, Z. DE LA AG.	SI	
0573 532	UNION QUIMICA AMERICANA S.A.		SI			5 L/S		ALC.COL.AH, Z. DE LA AG.	SI	
0573 533	ESO CHILE PETROLERA LTDA		SI					COL. BORGONO RIO MAPOCHO	SI	
0573 534	DEBESH DE CHILE LTDA.	430000 KG/AÑO (3512)	SI					ALC.SIA ROSA NORTE, Z.DE LA AG.	SI	
0573 535	INDUSTRIAS CARDOEN S.A.		SI					Z. DE LA AGUADA	SI	SI
0573 536	FABRICA ARTEAGA LTDA.	7000 TON/AÑO (3511)	SI					COL.SIA ROSA NORTE, Z DE LA AG.	SI	
0573 537	AGA CHILE S.A.		SI					COL.QUINTA NORMAL, R.MAPOCHO	SI	
0573 538	SANCHEZ Y CIA LTDA.	17000 M3/AÑO (3560)	SI					COL.QUINTA NORMAL, R. MAPOCHO	SI	
0573 539	QUIMICA SUDAMERICANA S.A.	10000 TON/AÑO (3511)	SI			2 L/S		ALC.FF.CC., R. MAPOCHO	SI	
0573 540	PROQUIVI LTDA.	1,5*10E6 KG/AÑO (3511)						ZANJON DE LA AGUADA	SI	
0573 541	PROD REAL LTDA.									
0573 542	QUIMICA CORALIT									
0573 543	TEC. HARSEM S.A.I.C									
0573 544	PINTURAS CERECITA S.A.									
0573 545	PINTURAS BACO SAIC.									
0573 546	PINTURAS ANDINA S.A.	2000 TON/AÑO (3521)	SI					COL.CANAL AH, Z. DE LA AG.	SI	
0573 547	SHELL CHILE S.A.I.C.	NO PROCESA NINGUN PRODUCTO								
0573 548	CIA DE PETROLEOS DE CHILE (COPEC)	NO PROCESA NINGUN PRODUCTO								
0573 549	GOODYEAR DE CHILE (P. BATERIAS)									
0573 550	DYNAMIC OIL S.A.									
0573 551	DINAMIC OIL S.A.	18000 T/A (3540) 12000 T/A (3115)	SI					COL.CONCHALI-QUIL, Z DE LA AG.	SI	
0573 552	COMPLEJO QUIMICO DEL EJERCITO									
0573 553	SOCIEDAD BAROQUIMICA LTDA.	600000 KG/AÑO	SI					COL.OCHAGAVIA, Z. DE LA AG. Y A	SI	SI
0573 554	AGROQUIMICA LTDA.	420000 T/A (3511)	SI			0.4 L/S		POZO		
0573 555	PRODUCTOS QUIMICOS TANAY S.A.C.E.I.		SI					COL.LO ESPINOZA, R. MAPOCHO	SI	
0573 556	PINTURAS REVOR S.A.							CANAL AH, Z DE LA AG.	SI	
0573 557	INDUSTRIAS CARDOEN LTDA. PTA. MAITENES									
0573 558	SAI. DE QUIMICA Y ADHESIVO	600000 Kg/AÑO	SI					COL.INTERAMERICANO, R.MAPOCHO	SI	
0573 559	TEXACO CHILE	10250 M3/ANUAL	SI			10 L/S		COL.CALLE BORGONO. R.MAPOCHO	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINACION QUI FIS BAC	MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECURSOS SUP SUB
0573 560	CIA. CHILENA DE LUBRICANTES S.A.	3600000 LT/A (3540) 38000 Kg/A (3559)	SI			COL.VALENZUELA LLANOS, Z.DE LA A.	SI
0573 561	IND. QUIMICA QUIMAROS LTDA.						
0573 562	FCA. DE CERA ALFA LTDA.	48000 Kg/AÑO	SI			COL.TALAVERA, Z. DE LA A.	SI
0573 562	PINTURAS BLUNDELL S.A.	430000 GALONES/AÑO	SI	0.7 L/S		COL.LAS AMERICAS, Z.DE LA AG.	SI
0573 563	HUMBERTO GONZALEZ CACERES						
0573 563	IND. QUIMICAS VAL S.A.						
0573 564	IND. DE TINTAS Y PINTURAS S.A.	600 TON/AÑO	SI			ALC.VICUÑA MACKENA, Z. DE LA A.	SI
0573 564	QUIMICA EXCELSIOR S.A.	4200 TON/AÑO	SI			COL.CONCHALI-QUIL., R. MAPOCHO	SI
0573 565	INDUSTRIA QUIMICA IQUMA LTDA	264 - 624 TON/AÑO	SI			COL.OCHAGAVIA, Z. DE LA A.	SI
0573 565	SOCIEDAD QUIMICA CLINSOL						
0573 566	POLYQUIMICA NACIONAL S.A.						
0573 567	QUIMICA INDUSTRIAL S.A.	1548 TON/AÑO	SI	1 L/S		COL.LAS MORETENSINAS, Z DE LA A.	SI
0573 568	AISLANTES AISLAPOL S.A.C.I.	1000 TON/ANUALES	SI	11 L/S		COL.LO ESPINOZA, RIO MAPOCHO	SI
0573 569	AISLANTES NACIONALES LTDA.						
0573 570	GOODYEAR DE CHILE S.A.I.C. (PTA. NYLON)						
0573 571	MANUFACTURAS DE POLIETILENO S.A.						
0573 572	ACRILICOS NORGLAS S.A.						
0573 573	PLASPAPEL S.A.I.C						
0573 574	LABORATORIO SAVAL S.A.	4.000.000 UNID/ANUAL	SI			POZO	SI
0573 575	LABORATORIO PFIZER DE CHILE	2.400.000 UN/ANUAL 840 TON/ANUAL	SI	5 L/S	SULFATOS 0.1 Kg/d	ALC.CAN.MELIPILLA, R.MAPOCHO	SI
0573 576	LABORATORIO RECALCINE S.A.		SI	1 L/S	POTASIO 0,6 Kg/d	CANAL AH, Z.DE LA AG.	SI
0573 577	LABORATORIO CHILE S.A.	1680 TON/AN	SI	6 L/S		ALC.STA.ROSA NORTE, Z.DE LA AG.	SI
0573 578	LABORATORIO SANDERSON		SI			COL.TOCORNAL, Z. DE LA AG.	SI
0573 579	LABORATORIO SILESIA S.A.		SI			ZANJON DE LA AGUADA	SI
0573 580	LABORATORIO PROFARMA S.A.	2.000.000 UN/ANUAL	SI			COL.STA ROSA NORTE, Z. DE LA A.	SI
0573 581	LABORATORIO BERLIMED S.A.	3.000.000 UD/ANUAL	SI	33 L/S		COL., Z. DE LA AG.	SI
0573 582	USU LABORATORIO S.A.						
0573 583	THE SYDNEY ROSS CIA LTDA.	110000 Kg/A (3522)	SI	0,83L/S		ALC., Z. DE LA AG.	SI
0573 584	INSTITUTO DE SALUD PUBLICA	720 TON/ANUALES	SI			COL.STA ROSA NORTE, Z. DE LA AG.	SI
0573 585	INSTITUTO BIOQUIMICO BETA	3.600.000 EST/ANUAL	SI			COL.STA. ROSA NORTE. Z.DE LA AG.	SI
0573 586	FARMO-QUIMICA DEL PACIFICO S.A.	4.800.000 UD/AN	SI			CANAL AH. Z. DE LA AG.	SI
0573 587	SCHERING CIA LTDA.	6.000.000 UD/AN	SI				
0573 588	MERCK QUIMICA CHILENA S.A.	2.200.000 UNI/AN	SI			COL.VIÑA STA.CAROLINA, Z.DE LA AG.	SI
0573 589	EMP. WARNER LAMBERT S.A.						
0573 590	LABORATORIO HUCHSTETTER LTDA.						
0573 591	LEVER CHILE S.A.	50.000 TON/AN	SI	25 L/S		PUENTE FF.CC., RIO MAPOCHO	SI
0573 592	INDUSTRIAS ATLANTIS S.A.		SI	33 L/S	FLUORURO 0,01 Kg/d	POZO PARTICULAR	SI
0573 593	FEDERAL CHILE						
0573 594	LABORATORIO BARIK Y CIA LTDA.	1.500.000 UD/AN	SI				
0573 595	FCA. DETERGENTES IND. MARNELKLEEN LTDA	468 TON/AN	SI	0.3 L/S		CANAL AH, Z. DE LA AG.	SI
0573 596	SOCIEDAD INDUSTRIAL VELAS ARELA LTDA.		SI	2.300 TON/AN		CANAL AH, Z. DE LA A.	SI
0573 597	FULLER QUIMICA CHILENA LTDA.	3120 T/A (3529)	SI	18 L/S		COL.OCHAGAVIA, Z.DE LA AG.	SI

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINAC.			MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUSO	
			QUI	FIS	BAC				SUP	SUB
0573 598	CARLOS CRAMER PRODUCTOS AROMATICOS		SI							
0573 599	AGUAS INDUSTRIALES LTDA.									
0573 600	GOOD YEAR DE CHILE S.A.I.C.	500000 UN/A (3551)	SI			198 L/S	FENOL 0,4 Kg/d STF 18.089 Kg/d	ALC., C.LARRAIN	SI	
0573 601	GOOD YEAR DE CHILE S.A.I.C.		SI				SILICO 436 Kg/d Ca 3114 Kg/d	ALC., CANAL LARRAIN	SI	
0573 602	VULCO S.A.	2000 T/A (3559)	SI			28 L/S (INTER.)	Fe 38 K/D	CURSO DIRECTO (CANAL DEL MAIPO)	SI	
0573 603	CATECU FCA.DE BOMAS	400 T/A (3720)								
0573 604	IND.RECUP.DE NEUMATICOS SACE.									
0573 605	MANUFACTURA CHILENA DE CAUCHO		SI					ALC., Z. DE LA AG.	SI	
0573 606	CENTRO BANDAS									
0573 607	SOC.MORENO Y SARMIENTO	NO HAY ANTECEDENTES						COL.STA ROSA, Z. DE LA AG.	SI	
0573 608	DULPHIN S.A.									
0573 609	MANUFACTURAS DE CAUCHO BLASMAR LTDA.									
0573 610	PLARTIX CHILENA SHYF S.A.	240 T/A (3560)	SI			0.1 L/S CTE		COL.LAS AMERICAS, Z.DE LA AG.	SI	
0573 611	PLASTICOS FOAM TEX LTDA.	3560 T/A (3560)	SI					POZO		SI
0573 612	PRODUCTORA DE EMBASES INDUSTRIALES	10x10E6 CAJAS/AÑO	SI			4 L/S (INTER.)		COL.STA ROSA SUR, Z.DE LA AG.	SI	
0573 613	DURATEC S.A.	3600 TON/AÑO	SI					POZO		SI
0573 614	PROD.PLASTICOS PACIFICO									
0573 615	FEMOSA S.A.	1500 TON/AÑO	SI					S.ANTECEDENTES		
0573 616	PLASTICOS GLORIA									
0573 617	FCA.CHILENA DE EMBASES S.A.									
0573 618	PLASTICOS BURGOS S.A.									
0573 619	CURTIEMBRE ETALFA S.A.I.C.	160.000 UN/AÑO	SI			4 L/S (INTER.)	Cr 11 K/D Na 919 K/D CL 1312 K/D	COL.INTERAMERICANO, R.MAPOCHO	SI	SI
0573 620	CURTIEMBRE RUFINO NELERO	2,4x10E6	SI			4 L/S (INTER.)	Cr 129 K/D Na 714 K/D CL 619 K/D	COL.ULTRA MAPOCHO, R. MAPOCHO	SI	
0573 621	CURTIDOS BAS S.A.	60.000 CUEROS/AÑO	SI			7 L/S		DIRECTO Z.DE LA AGUADA	SI	
0573 622	CATECU S.A.	2.3x10E6 PARES/AÑO	SI			3 L/S		EST. AGUAS FRIAS, R.MAPOCHO	SI	
0573 625	BELTRAN ILHARREBORDE S.A (CURTIEMBRES)	5,4x10E6 PIES2 (3232)	SI			9 L/S	Ca 132 K/D	COL.ULTRA MAPOCHO, R.MAPOCHO	SI	
0573 626	CURTIEMBRE ROMEO SAIC.	660.000 PIEZAS/AÑO	SI			0.4 L/S		POZO		SI
0573 627	CALZADOS Y CURTIDOS CALVO Y CIA S.A.	182.000 UNIDADES/AÑO	SI			0.7 L/S		COL.V.MACKENA, Z.DE LA AG.	SI	
0573 628	CURTIEMBRE ROYAL MOUTON S.A.	132.000 CUEROS/AÑO (3231)	SI					COL.STA ROSA SUR, Z.DE LA AG.	SI	
0573 629	CIA. IND. MANUFACTURERA DE CUERO	900.000 PIEZA/AÑO	SI			0.2 L/S		POZO		SI
0573 630	CURTYPEL S.A.	60.000 CUEROS/AÑO	SI					COL.SAN BERNARDO, RIO MAPOCHO	SI	
0573 631	MANUFACTURERA PEDRO AGUIRRE S.A.									
0573 632	A. EZQUERRA E HIJOS S.A.	104.000 CUEROS/AÑO Y 120.000 KG LANAS/AÑO	SI			3 L/S		COL.STA ROSA SUR, Z.DE LA AG.	SI	
0573 633	ANDES CURTIEMBRE LTDA.	31.500 CUEROS/AÑO	SI			4 L/S		COL. V.MACKENA, Z.DE LA AG.	SI	
0573 634	CURTIEMBRE JORDEC	271.100 CUEROS DE CABRA/AÑO	SI					COL.OCHASAVIA, Z.DE LA AG.	SI	
0573 635	CALZADOS ALEU Y CIA LTDA									
0573 636	CURTIDOS FADIC ELBER Y CIA.									
0573 637	CEMENTO POLPAICO	620.000 TON/AÑO (3692)	SI			23 L/S	Mg 23 K/D Si 49 K/D Ca 152 K/D	TRANQUE RELAVES PROXIMO ESTERO	SI	SI
								PELDEHUE		
0573 638	CARLOS ROIXMAN F.	3600 PLANCHAS/AÑO	SI					COL., Z.DE LA AGUADA	SI	
0573 639	CIA. MINERA ROMERAL LTDA.	2600 TON/AÑO	SI							
0573 641	MOLINET S.A.	8600 TON/AÑO	SI			Q.MAX = 2.9 L/S		POZO		SI
0573 643	ACEROS CHILE S.A.	5000 TON/AÑO (3710)	SI			0.05L/S		POZO		SI
0573 644	MADECO S.A.	30.000 TON/AÑO (3720)	SI			54 L/S	Cu 9 K/D Al 173 K/D Ni 7 K/D Mg 145 K/D STF 44436 Kg/D	COL.CALLE URETA COX, Z.DE LA AG.	SI	
							Pb 1.2 K/D			
0573 647	INDUSTRIA METALURGICA SORENA S.A.	1800 TON/AÑO (3819)	SI			7 L/S		COL.TOCORNAL, Z.DE LA AG.	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINAC.			MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUSO	
			QUI	FIS	BAC				SUP	SUB
0573 648	FAMAE	33600 TON/AÑO	SI			14 L/S QMAX=83 L/S	Ni 2 K/D Ca 59 K/D	COL.AH, Z.DE LA AG.	SI	
0573 649	SIDERURGICA DIA S.A	13000 TON/AÑO (3710)	SI			0.1 L/S		COL.LO RUIZ Y RED ALC.	SI	
0573 650	CARLOS ABRAHAM MILLED Y CIA LTDA.	146.000 UNIDADES/AÑO (3819)	SI			1 L/S	Fe 26 K/D	COL.CANAL A.H, Z.DE LA AG.	SI	
0573 651	CIA. ELECTRO METALURGICA S.A	4300 TON/AÑO (3710)	SI			34 L/S	Fe 77 K/D Ni 0.9 K/D Ca 255 K/D	COL.STA ROSA NORTE, Z.DE LA AG.	SI	
0573 652	COBRE CERRILLOS	7560 T/AÑO (3720)	SI			0.1 L/S		COL.LAS AMERICAS, Z.DE LA AG.	SI	
0573 654	TALMET S.A	721.242 Kg/AÑO (3714)	SI					COL.TALAVERA, Z.DE LA AG.	SI	
0573 655	CANET LTDA									
0573 656	INDUSTRIAS DE ACERO									
0573 657	INDUSTRIA TERMOMETALURGICA									
0573 658	CINTAC S.A	24*10E3 T/AÑO (3710)	SI			QMAX=3 L/S QMIN=0		COL.BORGOÑO, R.MAPOCHO	SI	
0573 660	CASA DE MONEDA DE CHILE	3*10E6 PLIEGOS/AÑO 80x10E6 DE MONEDAS	SI			320 L/S		COL.CANAL A.H, Z.DE LA AG.	SI	
0573 671	CIA. TECNO INDUSTRIAL S.A	190.000 UN/AÑO (3833)	SI			53 L/S	Fe 41 K/D	COL. BORGONO Y A.LLONA, R.MAPOCHO	SI	
0573 672	METALPAR S.A		SI			0.07L/S		COL.CAMINO A MELIPILLA, RIO MAPOCHO	SI	
0573 673	PRODINSA S.A	120000 TON/AÑO (3819)	SI					POZO		SI
0573 674	SOMELA S.A	150.000 PROD/AÑO (3833)	SI			318 L/S	Fe 20 K/D Cr 40 K/D Ni 17 K/D Zn 6 K/D	COL.A.ESCOBAR W., Z.DE LA AG.	SI	
0573 675	SOMELA S.A (CONTINUACION)		SI				STF 12976 K/D STF 1801 K/D Si 130 K/D			SI
0573 676	J.RIVEROS S.A.I.C	2,2x10E6 FILTROS/AÑO (3843)	SI			Q.MAX=106 L/S		COL.OCHAGAVIA, Z.DE LA AG.	SI	
0573 677	INPPA/COALMET LTDA		SI			0.4 L/S	Zn 0.9 K/D	CANAL LARRAIN, R.MAPOCHO	SI	
0573 678	ACEROS QUINTA NORMAL	4800 TON/AÑO	SI			1 L/S		COL.Q.NORMAL, R.MAPOCHO	SI	
0573 679	FCA DE ALAMBRES ELCO LTDA.	7800 TON/AÑO (3819)	SI			2 L/S	Fe 70 K/D Zn 2 K/D B 0.07 K/D	COL.TALAVERAS, Z.DE LA AG.	SI	
0573 680	CORESA S.A.	30.000 UN/AÑO	SI					COL.OCHAGAVIA, Z.DE LA AG.	SI	
0573 681	CALIFONT SLENDID JOSE CHENES Y CIA									
0573 682	SOCIEDAD INDUSTRIAL MAESTRANZA BELGA									
0573 683	INDUSTRIA PROCESADORA DE ACERO S.A.	49000 TON/AÑO (3813)								
0573 684	ACEROS COX LTDA.	7800 TON/AÑO (3710)	SI					COL.LAS REJAS, Z.DE LA AG.	SI	
0573 685	CERRAJERA DEVA LTDA.	500 TON/AÑO (3811)	SI					COL.INTERAMERICANO, R.MAPOCHO	SI	
0573 686	INDUSTRIA MET. BASH S.A.									
0573 687	MINET S.A.	3000 UNIDADES/AÑO (3812)	SI					COL.STA ROSA SUR, Z DE LA AG.	SI	
0573 688	INDUSTRIAS METALICAS CHILE S.A.	ENTRE DOS Y CINCO MILLONES DE METROS/AÑO	SI					POZO		SI
0573 690	ACMA S.A.									
0573 691	FCA. DE CLAVOS BERR Y NALLY S.A.									
0573 692	INDUPER LTDA.									
0573 693	METALURGICA SOMEGA LTDA.	22500 Kg/AÑO (3813)	SI					COL.TALAVERA, Z DE LA AG.	SI	
0573 694	CROWN CORK DE CHILE S.A.									
0573 695	POMOS INDUSTRIA METALURGICA S.A	1,2*10E6 UN/AÑO (383)	SI							
0573 697	FABRICA DE ENLOZADOS CONDOR S.A									
0573 699	REFRECTORIOS CHILENOS S.A	14.000 TON/AÑO (3691)	SI					COL.Q, RIO MAPOCHO	SI	
0573 700	CERAMICAS CORDILLERA	900.000 M3/AÑO (3691)	SI			Q= 0 - 1 L/S INT.		CANAL DRENAJE ESTERO LAMPA	SI	
0573 701	CERAMICA SANTIAGO LTDA.									
0573 702	FCA. DE BALDOSAS SAN JOSE LTDA.									
0573 703	EDITORIAL ANTARTICO	2.940.000 KG/AÑO (3420)	SI			14 L/S		COL.SUR LAS PARCELAS Y R. FREIRE, R.MAP.	SI	
0573 704	DIARIO LA NACION	6*10E6 EJEM/AÑO (3420)	SI			2 L/S CTE.		COL.CANAL AH, Z.DE LA AG.	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINAC.			MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECURSOS	
			QUI	FIS	BAC				SUP	SUB
0573 705	LITOGRAFIA MARINETTI		SI			1 L/S		ULTRA MAPOCHO, RIO MAPOCHO	SI	
0573 706	CONSORCIO PERIODISTICO DE CHILE-COPESA	120*10E6 UN/AÑO	SI			2 L/S INT.		COL.STA. ROSA NORTE, Z.DE LA AG.	SI	
0573 707	EMP. EDITORIAL EL MERCURIO S.A.	268.10E6 EJM/AÑO	SI			2 L/S		COL.AVDA STA.MARIA APOQUINDO RIO MAPOCHO	SI	
0573 708	IMPRESA VERA Y GIANNINI	11.400 TON/AÑO	SI			9.2 L/S INT.		CANAL AH, Z.DE LA AG.	SI	
0573 709	EDITORIAL LORD COCHRANNE S.A.	2800 T/ANUAL (3420)	SI			17.2 L/S CTE.		COL.A. ESC. N., Z.DE LA AG.	SI	
0573 710	ENVASES IMPRESOS LTDA.	5400 TON/AÑO	SI			1 L/S INT.		COL.USC, Z.DE LA AG.	SI	
0573 711	EDIMPRES LTDA.									
0573 712	EDITORIAL UNIVERSITARIA	15*10E6 PIEZAS	SI					CANAL AH, Z.DE LA AG.	SI	
0573 713	KEGAN S.A.									
0573 714	IMPRESA A MOLINA FLORES									
0573 715	EDITORIAL AUCA S.A.I.C.									
0573 716	IMPRESA MUELLES S.A.									
0573 717	IMPRESA Y EDITORIAL CEPICO S.A.	S/A								
0573 718	ORDÓÑEZ S.A INDUSTRIAS GRAFICAS	70*10E6 IMPRESOS/ANUAL	SI							
0573 719	TALLERES GRAFICOS SMIRNOV S.A.	320 T/AN (3420)	SI			5 L/S INT.		COL.STA ROSA SUR, Z. DE LA AG.	SI	
0573 720	LITOGRAFIA AMENABAR LTDA.									
0573 721	ALFABETA IMPRESORES LTDA.									
0573 722	FACIL S.A.	9,6*10E6 CAJETILLAS/AÑO (3140)	SI			10 L/S INT		COLECTOR CARRASCAL R. MAPOCHO	SI	
0573 723	SOC. MINERA PUDAHUEL	13.500 TON/AÑO	SI							
0573 727	REFIMET S.A	37000 T/AÑO	SI			12 L/S		TRANQUE DE RELAVES PROPIO	SI	
			SI							
0573 731	CARBOMET INDUSTRIAL S.A.									
0573 732	METALURGICA COPLASA S.A									
0573 733	KING Y WALKER S.A.	700 T/AÑO Y 3600 UNID/AÑO (3819)						POZO		SI
0573 734	SOC. GALVANOPANTA CROM, NIQ, LTDA	9600 UN/AÑO (3819)	SI			1 L/S		CANAL A.H, Z.DE LA AG.	SI	
0573 735	CIA.ELABORADORA DE METALES	100.000 UN/AÑO	SI			4 L/S		COL.OCHAGAVIA, Z.DE LA AG.	SI	
0573 736	MANUFACTURAS MET.OFFERMANS	11.400 T/D (3819)	SI					COL.OCHAGAVIA, Z.DE LA AG.	SI	
0573 737	ALUMINIOS Y ENLOZADOS FANTUZZI									
0573 738	GALVANOPLASTIA LTDA	6000 Kg/AÑO	SI			QMAX=0.2 L/S QMIN=0		CANAL AH, Z.DE LA AG.	SI	
0573 739	ANDUCROM LTDA.									
0573 740	METALURGICA ODIS S.A	600.000 UN/AÑO (3811)	SI			0.04 L/S		ZANJON DE LA AGUADA	SI	
0573 741	METALURGICA VIRUTEX									
0573 742	BRONCERIAS NIBRA S.A	3000 TON/AÑO	SI					COL. Z.DE LA AG.	SI	
0573 743	INDUSTRIA METALURGICA BENADO S.A									
0573 744	MANUFACTURAS DE METALES GARIBALDI S.A									
0573 745	METALPAR S.A									
0573 832	AGUAS SERVIDAS MAIPU	174.475 HABITANTES	SI	SI		212 L/S	DBO EST 4274 Kg/d		SI	
0573 833	AGUAS SERVIDAS PADRE HURTADO									
0573 834	AGUAS SERVIDAS PERAFLO	79.619 HABITANTES	SI	SI		100 L/S	DBO EST 1900 Kg/d	RIO MAPOCHO	SI	
0573 835	AGUAS SERVIDAS TALAGANTE	35.177 HABITANTES	SI	SI		10 L/S	DBO EST 860 Kg/d	RIO MAPOCHO	SI	
0573 837	AGUAS SERVIDAS EL MONTE	19.909 HABITANTES	SI	SI		25 L/S	DBO EST 490 Kg/d	RIO MAPOCHO	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINACION			MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUPERACION	
			QUI	FIS	BAC				SUP	SUB
0573 841	AGUAS SERVIDAS LAMPA	22.378 HABITANTES	SI		SI	27 L/S	DBO EST 550 Kg/d	ESTERO LAMPA, RIO MAPOCHO	SI	
0573 842	AGUAS SERVIDAS COLINA	41.435 HABITANTES	SI		SI	50 L/S	DBO EST 1000 Kg/d	ESTERO LAMPA, RIO MAPOCHO	SI	
0573 844	AGUAS SERVIDAS MAPOCHO NORTE	1.160.000 HABITANTES	SI		SI	2.830 L/S	DBO EST 35*10E6 gr/d	RIO MAPOCHO	SI	
0573 845	AGUAS SERVIDAS SANTIAGO PONIENTE	91.000 HABITANTES	SI		SI	120 L/S	DBO EST 3*10E6 gr/d	RIO MAPOCHO	SI	
0573 846	AGUAS SERVIDAS SAN BERNARDO	250.000 HABITANTES	SI		SI	425 L/S	DBO EST 8*10E6 gr/d	RIO MAPOCHO	SI	
0573 847	AGUAS SERVIDAS SANTIAGO	2.650.000 HABITANTES	SI	SI	SI	5520 L/S	DBO EST 80*10E6 gr/d	ZANJON DE LA AGUADA	SI	
0574 513	JACUZZI S.A.							RIO MAIPO	SI	
0574 623	SOINCA S.A	4.5x10E6 PARES/AÑO	SI			21 L/S	Na 1744 K/D CL 2531 K/D Ca 354 6K/D STF 69321 K/D	DIRECTO RIO MAIPO	SI	
0574 640	SOPROCAL GALERIAS E IND. S.A									
0574 838	AGUAS SERVIDAS MELIPILLA	74.232 HABITANTES	SI		SI	90 L/S	DBO EST 1800 Kg/d	RIO MAIPO	SI	
0574 843	AGUAS SERVIDAS CURACAVI	16.607 HABITANTES	SI		SI	20 L/S	DBO EST 400 Kg/d	ESTERO PUANGUE, RIO MAIPO	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONT	AMIN	AC.	MAGNITUD DE LA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECU	RSD
			BUI	FIS	BAC	DESCARGA			SUP	SUB
=====										
** REGION 06										
* CUENCA : RIO RAPEL										
06001016	MINERA EL TENIENTE		SI	SI			CU 62 K/D Fe 298 K/D Mn 168 K/D Cd 4 K/D Mb 337 K/D Pb 12 K/D As 3 K/D	TR.RELAVES Y ELEM. NO RETENIDOS E. COYA	SI	
0601 998	AGUAS SERVIDAS DE RANCAGUA	150.324 HABITANTES	SI	SI	SI	271 L/S	DBO(EST) = 4500 Kg/d	ESTERO LA CADENA	SI	
0601 999	AGUAS SERVIDAS DE MACHALI	62.229 HABITANTES	SI	SI	SI	7,4 L/S	DBO(EST) = 180 Kg/d	ESTERO LA CADENA	SI	
06011000	AGUAS SERVIDAS DE SAN VICENTE	6.919 HABITANTES	SI	SI	SI	9,6 L/S	DBO(EST) = 200 Kg/d	ESTERO ZANDRANO	SI	
06011001	AGUAS SERVIDAS DE PEUMO	2.611 HABITANTES	SI	SI	SI	4,2 L/S	DBO(EST) = 80 Kg/d	RIO CACHAPOAL	SI	
06011003	AGUAS SERVIDAS DE LAS CABRAS	1.017 HABITANTES/LAGUNA ESTABILIZACION	SI	SI	SI	30 L/S		RIO CACHAPOAL	SI	
06011004	AGUAS SERVIDAS DE GRANERO	9.979 HABITANTES	SI	SI	SI	17 L/S	DBO(EST.)=300 Kg/d	ESTERO LA CADENA	SI	
06011006	AGUAS SERVIDAS DE RENGO	14.883 HABITANTES	SI	SI	SI	27,7 L/S	DBO(EST) = 450 Kg/d	ESTERO MALEMO	SI	
06011007	AGUAS SERVIDAS DE ROSARIO	1.305 HABITANTES/LAGUNA ESTABILIZACION	SI	SI	SI	21,0 L/S		ESTERO PIPAHUE	SI	
06011008	AGUAS SERVIDAS DE REQUINOA	2.375 HABITANTES/LAGUNA ESTABILIZACION	SI	SI	SI	38,0 L/S		CANAL APALTA	SI	
06011009	AGUAS SERVIDAS DE SAN FERNANDO	30.712 HABITANTES	SI	SI	SI	49,2 L/S	DBO(EST) = 920 Kg/d	ESTERO ANTIVERO	SI	
06011019	SOCIEDAD AGRICOLA SUPER POLLO	MATADERO DE AVES Y CERDOS	SI	SI	SI		MATERIA ORGANICA - DESECHOS DE ANIMALES	RIO CACHAPOAL	SI	
06031002	AGUAS SERVIDAS DE PICHIDESUA	794 HABITANTES	SI	SI	SI	2,0 L/S	DBO(EST) = 24 Kg/d	RIO TINGUIRIRICA	SI	
06031010	AGUAS SERVIDAS DE NANCAGUA	2.593 HABITANTES/LAGUNA ESTABILIZACION	SI	SI	SI	28,0 L/S		RIO TINGUIRIRICA	SI	
06031011	AGUAS SERVIDAS DE CHIMBARONGO	1.873 HABITANTES/ESTERO ESTABILIZACION	SI	SI	SI	41,0 L/S		ESTERO CHIMBARONGO	SI	
06031012	AGUAS SERVIDAS DE SANTA CRUZ	9.675 HABITANTES	SI	SI	SI	16,0 L/S	DBO(EST) = 290 Kg/s	ESTERO CHIMBARONGO	SI	
06031013	AGUAS SERVIDAS DE CHEPICA	769 HABITANTES/LAGUNA ESTABILIZACION	SI	SI	SI	10 L/S		ESTERO LAS VERTIENTES	SI	
06031015	AGUAS SERVIDAS DE PERALILLO		SI	SI	SI	27,0 L/S		ESTERO LOS PATOS	SI	
* CUENCA : COSTERAS RAPEL - E.NILAHUE										
06131014	AGUAS SERVIDAS DE LOLOL	556 HABITALES	SI	SI	SI	0,8 L/S	DBO(EST) = 17 Kg/d	ESTERO OVEJAS	SI	
** REGION 07										
* CUENCA : RIO MATAQUITO										
07101025	AGUAS SERVIDAS DE LOS QUEQUES	277 HABITANTES	SI	SI	SI			FOSA SEPTICA, RIO CLARO	SI	SI
07101026	AGUAS SERVIDAS DE RAUCO	1.193 HABITANTES	SI	SI	SI	2 L/S	DBO(EST) = 35 Kg/d	ESTERO LA PALMILLA	SI	
07111020	AGUAS SERVIDAS DE CURICO	67.800 HABITANTES	SI	SI	SI	112 L/S	DBO(EST) = 2000 Kg/d	RIO GUAQUIILLO Y RIO LONTUE	SI	
07111021	AGUAS SERVIDAS DE MOLINA	11.713 HABITANTES	SI	SI	SI	17 L/S	DBO(EST) = 350 Kg/d	CANAL SAN ANTONIO NORTE	SI	
07111022	AGUAS SERVIDAS DE LONTUE	3.838 HABITANTES	SI	SI	SI	6,7 L/S	DBO(EST) = 115 Kg/d	ESTERO SECO	SI	
07111023	AGUAS SERVIDAS DE TENO	3.489 HABITANTES	SI	SI	SI	5,7 L/S	DBO(EST) = 100 Kg/d	RIO TENO	SI	
07111024	AGUAS SERVIDAS DE ROMERAL	2.274 HABITANTES	SI	SI	SI	3,5 L/S	DBO(EST) = 70 Kg/d	RIO GUAQUIILLO	SI	
07111084	MATADERO MUNICIPAL							ALCANT.CURICO,RIO GUAQUIILLO,RIO LONTUE		
07111085	ESR.SERVICIO ESSO COM.ALAMEDA	TRAT:SED SIMPLE				0.1 L/S		ALCATARILLADO CURICO		
07111086	EST.SERV COPEC FRANCISCO MARQUEZ	TRAT:SED SIMPLE				0.1 L/S		ALCANTARRILLADO CURICO		
07111087	GARAGE HISPANO	TRAT:SED SIMPLE				0.1 L/S		ALCANTARILLADO CURICO		
07121027	AGUAS SERVIDAS DE HUALARE	2.171 HABITANTES	SI	SI	SI	4,4 L/S	DBO(EST) = 65 Kg/d	RIO MATAQUITO	SI	
07121028	AGUAS SERVIDAS DE LICANTEN	1.496 HABITANTES	SI	SI	SI	2,6 L/S	DBO(EST) = 45 Kg/d	RIO MATAQUITO	SI	
* CUENCA : RIO MAULE										
07331036	AGUAS SERVIDAS DE PARRAL	16.190 HABITANTES	SI	SI	SI	30 L/S	DBO(EST) = 490 Kg/d	ESTERO PARRAL	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINACION			MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUSO	
			QUI	FIS	BAC				SUP	SUB
07341038	AGUAS SERVIDAS DE RETIRO	1.732 HABITANTES	SI	SI	SI	2.7 L/S		FOSA SEPTICA, E. PICHUGEN Y C. CARCAMO	SI	SI
07341039	AGUAS SERVIDAS DE CAUQUENES	16.973 HABITANTES	SI	SI	SI	34 L/S	DBO(EST) = 500 Kg/d	RIO CAUQUENES Y RIO TUTUVEN	SI	
07341088	MATADERO MUNICIPAL							ALCANT CAUQUENES, RIO CAUQUENES Y TUTUVEN		
07341089	EST.SERV COPEC FRANCISCO VERGARA DEL RIO					0.1 L/S		ALCANTARILLADO CAUQUENES		
07341090	EST.SERV ESSO ENRIQUE CONCHA B.	TRAT:SED SIMPLE				0.1 L/S		ALCANTARILLADO CAUQUENES		
07341091	EST.SERV SHELL SOC.RUIZ DE LA BARRA LTDA							ALCANTARILLADO CAUQUENES		
07351033	AGUAS SERVIDAS DE SAN JAVIER	9.314 HABITANTES	SI	SI	SI	18 L/S	DBO(EST) = 280 Kg/d	RIO LONCOMILLA	SI	
07351034	AGUAS SERVIDAS DE VILLA ALEGRE	4.000 HABITANTES	SI	SI	SI	5.8 L/S	DBO(EST) = 120 Kg/d	RIO LONCOMILLA	SI	
07351035	AGUAS SERVIDAS DE LINARES	45.625 HABITANTES	SI	SI	SI	89 L/S	DBO(EST) = 1370 Kg/d	E.EL APESTADO, R.PUTAGAN Y R.LONCOMILLA	SI	
07351037	AGUAS SERVIDAS DE LONGAVI	2.356 HABITANTES	SI	SI	SI	4.8 L/S	DBO(EST) = 70 Kg/d	RIO LIGUAY	SI	
07351044	AGUAS SERVIDAS DE YERBAS BUENAS	1.427 HABITANTES	SI	SI	SI	2.2 L/S	DBO(EST) = 43 Kg/d	ESTERO ABRANQUIL	SI	
07351092	CURTIEMBRE CONDOR	TRAT:SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI			CI=370 S=14 DBO=400 DQO=2902 RT=3276	ALCANT.LINARES,R LONCOMILLA,PUTAGAN	SI	
07351093	MATADERO MUNICIPAL	TRAT:SED SIMPLE/CONT BACTEREOLÓGICA			SI		DBO=208 RT=541	ALCANTARILLADO LINARES		
07351094	PROCESADORA DE VINOS SEGU-OLLE	SIN TRAT/CONT BAJA					DBO=580 RT=173			
07351095	PROCESADORA DE VINOS LOS CARRIZOS	SIN TRAT/CONT FUERTE	SI	SI		0.1 L/S	DBO=2033 RS=1040	ALCANTARILLADO LINARES	SI	
07351096	EST.SERV SHELL ALEJANDRO Y A.GONZALES	TRAT SED SIMPLE/CONT MEDIA(HIDROCARBUROS)	SI	SI			R.S=395 HIDROC=35	ALCANTARILLADO LINARES		
07351097	EST.SERV COPEC JULIO ROBERT B	TRAT SIMPLE/CONT FUERTE (HIDOC)	SI	SI			HIDROC=3302	ALCANTARILLADO LINARES		
07351098	EST.SERV COPEC H.GONZALEZ G.	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI		0.2 L/S	HIDROC=607	ALCANTARILLADO LINARES	SI	
07371029	AGUAS SERVIDAS DE TALCA	144.533 HABITANTES	SI	SI	SI	204 L/S	DBO(EST) = 4000 Kg/d	ESTERO PIDUCO Y RIO CLARO	SI	
07371030	AGUAS SERVIDAS DE SAN CLEMENTE	4.832 HABITANTES	SI	SI	SI	10 L/S	DBO(EST) = 140 Kg/d	ESTERO EL DIABLO	SI	
07371031	AGUAS SERVIDAS DE PELARCO	1.041 HABITANTES	SI	SI	SI	1.7 L/S	DBO(EST) = 30 Kg/d	ESTERO PELARCO	SI	
07371032	AGUAS SERVIDAS DE SAN RAFAEL	1.257 HABITANTES	SI	SI	SI			FOSA SEPTICA, ESTERO PELARCO	SI	SI
07371099	CURTAL S.A (CURTIEMBRE)	TRAT SED SIMPLE /CONT FUERTE	SI	SI		1 L/S	Cr=20 DBO=1060 DQO=3273 GRASOR=537 RS=412	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371100	CONAC LTDA (CURTIEMBRE)	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI		0.7 L/S	Cr=26 DBO=315 DQO=894 RS=446	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371101	PROTEC LTDA (CURTIEMBRE)	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI		0.4 L/S	Cr=66 CI=2067 S=127 DBO=640 DQO=1065 RS=680	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371102	CALAF S.A.I.C (CONFITES)	SIN TRAT/CONT SIN PROBLEMAS	SI	SI		5 L/S	DBO=1286 RS=221	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371103	PRODUCTOS FERNANDEZ S.A	TRAT SED SIMPLE	SI	SI		4 L/S	DBO=625 GRASAS=290	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371104	PRODUCTOS FERNANDEZ S.A (PLANTA 2)	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI		2 L/S	DBO=2010 GRASAS=241 RS=554	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371105	EMBOTELLADORA WILLIAMSON BALFOUR S.A	SIN TRAT/ALTA ALCALINIDAD	SI			4 L/S	ALCAL=408	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371106	C.I.A CHILENA DE FOSFOROS S.A	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI		0.6 L/S	Cr=1 DQO=1209	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371107	SOC.MATADERO FRIGORIFICO TALCA LTDA.	TRAT SED SIMPLE/CONT MUY FUERTE	SI	SI			DBO=5750 GRASAS=307 R.S=1048	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371108	EST.SERV COPEC VERDEJO Y VEGA LTDA.	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI			R.TOT=10.606 HIDROC=260	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371109	EST.SERV COPEC AUTOCAM LTDA	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI			R.T=11.267 HIDROC=71	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO		
07371110	EST.SERV SHELL AVELARDO CORNEJO							ALCANT SED SIMPLE/CONT SIN PROBLEMAS		
07371111	EST.SERV SHELL PATRICIO CORNEJO	TRAT SED SIMPLE/CONT SIN PROBLEMAS						ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO		
07371112	EST.SERV COPEC JAIME POZO M	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI		0.1 L/S	R.T=7372 HIDROC=362	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371113	EST.SERV SUNOCO V.MONTERROSA	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI			R.T=2541 HIDROC=75	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
07371114	EST.SERV SHELL RODOLFO RIVAS V	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI		0.2 L/S	HIDROC=115 SI	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO		
07371115	EST.SERV SHELL COMERCIAL CALAMA	TRAT SED SIMPLE/CONT SIN PROBLEMAS				0.2 L/S				

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINAC.			MAGNITUD DE LA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUSO	
			QUI	FIS	BAC	DESCARGA			SUP	SUB
07371116	EST.SERV ESSO AUTOCENTRO TALCA	TRAT SED SIMPLE/CONT FUERTE	SI	SI		0.5 L/S	R.T=1031 HIDROC=6196	ALCANT TALCA,R CLARO,E PIDUCO	SI	
* CUENCA : COSTERAS MAULE - LIMITE VIII REG.										
07411043	AGUAS SERVIDAS DE EMPEDRADO	1.614 HABITANTES	SI	SI	SI			FOSA SEPTICA ALIVIADA POR DREN	SI	
07421040	AGUAS SERVIDAS DE CHANCO	3.541 HABITANTES	SI	SI	SI	3.9 L/S	DBO(EST) = 90 Kg/d	ESTEROS EL EDEN E INFIERNILLO	SI	
07421042	AGUAS SERVIDAS DE CURANIPE	1.180 HABITANTES	SI	SI	SI	0.9 L/S		FOSA SEPTICA ALIVIADA POR DREN	SI	
07431041	AGUAS SERVIDAS DE PELLUHUE	2.400 HABITANTES				2 L/S		FOSA SEPTICA ALIVIADA POR DREN	SI	
** REGION 08										
* CUENCA : RIO ITATA										
08111052	AGUAS SERVIDAS DE CHILLAN	118.008 HABITANTES	SI	SI	SI	213 L/S	DBO(EST) = 3500 Kg/d	ESTERO LAS TOSCAS Y RIO CHILLAN	SI	
08111053	AGUAS SERVIDAS DE SAN CARLOS	14.725 HABITANTES	SI	SI	SI	28 L/S	DBO(EST) = 440 Kg/d	ESTERO NAVOTAVO	SI	
08111058	AGUAS SERVIDAS DE COIHUECO	2.470 HABITANTES	SI	SI	SI	4 L/S	DBO(EST) = 75 Kg/d	ESTERO COIHUECO	SI	
08121056	AGUAS SERVIDAS DE YUNGAY	2.095 HABITANTES	SI	SI	SI	5 L/S	DBO(EST) = 60 Kg/d	ESTERO TRILALED	SI	
08131054	AGUAS SERVIDAS DE BULNES	5.443 HABITANTES	SI	SI	SI	11 L/S	DBO(EST) = 160 Kg/d	ESTERO GALLIPAVO	SI	
08131059	AGUAS SERVIDAS DE PEMUCO	1.358 HABITANTES	SI	SI	SI	2 L/S	DBO(EST) = 40 Kg/d	ESTEROS RIO SECO Y SACAPICA	SI	
08141055	AGUAS SERVIDAS DE COELEMU	638 HABITANTES	SI	SI	SI	2 L/S	DBO(EST) = 20 Kg/d	RIO COELEMU Y RIO ITATA	SI	
08141057	AGUAS SERVIDAS DE QUIRIHUE	2.191 HABITANTES	SI	SI	SI	6 L/S	DBO(EST) = 65 Kg/d	ESTERO SECO	SI	
08141060	AGUAS SERVIDAS DE RIPAS	205 HABITANTES / FOSA SEPTICA	SI	SI	SI	1 L/S		RIO ITATA	SI	SI
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS ENTRE RIO ITATA Y RIO BIO-BIO										
08211048	AGUAS SERVIDAS DE TOME	9.589 HABITANTES	SI	SI	SI	18 L/S	DBO(EST) = 290 Kg/d	ESTERO COLLEN Y BELLAVISTA	SI	
08211049	AGUAS SERVIDAS DE PENCO	12.652 HABITANTES	SI	SI	SI	27 L/S		ESTERO PENCO Y MAR	SI	
08211051	AGUAS SERVIDAS DE LIRQUEN	1.243 HABITANTES	SI	SI	SI		DBO(EST) = 40 Kg/d	ESTERO LIRQUEN	SI	
* CUENCA : RIO BIO-BIO										
0830 924	AGUAS SERVIDAS LONGUIMAY	2.302 HABITANTES	SI		SI	1,6 L/S	DBO= 92 KG/D RAZ.DIL=12.500 C.F.EST.=80	RIO LONGUIMAY	SI	
08311066	AGUAS SERVIDAS DE SANTA BARBARA	2.745 HABITANTES	SI	SI	SI	6 L/S	DBO(EST) = 80 Kg/d	RIO BIO-BIO	SI	
08331062	AGUAS SERVIDAS DE MULCHEN	5.495 HABITANTES	SI	SI	SI	10 L/S	DBO(EST) = 160 Kg/d	RIO BUREO	SI	
08331067	AGUAS SERVIDAS DE NEGRETE	1.390 HABITANTES	SI	SI	SI	2 L/S	DBO(EST) = 40 Kg/d	RIO BIO-BIO	SI	
0834 918	AGUAS SERVIDAS RENAICO	3.586 HABITANTES	SI		SI	4,3 L/S	DBO=143 KG/D RAZ.DIL=5.814 C.F.EST.=172	RIO RENAICO	SI	
0835 849	JORGE SEPULVEDA VILLALOBOS	FABRICA DE CECINAS.								
0835 858	RICARDO CID Y SERGIO FULGERI.	FABRICA DE CECINAS.								
0835 859	COMUNIDAD FRIEDL HNOS.	FABRICA DE BEBIDAS								
0835 867	ASDRUBAL MOLINA PARADA.	FABRICA DE CECINAS.								
0835 868	GLADYS RODRIGUEZ NOVQA.	FABRICA DE CECINAS.								
0835 869	FABRICA ALIM. SOC. AGROF. GAN. MADER.	FABRICA DE ALIMENTOS.								
0835 870	ARTURO CRISOSTOMO VERGARA	ELABORACION DE PRODUCTOS EXTRUIDOS. (FAMALIM)								
0835 906	AGUAS SERVIDAS ANGOL	35.605 HABITANTES	SI		SI	40 L/S	DBO=1110 KG/D RAZ.DIL=875 C.F.EST.=1.142	RIO VERGARA	SI	
0835 912	AGUAS SERVIDAS COLLIPULLI	6.324 HABITANTES	SI		SI	9 L/S	DBO=253 KG/D RAZ.DIL=1.667 CF(EST)=600	RIO MALLECO	SI	
0835 921	AGUAS SERVIDAS LOS SAUCES	1.941 HABITANTES	SI		SI	2,2 L/S	DBO= 78 KG/D RAZ.DIL.=455 CF(EST)=2.197	E. RAHUE	SI	
0835 926	AGUAS SERVIDAS ERCILLA	564 HABITANTES	SI		SI	0,6 L/S	DBO= 23 KG/D RAZ.DIL.=1.000	E. HUEQUEN	SI	
							CF(EST)=1.000			
08351063	AGUAS SERVIDAS DE NACIMIENTO	5.543 HABITANTES	SI	SI	SI	14 L/S	DBO(EST) = 170 Kg/d	RIO VERGARA Y TABOLEO	SI	
08351072	INDUSTRIA FORESTAL INFORSA S.A.	160.000 TON/ANO	SI	SI		Q=0.3 M3/S	ST=1.28 S.S=9.45 S.T=3.343 DQD=3.676	RIO VERGARA 2KM A.ARR.JUNTA BIOBIO		

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINACION	MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUSOS SUP SUB
08361061	AGUAS SERVIDAS DE LOS ANGELES	72.946 HABITANTES	SI SI SI	150 L/S	DBO(EST) = 2000 Kg/d	ESTERO QUILQUE Y PAILLIHUE	SI
08361064	AGUAS SERVIDAS DE LAJA	8.426 HABITANTES	SI SI SI	14 L/S	DBO(EST) = 250 Kg/d	RIO BIO-BIO	SI
08361073	CIA MANUFACT. DE PAPELES Y CARTONES LAJA	290.000 TON/AÑO CELULOSA		Q=1.5 M3/S	DBO=327 MG/L SS=16.0 MG/L HG=68.370 KG/MES	RIO BIOBIO	
08381065	AGUAS SERVIDAS DE YUMBEL	3.070 HABITANTES	SI SI SI	8 L/S	DBO(EST) = 90 Kg/d	RIO CLARO	SI
08391045	AGUAS SERVIDAS DE CONCEPCION	147.493 HABITANTES	SI SI SI	407 L/S	DBO(EST) = 4500 Kg/d	RIO BIO-BIO	SI
08391046	AGUAS SERVIDAS DE TALCAHUANO	211.932 HABITANTES	SI SI SI	386 L/S	DBO(EST) = 7200 Kg/d	RIO BIO-BIO Y MAR	SI
08391047	AGUAS SERVIDAS DE CHIGUAYANTE	14.792 HABITANTES	SI SI SI	35 L/S	DBO(EST) = 450 Kg/d	RIO BIO BIO	SI
08391050	AGUAS SERVIDAS DE SAN PEDRO	38.676 HABITANTES	SI SI SI	83 L/S	DBO(EST) = 1200 Kg/d	RIO BIO-BIO	SI
08391074	CIA MANUFACT. PAPELES Y CARTONES BIOBIO	132.000 TON/AÑO		Q=0,26 M3/S	STS=590 MG/L DBO=49,1 MG/L FIBRA DE CELUL.	RIO BIO BIO	
08391075	FABRICA DE TEJIDOS CAUPOLICAN	PROD.HILADO Y TELAS DE ALGODON.	SI SI	Q=0,01 M3/S	DBO=40-124 KG/TON PROD. ST=534-14,7KG/TO PRO	RIO BIOBIO	S I
08391076	SOCIEDAD INDUSTRIAL PIZARREÑO S.A	763 TON/MES PLANCHAS	SI SI	Q=60 M3/MES	ST=15 KG/TON SS=6,5 DBO=0,015 ALC=7,5FIB.	RIO BIO BIO	SI
08391077	REFINERIA DE PETROLEO PETROX S.A		SI SI	Q=4 M3/S	OD=1,9 MG/L DBO=4,5 FENOLES=0,17 HC=15PPM	RIO BIO BIO	SI
08391078	REFINERIA DE PETROLEO PETROX S.A (CONT)				ACEITES NO VOLATILES		
08391079	ELECTROCROMADOR		SI SI			RIO BIO BIO	SI
08391080	MASISA		SI SI			RIO BIOBIO	SI
08391081	SOCIEDAD PESQUERA VIENTO SUR		SI SI			RIO BIO BIO	SI
08391082	CURTIEMBRE GACEL		SI SI			RIO BIO BIO	SI
08391083	ASERRADERO SAN PEDRO		SI SI			RIO BIO BIO	SI
* CUENCA : RIO CARAMPANGUE							
08531070	AGUAS SERVIDAS DE ARAUCO	4.628 HABITANTES	SI SI SI	10 L/S	DBO(EST) = 140 Kg/d	ESTERO ARAUCO	SI
* CUENCA : RIO LEBU							
08701069	AGUAS SERVIDAS DE CURANILAHUE	11.880 HABITANTES	SI SI SI	16 L/S	DBO(EST) = 360 Kg/d	RIO CURANILAHUE	SI
08721068	AGUAS SERVIDAS DE LEBU	10.252 HABITANTES	SI SI SI	15 L/S	DBO(EST) = 310 Kg/d	RIO LEBU	SI
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS ENTRE RIO PAICAVI Y LIM. REG.							
08901071	AGUAS SERVIDAS DE CARETE	5.940 HABITANTES	SI SI SI	11 L/S	DBO(EST) = 180 Kg/d	RIO TUCAPEL	SI
** REGION 09							
* CUENCA : RIO IMPERIAL							
0910 857	ALBERTO FRACDIS ROSAS.	FABRICA DE CALZADOS.					
0910 907	AGUAS SERVIDAS VICTORIA	11.609 HABITANTES	SI	17 L/S	DBO=464 KG/D RAZ.DIL.=1.118 C.F.EST.=894	RIO TRAIQUEN	SI
0910 910	AGUAS SERVIDAS TRAIQUEN	10.331 HABITANTES	SI	13 L/S	DBO=413 KG/D RAZ.DIL.=1.538 C.F.EST.=650	RIO TRAIQUEN	SI
0911 852	EDUARDO CORTEZ VALLEJOS	FABRICA DE CECINAS.					

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONT AMIN AC. QUI FIS BAC	MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECU RSD SUP SUB
0911 914	AGUAS SERVIDAS NUEVA IMPERIAL	4.116 HABITANTES	SI	SI 5 L/S	DBO=165 KG/D RAZ.DIL.=12.000 C.F.EST.=83	RIO CHOL-CHOL	SI
0911 925	AGUAS SERVIDAS DE GALVARINO	2.978 HABITANTES	SI	SI 1.9 L/S	DBO=63 Kg/d RAZ.DIL=9.5 CF(EST)=100	RIO QUILLEN	SI
0912 851	DANIEL PALMA ZIÑIGA	FABRICA DE CALZADOS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 860	ORLANDO A.SOTO RIOSECO	FABRICA DE CECINAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 861	PATRICIA DEL C.SOTO CRISOSTO.	FABRICA DE CECINAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 862	NIEDEBASQY WALTIERO MIECHO.	FABRICA DE CECINAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 874	SERGIO SAIZ ARAVENA.	ELAB.DE MADERAS Y VIVIENDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 875	FRANCISCO BRUN S.	FABRICA DE ABONOS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 876	ROSELIO ORTUZAR SILVA.	FABRICA DE ACEITES COMESTIBLES.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 877	SOCRATES ALVAREZ G.	FABRICA DE ALIMENTOS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 878	FERNANDA ARANEDA C.	FABRICA DE BEBIDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 879	LEON BEDECARRATZ C.	FABRICA DE BEBIDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 880	JUAN E. CERDA G.	FABRICA DE BEBIDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 881	EMBOTELLADORA WILLIAMSON S.A	FABRICA DE BEBIDAS. (COCA COLA)		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 882	ALBERTO GUZMAN S.	FABRICA DE BEBIDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 883	MALTERIA POLAR LTDA.	FABRICA DE BEBIDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 884	JUVENAL MONSALVES M.	FABRICA DE BEBIDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 885	JORGE MUELLER S.	FABRICA DE BEBIDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 886	LUCIANO NAHUELPI L.	FABRICA DE BEBIDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 887	INES SEPULVEDA O.	FABRICA DE BEBIDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 888	ELVA VALDEZ A.	FABRICA DE BEBIDAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 889	TENISTOCLES BUSTOS H.	FABRICA DE CALZADOS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 890	JOSE ALISTER C.	FABRICA DE CECINAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 891	MANUEL CAMPOMANES V.	FABRICA DE CECINAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 892	CECINAS RENDEL LTDA.	FABRICA DE CECINAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 893	ERIKA FUENTES E.	FABRICA DE CECINAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 894	HECTOR HIGUERA S.	FABRICA DE CECINAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 895	ANA MARIA MELLA M.	FABRICA DE CECINAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 896	ENRIQUE MORENO B.	FABRICA DE CECINAS.		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 898	RICARDO MAGOFRE B.	ELABORADOS ALUMINIOS		SIN INFORMACION	SIN INFORMACION		
0912 905	AGUAS SERVIDAS DE TENUCO	200.500 HABITANTES	SI	SI 263 L/S	DBO=6900 KG/D RAZ.DIL=160 C.F.EST.=6.250	RIO CAUTIN	SI
0912 909	AGUAS SERVIDAS DE CURACAUTIN	4.577 HABITANTES	SI	SI 6 L/S	DBO=183 KG/D RAZ.DIL=1.333 C.F.EST.=750 E. LONGOPIRA		SI
0912 911	AGUAS SERVIDAS DE LAUTARO	9.421 HABITANTES	SI	SI 12 L/S	DBO=377 KG/D RAZ.DIL=3.333 C.F.EST.=300	RIO CAUTIN	SI
0912 996	INDUS LEVER		SI	SI 20 L/S	DBO = 10.5 Kg/d	RED ALCANTARILLADO - RIO CAUTIN	SI
0912 997	MATADEROS	EFL. DE SANGRE, RESTOS DE ANIMAL Y VICERAS	SI	SI		RIO CAUTIN	SI
0913 922	AGUAS SERVIDAS DE VILCUN	3.570 HABITANTES	SI	SI 3,2 L/S	DBO=123 Kg/d RAZ.DIL.=4.687 C.F.EST.=213	RIO VILCUN	SI
0914 856	MARIA ZAPATA BENITEZ	FABRICA DE CECINAS.					
0915 850	ELISABETH CARRILLO CUEVAS	FABRICA DE CECINAS.					
0915 916	AGUAS SERVIDAS DE CARAHUE	5.301 HABITANTES	SI	SI 7 L/S	DBO=212 Kg/d RAZ.DIL=31.420 C.F.EST.=32	RIO IMPERIAL	SI
* CUENCA : RIO TOLTEN							
0940 920	AGUAS SERVIDAS DE CUNCO	2.645 HABITANTES	SI	SI 3,6 L/S	DBO=106 Kg/d RAZ.DIL.=16.667 C.F.EST.=60	RIO ALLIPEN	SI
0942 871	OCTAVIO AZOCAR CARRASCO	FABRICA DE CALZADOS.					
0942 872	JUAN CARIMAN CAURAPAN	FABRICA DE CALZADOS.					

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINACION	MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECURSOS
			QUI FIS BAC				SUP SUB
0942 873	SANTIAGO CAURAPAN MARTIN	FABRICA DE CALZADOS.					
0942 904	AGUAS SERVIDAS PUCON	1.600 HABITANTES	SI SI SI		CF=50.000	PLANTA TRATAMINETO	
0942 908	AGUAS SERVIDAS DE VILLARRICA	12.113 HABITANTES	SI SI	16 L/S	DBO=485 Kg/d RAZ.DIL.=6.500 C.F.EST.=154	RIO TOLTEN	SI
0943 853	ZUNILDA SOLIZ TOLEDO	FABRICA DE CECINAS.					
0943 854	ERWIN TABATT Y CIA.LTDA	FABRICA DE CECINAS.					
0943 855	ROSA E. ESPARZA CARRASCO	FABRICA DE CECINAS.					
0943 863	NELSON ARANCIBIA MEZA	FABRICA DE CECINAS.					
0943 864	CATALINA GRANZOTTO BRUN	FABRICA DE CECINAS.					
0943 865	OLRADO MORALES ARCOS.	FABRICA DE CECINAS.					
0943 866	NELSON LARRONDO JARA.	FABRICA DE CECINAS.					
0943 915	AGUAS SERVIDAS DE PITRUFQUEN	4.768 HABITANTES	SI SI	6 L/S	DBO=190 Kg/d RAZ.DIL.=27.333 C.F.EST.=37	RIO TOLTEN	SI
0943 917	AGUAS SERVIDAS DE GORBEA	2.480 HABITANTES	SI SI	2,5 L/S	DBO=100 Kg/d RAZ.DIL.=8.000 C.F.EST.=125	RIO DONGUIL	SI
0943 923	AGUAS SERVIDAS DE FREIRE	1.642 HABITANTES	SI SI	2,2 L/S	DBO= 66 Kg/d RAZ.DIL.=74.545 C.F.EST.=13	RIO TOLTEN	SI
0943 927	AGUAS SERVIDAS DE NUEVA TOLTEN	1.222 HABITANTES	SI SI	1,3 L/S	DBO= 49 Kg/d RAZ.DIL.=230.769 C.F.EST.=4	RIO TOLTEN	SI
** REGION 10							
* CUENCA : RIO VALDIVIA							
1010 943	DOS ALAMOS S.A.C.I.	SIN INFORMACION	SI SI	SIN INFORMACION	RIL Y RESIDUOS LACTEOS	ESTERO SIN NOMBRE Y LAGO PANGUIPULLI	SI
1010 983	AGUAS SERVIDAS DE PANGUIPULLI	3.400 HABITANTES	SI SI SI	17,15L/S		FOSA SEPTICA	SI
1012 936	AGUAS SERVIDAS SECTOR LAS ANIMAS	2.167 HABITANTES	SI SI SI	10 L/S		RIO CALLE CALLE	SI
1012 937	AGUAS SERVIDAS SECTOR ISLA TEJAS	4.200 HABITANTES	SI SI SI	26 L/S		RIO CAU-CAU RIO CRUCES Y RIO CALLE-CALLE	SI
1012 939	ASTILLEROS MAR BRAVA						
1012 940	LACTEOS COLLICO						
1012 941	MOLINOS Y LEVADURAS COLLICO S.A.	PLANTA TRATAMIENTO ANAEROBICO LAB,QUIMICO Y BACTE.	SI	QMAX=120 L/S	RIL Y RESIDUOS VEGETALES	RIO CALLE CALLE	SI
1012 942	CURTIEMBRE STOLZENBACH S.A	SISTEMA TRATAMIENTO AEROBICO	SI SI SI	SIN INFORMACION	RESIDUOS DE ANIMALES EN DESCOMPOSICION	RIO CALLE CALLE	SI
1012 946	MUEBLES INT. VALDIVIA LTDA.						
1012 947	ASERRADERO VISTA ALEGRE						
1012 948	INFODEMA S.A.	TRATAMIENTO DE DIGESTION AEROBICA INSUFICIENTE	SI SI	QMED=140 L/S	RIL Y RESIDUOS VEGETALES	RIO CALLE CALLE	SI
1012 949	CONSTRUCTORA CAPREVA		SI				
1012 950	FABRICA CECINAS SCHWENCKE VALDIVIA						
1012 951	DOS ALAMOS S.A.C.I.	SIN INFORMACION	SI SI	SIN INFORMACION	RIL Y RESIDUOS LACTEOS	RIO SAN PEDRO	SI
1012 952	EMASIL S.A. (PLANTA N°1)	ACTUALMENTE SIN TRATAMIENTO	SI SI	SIN INFORMACION	ELEMENTOS QUIMICOS	ALC. PROPIO Y POZO ABSORVENTE	SI SI
1012 953	PROCESADORA DE CARNES DEL SUR S.A.	PROD.CARNES,SUBPRODCTOS. TRAT. CLORO,SEDIM., FILTR.	SI SI SI	SIN INFORMACION	DESECHOS BIOLOGICOS, GRASA, SEBO, TRIPAS	RIO CALLE CALLE	SI
1012 954	SOC. INDUSTRIAL Y COMERCIAL HOFFMAN	PROD. DIVERSOS PRODUCTOS QUIMICOS NO CLASIFICADOS	SI	SIN INFORMACION	DESECHOS QUIMICOS	SIN INFORMACION	
1012 955	FENRENBURG Y CIA. LTDA.	FABRICACION DE VINOS	SI SI	SIN INFORMACION		ALC. ISLA TEJAS	SI
1012 956	ASTILLEROS Y SERVICIOS NAVALES LTDA.						
1012 957	HORMIGONES SEPULVEDA LTDA			SIN INFORMACION		FOSA SEPTICA	SI
1012 958	AGUAS SERVIDAS SECTOR PRINCIPAL VALDIVIA	94.130 HABITANTES	SI SI SI	350 L/S		RIO CALLE-CALLE	SI
1012 958	LAVANDERIA VALDIVIA LTDA			SIN INFORMACION		SIN INFORMACION	
1012 959	ASERRADERO ASEVAL LTDA. VALDIVIA	BAÑO POR ASPERSION DIRECTA EN CANCHA DE TROZOS	SI	SIN INFORMACION	RESIDUOS VEGETALES	RIO CALLE-CALLE	SI
1012 960	LAMINADORA DE MADERAS S.A.	TERCIADO, PUERTAS, ENCHAPADO, TRAT. DECANT, F.SEPT.	SI SI	20 l/s		RIO CALLE CALLE	SI SI
1012 961	MADERAS Y SINTETICOS MASISA S.A.	22.367 m3/s, MADERA AGLOMERADA, TRAT. F. SEPTICA	SI SI	0,5 L/S		RIO CALLE-CALLE	SI SI

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINAC.			MAGNITUD DE LA DESCARGA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUSO	
			QUI	FIS	BAC				SUP	SUB
1012 962	CIA MANUFACTURERA DE PAPELES Y CARTONES	15.000 TN/AÑO CARTULINA DUPLEX-PLANTA TRATAMIENTO	SI	SI		14/17 L/S	ST=18911 DBO=23 MG/L	RIO CALLE-CALLE	SI	
1012 985	AGUAS SERVIDAS DE PAILLADO	3.050 HABITANTES	SI	SI	SI	14,54 L/S		ESTERO DEMAHUE	SI	
1012 986	AGUAS SERVIDAS DE LOS LAGOS -1	1.600 HABITANTES	SI	SI	SI	11,81 L/S		RIO COLLILELFO	SI	
1012 987	AGUAS SERVIDAS DE LOS LAGOS -2	1.800 HABITANTES	SI	SI	SI	13,3 L/S		RIO SAN PEDRO	SI	
10121117	ASERRADERO ARAGAN S.A.	SISTEMA DE RETENCION EN INFILTRACION	SI			SIN INFORMACION	RIL UTILIZADOS EN ELABORACION DE MADERA	ALCANTARILLADO VALDIVIA	SI	
10121118	MASISA - LAMINADORA	SISTEMA DE RETENCION EN INFILTRACION	SI			SIN INFORMACION	RIL UTILIZADOS EN ELABORACION DE MADERA	ALCANTARILLADO VALDIVIA	SI	
10121119	FAENADORA FRIVAL S.A.	TRATAMIENTO INADECUADO	SI	SI	SI	QMAX=95 L/S	RESIDUOS ORGANICOS ANIMALES	RIO CALLE CALLE	SI	
10121120	EMASIL S.A. (PLANTA N°2)	SISTEMA DE CONTROL E INFILTRACION	SI	SI	SI	SIN INFORMACION	RESIDUOS VEGETALES Y AGUAS SERVIDAS	ALCANTARILLADO VALDIVIA	SI	
10121121	SOCIEDAD PESQUERA SEAPAC LTDA.	SISTEMA DIGESTION AEROBICA	SI	SI	SI	SIN INFORMACION	RESIDUOS ANIMALES EN DESCOMPOSICION	RIO CALLE CALLE	SI	
10121122	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LECHE U.A.C.H	TRATAMIENTO AEROBICO	SI	SI		Q (EST)=18 L/S	RIL Y RESIDUOS VEGETALES	RIO CAU CAU	SI	
10121123	CAMPUS UNIVERSITARIO U.A.C.H	TRATAMIENTO AEROBICO	SI	SI	SI	SIN INFORMACION	RIL Y AGUAS SERVIDAS	RIO CALLE CALLE	SI	
10121124	FABRICA DE CECINAS RACEL	TRATAMIENTO AEROBICO	SI	SI		SIN INFORMACION	GRASAS	ALCANTARILLADO VALDIVIA	SI	
10121125	SOCIEDAD PESQUERA BEMPI S.A.	TRATAMIENTO AEROBICO	SI	SI	SI	SIN INFORMACION	RIL Y RESIDUOS ORGANICOS ANIMALES	RIO VALDIVIA	SI	
10121126	FERIA FLUVIAL COSTANERA	NO EXISTE TRATAMIENTO	SI	SI	SI	SIN INFORMACION	RESIDUOS ORGANICOS ANIMALES	RIO VALDIVIA	SI	
1013 913	AGUAS SERVIDAS DE LONCOCHE	6.466 HABITANTES	SI		SI	7 L/S	DBO=259 Kg/s RAZ.DIL=1.429 C.F.EST.=700	E. LONCOCHE - RIO CRUCES	SI	
1013 984	AGUAS SERVIDAS DE LANCO	2.958 HABITANTES	SI	SI	SI	14,16 L/S		RIO CRUCES	SI	
1013 988	AGUAS SERVIDAS DE S.JOSE DE LA MARIQUINA		SI	SI	SI	4,6 L/S		RIO CRUCES Y FOSA SEPTICA	SI	SI
1013 989	AGUAS SERVIDAS DE MAFIL	846 HABITANTES	SI	SI	SI	6,4 L/S		RIO INAHUE Y ESTERO RUCAPICHI	SI	
* CUENCA : RIO BUENO										
1031 944	SOC. INDUSTRIAL LINOS DE CHILE	SIN INFORMACION	SI			SIN INFORMACION	SIN INFORMACION	ALCANTARILLADO LA UNION	SI	
1031 945	I.A.N.S.A	TRATAMIENTO AEROBICO INSUFICIENTE	SI			SIN INFORMACION	RESIDUOS ORGANICOS DBO (NIVEL CRITICO)	ALCANTARILLADO LA UNION	SI	
1031 990	AGUAS SERVIDAS DE RIO BUENO	9.200 HABITANTES	SI	SI	SI	40,8 L/S		RIO BUENO	SI	
1031 991	AGUAS SERVIDAS DE LA UNION		SI	SI	SI	80,2 L/S		RIO LLOLLEHUE	SI	
10311127	SOCIEDAD INDUSTRIAL TEOFILO GROB	TRATAMIENTO BIOLOGICO AEROBICO	SI	SI		SIN INFORMACION	RESIDUOS ORGANICOS VEGETALES	ALCANTARILLADO LA UNION	SI	
10311128	COLUM	SISTEMA TRATAMIENTO	SI	SI		SIN INFORMACION	RIL Y RESIDUOS LACTEOS	ALCANTARILLADO LA UNION	SI	
10311129	FERIA DE SANADEROS	TRATAMIENTO AEROBICA	SI	SI	SI	SIN INFORMACION	RESIDUOS ORGANICOS ANIMALES	ALCANTARILLADO LA UNION	SI	
10311130	COLUM	SIN INFORMACION	SI	SI		SIN INFORMACION	RIL Y RESIDUOS LACTEOS	RIO BUENO DESPUES PLANTA A.P	SI	
1032 993	AGUAS SERVIDAS DE SAN PEDRO		SI	SI	SI			ESTERO TRALMAHUE	SI	
1035 992	AGUAS SERVIDAS DE PURRANQUE		SI	SI	SI			ESTERO PICHILLAY-LLAY	SI	
1036 963	FABRICA FELCO	PLANTA FRIGORIFICO-DEPORTADORA DE CARNES				QM=1,14 QMX=4,39 L/S		ALCANTARILLADO RUTA 5 Y MCK/ZENTENO	SI	
1036 964	COMPANIA CERVECERIAS UNIDAS					QM=1,59 QMX=5,89 L/S		ALCANTARILLADO LAS CARRERAS	SI	
1036 965	LONCOCHE (CALO)		SI	SI	SI	QM=1,37 QMX=5,14 L/S	DBO=415 MG/L DQO=3,7421 MG/L	ALCANTARILLADO RUTA 5, RIO DAMAS	SI	
1036 966	SOPROLE		SI	SI	SI	QM=0,22 QMX=3,65 L/S	DBO=3400 MG/L	ALCANTARILLADO JULIO BUSCHMAN, RIO DAMAS	SI	
1036 967	NESTLE (CHIPRODAL)	PROCESO DE 70.000 TON. LECHE/AÑO				QM=84,9 QMX=34,17 L	CF=2x10e6 GRASAS=8-17 MG/L OD=5.1-6.7	RIO RAHUE	SI	
1036 968	NESTLE (CONTINUACION)						ALCANT TOTAL=71-111 DBO=26-157 DQO=1770-1977			
1036 969	PROCARNE		SI	SI	SI	QM=0,19 QMX=3,63 L/S				SI
1036 970	FABRICA CECINAS ECO		SI	SI	SI	A.S. SIN TRATAMIENTO		50 M. ESTERO BARRO BLANCO -RIO DAMAS	SI	
1036 971	CURTIEMBRE OSORNO		SI	SI				ALCANTARILLADO JULIO BUSCHMAN	SI	
1036 972	INDUS LEVER		SI	SI				ALCANTARILLADO AVDA. REAL (RAHUE ALTO)	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE FUENTES DE CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	CARACTERISTICAS	CONTAMINAC.			MAGNITUD DE LA	ELEMENTOS PREDOMINANTES	LUGAR DE VERTIDOS	RECUSO	
			QUI	FIS	BAC	DESCARGA			SUP	SUB
1036 973	FABRICA DE CECINAS REPUBLICA		SI	SI	SI			ALCANTARILLADO REPUBLICA (RAHUE)	SI	
1036 974	FABRICA CECINAS LA CHILENITA							ALCANTARILLADO REPUBLICA (RAHUE)		
1036 975	FABRICA DE CECINAS MENDOZA		SI	SI	SI			ALCANTARILLADO PATRICIO LYNCH	SI	
1036 976	FABRICA DE CECINAS SALAMERO							ALCANTARILLADO PATRICIO LYNCH		
1036 977	FABRICA DE CECINAS ARIAS		SI	SI	SI			ALCANTARILLADO FELIZARDO ARENDO	SI	
1036 978	FABRICA CECINAS OSORNO		SI	SI	SI			ALCANTARILLADO ANTOFAGASTA (RAHUE)	SI	
1036 979	FABRICA ELABORADOS TRIPAS "OVEJERIA"							ALCANTARILLADO OVEJERIA (EST. OVEJERIA)	SI	
1036 980	AGUAS SERVIDAS DE OSORNO -1		SI	SI	SI	104 L/S		RIO RAHUE	SI	
1036 981	AGUAS SERVIDAS DE OSORNO -2		SI	SI	SI	1,3		RIO DAMAS	SI	
* CUENCA : CUENCAS E ISLAS RIO BUENO - RIO PUELO										
1041 902	AGUAS SERVIDAS DE LLANQUIHUE	9.800 HABITANTES	SI	SI	SI			RIO MAULLIN	SI	
1041 903	AGUAS SERVIDAS DE MAULLIN	10.000 HABITANTES	SI	SI	SI			RIO MAULLIN	SI	
** REGION 11										
* CUENCA : RIO AISEN										
1131 995	AGUAS SERVIDAS DE COYAIQUE	22.500 HABITANTES	SI	SI	SI	Q(EST) = 31 L/S	DBO(EST) = 930 kg/d	RIO SIMPSON	SI	
1131 1134	MINERA TOQUI	REBALSES Y ESCURRIMIENTOS DE RELAVES	SI	SI				RIO TOQUI	SI	
1134 994	AGUAS SERVIDAS DE PUERTO AISEN	3.300 HABITANTES	SI	SI	SI	Q(EST) = 4,6 L/S	DBO(EST) = 138 kg/d	RIO AISEN	SI	
** REGION 12										
* CUENCA : COSTERAS LAGUNA BLANCA - E DE MAGALLANES										
1251 929	AGUAS SERVIDAS DE PUNTA ARENAS -1	1.800 HABITANTES	SI	SI	SI	QM=2,4 QMAX=8,8 L/S		RIO DE LAS MINAS	SI	
1251 930	AGUAS SERVIDAS DE PUNTA ARENAS -2	3.100 HABITANTES	SI	SI	SI	QM=4,8 QMAX=16,3 L/S		ESTERO BITSCH	SI	
1251 931	AGUAS SERVIDAS DE PUNTA ARENAS -3		SI	SI	SI	QM=18,4 QMAX=61 L/S		RIO DE LA MANO	SI	
1251 932	FORESTAL MONTE ALTO LTDA.							ESTERO BISTCH		
1251 933	FABRIL MADERERA DE LA PATAGONIA LTDA.							ESTERO BITSCH		
1251 934	CERVECERIA Y EMBOTELLADORA POLAR S.A.							RIO LAS MINAS		
1251 935	ABA CHILE S.A.							ESTERO BITSCH		
* CUENCA : TIERRA DEL FUEGO										
12801130	PIRQUINEROS DE ORO	DERRAMES DE MERCURIO	SI				MERCURIO	RIO DEL ORO TIERRA DEL FUEGO	SI	

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE AFECTADOS POR CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	UBICACION	CARACTERISTICAS	AFECTACION QUI FIS BAC	TIPO CAPT SUP SUB	RECURSO EMPLEADO	UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE
** REGION METROPOLITANA							
* CUENCA : COSTERAS ACONCAGUA - MAIPO							
0551	101 AGUA POTABLE DE VALPARAISO	33°02' - 71°39'		SI	SI	RIO ACONCAGUA	CONT. NATURAL
0551	102 AGUA POTABLE DE VINA DEL MAR	33°01' - 71°34'		SI	SI	RIO ACONCAGUA	CONT. NATURAL
0551	103 AGUA POTABLE DE QUILPUE	33°03' - 71°27'			SI	RIO ACONCAGUA	
0551	104 AGUA POTABLE DE VILLA ALEMANA	33°03' - 71°23'			SI	RIO ACONCAGUA	
* CUENCA : RIO MAIPO							
0571	308 SECTORES CANAL MAIPO	LAS MELOSAS Y SUR DE ROMERAL	23 HECTAREAS	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL MAIPO	CONT.NATURAL
0571	346 SECTORES CANAL OCHAGAVIA	SAN BERNARDO-CALERA DE TANGO	829 HECTAREAS 1110 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL OCHAGAVIA	0571 CONT.NAT.
0571	347 SUC.WALTER LUCHSINGER KUMZLI	STA.TERESA DE TANGO-SAN BERNARDO	50 HECTAREAS	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL OCHAGAVIA	0571 CONT.NAT.
0571	348 VALDES VALDES GUILLERMO	FUNDO PUCARA-SAN BERNARDO	78 HECTAREAS	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL OCHAGAVIA	0571 CONT.NAT.
0571	349 SECTORES CANAL GARCIA DE LA HUERTA	SAN BERNARDO	146 HECTAREAS 74 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL OCHAGAVIA	0571 CONT.NAT.
0571	350 SOC.AGRICOLA GANADERA TUMUNTUCO LTDA	SAN BERNARDO	60 HECTAREAS	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL OCHAGAVIA	0571 CONT.NAT.
0571	351 SECTORES CANAL LAS LILAS	SAN BERNARDO	95 HECTAREAS 40 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL OCHAGAVIA	0571 CONT.NAT.
0571	352 SECTORES CANAL EYZAGUIRRE	PUENTE ALTO Y SAN BERNARDO	222 HECTAREAS 285 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	353 ESTAY IPINZA JUAN BAUTISTA	PORVENIR ESPERANZA-PUENTE ALTO	150 HECTAREAS	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	354 INST.DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	FUNDO LA PATRIA LA PINTANA	250 HECTAREAS	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	355 SECTORES CANAL LAS NIEVES	PUENTE ALTO-LA PINTANA	257 HECTAREAS 26 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	356 SECTORES CANAL LA PINTANA	PUENTE ALTO Y LA PINTANA	430 HECTAREAS 140 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	357 VINA CONCHA Y TORO S.A	PUENTE ALTO	237 HECTAREAS	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	358 SECTORES CANAL MENA	PUENTE ALTO	513 HECTAREAS 59 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	359 SECTOR CANAL PINTO	SAN BERNARDO Y PUENTE ALTO	356 HECTAREAS 199 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	360 SECTORES CANAL LE PANTO	SAN BERNARDO	342 HECTAREAS 37 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	361 SECTORES CANAL LOS MORROS	SAN BERNARDO	163 HECTAREAS 119 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	362 SECTORES CANAL SAN ANTONIO	LA PINTANA	255 HECTAREAS 19 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	363 SECTORES CANAL SAN DIEGO	SAN BERNARDO	384 HECTAREAS 261 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL EYZAGUIRRE	CONT.NATURAL
0571	364 SECTORES CANAL ESPEJO	SAN BERNARDO-C.DE TANGO-PENAFLO	1398 HECTAREAS 303 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL ESPEJO	0571 CONT.NAT.
0571	365 SECTORES CANAL MALLOQUINA	PENAFLO	220 HECTAREAS 200 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL ESPEJO	0571 CONT.NAT.
0571	366 SECTORES CANAL STA.FILOMENA DE NOS	SAN BERNARDO	207 HECTAREAS 56 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL ESPEJO	0571 CONT.NAT.
0571	367 SECTORES CANAL PARQUE CERRILLOS	SAN BERNARDO Y MAIPO	931 HECTAREAS 171 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL ESPEJO	0571 CONT.NAT.
0571	368 SECTORES CANAL INSTITUTO BACTEREOLÓGICO	CERRILLOS	418 HECTAREAS 37 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL ESPEJO	0571 CONT.NAT.
0571	369 SECTORES CANAL ABRAZO DE MAIPO	MAIPO	284 HECTAREAS 76 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL ESPEJO	0571 CONT.NAT.
0571	370 SECTORES CANAL CAMINO LONGUEN	SAN BERNARDO-C.DE TANGO-PENAFLO	610 HECTAREAS 316 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL ESPEJO	0571 CONT.NAT.
0571	371 SECTORES CANAL CARMEN	MAIPO	164 HECTAREAS 31 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL ESPEJO	0571 CONT.NAT.
0571	372 SECTORES CANAL LOS HERODES	MAIPO	200 HECTAREAS 28 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL ESPEJO	0571 CONT.NAT.
0571	373 SECTORES CANAL EL BOSQUE	MAIPO	107 HECTAREAS 51 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL ESPEJO	0571 CONT.NAT.
0571	374 SECTORES CANAL SANTA CRUZ	PENAFLO Y SAN BERNARDO	1431 HECTAREAS 537 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL STA.CRUZ	0571 CONT.NAT.
0571	375 SUC.AGRICOLA RINCONADA ERMITA LTDA.	RINCONADA LA ERMITA-CALERA DE TANGO	95 HECTAREAS	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL STA.CRUZ	0571 CONT.NAT.
0571	376 SECTORES CANAL LA CAPILLA	SAN BERNARDO	229 HECTAREAS 57 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL STA.CRUZ	0571 CONT.NAT.
0571	377 SECTORES CANAL CALERA DE TANGO	CALERA DE TANGO	84 HECTAREAS 213 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL STA.CRUZ	0571 CONT.NAT.
0571	378 SECTORES CANAL EL ACACIO	CALERA DE TANGO	188 HECTAREAS 70 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL STA.CRUZ	0571 CONT.NAT.
0571	379 SECTORES CANAL LA PRIMAVERA	CALERA DE TANGO	300 HECTAREAS 31 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL STA.CRUZ	0571 CONT.NAT.
0571	380 SECTORES CANAL SAN BORJA Y LAS VEGAS	PENAFLO	156 HECTAREAS 356 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.CANAL STA.CRUZ	0571 CONT.NAT.
0571	381 SECTORES CANAL SAN VICENTE	PENAFLO-C.DE TANGO-TALAGANTE	507 HECTAREAS 117 REGANTES	SI	SI	R.MAIPO DER.C.SAN VICENTE	0571 CONT.NAT.

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE AFECTADOS POR CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	UBICACION	CARACTERISTICAS	AFE QUI	CCI FIS	DN BAC	TIPO CAPT SUP SUB	RECURSO EMPLEADO	UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE
0571 382	SOC.VIAEDOS Y HUERTOS JOSE CANEPA Y CIA.	FUNDO EL SAUCE-PENAFLO	70 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.C.SAN VICENTE	0571 CONT.NAT.
0571 383	SECTORES CANAL FLORA INFANTE	SAN BERNARDO	188 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.C.SAN VICENTE	0571 CONT.NAT.
0571 384	SECTORES CANAL HUEQUEN	SAN BERNARDO	957 HECTAREAS 717 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.C.SAN VICENTE	0571 CONT.NAT.
0571 385	SECTORES CANAL SANTA FLORA	SAN BERNARDO	93 HECTAREAS 20 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.C.SAN VICENTE	0571 CONT.NAT.
0571 386	SECTORES CANAL MILAHUE	CALERA DE TANGO	95 HECTAREAS 23 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.C.SAN VICENTE	0571 CONT.NAT.
0571 387	SECTORES CANAL EL CURATO	CALERA DE TANGO	420 HECTAREAS 61 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.C.SAN VICENTE	0571 CONT.NAT.
0571 388	SUC.ALBERTO SOLARI MAGNASCO	EL ACACIO-C.DE TANGO	112 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.C.SAN VICENTE	0571 CONT.NAT.
0571 389	SECTORES CANAL EL TRIUNFO DE CHILE	PENAFLO	140 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.C.SAN VICENTE	0571 CONT.NAT.
0571 390	SECTORES CANAL LAS BOLONDRINAS	TALAGANTE	217 HECTAREAS 28 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.C.SAN VICENTE	0571 CONT.NAT.
0571 391	SECTORES CANAL CALERA	TALAGANTE-PENAFLO	942 HECTAREAS 146 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 392	SOC.AGRICOLA EL ARCO LTDA.	LA CALERA-C.DE TANGO	70 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 393	SECTORES CANAL NUEVA INDEPENDENCIA	CALERA DE TANGO	189 HECTAREAS 26 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 394	SECTORES CANAL SANTO DOMINGO	CALERA DE TANGO	332 HECTAREAS 41 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 395	SECTORES CANAL UNION PALERMO	CALERA DE TANGO	170 HECTAREAS 33 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 396	SECTORES CANAL SAN LORENZO	PENAFLO-C.DE TANGO	228 HECTAREAS 41 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 397	SECTORES CANAL PRIMAVERA	CALERA DE TANGO	129 HECTAREAS 18 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 398	SECTORES CANAL SAN LUIS	CALERA DE TANGO	211 HECTAREAS 48 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 399	SECTORES CANAL EL OLIVETO	TALAGANTE	804 HECTAREAS 56 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 400	SECTORES CANAL SAN MIGUEL	CALERA DE TANGO	334 HECTAREAS 47 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 401	SECTORES CANAL EL TRIUNFADOR	TALAGANTE	241 HECTAREAS 96 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 402	SECTORES CANAL EL ROTO CHILENO	TALAGANTE	211 HECTAREAS 37 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CALERA	0571 CONT.NAT.
0571 403	SECTORES CANAL LO HERRERA	SECT.ROMERAL,SUR-P.ESTANCILLA-LO HERRERA	866 HECTAREAS 612 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO.DER.CANAL LO HERRERA	0571 CONT.NAT.
0571 404	SECTORES CANAL LONGUEN ISLA	ISLA DE MAIPO	378 HECTAREAS 86 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL LONGUEN ISLA	0571 CONT.NAT.
0571 405	RIQUELME PEREZ JORGE EUGENIO	SECC. E.SAN JAVIER-ISLA DE MAIPO	78 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL LONGUEN ISLA	0571 CONT.NAT.
0571 406	SUC.JOSE CELSI Y CIA LTDA	VIAA NAGUAYAN-ISLA DE MAIPO	80 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL LONGUEN ISLA	0571 CONT.NAT.
0571 407	SECTORES CANAL CAPERANA	ISLA DE MAIPO-TALAGANTE	663 HECTAREAS 117 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL LONGUEN ISLA	0571 CONT.NAT.
0571 408	CANEPA JOSE Y CIA LTDA	ISLA DE MAIPO	170 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL LONGUEN ISLA	0571 CONT.NAT.
0571 409	CANEPA SARROCHI DUILIO	EL BOSQUE CAMINO STA TERESA-I.DE MAIPO	65 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL LONGUEN ISLA	0571 CONT.NAT.
0571 410	ARREDONDO GONZALEZ JOSE MANUEL	FDO.LAS VERTIENTES I.DE MAIPO	50 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL LONGUEN ISLA	0571 CONT.NAT.
0571 411	SECTORES CANAL LA ISLITA	ISLA DE MAIPO	188 HECTAREAS 184 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL LONGUEN ISLA	0571 CONT.NAT.
0571 412	SUC.AGRICOLA EL SOMERO LTDA	FDO.EL SOMERO ISLA DE MAIPO	55 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL LONGUEN ISLA	0571 CONT.NAT.
0571 413	SECTORES CANAL CHANCHO LAS MERCEDES	STA TERESA,FILOMENA,HURTADO-I.DE MAIPO	487 HECTAREAS 25 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL CHANCHO	0571 CONT.NAT.
0571 414	SECTORES CANAL LO CHACON	SECTOR LO CHACON -BUIN	175 HECTAREAS 57 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL LO CHACON	0571 CONT.NAT.
0571 415	SECTORES CANAL MERCEDANO	COOP.DE REFORMA AGRARIA-ISLA DE MAIPO	150 HECTAREAS 5 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL MERCEDANO	0571 CONT.NAT.
0571 416	SUC AGRICOLA NALTANUA LTDA.	FUNDO EL ROSARIO -ISLA DE MAIPO	475 HECTAREAS	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL ROSARIO	0571 CONT.NAT.
0571 417	SECTORES CANAL SAN ANTONIO DE NALTANUA	SAN ANTONIO DE NALTANUA Y CLAVEL	779 HECTAREAS 199 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.C. SAN ANT.DE NALTANUA	0571 CONT.NAT.
0571 418	SECTORES NALTANUA	L.HUERTOS D.NAL EX.ASENT ORILLA DE SOL	862 HECTAREAS 177 REGANTES	SI	SI	SI		R.MAIPO DER.CANAL NALTANUA	0571 CONT.NAT.
0571 419	SECTORES REGADOS AGUAS SUBT. COLINA	COLINA	3700 HECTAREAS	SI			SI	AGUAS SUBTERRANEAS COLINA	0571
0571 420	SECTORES REGADOS AGUAS SUBT. MAIPU	MAIPU	100 HECTAREAS	SI	SI		SI	AGUAS SUBTERRANEAS MAIPU	0571
0571 421	SECTORES REGADOS AGUAS SUBT. LAMPA	LAMPA	3286 HECTAREAS	SI			SI	AGUAS SUBTERRANEAS LAMPA	0571
0572 112	COMPANIA MINERA DIPUTADA DE LAS CONDES	33°20' - 70°22'		SI			SI	RIO SAN FRANCISCO	CONT. NATURAL
0572 113	AREA DE RIEGO RIO SAN FRANCISCO	33°20' - 70°21'	6 HECTAREAS	SI			SI	RIO SAN FRANCISCO	CONT. NATURAL
0572 114	SECTORES CANAL CAHAVERAL	33°23' - 70°28'	1 HECTAREAS	SI			SI	CANAL CAHAVERAL	CONT. NATURAL Y 0572
0572 115	SECTORES CANAL EL BOLLO	COMUNA DE LAS CONDES Y LA REINA	55 HECTAREAS - 158 REGANTES	SI			SI	RIO MAPOCHO-DERIVADO EL BOLLO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 116	SECTORES DERIVADO LAS CONDES	COMUNA DE LAS CONDES Y LA REINA	14 HECTAREAS - 41 REGANTES	SI			SI	RIO MAPOCHO - DERIVADO EL BOLLO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 117	SECTORES DERIVADO LAS CONDES-SAN FRANC	COMUNA DE LAS CONDES Y LA REINA	6 HECTAREAS - 41 REGANTES	SI			SI	RIO MAPOCHO DERIVADO EL BOLLO	CONT. NATURAL Y 0572

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE AFECTADOS POR CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	UBICACION	CARACTERISTICAS	AFE CCI ON QUI FIS BAC	TIPO CAPT SUP SUB	RECURSO EMPLEADO	UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE
=====							
0572 118	SECTORES DERIVADO LOS DOMINICOS	COMUNAS DE LAS CONDES - LA REINA	60 HECTAREAS - 271 REGANTES	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. EL BOLLO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 119	SECTORES SUB DERIVADO LO FONTECILLA	COMUNAS DE LAS CONDES - LA REINA	29 HECTAREAS - 66 REGANTES	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. EL BOLLO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 120	SECTORES DERIVADO LA FORESTA	COMUNAS DE LAS CONDES - LA REINA	17 HECTAREAS - 253 REGANTES	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. EL BOLLO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 121	SECTORES DERIVADO LA REINA	COMUNAS DE LAS CONDES - LA REINA	58 HECTAREAS - 162 REGANTES	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. EL BOLLO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 122	SECTORES SUB DERIVADO ONOFRE JARPA	COMUNAS DE LAS CONDES - LA REINA	35 HECTAREAS - 114 REGANTES	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. EL BOLLO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 123	SECTORES CANAL LA FABRICA	COMUNA DE LO BARNECHEA	2 HECTAREAS - 3 REGANTES	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LA FABRICA	CONT. NATURAL Y 0572
0572 124	SECTORES CANAL LO CURRO	COMUNA VITACURA	13 HECTAREAS - 23 REGANTES	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. LO CURRO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 125	SECTORES	VITACURA - HUECHURABA	166 HECTAREAS - 36 REGANTES	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CONCHALI UNIFICADO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 126	CLUB DE POLO-EQUITACION S. CRISTOBAL SA.	COMUNA DE VITACURA	80 HECTAREAS	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CONCHALI UNIFICADO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 127	PARQUE METROPOLITANO	SECTOR RECOLETA	475 HECTAREAS	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL METROPOLITANO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 128	SAMUR YARUR FUAD	SECTOR HUECHURABA	50 HECTAREAS	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL METROPOLITANO	CONT. NATURAL Y 0572
0572 129	INMOBILIARIA SPORT FRANCES	COMUNA DE VITACURA	40 HECTAREAS	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL UNIDOS	CONT. NATURAL Y 0572
0572 130	S.A. DEPORTES CLUB DE GOLF SANTIAGO	COMUNA DE VITACURA	52 HECTAREAS	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL UNIDOS	CONT. NATURAL Y 0572
0573 131	RODRIGUEZ DIEGUEZ ANTONIO (HJ. FDO.LA B)	PUDAHUEL	63 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASAS PUDAHUEL	CONT. NAT. 0572-0573
0573 132	SECTORES PUDAHUEL	NORTE R.MAP. ENTRE AEROPUERTO-EST.LAMPA	318 HECTAREAS - 29 REGANTES	SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASAS PUDAHUEL	CONT. NAT. 0572-0573
0573 133	SECTORES DE CURACAVI Y MARIA PINTO	CURACAVI Y MARIA PINTO	3806 HECTAREAS - 589 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 134	MADRID CERCA MARIA RITA (HJ LO PRADO)	CURACAVI	55 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 135	BUSTAMANTE IRARRAZABAL MARIA(R.CERROLLO)	CURACAVI	80 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 136	LARRAIN VALDIVIESO LUIS (HJ RESERVA)	CURACAVI	50 HECTAREAS	SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 137	LETELIER SAAVEDRA PATRICIO	CURACAVI	80 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 138	SAVEDRA MONTES LUIS (STA.JULIA HJ 4)	CURACAVI	80 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 139	UGARTE MANZANO GABRIEL (PC-7 STA. MARIA)	CURACAVI	55 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 140	GUZMAN RIESCO ALBERTO (HJ.E EL CORTIJO)	MARIA PINTO	90 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 141	AGRICOLA NACIONAL S.A.C (SAN JOSE)	MARIA PINTO	65 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 142	BAEZA VARGAS SAMUEL (FDO. LOS RULOS)	MARIA PINTO	60 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 143	SOC. AGRICOLA ARMA LTDA. (IBACACHE)	MARIA PINTO	140 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 144	ARIZTIA REYES ISABEL (LA PALMA-IBACACHE)	MARIA PINTO	50 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 145	SOC AGRICOLA ARMA LTDA(STO DGO.DE IBACA)	MARIA PINTO	60 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 146	SOC.AGRIC.LA QUERENCIA LTDA.(FDO.LA B)	MARIA PINTO	100 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 147	SECTORES CANAL DERIVADO EL PARRON	CURACAVI	518 HECTAREAS - 73 REGANT ES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 148	ORMEÑO DE JIMENEZ MARIA(RES. STA. INES)	CURACAVI	96 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 149	CURACAVI-SECTORES CANAL EL TRANQUE	CURACAVI	81 HECTAREAS - 26 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 150	CURACAVI SECTORES CANAL PATAGUILLA	CURACAVI	157 HECTAREAS - 37 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 151	CURACAVI SECTORES CANAL JAN JUAN	CURACAVI	131 HECTAREAS - 47 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 152	CURACAVI SECTORES CANAL UNION CHILENA	CURACAVI	181 HECTAREAS - 37 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 153	CURACAVI SECTORES CANAL MIRAFLORES	CURACAVI	333 HECTAREAS - 51 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 154	VALENZUELA BENAVENTE GABR (HJ EL ACACIO)	CURACAVI	50 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 155	CURACAVI SECTORES CANAL SAN JOAQUIN	CURACAVI	425 HECTAREAS - 44 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 156	ARIZTIA RUIZ HNOS.(AGRICOLA C.P.A HJ1)	CURACAVI	100 HECTAREAS	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 157	CURACAVI SECTORES CANAL ESCUDO CHILENO	CURACAVI	111 HECTAREAS - 22 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 158	MARIA PINTO SECTORES CANAL EL REDIL	MARIA PINTO	133 HECTAREAS - 40 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 159	MARIA PINTO SECTORES CANAL EL ROSARIO	MARIA PINTO	235 HECTAREAS - 61 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 160	MARIA PINTO SECTORES CANAL EL BOSQUE	MARIA PINTO	119 HECTAREAS - 19 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 161	MARIA PINTO SECTORTES CANAL MARIA PINTO	MARIA PINTO	141 HECTAREAS - 21 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 162	MARIA PINTO CANAL EL LUCHADOR	MARIA PINTO	258 HECTAREAS - 48 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 163	MARIA PINTO SECTORES CANAL EL QUILLAY	MARIA PINTO	155 HECTAREAS - 19 REGANTES	SI SI SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE AFECTADOS POR CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	UBICACION	CARACTERISTICAS	AFE QUI	CCI FIS	ON BAC	TIPO CAPT SUP SUB	RECURSO EMPLEADO	UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE
0573 164	SOC.AGRIC.EL SAUCE LTDA(EL QUILLAY PTE2)	MARIA PINTO	60 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 165	MARIA PINTO SECTORES CANAL SOC. AGRICOLA	MARIA PINTO	169 HECTAREAS - 59 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 166	MARIA PINTO SEC. CANAL ESPERANZA LOLEO	MARIA PINTO	134 HECTAREAS - 47 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 167	M.PINTO SECTORES CANAL RESERVA CASOMA	MARIA PINTO	169 HECTAREAS - 45 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 168	MARIA PINTO SECTORES C. LOS QUILLAYES	MARIA PINTO	282 HECTAREAS - 32 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0573
0573 169	CURACAVI SECTORES UNION MIRAFLORES	MARIA PINTO	211 HECTAREAS - 47 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0573-0572
0573 170	SECTORES COLONIA RITA CURACAVI	CURACAVI	50 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	DERRAMES AJIAL (EXED.CANAL LAS MERCEDES)	CONT. NAT. 0572-0573
0573 171	MARIA PINTO SECTOR EL PARCELON	MARIA PINTO	147 HECTAREAS 28 REGANTES	SI	SI	SI	SI	DERRAMES PAIPA (EXEDENT. CANAL LAS MERCEDES)	CONT. NAT. 0572-0573
0573 172	SECTORES ESPERANZA Y PORVENIR	PERAFLOR	771 HECTAREAS - 137 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL ESPERANZA ALTO ALTO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 173	VARGAS GUZMAN CARMEN (CUESTA EL TREBOL)	PERAFLOR	50 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL ESPERANZA ALTO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 174	SOC.AGRIC.LA COLONIA LTDA(HJ Q.EL PORT.)	PERAFLOR	50 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL LAS MERCEDES	CONT. NAT. 0572-0575
0573 175	SECTORES CANAL BONILLA	PERAFLOR	73 HECTAREAS 3 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL BONILLA	CONT. NAT. 0573-0572
0573 176	SECTORES ENTRÉ R.MAP.GUANACO(C.STA.CRUIZ)	PERAFLOR	413 HECTAREAS - 22 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL SANTA CRUZ	CONT. NAT. 0572-0573
0573 177	SECTORES CANAL CASTILLO(FDCC TAL.YC.AL.)	PERAFLOR	572 HECTAREAS - 51 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 178	SECTORES CANAL MALLOQUITO	PERAFLOR	4 HECTAREAS - 44 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 179	SECTORES CANAL UNDURRAGA	TALAGANTE	467 HECTAREAS - 89 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 180	INMOBILIARIA CASA CELESTE LTDA.	TALAGANTE	98 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 181	REYES ERRAZURIZ ALEJANDRO	TALAGANTE	76 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 182	VIAA UNDURRAGA S.A. (FDO. SANTA ANA)	TALAGANTE	100 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 183	SECTORES CANAL SANTA AMELIA	TALAGANTE	93 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 184	SECTORES CANAL CARAMPANGUE	TALAGANTE	544 HECTAREAS 18 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 185	VILLASANTE BUTRON LUIS(FDO.STA.GABRIELA)	TALAGANTE	230 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 186	OLAVE ZANGRUNIZ ANGEL (FDO.STA CRISTINA)	TALAGANTE	52 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 187	BARROS OLAVE LADISLAO (HJ 1 PONIENTE)	TALAGANTE	72 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 188	BARROS OVALLE LADISLAO (HJ UNO PONIENTE)	TALAGANTE	72 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAP. DERRAME CARAMPANGUE	CONT. NAT. 0572-0573
0573 189	PARCELACIONES EL LABRADOR Y EL CASTILLO	TALAGANTE E ISLA DE MAIPO	174 HECTAREAS - 70 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DERRAME SORRENTO	R.MAPOCHO EXEDENT. C.CASTILLO
0573 190	PARCELACION EL LABRADOR	ISLA DE MAIPO	69 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DERRAME ARMADA	CONT. NAT. 0572-0573
0573 191	SECTORES CANAL LOS EUCALIPTUS	TALAGANTE	175 HECTAREAS - 45 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 192	SECTORES CANAL EL CUADRO DE SORRENTO	TALAGANTE	182 HECTAREAS - 37 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0573-0572
0573 193	SECTORES CANAL SITIOS EL TRIUNFADOR	TALAGANTE	137 HECTAREAS - 69 REGANTES	SI	SI	SI	SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL CASTILLO	CONT. NAT. 0572-0573
0573 194	SECTORES CANAL ROMERO	PERAFLOR					SI SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL ROMERO	0573
0573 195	SECTORES CANAL POBLACION RODRIGUEZ	PERAFLOR	28 HECTAREAS - 86 REGANTES				SI SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL ROMERO	0573
0573 196	SECTORES CANAL DERIVADO ALICIA	PERAFLOR	53 HECTAREAS				SI SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL ROMERO	0573
0573 197	SECTORES CANAL EL ALMENDRAL	PERAFLOR	95 HECTAREAS				SI SI	RIO MAPOCHO DER. CANAL ROMERO	0573
0573 198	SECTORES STA.MONICA,ESPERANZA,LOS AROMOS	PERAFLOR	588 HECTAREAS - 102 REANTES				SI SI	RIO MAPOCHO DER. C. ESPERANZA BAJO	0573
0573 199	SECTORES CANAL LOS AROMOS	CANINO STGO. VALPARAISO, PERAFLOR	624 HECTAREAS - 86 REGANTES				SI SI	RIO MAPOCHO DER. C. ESPERANZA BAJO	0573
0573 200	ORELLA ARANA JORGE (FDO. LAS VIOLETAS)	PERAFLOR	80 HECTAREAS				SI SI	RIO MAPOCHO DER. C. ESPERANZA BAJO	0573
0573 201	SUC.SARGENT BUSSEY THOMAS CORNELY	PERAFLOR (HJ.LA ESPERANZA)	98 HECTAREAS				SI SI	R.MAPOCHO DER. C. ESPERANZA BAJO	0573
0573 202	JARA FRANZOY JOSE ALFREDO	PERAFLOR (LA CAMPIÑA)	80 HECTAREAS				SI SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCCO	0573
0573 203	INFANTE BARCELO LUIS ALBERTO	PERAFLOR (FDO.SANTA REBECA)	184 HECTAREAS				SI SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCCO	0573
0573 204	SECTORES CANAL PELVIN	PERAFLOR	168 HECTAREAS 33 REGANTES				SI SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCCO	0573
0573 205	SECTORES DERIVADOS MALLARAUCCO NORTE	MELIPILLA	865 HECTAREAS				SI SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCCO	0573
0573 206	VICUNA PAROT GUILLERMO	MELIPILLA (EL QUILLAY)	85 HECTAREAS				SI SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCCO	0573
0573 207	MUNOZ ROJAS JULIAN	MELIPILLA (FDO.PATRIA VIEJA)	80 HECTAREAS				SI SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCCO	0573

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE AFECTADOS POR CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	UBICACION	CARACTERISTICAS	AFE CCI ON QUI FIS BAC	TIPO CAPT SUP SUB	RECURSO EMPLEADO	UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE
0573	208 REYES MATTE MARIA	MELIPILLA (SANTA VICTORIA)	175 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	209 BACURAN NOGUERA LUZ MARIA	MELIPILLA (PAHULIN)	72 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	210 SECTORES CANAL LA NOVENA	MELIPILLA	289 HECTAREAS 32 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	211 SECTORES CANAL EL PINIENTO	MELIPILLA	186 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	212 SECTORES CANAL MALLARAUCO SUR	MELIPILLA	576 HECTAREAS 35 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	213 AGRICOLA EL MANDARINO LTDA.	MELIPILLA (FDO EL MANDARINO)	90 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	214 AGRICOLA PENGALILLO LTDA	MELIPILLA (PENGALILLO)	85 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	215 SECTORES CANAL EL DURAZNO	MELIPILLA	195 HECTAREAS 42 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	216 SECTORES CANAL HERMANOS CARRERA	MELIPILLA	85 HECTAREAS 47 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	217 SECTORES CANAL HUIBERILLAS	MELIPILLA	1422 HECTAREAS 107 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	218 ARIS NAVARRO PEDRO	MELIPILLA (FDO EL REMANSO)	98 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	219 SOC.AGRICOLA Y AVICOLA P.HURTADO	MELIPILLA (STA CAROLINA)	70 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	220 CERPA CANALES ARMANDO	MELIPILLA (EL ESTERO)	60 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	221 NOGUERA LARRAIN CARMEN VERONICA	MELIPILLA (LA PROVIDENCIA)	210 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	222 SOC.AGRICOLA VISTA HERMOSA LTDA.	MELIPILLA (VISTA HERMOSA)	100 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	223 SECTORES CANAL MANZANO	MELIPILLA	805 HECTAREAS 80 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	224 GALLO BARRIENTOS MARIA VIRGINIA	MELIPILLA (HJ 2 EL QUILLAY)	55 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	225 SILVA FERNANDO PEDRO	MELIPILLA (SANTA ELENA HJ 1)	93 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	226 CASTILLO CASTILLO PABLO	MELIPILLA (SANTA ELENA HJ 2)	65 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	227 SECTORES CANAL ITALIANO	MELIPILLA	327 HECTAREAS 107 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	228 BASCUNAN NOGUERA JAIME	MELIPILLA (HJ 3 LA VICTORIA)	100 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	229 HAUSDORF HURTADO SERGIO R.	MELIPILLA (FDO EL PORVENIR)	80 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	230 SECTORES CANAL REFORMA NORTE	MELIPILLA	157 HECTAREAS 53 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	231 SECTORES CANAL SANTA ELENA	MELIPILLA	12 HECTAREAS 3 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	232 SECTORES CANAL REFORMA CENTRO	MELIPILLA	256 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	233 SECTORES CANAL REFORMA SUR	MELIPILLA	146 HECTAREAS 22 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.MALLARAUCO	0573
0573	234 SECTORES DERRAME SANTA REBECA	MELIPILLA (SECTOR RINCONADA DE PELVIN)	82 HECTAREAS 5 REGANTES	SI	SI	DERRAMES CANAL MALLARAUCO	0573
0573	235 SECTORES DERRAME EL HORNILLO	MELIPILLA (SECTOR EL MAITEN)	102 HECTAREAS 5 REGANTES	SI	SI	DERRAMES CANAL MALLARAUCO	0573
0573	236 SECTORES DERRAMES EL MAITEN	MELIPILLA (PARC.CHILE NVO.MALLARAUCO)	160 HECTAREAS 43 REGANTES	SI	SI	DERRAMES CANAL MALLARAUCO	0573
0573	237 SECTORES CANAL ASOCIACION MALLARAUCO	PERAFLOR	2 HECTAREAS 1 REGANTE	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.ASOC.MALLARAUCO	0573
0573	238 SECTORES CANAL DE LOS SUAREZ	PERAFLOR (RINCONADA DE PELVIN)	23 HECTAREAS 4 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.DE LOS SUAREZ	0573
0573	239 SECTORES CANAL PELVIN BAJO	PERAFLOR (RINCONADA DE PELVIN)	64 HECTAREAS 3 REGANTES	SI	SI	RIO MAPOCHO	0573
0573	240 SEC.CONTESA MACARENA PAICO ALTO HUINCANE	PERAFLOR SEC.CANAL EL PAICO	720 HECTAREAS 87 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.CANAL EL PAICO	0573
0573	241 AGRICOLA SAN DANIELE LTDA. (HJ.PUNTILLA)	EL MONTE	100 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.EL PAICO	0573
0573	242 SEC.PUERTO,MONTEBLANCO,CANTERAS ETC.	EL MONTE	835 HECTAREAS 75 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.SAN MIGUEL	0573
0573	243 CORREA SOLAR FCO.JOSE (FDO STO DOMINGO)	EL MONTE	70 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.SAN MIGUEL	0573
0573	244 AGR. S.DANIELE LTDA (MACARENA S.DANIELE)	EL MONTE	65 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.SAN MIGUEL	0573
0573	245 CRUZAT INFANTE RICARDO (HJ 2S.ADRIANA)	EL MONTE	65 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.SAN MIGUEL	0573
0573	246 SECTORES CANAL LA CANTERA	EL MONTE	245 HECTAREAS 43 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.SAN MIGUEL	0573
0573	247 SECTORES CANAL SAN MIGUEL	EL MONTE	347 HECTAREAS 41 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.SAN MIGUEL	0573
0573	248 SECTORES CANAL EL PUEBLO	EL MONTE	73 HECTAREAS 398 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C. SAN MIGUEL	0573
0573	249 SECTORES EL PREDIN	TALAGANTE (SEC.CANAL LO AGUIRRE)	811 HECTAREAS 132 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.LO AGUIRRE	0573
0573	250 SECTORES CANAL SANTA ADRIANA	TALAGANTE	124 HECTAREAS 101 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.LO AGUIRRE	0573
0573	251 SECTORES CANAL CHIQUIGUE	RIBERA DER.R.MAIPO ENTRE MONTE Y ESFUER.	353 HECTAREAS	SI	SI	R.MAPOCHO DER. C.CHIQUIGUE	0573
0573	252 SECTORES CANAL DE LAS ROSAS	RIB.DER.R.MAIPO ENTRE EL MONTE ,ESFUERZO	367 HECTAREAS 92 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.CHIQUIGUE Y CHACON	0573
0573	253 SECTORES CANAL LOS QUILOS	RIB.DER.R.MAIPO ENTRE MONTE Y ESFUERZO	463 HECTAREAS 35 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.CHIQUIGUE Y CHACON	0573

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE AFECTADOS POR CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	UBICACION	CARACTERISTICAS	AFECCION QUI FIS BAC	TIPO CAPT SUP SUB	RECURSO EMPLEADO	UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE
0573 254	SECTORES CANAL CHACON	RIB.DER.R.MAIPU ENTRE MONTE Y ESFUERZO	339 HECTAREAS 375 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.CHIWIGUE Y CHACON	0573
0573 255	SECTORES CANAL SANTA MARIANA	TALAGANTE	2 HECTAREAS 2 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.STA ADRIANA	0573
0573 256	SECTORES CANAL LAS MANRESAS	NOR-ORI.CONFL.MAIPU-MAPOCHO (TALAGANTE)	168 HECTAREAS 19 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.LAS MANRESAS	0573
0573 257	SECTORES CANAL SAN JOSE - MAPOCHO	EL MONTE (AL OESTE R.MAPOCHO)	300 HECTAREAS 57 REGANTES	SI	SI	R.MAPOCHO DER.C.S.JOSE-MAPOCHO	0573
0573 258	SECTORES DERRAME RINCONADO (C.SAN MIGUEL)	EL MONTE SECTOR SANTA ADRIANA	312 HECTAREAS 45 REGANTES	SI	SI	DERRAMES SEC.RIEGO C.SAN MIGUEL	0573
0573 259	SECTORES DERRAME SANTILLANA	EL MONTE (PARC.CHIWIGUE)	60 HECTAREAS 4 REGANTES	SI	SI	DERRAME SECT.RIEGO R.CHIWIGUE	0573
0573 260	SECTORES DERRAME TRAMPE	EL MONTE PARC.CHIWIGUE	34 HECTAREAS 2 REGANTES	SI	SI	DERRAME SECT RIEGO R.CHIWIGUE	0573
0573 261	SECTORES DERRAME LA BLANCA	SECT.PAICO,PAIQUITO,COOP.MINIST.TRINELI	136 HECTAREAS 107 REGANTES	SI	SI	DERRAME SECT.RIEGO C.SAN MIGUEL	0573
0573 262	SECTORES RIEGO EST. YERBA LOCA	LO BARNECHEA	0.2 HECTAREAS 4 REGANTES	SI	SI	ESTERO DE LA YERBA LOCA	0573
0573 263	EMPRESA DE AGUA POTABLE LO CASTILLO	VITACURA	POBLACION DE LAS CONDES VITACURA	SI	SI	RIO MAPOCHO	CONT.NAT Y 0572
0573 264	SECTORES CANAL ORTUZANO	MAIPU	712 HECTAREAS 75 REGANTES	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.ORTUZANO	0573
0573 265	SUC.JOAQUIN WALKER ARANCUA (HJ NOGAL)	MAIPU	30 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA A. DER.C.ORTUZANO	0573
0573 266	VIAL ERRAZURIZ INES (HJ 2 PAJARITOS)	MAIPU	24 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C.ORTUZANO	0573
0573 267	INVERSIONES STA CORINA LTDA (HJ FDO CORI)	MAIPU	56 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. C.ORTUZANO	0573
0573 268	INVERSIONES STA CORINA LTDA(HJ 2 F.CORI)	MAIPU	50 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C. ORTUZANO	0573
0573 269	SALAS LLOMA SOFIA (HULLINA PTE)	MAIPU	25 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C.ORTUZANO	0573
0573 270	ZAVALA ORTEGA FROILAN (HJ SAN PEDRO)	MAIPU	56 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C.ORTUZANO	0573
0573 271	BARROS FREIRE FERNANDO(EL SAUCE S.PEDRO)	MAIPU	30 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C.ORTUZANO	0573
0573 272	SECTORES C.DERIVADO EL DESCANSO	MAIPU	157 HECTAREAS 14 REGANTES	SI	SI	Z. DE LA AGUADA DER.C. ORTUZANO	0573
0573 273	SECTORES S.DER.SANTA ELENA	MAIPU	140 HECTAREAS 35 REGANTES	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C.ORTUZANO	0573
0573 274	SECTORES DER. EL ROSAL	MAIPU	189 HECTAREAS 38 REGANTES	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C. ORTUZANO	0573
0573 275	SECTORES S.D EL CERRILLO	MAIPU	113 HECTAREAS 19 REGANTES	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C. ORTUZANO	0573
0573 276	SECTORES DER. FUNDO FARFANA	MAIPU	204 HECTAREAS 19 REGANTES	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C ORTUZANO	0573
0573 277	SOC. AGRICOLA RACO LTDA.	LA FARFANA-MAIPU	50 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C. ORTUZANO	0573
0573 278	SOC.AGRICOLA LAS MERCEDES LTDA.	LA FARFANA-MAIPU	50 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C.ORTUZANO	0573
0573 279	SECTORES DER.LA FARFANA	MAIPU	156 HECTAREAS 23 REGANTES	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER.C. ORTUZANO	0573
0573 281	SECTORES CANAL LO ERRAZURIZ	ORIENTE CAMINO LO ERRAZURIZ-MAIPU	126 HECTAREAS 8 REGANTES	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. C. LO ERRAZURIZ	0573
0573 282	VIAL GUZMAN ALEJANDRO (HJ 7)	MAIPU	55 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. C. LO ERRAZURIZ	0573
0573 283	VIAL VALDES M. SOLEDAD (HJ.9 PAJARITOS)	MAIPU	36 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. C. LO ERRAZURIZ	0573
0573 284	UNIVERSIDAD DE CHILE (EST. EXPERIMENTAL)	RINCONADA DE MAIPU	512 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL RINCONADA	0573
0573 285	FISCO CHILE MINIST. DE BIENES NACIONALES	EX. FUNDO RINCONADA DE MAIPU	30 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL RINCONADA	0573
0573 286	SOCIEDAD AGRICOLA EL RINCON	FUNDO SAN FRANCISCO - MAIPU	400 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL RINCONADA	0573
0573 287	BIDEGAIN JUNA MARIO	HIJUELA FRUTAL-MAIPU	100 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL RINCONADA	0573
0573 288	MAIRA ROJAS ANDRES	LA OVEJERIA - MAIPU	90 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL RINCONADA	0573
0573 289	SECTORES CANAL LOMA BLANCA	MAIPU	250 HECTAREAS 29 REGANTES	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL RINCONADA	0573
0573 290	RIESCO PEREZ RAFAEL	HJ 1 FDO. LOMA BLANCA-MAIPU	25 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL LOMA BLANCA	0573
0573 291	JOANNON RIESCO CARLOS	HJ 4 EX. FDO. LOMA BLANCA - MAIPU	26 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL LOMA BLANCA	0573
0573 292	JOANNON RIESCO LUCIA	HJ 3 EX. FDO. LOMA BLANCA - MAIPU	30 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL LOMA BLANCA	0573
0573 293	RIESCO BERNALES RAFAEL	HJ. FDO LOMA BLANCA - MAIPU	25 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL LOMA BLANCA	0573
0573 294	SUC. JOAQUIN WOLKER RIESCO	CHACRA EL FRESNO - MAIPU	45 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL LOMA BLANCA	0573
0573 295	WALKER JUAN RICARDO	EL RECUERDO DE LOMA BLANCA-MAIPU	28 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL LOMA BLANCA	0573
0573 296	SECTORES CANAL MAIPU - AGUADA	MAIPU	34 HECTAREAS 4 REGANTES	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL MAIPU-AGUADA	0573
0573 297	SECTORES CANAL LO ENCARADO-LEIVA	SECT. CONFL. ZANJON - R. MAPOCHO	193 HECTAREAS 19 REGANTES	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. C.ENCARADO-LEIVA	0573
0573 298	SCHULER BATICA VERONICA	LAS MARIAS - MAIPU	20 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. C.ENCARADO-LEIVA	0573
0573 299	SCHULER BEISSE RAUL	PARC. LO ENCARADO - MAIPU	40 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. C.ENCARADO-LEIVA	0573
0573 300	VALENZUELA NARANJO FRANCISCO SEGUNDO	FUNDO LO ENCARADO - MAIPU	35 HECTAREAS	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. C.ENCARADO-LEIVA	0573

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE AFECTADOS POR CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	UBICACION	CARACTERISTICAS	AFE QUI	CCI FIS	DN BAC	TIPO CAPT SUP	RECURSO EMPLEADO	UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
0573 301	SECTORES CANAL DER. LOS PIDENES	MAIPU	109 HECTAREAS 16 REGANTES	SI	SI	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL LOS PIDENES	0573
0573 302	DONOSO BERRUETA JORGE VICENTE	FUNDO LOS PIDENES	28 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	ZANJON DE LA AGUADA DER. CANAL LOS PIDENES	0573
0573 303	PARCELACION LA LAGUNA	PUDAHUEL (ENTRE RUTA 68 Y AV. PAJARITOS)	75 HECTAREAS 9 REGANTES	SI	SI	SI	SI	COLECTOR LA PAVA (AGUA SERVIDAS)	0573
0573 304	CARABINEROS DE CHILE	LA LAGUNA LOTE A - PUDAHUEL	20 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	COLECTOR LA PAVA (AGUAS SERVIDAS)	0573
0573 305	PEREIRA DE SANCHEZ ISABEL	PC. LA LAGUNA - PUDAHUEL	24 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	COLECTOR LA PAVA (AGUAS SERVIDAS)	0573
0573 306	ARANGUA RIVAS MARIA MAGDALENA	LO ERRAZURIZ - MAIPU	65 HECTAREAS	SI	SI	SI	SI	COLECTOR SAN JOSE DE HORNILLOS (A.S)	0573
0573 307	SECTORES DERRAMES LO CUEVAS	SANTA ESTER - MAIPU	15 HECTAREAS - 6 REGANTES	SI	SI			ZANJON DE LA AGUADA DERRAMES LO CUEVA	0573
0573 309	SECTORES REGADOS POR CANAL CARMEN	HUECHURABA, QUILICURA Y COLINA	2163 HECTAREAS 322 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL CARMEN	0573
0573 310	CEMENTERIO PARQUE DEL RECUERDO	HUECHURABA	55 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN	0573
0573 311	FUNDO SAN IGNACIO	QUILICURA	100 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN	0573
0573 312	FLEECE TUPPER HARRY	COLINA	60 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN	0573
0573 313	FLEECE TUPPER BARBARA	COLINA	70 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN	0573
0573 314	SECTORES CANAL DER. STA ROSA	HUECHURABA	154 HECTAREAS 49 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. STA ROSA	0573
0573 315	SECTORES CANAL COLINA	COLINA Y LAMPA	1096 HECTAREAS 124 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. COLINA	0573
0573 316	INVER. AGRICOLA E IND. SIEMEL S.A	COLINA	350 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.CANAL COLINA	0573
0573 317	RODRIGUEZ DIEGUEZ ANTONIO	LAMPA	90 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER. CANAL COLINA	0573
0573 318	LIRA MORALES JORGE	LAMPA	106 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.CANAL COLINA	0573
0573 319	SECTORES ESTACION COLINA	LAMPA Y COLINA	1061 HECTAREAS 115 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. EST. COLINA	0573
0573 320	ENGELBREIT HUBER HANS	HJ EL QUILAL-COLINA	75 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. EST. COLINA	0573
0573 321	PETOSEED CO. CHILE LTDA.	LAMPA	120 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. EST. COLINA	0573
0573 322	SECTORES CANAL LA VILANA	LAMPA Y COLINA	930 HECTAREAS 38 REGANTES	SI		SI	SI	CARMEN CARMEN DER.C. LA VILANA	0573
0573 323	URIBE ECHEVERRIA FREY HMOS.	SANTA TERSA LAMPA	230 HECTAREAS	SI		SI	SI	CARMEN CARMEN DER.C. LA VILANA	0573
0573 324	SOC. AGRICOLA GUAYARAY LTDA.	COLINA	100 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. LA VILANA	0573
0573 325	DIAZ TORRAE RUBEN EDMUNDO	COLINA	100 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. LA VILANA	0573
0573 326	SOC. GANADERA STO. TOMAS LTDA.	PC. 23 Y 24 LA VILANA-COLINA	160 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. LA VILANA	0573
0573 327	GATICA RIQUELME MANUEL	PC. 11 LA VILANA	60 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. LA VILANA	0573
0573 328	SECTORES CANAL CASAS DEL ALBA	COLINA	300 HECTAREAS 51 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. CASAS DEL ALBA	0573
0573 329	SECTORES CANAL LOS HORNOS	COLINA	210 HECTAREAS 36 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. LOS HORNOS	0573
0573 330	SECTORES CANAL SAN MARTIN	COLINA	240 HECTAREAS 61 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. SAN MARTIN	0573
0573 331	SECTORES CANAL SANTA MARTA	COLINA	116 HECTAREAS 62 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. SANTA MARTA	0573
0573 332	SECTORES CANAL LIRAY	COLINA Y LAMPA	285 HECTAREAS 40 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER. CANAL LIRAY	0573
0573 333	SECTORES CANAL SANTA CAROLINA	LAMPA	265 HECTAREAS 86 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL CARMEN DER.C. SANTA CAROLINA	0573
0573 334	SECTORES CANAL LA PUNTA	RENCA Y PUDAHUEL	970 HECTAREAS 87 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER.C. LA PUNTA	0573
0573 335	GUZMAN RIESCO ALBERTO	HJ EL RETIRO RENCA	92 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER.C. LA PUNTA	0573
0573 336	GUZMAN NIETO MARIA DE LA PAZ	HJ. SEGUNDA EL RETIRO PUDAHUEL	80 HECTAREAS	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER.C. LA PUNTA	0573
0573 337	SECTORES CANAL PINTO SOLAR	HUECHURABA Y QUILICURA	302 HECTAREAS 38 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER.C. LA PUNTA	0573
0573 338	SECTORES CANAL SAN LUIS DE QUILICURA	QUILICURA	612 HECTAREAS 104 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER.C. LA PUNTA	0573
0573 339	SECTORES CANAL PUEBLO DE QUILICURA	QUILICURA	444 HECTAREAS 85 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER.C. LA PUNTA	0573
0573 340	SECTORES CANAL LO ECHEVERS	QUILICURA	300 HECTAREAS 51 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER.C. LA PUNTA	0573
0573 341	SECTORES CANAL LO BOZA	RENCA	380 HECTAREAS 27 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER.C. LA PUNTA	0573
0573 342	SECTORES CANAL ROMERAL	RENCA Y PUDAHUEL	433 HECTAREAS 44 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER.C. ROMERAL	0573
0573 343	SECTORES CANAL LAS LILAS	PUDAHUEL	270 HECTAREAS 18 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER.C. LA PUNTA	0573
0573 344	SECTORES CANAL MANUEL RODRIGUEZ	PUDAHUEL	225 HECTAREAS 35 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER. CANAL LA PUNTA	0573
0573 345	SECTORES CANAL EL NOVICIADO	PUDAHUEL	482 HECTAREAS 33 REGANTES	SI		SI	SI	CANAL SAN CARLOS DER. CANAL LA PUNTA	0573

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE AFECTADOS POR CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	UBICACION	CARACTERISTICAS	AFECCION QUI FIS BAC	TIPO CAPT SUP SUB	RECURSO EMPLEADO	UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE
** REGION 06							
* CUENCA : RIO RAPEL							
0601 426	SECTORES DE RIEGO C. EL PUEBLO DE PEUMO	PEUMO	900 HECTAREAS - 558 REGANTES	SI	SI	RIO CACHAPOAL	0601
0601 427	SECTORES DE RIEGO C. AGUAS CLARAS	AGUAS CLARAS	1580 HECTAREAS - 115 REGANTES	SI	SI	RIO CACHAPOAL	0601
0601 428	SECTORES DE RIEGO C. CODAO	PEUMO	1470 HECTAREAS - 200 REGANTES	SI	SI	RIO CACHAPOAL	0601
0601 429	SECTORES DE RIEGO C. LAS CABRAS	CALTAUCO	4100 HECTAREAS - 550 REGANTES	SI	SI	RIO CACHAPOAL	0601
0601 430	SECTORES DE RIEGO C. COCALAN	COLTAUCO	7000 HECTAREAS - 1400 REGANTES	SI	SI	RIO CACHAPOAL	0601
0601 431	SECTORES DE RIEGO C. ALMAHUE	CONFLUENCIA E. ZAMORANO Y R. CACHAPOAL	6800 HECTAREAS - 980 REGANTES	SI	SI	RIO CACHAPOAL	0601
0601 432	SECTORES DE RIEGO C. TUNICHE	BRANEROS	200 HECTAREAS - 40 REGANTES	SI	SI	ESTERO LA CADENA	0601
0601 433	SECTORES DE RIEGO C. CHANCON	RANCAGUA	900 HECTAREAS - 160 REGANTES	SI	SI	ESTERO LA CADENA	0601
0601 451	ESSEL S.A	RANCAGUA	CAPTACION DE AGUA POTABLE RANCAGUA	SI	SI	RIO CACHAPOAL	0601
0601 452	ESSEL S.A	RANCAGUA	CAPTACION DE AGUA POTABLE RANCAGUA	SI		AGUAS SUBTERRANEAS	
0603 434	SECTORES DE RIEGO C. POBLACION	SANTA CRUZ	2500 HECTAREAS - 580 REGANTES	SI	SI	ESTERO CHIMBARONGO	0603
0603 435	SECTORES DE RIEGO C. SANTA CRUZ	SANTA CRUZ	2000 HECTAREAS - 500 REGANTES	SI	SI	ESTERO CHIMBARONGO	0603
0603 436	SECTORES DE RIEGO C. COLCHAGUA	SANTA CRUZ	2500 HECTAREAS - 430 REGANTES	SI	SI	ESTERO CHIMBARONGO	0603
0603 437	SECTORES DE RIEGO C. LOS CARDOS	PALLMILLA	1200 HECTAREAS - 200 REGANTES	SI	SI	ESTERO CHIMBARONGO	0603
** REGION 07							
* CUENCA : RIO MATAQUITO							
0711 438	POBLACION DE CURICO	CURICO, RIO GUAIBUILLO	USO RECREACIONAL DEL RECURSO CONTAMINADO	SI	SI	RIO GUAIBUILLO	0711
0711 439	POBLACION SECTORES R.LONTUE HASTA R.TENO	SECTORES ALEDANOS A CURICO	USO RECREACIONAL DEL RECURSO CONTAMINADO	SI	SI	RIO LONTUE	0711
* CUENCA : RIO MAULE							
0734 443	POBLACION DE CAUQUENES Y ALREDEDORES	CAUQUENES, RIO CAUQUENES	USO RECREACIONAL DEL RECURSO CONTAMINADO	SI	SI	RIO CAUQUENES	0734
0734 444	POBLACION DE CAUQUENES Y ALREDEDORES	CAUQUENES, RIO TUTUVEN	USO RECREACIONAL DEL RECURSO CONTAMINADO	SI	SI	RIO TUTUVEN	0734
0734 447	SECTORES DE RIEGO C. CAUQUENES	CAUQUENES	53 HECTAREAS - 16 REGANTES	SI	SI	RIO TUTUVEN	0734
0734 448	SECTORES DE RIEGO C. BOLDO	CAUQUENES	230 HECTAREAS - 27 REGANTES	SI	SI	RIO TUTUVEN	0734
0735 441	POBLACION DE LINARES	LINARES, ESTERO EL APESTADO	USO RECREACIONAL DEL RECURSO CONTAMINADO SI	SI	SI	ESTERO EL APESTADO	0735
0735 442	POBLACION DE YERBAS BUENAS	YERBAS BUENAS, ESTERO ABRANQUIL	USO RECREACIONAL DEL RECURSO CONTAMINADO	SI	SI	ESTERO ABRANQUIL	0735
0735 449	SECTORES DE RIEGO E. EL APESTADO	LINARES		SI	SI	ESTERO EL APESTADO	0735
0735 450	SECTORES DE RIEGO R. PUTAGAN	LINARES		SI	SI	RIO PUTAGAN	0735
0737 440	POBLACION DE TALCA	TALCA, ESTERO PIDUCO	USO RECREACIONAL DEL RECURSO CONTAMINADO	SI	SI	ESTERO PIDUCO	0737
0737 445	SECTORES DE RIEGO C. CORINTO	PENCAHUE	246 HECTAREAS - 42 REGANTES	SI	SI	RIO CLARO	0737
0737 446	SECTORES DE RIEGO C. RAUQUEN	PENCAHUE	70 HECTAREAS - 2 REGANTES	SI	SI	RIO CLARO	0737
** REGION 08							
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS ENTRE RIO ITATA Y RIO BIO-BIO							
0821 460	ESSBIO	TOME PROVINCIA DE CONCEPCION	CAPTACION AGUA POTABLE TOME	SI	SI	ESTERO LAS QUILLAS	0821
* CUENCA : RIO BIO-BIO							
0835 455	ESSBIO	NACIMIENTO PROVINCIA DEL BIO BIO	CAPTACION AGUA POTABLE NACIMIENTO	SI	SI	RIO VERGARA	0835
0836 453	ESSBIO	LAJA PROVINCIA DEL BIO BIO	CAPTACION AGUA POTABLE DE LAJA	SI	SI	RIO BIO BIO	0836
0839 454	ESSBIO	CHIGUAYANTE PROVINCIA DE CONCEPCION	CAPTACION AGUA POTABLE CHIGUAYANTE	SI	SI	RIO BIO BIO	0839

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE AFECTADOS POR CONTAMINACION

CODIGO	NOMBRE	UBICACION	CARACTERISTICAS	AFECCION			TIPO CAPT		RECURSO EMPLEADO	UBICACION DE LA FUENTE CONTAMINANTE
				QUI	FIS	BAC	SUP	SUB		
0839 455	ESSBIO	CONCEPCION PROVINCIA DE CONCEPCION	CAPTACION DE AGUA POTABLE CONCEPCION	SI	SI	SI			RIO MOCHITA	0839
0839 457	ESSBIO	CONCEPCION PROVINCIA DE CONCEPCION	CAPTACION AGUA POTABLE CONCEPCION	SI	SI	SI			RIO BIO BIO	0839
0839 458	ESSBIO	SAN PEDRO PROVINCIA DE CONCEPCION	CAPTACION DE AGUA POTABLE SAN PEDRO	SI	SI	SI			RIO BIO BIO	0839
0839 459	ESSBIO	SANTA JUANA PROVINCIA DE CONCEPCION	CAPTACION AGUA POTABLE SANTA JUANA	SI	SI	SI			RIO BIO BIO	0839
* CUENCA : RIO LEBU										
0872 461	ESSBIO	LEBU PROVINCIA DE ARAUCO	CAPTACION AGUA POTABLE LEBU	SI	SI	SI			RIO LEBU	0872
0872 462	ESSBIO	LEBU PROVINCIA DE ARAUCO	CAPTACION AGUA POTABLE LEBU	SI	SI	SI			ESTERO HUELLACO	0872
** REGION 09										
* CUENCA : RIO IMPERIAL										
0910 424	ESSAR S.A CAPTACION AGUA POT. VICTORIA	VICTORIA	FUENTE CON COLIF FEC (MED) = 800	SI	SI				RIO TRAIGUEN	0910
0912 422	ESSAR S.A CAPTACION AGUA POT. TEMUCO	TEMUCO	FUENTE CON COLIF FEC (MED) = 2500	SI	SI				RIO CAUTIN	0912
0912 423	ESSAR S.A CAPTACION AGUA POT. LAUTARO	LAUTARO	FUENTE CON COLIF FEC (MED) = 950	SI	SI				RIO CAUTIN	0912
** REGION 10										
* CUENCA : RIO VALDIVIA										
1012 463	POBLACION DE CIUDAD DE VALDIVIA	COMUNA DE VALDIVIA	USO DE AGUA RIO VALDIVIA, FERIA VALDIVIA	SI	SI	SI	SI		RIO VALDIVIA	1012
* CUENCA : RIO BUENO										
1031 425	CAPTACION AGUA POTABLE LA UNION	LA UNION PROVINCIA DE VALDIVIA	FILTRACION Y CLORACION	SI	SI				RIO LLOLLEHUE	1031

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU RSO		PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL. ORGANISMO RESPONSABLE		
		SUP	SUB				BAC	FIS	QUI
=====									
** REGION METROPOLITANA									
* CUENCA : COSTERAS ACONCAGUA - MAIPO									
055 1457	REARACA AGUAS ARRIBA PUENTE LOS CANELOS	SI		1988	Ph=8 CF=790 DB05=1,6	REARACA AGUAS ARRIBA PUENTE LOS CANELOS	SI	SI	ESVAL
055 1458	REARACA EN DESEMBOCADURA	SI		1988	Ph=7.6 CF=35000 DB05=4	REARACA EN DESEMBOCADURA	SI	SI	ESVAL
055 1459	EST. QUILPUE EN CASA VALENCIA	SI		1988	Ph=7.4 CF=92000 DB05=17	EST. QUILPUE EN CASAS VALENCIA	SI	SI	ESVAL
055 1460	EST. QUILPUE/CONFL. EST. MARGA MARGA	SI		1988	Ph=7.5 CF=79000 DB05=9	EST. QUILPUE/CONFL. EST. MARGA MARGA	SI	SI	ESVAL
055 1461	EST. MARGA MARGA/CONFL. EST. QUILPUE	SI		1988	Ph=7.3 CF=490 DB05=7	EST. MARGA MARGA/CONFL. EST. QUILPUE	SI	SI	ESVAL
055 1462	ESTACION VINA DEL MAR PUENTE EL OLIVAR	SI		1988	Ph=6.8 CF=24000 DB05=4.0	ESTACION VINA DEL MAR PUENTE EL OLIVAR	SI	SI	ESVAL
055 1463	EST. VINA PUENTE LIBERTAD	SI		1988	Ph=6.7 CF=24000 DB05=5	EST. VINA PUENTE LIBERTAD	SI	SI	ESVAL
* CUENCA : RIO MAIPO									
057 1290	RIO VOLCAN EN PUENTE BARDOS MORALES	SI		1972-1975	PH=7.9 FE=2.27	33°20' 70°04'	SI	SI	DGA.
057 1291	RIO MAIPO EN BOCATOMA QUELTEHUES	SI		1968 / 1970-77 / 1980-89	Ph=8.1 B=1 Cu=0.03 Fe=2.4	33°55' 70°13'	SI	SI	DGA.
057 1292	RIO MAIPO EN LAS MELOSAS	SI		1966-1989	Ph=7.5 CE=1400 CL=195 As=0.032	33°50' 70°13'	SI	SI	DGA.
057 1293	RIO MAIPO ANTES RIO VOLCAN	SI		1966 / 1968 / 1972-1975	Ph=7.7 As=0.003 B=1.2 Cu=0 NO3=1.3	33°49' 70°14'	SI	SI	DGA.
057 1294	RIO MAIPO EN BOCATOMA QUELTEHUES	SI		1968/1970-77/1980-89	PH=8.12 B=1.0 Fe=2.4	33°55' 70°13'	SI	SI	DGA.
057 1295	RIO MAIPO EN LAS MELOSAS	SI		1966-1989	Ph=7.5 Ce=1400 Cu=0.07 fe=9.84	33°50' 70°13'	SI	SI	DGA.
057 1296	RIO MAIPO ANTES RIO VOLCAN PTE DEL CRIS.	SI		1966/1968/1972-73	Ph=7.7 B=1.20	33°49' 70°14'	SI	SI	DGA.
057 1297	RIO VOLCAN ANTES BARDOS MORALES	SI		1972	Ph=8.10 B=0.90	33°50' 70°04'	SI	SI	DGA.
057 1298	ESTERO MORALES ANTES RIO VOLCAN	SI		1968/1972-1973/1977	Ph=8.2	33°50' 70°04'	SI	SI	DGA.
057 1299	RIO VOLCAN EN BOCATOMA QUELTEHUES	SI		1972-1989		33°49' 70°07'	SI	SI	DGA.
057 1300	RIO VOLCAN EN QUELTEHUES	SI		1968-1989	Ph=7.5 CE=1000 OD=9.6 Fe=3	33°49' 70°13'	SI	SI	DGA.
057 1301	RIO MAIPO ANTES RIO YESO	SI		1968-1969	Ph=8	33°48' 70°14'	SI	SI	DGA.
057 1302	RIO YESO ANTES ESTERO EL PLOMO	SI		1971-1972	Ph=7.5	33°18' 69°57'	SI	SI	DGA.
057 1303	RIO YESO ENTRADA EMBALSE EL YESO	SI		1968-1971	Ph=7.6 B=0.67 Cu=3.05	33°40' 70°07'	SI	SI	DGA.
057 1304	EMBALSE EL YESO EN EMBALSE EL YESO	SI		1968-1977	Ph=7.7	33°40' 70°07'	SI		DGA.
057 1305	RIO YESO SALIDA EMBALSE YESO	SI		1968-1977	Ph=7.7 B	33°40' 70°07'	SI	SI	DGA.
057 1306	RIO YESO SALIDA EMBALSE YESO	SI		1968-1977	Ph=7.7 B=1.0	33°40' 70°07'	SI	SI	DGA.
057 1307	RIO YESO ANTES RIO MAIPO	SI		1966/1968-1977/1980-1989	Ph=7.8 CE=72 OD=9.10 B=0.74	33°47' 70°14'	SI	SI	DGA.
057 1308	RIO MAIPO EN EL INGENIO	SI		1968-1982	Ph=8 Fe=2.0	33°45' 70°17'	SI	SI	DGA.
057 1309	ESTERO SAN ALFONSO ANTES RIO MAIPO	SI		1972-1975	Ph=8	33°45' 70°18'		SI	DGA.
057 1310	RIO MAIPO EN SAN ALFONSO	SI		1968-1989	Ph=8 CE=2000 OD=8.2 B=0.82 Fe=1.86	33°45' 70°18'	SI	SI	DGA.
057 1311	RIO COLORADO EN DESEMBOCADURA	SI		1966-1989	Ph=7.4 CE=1200 OD=9.6 Fe=2.5	33°30' 70°22'	SI	SI	DGA.
057 1312	RIO MAIPO EN EL MANZANO	SI		1968-1989	Ph=8 CE=1900 OD=10 CL=270 B=0.89 Fe=3	33°36' 70°24'	SI	SI	DGA.
057 1313	ESTACION EL MANZANO ANTES RIO MAIPO	SI		1974-1975	Ph=7.6	33°36' 70°24'		SI	DGA.
057 1314	RIO MAIPO EN LAS LAJAS	SI			Ph=8 CE=1000 CL=306 FE=0.87	33°36' 70°24'	SI	SI	DGA.
057 1315	RIO MAIPO EN LA OBRA	SI		1969-1979	Ph=7.7 CE=1033	33°35' 70°27'	SI	SI	DGA.
057 1316	RIO MAIPO EN PUENTE SAN RAMON	SI		1966-1989	Ph=8 CE=1500 OD=7 FE=0.45	33°37' 70°35'		SI	DGA.
057 1317	RIO CLARILLO ANTES RIO MAIPO	SI		1968-1989	Ph=7.6 CL=230 Fe=1 CF=12000 OD=8.9	33°39' 70°38'	SI	SI	DGA.
057 1318	RIO MAIPO EN PUENTE LOS MORROS	SI		1966-1989	Ph=7.7 CE=1500 CL=250 B=0.45 Fe=4.2	33°39' 70°40'	SI	SI	DGA.
057 1319	R. MAIPO EN PTE. LOS MORROS (CONT.)	SI			CF=27667 CT=230000 OD=11		SI	SI	UNIV. DE CHILE
057 1320	RIO MAIPO EN PANAMERICANA SUR	SI		1972-1975	Ph=8 CE=1466 Fe=4.0	33°42' 70°44'		SI	DGA.
057 1321	RIO PENCO EN PANAMERICANA SUR	SI		1973-1975	Ph=7.4 CE=160	33°27' 70°43'		SI	DGA.
057 1322	ESTERO CODEGUA EN PANAMERICANA SUR	SI		1973-1975	Ph=7.5 CE=286	34°01' 70°43'		SI	DGA.
057 1323	ESTERO ANGOSTURA EN ANGOSTURA	SI		1969-1982	Ph=8 CE=250 FE=1 CF=11000	33°54' 70°44'	SI	SI	DGA.

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU RSO		PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL			ORGANISMO RESPONSABLE
		SUP	SUB				BAC	FIS	QUI	
057 1324	ESTERO PAINE EN PANAMERICANA	SI		1969-1982	Ph=7.7 CE=92	33°50' 70°45'	SI	SI		DGA.
057 1325	RIO MAIPO EN VILUCO	SI		1972-1975	Ph=7.6 CE=1262 Cu=0.18	33°45' 70°50'	SI	SI		DGA.
057 1326	RIO MAIPO EN ROSARIO	SI		1966-1972	Ph=7.9 CE=1100	33°47' 70°55'	SI	SI		DGA.
057 1327	RIO MAIPO EN PUENTE SAN VICENTE DE NALTA	SI		1972-1989	Ph=7.5 CE=1000 Cu=0.29 Fe=3	31°43' 70°56'	SI	SI		DGA.
057 1328	RIO MAIPO EN CHIRIHUE	SI		1968-1972	Ph=7.7 CE=1100 CF=36.000	33°42' 71°08'	SI	SI	SI	DGA.
057 1329	RIO MAIPO EN PUENTE MELIPILLA	SI		1969-1982	Ph=8 CE=1000 B=1 Cu=0.13 Fe=5 CF=5800	33°43' 71°13'	SI	SI	SI	DGA.
057 1330	ESTERO PUANGUE EN BOQUERON	SI		1968-1982	Ph=8 CE=243	33°08' 70°08'	SI	SI		DGA.
057 1331	ESTERO PUANGUE EN CURACAVI	SI		1972-1982	Ph=7.5 CE=2.8 B=1.67 Fe=0.74	33°25' 71°10'	SI	SI		DGA.
057 1332	ESTERO PUANGUE CAMINO A SAN ANTONIO	SI		1972-1989	Ph=7.3 CE=1.400 Cl=160 Fe=1.6 OD=7.8	33°40' 71°21'	SI	SI		DGA.
057 1333	RIO MAIPO EN DESEMBOCADURA	SI		1972-1982	Ph=8 CE=1.000 Cu=9 Fe=3.0	33°38' 71°37'	SI	SI		DGA.
057 1334	RIO SAN FRANCISCO ANTES RIO PLOMO	SI		1974-1978	Cu=2.4 Fe=0.5	33°10' 70°21'	SI	SI		DGA.
057 1335	RIO PLOMO ANTES LAGUNA CAPTACION	SI		1975-1977	Ph=6.7 CE=333 Fe=1.01	33°10' 70°21'	SI	SI		DGA.
057 1336	RIO PLOMO SALIDA LAGUNA DE CAPTACION	SI		1974-1978	Ph=6.6 CE=122 Cu=0.87 Fe=0.33	33°10' 70°21'	SI	SI		DGA.
057 1337	R.SAN FCO.ANTES TRANQUE R.DISP.LAS COND.	SI		1974-1978	Ph=5.6 Cu=6.4 Fe=4.6	33°10' 70°21'	SI	SI		DGA.
057 1338	R. SAN FCO. DESPUES TRANQUE RELAVES	SI		1974-1978	Ph=6 Cu=15.20 Fe=4.57	33°10' 70°21'	SI	SI		DGA.
057 1339	RIO SAN FCO. ANTES ESTERO YERBA LOCA	SI		1974-1989	Ph=5 Cu=20 Fe=6.5 OD=8	33°20' 70°22'	SI	SI		DGA.
057 1340	ESTERO YERBA LOCA ANTES RIO SAN FCO.	SI		1974-1989	Ph=6.6 Fe=1 Cu=1.20 OD=7.2	33°20' 70°22'	SI	SI		DGA.
057 1341	R SAN FCO. DESPUES DEL ESTERO YERBA LOCA	SI		1970-1989	Ph=5.5 Cu=13 Fe=3 OD=7	33°20' 70°22'	SI	SI		DGA.
057 1342	RIO SAN FRANCISCO ANTES ESTERO MOLINA	SI		1974-1982	PH=6.5 Cu=5.7 Fe=0.9	33°22' 70°24'	SI	SI		DGA.
057 1343	RIO MOLINA ANTES RIO SAN FRANCISCO	SI		1974-1989	Ph=8 OD=8.8	33°20' 70°22'	SI	SI		DGA.
057 1344	RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS	SI		1968-1989	Ph=7 Cu=3.0 Fe=3.3 OD=8.9 CF=2.8	33°23' 70°28'	SI	SI	SI	DGA.
057 1345	ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA	SI		1980-1989	Ph=7.3 Fe=0.80 CF=410 OD=9.6	33°21' 70°28'	SI	SI	SI	DGA.
057 1346	ESTERO ARRAYAN EN NACIMIENTO	SI		1968-1989	As< 0.005 Fe=0.23	33°21' 70°28'	SI	SI		DGA.
057 1347	CANAL SAN CARLOS ANTES RIO MAPOCHO	SI		1970-1982	Ph=7.8 Cu=0.69 CF=23.000 B=1.8	33°26' 70°36'	SI	SI	SI	DGA.
057 1348	RIO MAPOCHO EN PUENTE PUDAHUEL	SI		1972-1989	Ph=6.7 Cu=1 As=0.05 Fe=20 CF=499000	33°30' 70°50'	SI	SI	SI	DGA.
057 1349	ESTERO COLINA EN COMPUERTAS VARGAS	SI		1968-1982	Ph=7.8 Fe=0.40	33°12' 70°35'	SI	SI		DGA.
057 1350	ESTERO CAEU ANTES ESTERO RUNGUE	SI		1971-1982	Ph=8.2 B=1.18 Fe=0.23	33°01' 70°55'	SI	SI		DGA.
057 1351	ESTERO RUNGUE DESPUES ESTERO CAEU	SI		1982	Ph=8.3 Fe=0.238	33°01' 70°55'	SI	SI		DGA.
057 1352	ESTERO POLPAICO EN CHICUAMA	SI		1968-1989	Ph=7.9 As< 0.005 B=0.60 Fe=1.52	33°13' 70°55'	SI	SI		DGA.
057 1353	ESTERO LAMPA EN PUENTE PUDAHUEL	SI		1972-1989	Ph=6.8 Fe=1.3 OD=8.3	33°25' 70°50'	SI	SI		DGA.
057 1354	ZANJON DE LA AGUADA EN CAMINO PAJARITOS	SI		1968-69/1971-72/1975-76/1979-1989	Ph=7.4 OD=1.9 Cu=0.40 F=3 CF=490000	33°30' 70°46'	SI	SI	SI	DGA.
057 1355	RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU	SI		1966-1989	Ph=7 Cu=1 Fe=3 OD=2.5 CF=2.400.000	33°31' 70°51'	SI	SI	SI	DGA.
057 1356	RIO MAPOCHO EN PUENTE EL MONTE	SI		1969/1971-1989	Ph=7 AS=0.017 F=0.5 CF=130.000 OD=6.6	33°41' 70°59'	SI	SI	SI	DGA.
057 1357	RIO MAPOCHO EN P. MONTE (CONT.)				CT=810000 OD=6.6					
057 1359	CISTERNA, 1 POZO	SI		1977, 1 MEDICION	Ph=7.8 XNA=19 CLAS=C3-S1 B=1.52	LA CISTERNA	SI	SI		DGA.
057 1359	RIO COLINA EN PELDEHUE	SI		1989	Ph=7.3 Fe=0.9	RIO COLINA EN PELDEHUE	SI	SI		DGA.
057 1360	RIO ANGOSTURA EN VALDIVIA DE PAINE	SI		1981-1989	Ph=8 Fe=2.0	33°48' 70°52'	SI	SI		DGA.
057 1361	RIO PINTUE EN PUENTE PINTUE	SI		1989	Ph=7.20 As <0.005 B=0.38 Fe=0.54	RIO PINTUE EN PUENTE PINTUE	SI	SI		DGA.
057 1362	RIO VOLCAN ANTES JUNTA RIO MAIPO	SI		1989	Ph=7.8	RIO VOLCAN ANTES JUNTA RIO MAIPO	SI	SI		DGA.
057 1363	ZANJON DE LA AGUADA EN PUENTE PARTICULAR	SI		1989	Ph=7 Fe=10.3 OD=2.9	33°28' 70°43'	SI	SI		DGA.
057 1364	RIO MAIPO EN CABIMBAO	SI		1989	Ph=7.3 Cd=9.2 As=0.028 Fe=8.5	33°47' 71°32'	SI	SI		DGA.
057 1365	ESTERO PANGUE EN RUTA 78	SI		1989	Ph=7.8 CE=1490 Fe=0.80	33°39' 71°21'	SI	SI		DGA.
057 1366	RIO MAIPO ANTES BOCATOMA EYZAGUIRRE	SI		1989	Ph=7.5 Fe=2.7 As=0.048 B=0.26 Fe=2.7	RIO MAIPO ANTES BOCATOMA EYZAGUIRRE	SI	SI		DGA.
057 1367	CANAL EYZAGUIRRE AGUAS ARRIBA CIA PAPEL.	SI		1989	Ph=8.4 As=0.053 B=0.21 Fe=2.8 CF=935	CANAL EYZAG. AGUAS ARRIBA CIA PAPELERA	SI	SI	SI	DGA.
057 1368	DESCARGA RIL PAPELERA	SI		1989	Ph=8 FE=2.3 CF=140.000	COMPAÑIA PAPELERA	SI	SI	SI	DGA.
057 1369	RIO MAIPO DESPUES DESCARGA RIL CIA PAP.	SI			Ph=8.2 Fe=2.5 OD=6.3	R. MAIPO AGUAS ABAJO CIA PAPELERA	SI	SI		DGA.

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU R50		PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL. ORGANISMO RESPONSABLE		
		SUP	SUB				BAC	FIS	QUI
057 1370	RIO MAIPO EN BOCATOMA CANAL HUIDOBRO	SI		1989	Ph=8 Fe=2.6 As=0.045 OD=10	RIO MAIPO EN BOCATOMA CANAL HUIDOBRO	SI	SI	DGA.
057 1371	RIO MAIPO EN BOCATOMA RIO CLARILLO	SI		1989	Ph=8 As=0.045 Fe=2.65	RIO MAIPO EN BOCATOMA RIO CLARILLO	SI	SI	DGA.
057 1372	RIL FABRICA HILOS CADENA	SI		1989	Ph=12.5 CE=3450 Fe=0.13	FABRICA HILOS CADENA	SI	SI	DGA.
057 1373	RIO MAIPO EN BOCATOMA CANAL EYZAGUIRRE	SI		1989	Ph=8 CE=1720 Cl=253 B=076 Fe=1.6 OD=11	RIO MAIPO EN BOCATOMA CANAL EYZAGUIRRE	SI	SI	DGA.
057 1374	ESTERO MARMOLEJO EN CONFLUENCIA E.MORADO	SI		1989	Ph=8.3 Fe=0.25	ESTERO MARMOLEJO EN C. ESTERO MORADO	SI	SI	DGA.
057 1375	EST.DE LA ENGORDA EN CONFLUENCIA E.MORADO	SI		1989	Ph=8.3	ESTERO DE LA ENGORDA EN C. ESTERO MORADO	SI	SI	DGA.
057 1376	RIO YESO ANTES JUNTAS ESTERO YEGUAS M.	SI		1989	Ph=8	RIO YESO ANTES JUNTAS E. YEGUAS MUERTAS	SI	SI	DGA.
057 1377	ESTERO YEGUAS MUERTAS EN CONFL.RIO MAIPO	SI		1989	Ph=7.9 CE=2756 Cl=350 Fe=0.11	E. YEGUAS MUERTAS EN CONFLUENCIAS R.MAIPO	SI	SI	DGA.
057 1378	R.YESO AGUAS ABAJO EST. YERBAS MUERTAS	SI		1989	Ph=8 CE=1900	R.YESO AGUAS ABAJO CONFL. E.YERB.MUERTAS	SI	SI	DGA.
057 1379	RIO COLINA ANTES JUNTA RIO MORADO.	SI		1989	Ph=7.9 CE=1600 Fe=0.80	RIO COLINA ANTES JUNTA RIO MORADO	SI	SI	DGA.
057 1380	RIO COLINA ANTES JUNTA CARREÑO	SI		1989	Ph=8 Fe=1.21	RIO COLINA ANTES JUNTA CARREÑO	SI	SI	DGA.
057 1381	RIO VOLCAN ANTES JUNTA QUEBRADA MORALES	SI		1989	Ph=7.9 Fe=1.04	RIO VOLCAN ANTES JUNTA QUEBRADA MORALES	SI	SI	DGA.
057 1382	QUEBRADA MORALES EN CONFLUENCIA R.VOLCAN	SI		1989	Ph=7.8 Fe=0.36	QUEBRADA MORALES EN C. RIO VOLCAN	SI	SI	DGA.
057 1383	E. CASA DE PIEDRA EN CONFLUENCIA RIO YESO	SI		1989	Ph=7.8	ESTERO CASA DE PIEDRA EN CONFL.RIO YESO	SI	SI	DGA.
057 1384	ESTERO APAREJO EN CONFLUENCIA RIO YESO	SI		1989	Ph=7.8 Fe=0.14	ESTERO APAREJO EN CONFLUENCIA RIO YESO	SI	SI	DGA.
057 1385	RIO YESO ANTES JUNTAS ESTERO APAREJO	SI		1989	Ph=8 CE=1600 Fe=1.07	RIO YESO ANTES JUNTAS ESTERO APAREJO	SI	SI	DGA.
057 1386	ESTERO DEL PLOMO EN CONFLUENCIA RIO YESO	SI		1989	Ph=7.7 Fe=4.7	ESTERO DEL PLOMO EN CONFLUENCIA RIO YESO	SI	SI	DGA.
057 1387	RIO YESO D. DE CONFLUENCIA E.DEL PLOMO	SI		1989	Ph=7.9 CE=1580 Fe=0.78	RIO YESO DESPUES DE C. ESTERO DEL PLOMO	SI	SI	DGA.
057 1388	RIO VOLCAN EN QUEBRADA LO VALDES	SI		1989	Ph=7.9 Cu=1.92	RIO VOLCAN EN QUEBRADA LO VALDES	SI	SI	DGA.
057 1389	DESAGUE PLANTA MINERA LO V.ANTES Q.LO V.	SI		1989	Ph=7.4	D. PLANTA M. LO VALDES A. QUEBRADA LO V.	SI	SI	DGA.
057 1390	RIO VOLCAN DESPUES QUEBRADA LO VALDES	SI	SI		Ph=7.9	RIO VOLCAN DESPUES QUEBRADA LO VALDES	SI	SI	DGA.
057 1391	RIO VOLCAN DESPUES DE QUEBRADA MORALES	SI			Ph=7.9	RIO VOLCAN DESPUES DE QUEBRADA MORALES	SI	SI	DGA.
057 1392	RODADO LAS AMARILLAS ANTES RIO VOLCAN	SI			CE=2930 Cl=410	RODADO LAS AMARILLAS ANTES RIO VOLCAN	SI	SI	DGA.
057 1393	RIO VOLCAN DESPUES RODADO LAS AMARILLAS	SI			Ph=7.8	RIO VOLCAN DESPUES RODADO LAS AMARILLAS	SI	SI	DGA.
057 1394	POZO N°1 MINERA PUDAHUEL	SI			Ph=7.6 Fe=0.22	MINERA PUDAHUEL	SI	SI	DGA.
057 1395	POZO N°2 MINERA PUDAHUEL	SI			Ph=7.1 As=0.011 Cu=20.02	MINERA PUDAHUEL	SI	SI	DGA.
057 1396	CAUSE MINERA PUDAHUEL	SI			Ph=6 Cu=3.5 Fe=20	MINERA PUDAHUEL	SI	SI	DGA.
057 1397	CALICATA N°2 MINERA PUDAHUEL	SI			CE=6015 As=0.012 Cu=0.13 Fe=4.4	MINERA PUDAHUEL	SI	SI	DGA.
057 1398	CALICATA N°1 MINERA PUDAHUEL	SI			PH=7 CE=4340 AS < 0.005 FE=3.33	MINERA PUDAHUEL	SI	SI	DGA.
057 1399	ZANJON DE LA AGUADA EN R. DEPART. (1)	SI		10-1981/06-1982	Ph=5.7 DBD=5.1 CF=70.000 OD=9.2	Z. DE LA AGUADA EN ROTONDA DEPARTAMENTAL	SI	SI	DGA.
057 1400	ZANJON DE LA A. DESPUES R. DEPART. (2)	SI		10-1981/06-1982	Ph=5.9 DBD=50 OD=7.6	AGUA ABAJO ROTONDA DEPARTAMENTAL	SI	SI	DGA.
057 1401	ZANJON AGUADA EN CAMPUS SAN JOAQUIN (3)	SI		10-1981/06-1982	Ph=5.9 DBD=82 OD=5.4	DETRAS CAMPUS SAN JOAQUIN "UC"	SI	SI	DGA.
057 1402	ZANJON AGUADA EN PUENTE CALLE LAS FLORES	SI		10-1981/06-1982	Ph=6.3 DBD=194 CF=17.106 OD=08	ZANJON AGUADA EN PUENTE CALLE LAS FLORES	SI	SI	DGA.
057 1403	ZANJON AGUADA EN CALLE TOCORNAL (5)	SI		10-1981/06/1982	Ph=6.4 DBD=243 OD=2.8	CALLES TOCORNAL Y CARMEN	SI	SI	DGA.
057 1404	ZONJON AGUADA EN AVDA. RIQUELME (6)	SI		10-1981/06-1982	Ph=6.3 DBD=260 OD=0.7	ZONJON EN CRUCE CALLE ISABEL RIQUELME	SI	SI	DGA.
057 1405	ZANJON AGUADA EN POBLACION BUZETA (7)	SI		10-1981/06-1982	Ph=6.6 DBD=295 OD=0.4	INTERSEC. ZANJON CRUCE FF.CC CARTAGENA	SI	SI	DGA.
057 1406	ZANJON AGUADA EN PUENTE PARTICULAR (8)	SI		10-1981/06-1982	Ph=6.4 DBD=264 CF=45.106 OD=1.4	ZONJON DE LA AGUADA EN PUENTE PARTICULAR	SI	SI	DGA.
057 1407	ZANJON DE LA AGUADA EN MAIPU (9)	SI		10-1981/06-1982	Ph=6.4 DBD=242 CF=31.106 OD=1.5	PUENTE LA FARFANA	SI	SI	DGA.
057 1408	RIO MAIPO EN PUENTE ALTO	SI		1980-1982, 4 MEDICIONES	CF=5800	PUENTE ALTO	SI		UCH.
057 1409	RIO MAIPO EN ISLA DE MAIPO	SI		1980-1982, 4 MEDICIONES	CF=31.000	ISLA DE MAIPO	SI		UCH.
057 1410	RIO MAIPO EN SAN JUAN DE LLOLLEO	SI		1980-1982 3 MEDICIONES	CF=290	SAN J. DE LLOLLEO	SI		UCH.
057 1411	RIO MAIPO EN LLOLLEO	SI		1980-1982 3 MEDICIONES	CF=74000	LLOLLEO	SI		UCH.
057 1412	ESTERO ANGSTURA PTE. VALDIVIA DE PAINE	SI		1980-1982	CF=3200	VALDIVIA DE PAINE	SI		UCH.
057 1413	ESTERO EL GATO	SI		1980-1982, 5 MEDICIONES	CF=99000	PUENTE EL GATO	SI		UCH.
057 1414	RIO MAPOCHO EN EL ARRAYAN	SI		1980-1982, 6 MEDICIONES	CF=52	PTE. EL ARRAYAN	SI		UCH.
057 1415	RIO MAPOCHO EN LO CASTILLO	SI		1980-1982, 5 MEDICIONES	CF=190	BOCATOMA AGUA POTABLE LO CASTILLO	SI		UCH.

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU RSD		PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL. ORGANISMO RESPONSABLE		
		SUP	SUB				BAC	FIS	QUI
057 1416	RIO MAPOCHO EN P. DE VALDIVIA	SI		1980-1982 3 MEDICIONES	CF=540.000	AGUAS ABAJO PTE. PEDRO DE VALDIVIA	SI		UCH.
057 1417	RIO MAPOCHO EN PUENTE MAPOCHO	SI		1980-1982, 4 MEDICIONES	CF=1.700.000	CAMINO AEROPUERTO INTERNACIONAL	SI		UCH.
057 1418	RIO MAPOCHO EN PEÑAFLO	SI		1980-1982, 4 MEDICIONES	CF=230.000	PUENTE FRENTE A PEÑAFLO	SI		UCH.
057 1419	RIO MAPOCHO EN AFLORAMIENTO	SI		1980-1982, 3 MEDICIONES	CF=21000	AFLOR.SUBT. FRENTE A PUENTE PEÑAFLO	SI		UCH.
057 1420	POLPAICO, POZOS	SI		1975, 2 MEDICIONES	Ph=7.9 XNA=29 CLAS=C2-S1 B=0.46 F=0.8	COORD - CORFO 3310 - 7050 B	SI	SI	DGA.
057 1421	POLPAICO, POZOS	SI		1974, 2 MEDICIONES	Ph=7.03 CLAS C2-S1, B=1,40	COORD - CORFO 3310 - 7050 D	SI	SI	DGA.
057 1422	COLINA, POZOS	SI		1974, 1 MEDICION	Ph=6,82 CE=432 CLAS=C2-S1	COORD - CORFO 3310 -7040 A	SI	SI	DGA.
057 1423	COLINA, POZOS	SI		1974 2 MEDICIONES	Ph= XNA=24 CLAS=C2-S1 B=1.18	COORD - CORFO 3310 - 7040 B	SI	SI	DGA.
057 1424	COLINA, POZOS	SI		1975 , 2 MEDICIONES	Ph=8.27 XNA=3.2 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3310 - 7040 D	SI	SI	DGA.
057 1425	QUILICURA, POZOS	SI		1977, 1 MEDICION	Ph=8.20 CE=215 XNA=70 CLAS=C1-S1 B=0.9	COORD - CORFO 3310 - 7040 D	SI	SI	DGA.
057 1426	QUILICURA, POZOS	SI		1975, 1 MEDICION	Ph=8.20 CE=225XNA=70 CLAS=C1-S1 B=0.28	COORD - CORFO 3320 - 7040 Ba	SI	SI	DGA.
057 1427	QUILICURA POZOS	SI		1974 - 1978, 5 MEDICIONES	Ph=7.33 XNA=18 CLAS=C3-S1 B=3.38	COORD - CORFO 3320 - 7040 Bb	SI	SI	DGA.
057 1428	RENCA, POZOS	SI		1978, 1 MEDICION	Ph=6.9 XNA=1.5 CLAS=C1-S1	COORD - CORFO 3320 - 7040 Bb	SI	SI	DGA.
057 1429	RENCA, POZOS	SI		1977-1978	Ph=6.80 XNA=13 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3320 - 7030 Ca	SI	SI	DGA.
057 1430	CONCHALI, 1 POZO	SI		1977, 1 MEDICION	Ph=7 XNA=5 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3320 - 7040 Bb	SI	SI	DGA.
057 1431	CONCHALI, 3 POZOS	SI		1975-1977	Ph=7.39 XNA=6 CLAS=C3-S1 B=1.86	COORD - CORFO 3320 - 7040 Bb	SI	SI	DGA.
057 1432	CONCHALI, 3 POZOS	SI		1977, 2 MEDICIONES	Ph=6.70 XNA=4 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3320 - 7030 Aa	SI	SI	DGA.
057 1433	CONCHALI, 4 POZOS	SI		1958-1978	Ph=7.12 XNA=11 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3320 - 7030 Ac	SI	SI	DGA.
057 1434	LAS CONDES, 1 POZO	SI		1977, 1 MEDICION	Ph=6.9 XNA=12 CLAS=C2-S1 B=0.46	COORD - CORFO 3320 - 7030 Bc	SI	SI	DGA.
057 1435	PROVIDENCIA, 1 POZO	SI		1977, 2 MEDICIONES	Ph=7.08 XNA=12 CLAS=C2-S1	COORD - CORFO 3320 - 7030	SI	SI	DGA.
057 1436	SANTIAGO, POZOS	SI		1977, 1 MEDICION	Ph=7.04 XNA=9 CLAS=C3-S1 B=1.80	COORD - CORFO 3320 - 7040 3b	SI	SI	DGA.
057 1437	SANTIAGO, POZOS	SI		1977, 2 MEDICIONES	Ph=7.2 XNA=16 CLAS=C3-S1 B=0.60	COORD - CORFO 3320 - 7040	SI	SI	DGA.
057 1438	SANTIAGO	SI		1977, 2 MEDICIONES	Ph=6.80 XNA=9 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3320 - 7030 Ac	SI	SI	DGA.
057 1439	SANTIAGO	SI		1977, 2 POZOS	Ph=6.8 XNA=9 CLAS=C3-S1 B=0.40	COORD - CORFO 3320 - 7030 Ac	SI	SI	DGA.
057 1440	QUINTA NORMAL, POZOS	SI		1977, 1 MEDICION	Ph=6.85 XNA=26 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3320 - 7040 Ac	SI	SI	DGA.
057 1441	QUINTA NORMAL	SI		1977, 2 MEDICIONES	Ph=7.25 XNA=8 CLAS=C3-S1	QUINTA NORMAL	SI	SI	DGA.
057 1442	PUDAHUEL, 3 POZOS	SI		1974-1977, 3 MEDICIONES	Ph=7.23 XNA=29 CLAS=C2-S1 B=0.72	COORD - CORFO 3320 - 7050 B	SI	SI	DGA.
057 1443	PUDAHUEL, 2 POZOS	SI		1977, 1 MEDICION	Ph=7.6 XNA=9 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3320 - 7040 Cb	SI	SI	DGA.
057 1444	PUDAHUEL, 10 POZOS	SI		1960-1977, 11 MEDICIONES	Ph=7.26 XNA=16 CLAS=C3-S1 B=0.98	COORD - CORFO 3320 - 7040 Da	SI	SI	DGA.
057 1445	SAN MIGUEL, 7 POZOS	SI		1977 - 1978, 7 MEDICIONES	Ph=7.04 XNA=12 CLAS=C3-S1 B=0.61	COORD - CORFO 3320 - 7030 Cc	SI	SI	DGA.
057 1446	SAN MIGUEL, 2 POZOS	SI		1977, 2 MEDICIONES	Ph=7.03 XNA=8 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3320 - 7030 Cd	SI	SI	DGA.
057 1447	SAN MIGUEL, 3 POZOS	SI		1977, 2 MEDICIONES	Ph=7.05 XNA=19 CLAS=C3-S1 B=1.23	COORD - CORFO 3330 - 7040 B	SI	SI	DGA.
057 1448	SAN MIGUEL, POZOS	SI		1977, 1 MEDICION	Ph=7.40 XNA=25 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3330 - 7030 A	SI	SI	DGA.
057 1450	MAIPU, 1 POZO	SI		1977, 1 MEDICION	Ph=7.38 XNA=34 CLAS=C3-S1 B=2.8	COORD - CORFO 3320 - 7040 Cd	SI	SI	DGA.
057 1451	CISTERNA, 3 POZOS	SI		1975-1977, 3 MEDICIONES	Ph=7.74 XNA=22 CLAS=C3-S1 B=2.8	COORD - CORFO 3320- 7040 Dc	SI	SI	DGA.
057 1452	MAIPU, 6 POZOS	SI		1975 - 1977, 6 MEDICIONES	Ph=7.26 XNA=17 CLAS=C3-S1 B=0.71	COORD - CORFO 3320 - 7040 Dd	SI	SI	DGA.
057 1453	MAIPU, 3 POZOS	SI		1977-1978, 3 MEDICIONES	Ph=7.18 XNA=24 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3330 - 7040 A	SI	SI	DGA.
057 1454	MAIPU, 4 POZOS	SI		1977- 1978 B	Ph=7.06 XNA=25 CLAS=C3-S1 B=3.25	COORD - CORFO 3330 - 7040 B	SI	SI	DGA.
057 1455	BUIN, 2 POZOS	SI		1977, 2 MEDICIONES	Ph=7.10 XNA=21 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3340 - 7040	SI	SI	DGA.
057 1456	PAINE, 1 POZO	SI		1977, 1 MEDICION	Ph=7.20 XNA=19 CLAS=C3-S1	COORD - CORFO 3340 - 7040 D	SI	SI	DGA.
* CUENCA : COSTERAS MAIPO - RAPEL									
058 1358	ESTERO YALI EN BUCALEMU	SI		1981-1989	Ph=7.1 Fe=0.16	33°50' 71°39	SI	SI	DGA.

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU	RSO	PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL.	ORGANISMO RESPONSABLE
		SUP	SUB				BAC FIS QUI	
** REGION 06								
* CUENCA : RIO RAPEL								
060 1621	RIO TINGUIRIRICA EN LOS OLMOS	SI		1983-1989	Ph=7 CE=230 OD=10 AS=0,0012 Fe=1,2	34° 28' - 71° 23'	SI SI	DGA
060 1622	ESTACION CHIMBARONGO EN PANAMERICA	SI		1983-1989	Ph=7 CE=250 OD=12 XNa=22 Fe=4	34° 47' - 71° 03'	SI SI	DGA
060 1623	RIO TINGUIRIRICA EN PUENTE NEGRO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=150 OD=10 AS=0,02 Fe=8	34° 30' - 71° 24'	SI SI	DGA
060 1624	ESTACION ZAMORANO EN PENCAGUE	SI		1983-1989	Ph=8 CE=450 OD=9 AS=0,008	34° 26' - 71° 10'	SI SI	DGA
060 1625	RIO CACHAPOAL EN PUENTE CODAO	SI		1983-1989	Ph=8 CE=500 OD=9 AS=0,023 Fe=4	34° 14' - 70° 28'	SI SI	DGA
060 1626	RIO CLARO DE RENGO EN PUENTE ZURIGA	SI		1983-1989	Ph=8 CE=550 OD=10 AS=0,006	34° 02' - 71° 26'	SI SI	DGA
060 1627	RIO CACHAPOAL ANTES RIO COYA	SI		1983-1989	Ph=7 CE=430 OD=10 AS=0,04 Fe=10	34° 12' - 70° 32'	SI SI	DGA
060 1628	RIO COYA ANTES RIO CACHAPOAL	SI		1983-1989	Ph=5 CE=1200 OD=10 AS=0,3 CU=36 FE=25	34° 12' - 70° 32'	SI SI	DGA
060 1629	RIO COYA ANTES CACHAPOAL	SI		1983-1989	Ph=6 CE=1000 OD=10 AS=0,9 CE=40 FE=90	RIO COYA ANTES CACHAPOAL	SI SI	DGA
060 1630	RIO CACHAPOAL EN PUENTE COINCO	SI		1983-1989	Ph=8 CE=450 OD=10 AS=0,02	34° 15' - 70° 58'	SI SI	DGA
060 1631	RIO CACHAPOAL EN BOCATOMA CANALES	SI		1983-1989	Ph=8 CE=370 OD=10 AS=0,01	34° 15' - 70° 58'	SI SI	DGA
060 1632	ESTACION ALHUE ANTES ESTACION CAREN	SI		1983-1989	Ph=8 CE=300 OD=8 AS=0,005	34° 03' - 71° 13'	SI SI	DGA
060 1633	ESTACION ALHUE DESPUES ESTACION CAREN	SI		1983-1989	Ph=8 CE=2500 OD=8 AS=0,015	34° 04' - 71° 14'	SI SI	DGA
060 1634	ESTACION CAREN ANTES ESTACION ALHUE	SI		1983-1989	Ph=8 CE=2700 OD=8 S04=1500	34° 04' - 71° 13'	SI SI	DGA
060 1635	POZO NOGALES FUNDO SAN VICENTE	SI		1983-1989	Ph=7 CE=300 OD=6	POZO NOGALES FUNDO SAN VICENTE	SI SI	DGA
060 1636	EMBALSE RAPEL EN EL MURO	SI		1983-1989	Ph=8 CE=390 OD=10 AS=0,015	33° 59' - 71° 41'	SI SI	DGA
060 1637	RIO CACHAPOAL 500 M. DESC. A.S. PEUMO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=7,0E5	RIO CACHAPOAL 500 M. DESC. A.S. PEUMO	SI	ESSEL S.A.
060 1638	RIO CACHAPOAL 1000 M. DESC. A.S. PEUMO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=1,3E3	RIO CACHAPOAL 1000 M. DESC. A.S. PEUMO	SI	ESSEL S.A.
060 1639	RIO CACHAPOAL 500 M DESC. A.S.LAS CABRAS	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=4,9	RIO CACHAPOAL 500 M DESC. A.S.LAS CABRAS	SI	ESSEL S.A.
060 1640	RIO CACHAPOAL 1000 M DESC.A.S.LAS CABRAS	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=1,7	RIO CACHAPOAL 1000 M DESC.A.S.LAS CABRAS	SI SI	ESSEL S.A.
060 1641	RIO TINGUIRIRICA 500 M D.A.S.PICHIDEGUA	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=2,3E7	RIO TINGUIRIRICA 500 M D.A.S. PICHIDEGUA	SI	ESSEL S.A.
060 1642	RIO TINGUIRIRICA 1000 M D.A.S PICHIDEGUA	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=3,3E2	RIO TINGUIRICA 1000 M D.A.S. PICHIDEGUA	SI	ESSEL S.A.
060 1643	RIO TINGUIRIRICA 500 M DESC.A.S.NANCAGUA	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=1,4E2	RIO TINGUIRIRICA 500 M DESC.A.S.NANCAGUA	SI	ESSEL S.A.
060 1644	RIO TINGUIRIRICA 1000M DESC.A.S.NANCAGUA	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=5,4E2	RIO TINGUIRIRICA 1000M DESC.A.S.NANCAGUA	SI	ESSEL S.A.
060 1645	EST.LA CADENA 500 M DESC.A.S RANCAGUA	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=1,6E6	EST.LA CADENA 500 M DESC. A.S RANCAGUA	SI	ESSEL S.A.
060 1646	EST.LA CADENA 1000 M DESC. A.S.RANCAGUA	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=2,3E4	EST.LA CADENA 1000 M DESC. A.S.RANCAGUA	SI	ESSEL S.A.
060 1647	EST.LA CADENA 500 M DESC. A.S. MACHALI	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=9,2E5	EST.LA CADENA 500 M DESC. A.S. MACHALI	SI	ESSEL S.A.
060 1648	EST.LA CADENA 1000 DESC.A.S. MACHALI	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=3,3E4	EST.LA CADENA 1000 DESC. A.S.MACHALI	SI	ESSEL S.A.
060 1649	EST.LA CADENA 500 M DESC.A.S. GRANEROS	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=9,2E5	EST.LA CADENA 500 M DESC.A.S.GRANEROS	SI	ESSEL S.A.
060 1650	EST.LA CADENA 1000 M DESC.A.S. GRANEROS	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=3,3E4	EST.LA CADENA 1000 M DESC.A.S. GRANEROS	SI	ESSEL S.A.
060 1651	EST.ZAMORANO 500 M DESC.A.S.SAN VICENTE	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=1,1E2	EST.ZAMORANO 500 M DESC.A.S.SAN VICENTE	SI	ESSEL S.A.
060 1652	EST.ZAMORANO 1000 M DESC.A.S.SAN VICENTE	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=2,0E1	EST.ZAMORANO 1000 M DESC.A.S.SAN VICENTE	SI	ESSEL S.A.
060 1653	EST.VIEDMAS 500 M DESC.A.S.SAN FRANCISCO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=1,3E5	EST.VIEDMAS 500 M DESC.A.S.SAN FRANCISCO	SI	ESSEL S.A.
060 1654	EST.VIEDMAS 1000M DESC.A.S.SAN FRANCISCO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=4,5E4	EST.VIEDMAS 1000M DESC.A.S.SAN FRANCISCO	SI	ESSEL S.A.
060 1655	EST.MALONBO 500 M DESC. A.S. RENGO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=1,5E7	EST. MALONBO 500 M DESC. A.S. RENGO	SI	ESSEL S.A.
060 1656	EST.MALONBO 1000 M DESC.A.S RENGO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=1,1E6	EST.MALONBO 1000 M DESC.A.S. RENGO	SI	ESSEL S.A.
060 1657	EST.TIPAHUE 500 M DESC. A.S. ROSARIO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=8,4E3	EST.TIPAHUE 500 M DESC. A.S. ROSARIO	SI	ESSEL S.A.
060 1658	EST.TIPAHUE 1000 M DESC. A.S. ROSARIO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=4,9E2	EST.TIPAHUE 1000 M DESC. A.S. ROSARIO	SI	ESSEL S.A.
060 1659	C. APALTA 500 M DESC. A.S. REQUINDA	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=1,3E5	C. APALTA 500 M DESC. A.S. REQUINDA	SI	ESSEL S.A.
060 1660	C. APALTA 1000 M DESC. A.S. REQUINDA	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=1,1E5	C. APALTA 1000 M DESC. A.S. REQUINDA	SI	ESSEL S.A.
060 1661	EST.ANTIVERO 500 M DESC.A.S.SAN FERNANDO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=5,4E6	EST.ANTIVERO 500 M DESC.A.S.SAN FERNANDO	SI	ESSEL S.A.
060 1662	EST.ANTIVERO 1000M DESC.A.S.SAN FERNANDO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=3,5E2	EST.ANTIVERO 1000M DESC.A.S.SAN FERNANDO	SI	ESSEL S.A.
060 1663	EST.CHIMBARONGO 500M DESC.AS.CHIMBARONGO	SI		MEDICION PERMANENTE	CF=2,3E3	EST.CHIMBARONGO 500M DESC.AS.CHIMBARONGO	SI	ESSEL S.A.

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU RSO SUP SUB	PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL BAC FIS QUI	ORGANISMO RESPONSABLE
060 1664	EST.CHIMBARONGO 1000M. D.A.S.CHIMBARONGO	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=3,3E3	EST. CHIMBARONGO 1000M. D.A.S.CHIMBARONGO	SI	ESSEL S.A.
060 1665	EST.CHIMBARONGO 500 M DESC.A.S. STA.CRUZ	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=4,5E4	EST.CHIMBARONGO 500 M DESC.A.S. STA.CRUZ	SI	ESSEL S.A.
060 1666	EST.CHIMBARONGO 1000 DESC.A.S.STA. CRUZ	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=7,0E3	EST.CHIMBARONGO 1000 DESC.A.S.STA.CRUZ	SI	ESSEL S.A.
060 1667	EST.LAS VERTIENTES 500M DESC.A.S.CHEPICA	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=1,7E4	EST.LAS VERTIENTES 500M DESC.A.S.CHEPICA	SI	ESSEL S.A.
060 1668	EST.LAS VERTIENTES 1000 DESC.A.S.CHEPICA	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=2,4E4	EST.LAS VERTIENTES 1000 DESC.A.S.CHEPICA	SI	ESSEL S.A.
060 1669	EST.LAS OVEJAS 500 M DESC. A.S. LOLOL	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=1,7E5	EST.LAS OVEJAS 500 M DESC. A.S. LOLOL	SI	ESSEL S.A.
060 1670	EST.LAS OVEJAS 1000 M DESC. A.S. LOLOL	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=2,0E2	EST.LAS OVEJAS 1000 M DESC. A.S. LOLOL	SI	ESSEL S.A.
060 1707	CAPTACION DE AGUA POTABLE RANCAGUA	SI	1984-1990	TURB=50 Ce=317	RANCAGUA PLANTA F.RAPIDOS	SI SI	ESSEL S.A.
060 1708	CAPT.SUPERFICIAL AGUA POT.RANCAGUA	SI	1984-1990	CT=3000	RIO CACHAPOAL AGUAS ARRIBA RANCAGUA	SI	ESSEL S.A.
060 1709	CAPT.SUPERFICIAL AGUA POT.SAN FERNANDO	SI	0984-1990	CT=4	RIO TINGIRIRICA	SI	ESSEL S.A.
060 1710	PUENTE NEGRO	SI	1984-1990	CT=800	RIO CLARO EN PUENTE NEGRO	SI	ESSEL S.A.
060 1711	POZO N°994 CARDENAL CARO	SI	1984-1990	OD=8 AMON=1,8 Cl=485 Fe=3 Mn=1,5	BOCA DE REPEL	SI SI	ESSEL S.A.
060 1712	POZO N°994 CARDENA CARO (CONTINUACION)			RF=1370 TURB=55 COLOR=150			
060 1718	ESTERO LA CADENA ANTES DESCARGAS A.S.	SI	1985	CF=20.600 OD=9.4	INTER. CON CARRETERA LONGITUDINAL SUR	SI SI	ESSEL S.A.
060 1719	ESTERO LA CADENA ANTES DESCARGAS A.S.	SI	1985	CF=10.500 OD=9.6 DB05=8.0	CAMINO ANTIGUO A GRANEROS	SI SI	ESSEL S.A.
060 1720	ESTERO LA CADENA EN LOCALIDAD DE CHANCO	SI	1985	OD=7.0	2.6 KM A.ABAJO DE DESC.EMISARIO RANCAGUA	SI	ESSEL S.A.
060 1721	ESTERO LA CADENA EN PTE CAMINO A RUBIANA	SI	1985	CF=3.8E4 OD=7.3	5.6 KM A.ABAJO DE DESC.EMISARIO RANCAGUA	SI	ESSEL S.A.
060 1722	ESTERO LA CADENA PTE SECTOR EL DURAZNO	SI	1985	OD=7.3	12 KM A.ABAJO DE DESC.EMISARIO RANCAGUA	SI	ESSEL S.A.
060 1723	ESTERO LA CADENA EN PTE CAMINO A DORIHUE	SI	1985	CF=1.0E5 OD=6.6	ANTES DESEMBOCADURA A RIO CACHAPOAL	SI SI	ESSEL S.A.
060 1724	RIO CACHAPOAL A.ARRIBA CONFL. EST CADENA	SI	1985	CF=2.0 OD=9.0	RIO CACHAPOAL ANTES ESTERO CADENA	SI SI	ESSEL S.A.
060 1725	RIO CACHAPOAL A.ABAJO ESTERO LA CADENA	SI	1985	CF=8.8E3 OD=8.8	RIO CACHAPOAL EN CONFL. ESTERO LA CADENA	SI SI	ESSEL S.A.
** REGION 07							
* CUENCA : RIO MATAQUITO							
071 1726	SAGRADA FAMILIA	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=8 CE=230 As=0,015 Fe=0,4	RIO LONTUE EN SAGRADA FAMILIA	SI SI	DGA
071 1727	RIO LONTUE EN PANAMERICANA	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=8 CE=150 As=0,022	RIO LONTUE EN PANAMERICANA	SI SI	DGA
071 1728	PUENTE LAUTARO	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=8 CE=230	RIO MATAQUITO EN PUENTE LAUTARO	SI SI	DGA
071 1729	RIO TENO EN PANAMERICANA	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=350 Fe=0,7	RIO TENO EN PANAMERICANA	SI SI	DGA
* CUENCA : RIO MAULE							
073 1671	RIO CLARO EN RAUQUEN	SI	1983-1989	Ph=7 CE=160	RIO CLARO EN RAUQUEN	SI SI	DGA
073 1672	RIO CLARO EN TALCA	SI	1983-1989	Ph=8 CE=150 As=0,002	RIO CLARO EN TALCA	SI SI	DGA
073 1673	RIO LONCOMILLA EN LAS BRISAS	SI SI	1983-1989	Ph=7 CE=130	RIO LONCOMILLA EN LAS BRISAS	SI SI	DGA
073 1674	RIO MAULE EN FOREL	SI	1983-1989	Ph=7 CE=140 Fe=0,3	RIO MAULE EN FOREL	SI SI	DGA
073 1675	RIO PERQUILAUQUEN EN QUELLA	SI	1983-1989	Ph=7 CE=110 Fe=0,4	RIO PERQUILAUQUEN EN QUELLA	SI SI	DGA
073 1676	RIO ACHIBUENO EN PANAMERICANA	SI	1983-1989	Ph=7 CE=60	RIO ACHIBUENO EN PANAMERICANA	SI SI	DGA
073 1677	RIO LONGAVI EN PANAMERICANA	SI	1983-1989	Ph=7 CE=110 As=0,0017	RIO LONGAVI EN PANAMERICANA	SI SI	DGA
073 1678	RIO CAUQUENES EN EL ARRAYAN	SI SI	1983-1989	Ph=7 CE=100 Fe=0,5	RIO CAUQUENES EN EL ARRAYAN	SI SI	DGA
073 1679	RIO CAUQUENES EN DESEMBOCADURA	SI	1983-1989	Ph=8 CE=160 As=0,02 Fe=0,3	RIO CAUQUENES EN DESEMBOCADURA	SI SI	DGA
073 1680	RIO MAULE EN PANAMERICANA	SI	1983-1989	Ph=7 CE=130 Fe=0,3	RIO MAULE EN PANAMERICANA	SI SI	DGA
073 1681	RIO PURAPEL EN SAUZAL	SI	1983-1989	Ph=7 CE=100	RIO PURAPEL EN SAUZAL	SI SI	DGA
073 1682	RIO LIRCAY EN PANAMERICANA	SI SI	1983-1989	Ph=7 CE=200	RIO LIRCAY EN PANAMERICANA	SI SI	DGA
073 1683	RIO MAULE EN ARMERILLO	SI SI	1983-1989	Ph=7 CE=150 As=0,002 F=0,4.	RIO MAULE EN ARMERILLO	SI SI	DGA
073 1684	RIO PUTAGAN EN B/T CANAL MELOZAN	SI	1983-1989	Ph=7 CE=150 As=0,001	RIO PUTAGAN EN B/T CANAL MELOZAN	SI SI	DGA
073 1685	RIO PUTAGAN EN DESEM. C. EL APESTADO	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=2,4E4 - S.PARATYPHI Y AGONA	100M DESPUES DESEMBOCADURA, LINARES	SI	HIGIENE AMB.VII.REG.

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU RSO SUP SUB	PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL BAC FIS QUI	ORGANISMO RESPONSABLE
073 1686 C.	EL APESTADO ANTES MATADERO	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=5400 - SALMONELLA (-)	300 M ANTES MATADERO LINARES	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1687 C.	EL APESTADO EN C.ZARATE	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=49 - SALMONELLA (-)	C. EL APESTADO EN C. ZARATE	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1688 C.	EL APESTADO EN NACIMIENTO	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=170 - SALMONELLA (-)	C. EL APESTADO EN NACIMIENTO	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1689 C.	EL APESTADO DESPUES MATADERO	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=2,3E6 - S.PARATYPHI B	5M DESP.RECEPCION DREN MATADERO LINARES	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1690 C.	EL APESTADO DESPUES REC. DREN YUNGAY	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=5,4E5 - S.PARATYPHI B, AGONA Y ANAT.	C. EL APESTADO DESPUES REC. DREN YUNGAY	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1691 C.	EL APESTADO DESP. LAGUNA TRAT. IANSA	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=1,7E5 - S.PARATYPHI B, AGONA Y ANAT.	10 M DESPUES LAGUNA IANSA, LINARES	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1692 E.	PIDUCO EN PANAMERICANA	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=918 - S.PARATYPHI B	5M ANTES CRUCE, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1693 E.	PIDUCO EN PUENTE EL ARENAL	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=24.000 - S.PARATYPHI B	E. PIDUCO EN PUENTE EL ARENAL, LINARES	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1694 E.	PIDUCO DESP.EMISARIO COOP. LAS LILAS	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=1,3E5 - S.PARATYPHI B	10M DESPUES EMISARIO, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1695 E.	PIDUCO DESPUES COLECT.2 B.NORTE EST.	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=1,6E6 - S.PARATYPHI B Y ANATON	100M DESPUES COLECTOR, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1696 E.	PIDUCO ANTES DESEMBOCADURA RIO CLARO	SI	MEDICION PERMANENTE	CF=2,2E4 - S.PARATYPHI B Y AGONA	100M DE DESEMBOCADURA, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1697 RIO CLARO EN PUENTE CLARO		SI	MEDICION PERMANENTE	CF=500 - S.PARATYPHI B Y AGONA	10 M ANTES PUENTE, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1698 RIO CLARO ANTES DESEM.BRAZO SUR E.PIDUCO		SI	MEDICION PERMANENTE	CF=22.000 - S.PARATYPHI B	10M ANTES DESEMBOCADURA, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1699 RIO CLARO DESP.DESEMB.ESTERO PIDUCO		SI	MEDICION PUNTUAL	CF=3,5E6 - S.PARATYPHI B Y AGONA	10 M DESP. DESEMBOCADURA, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1700 RIO CLARO ANTES C. SAEZA		SI	MEDICION PERMANENTE	CF=1,6E5 - SALMONELLA (+)	10 M ANTES DESEMBOCADURA, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1701 RIO CLARO INICIO BALNEARIO 6.URZUA		SI	MEDICION PERMANENTE	CF=1,7E5 - SALMONELLA (+)	RIO CLARO INICIO BALNEARIO 6.URZUA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1702 RIO CLARO TERMONO BALNEARIO 6.URZUA		SI	MEDICION PERMANENTE	CF=1,7E5 - SALMONELLA (+)	10 M ANTES DEL PUENTE, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1703 RIO MAULE ANTES DESEMBOCADURA MATADERO		SI	MEDICION PERMANENTE	CF=278 - SALMONELLA (-)	100 M ANTES DESEMBOCADURA, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1704 RIO MAULE DESPUES DESCARGA MATADERO		SI	MEDICION PERMANENTE	CF=3480 - SALMONELLA (-)	100 DESPUES DESCARGA, TALCA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1705 RIO MAULE ANTES DESCARGA COLECTOR SENDOS		SI	MEDICION PERMANENTE	CF=1,6E5 - SALMONELLA (-)	100 M ANTES DESCARGA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
073 1706 RIO MAULE DESP. DESCARGA COLECTOR SENDOS		SI	MEDICION PERMANENTE	CF=1,6E7 - SALMONELLA (-)	100 M DESPUES DESCARGA	SI	HIGIENE AMB.VII REG.
** REGION 08							
* CUENCA : RIO ITATA							
081 1730 GENERAL CRUZ		SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=8 CE=90 OD=9 B=0,3 Fe=0,35	RIO ITATA EN GENERAL CRUZ	SI SI	DBA
081 1731 RIO DIGUILLIN EN LONGITUDINAL		SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=8 CE=90 OD=10 As=0,008	RIO DIGUILLIN EN LONGITUDINAL	SI SI	DBA
081 1732 PUENTE CATO		SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=8 CE=90 OD=10 Fe=0,30	RIO CATO EN PUENTE CATO	SI SI	DBA
081 1733 RIO CATO ANTES RIO NIBLINCO		SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=9 CE=53 OD=9	RIO CATO ANTES RIO NIBLINCO	SI SI	DBA
081 1734 NARANJAL		SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=80 OD=10 As=0,01 Fe=0,23	RIO AUBLE EN NARANJAL	SI SI	DBA
* CUENCA : RIO BIO-BIO							
083 1608 FUENTE DE AGUA POTABLE ANGOL		SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.0 TURB = 2.3 CF = 260		SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
083 1610 FUENTE DE AGUA POTABLE ERCILLA		SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 8.1		SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
083 1612 FUENTE DE AGUA POTABLE COLLIPULLI		SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.3 TURB = 15.8 CF = 420		SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
083 1613 FUENTE DE AGUA POTABLE RENAICO		SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.2 TURB = 2.3 CF = 59		SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
083 1614 FUENTE DE AGUA POTABLE MININCO		SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.6 TURB = 0.7		SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
083 1615 FUENTE DE AGUA POTABLE LOS SAUCES		SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.0 TURB = 4.0 CF = 470		SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
083 1713 RIO BIO BIO EN COIHUE		SI	01/1979 - 3/1980	Ph=7 Ce=73 Hg=0,15 DBO=50	37°32' - 72°35'	SI SI SI	SERPLAC VIII REGION
083 1714 RIO VERGARA EN FUENTE NACIMIENTO		SI	01/1979 - 03/1980	Ph=8 Ce=70 OD=8 Fe=0,23 DBO=1,5 DQO=20	37°29' - 72°40'	SI SI	SERPLAC VII REGION
083 1715 RIO BIO BIO AGUAS ABAJO NACIMIENTO		SI	01/1979 - 03/1980	Ph=7 Ce=69 OD=11 Fe=0,17 DBO=2 DQO=14	37°23' - 72°40'	SI SI	SERPLAC VIII REGION
083 1716 RIO BIO BIO EN BALSEADERO LAJA		SI	01/1979 - 03/1980	Ph=7 Ce=85 OD=11 Hg=0,06 DBO=2 DQO=18	37°19' - 72°42'	SI SI	SERPLAC VIII REGION
083 1717 RIO LAJA EN PUENTE FERROCARRIL		SI	01/1979 - 03/1980	Ph=7 Ce=76 OD=11 As=0,06	37°16' - 72°43'	SI SI	SERPLAC VIII REGION
083 1735 RUCAHUE		SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=250 OD=8	RIO BIO BIO EN RUCAHUE	SI SI	DBA
083 1736 PUENTE PERALES		SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=70 OD=8	RIO LAJA EN PUENTE PERALES	SI SI	DBA
083 1737 CENTRAL ANTUCO		SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=60 OD=8	RIO LAJA BAJO CENTRAL ANTUCO	SI SI	DBA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU RSO SUP SUB	PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL BAC FIS QUI	ORGANISMO RESPONSABLE
083 1738	VILLACURA	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=60 OD=8 Fe=0,4	RIO BUBUECO EN VILLACURA	SI SI	DGA
083 1739	SANTA JUANA	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=80 OD=9 Fe=0,4	RIO BIO BIO EN SANTA JUANA	SI SI	DGA
083 1740	RIO BIO BIO EN DESEMBOCADURA SUR	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=100 OD=7 Fe=1	RIO BIO BIO EN DESEMBOCADURA SUR	SI SI	DGA
083 1741	RIO BIO BIO EN DESEMBOCADURA NORTE	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=500 OD=8 Fe=0,7	RIO BIO BIO EN DESEMBOCADURA NORTE	SI SI	DGA
083 1742	RIO ANDALIEN ANTES ESTERO MONGUEN	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=140 OD=7 Fe=1,5	RIO ANDALIEN ANTES ESTERO MONGUEN	SI SI	DGA
083 1743	PUENTE PONOTRO	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CXE=50 OD=9,7 Fe=0,8	RIO PELECO EN PUENTE PONOTRO	SI SI	DGA
083 1744	PUENTE LOLCO	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=6 CE=70 OD=10	RIO LOLCO EN PUENTE LOLCO	SI SI	DGA
083 1745	RIO BIO BIO ANTES RIO LLANQUEN	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=6 CE=60 OD=7 As=0,009 Fe=0,3	RIO BIO BIO ANTES RIO LLANQUEN	SI SI	DGA
083 1746	DIUQUIN	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=150 OD=8 Fe=0,6	RIO HUAQUI EN DIUQUIN	SI SI	DGA
083 1747	COIHUE	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=120 OD=7 B=0,5 Fe=0,4	RIO BIO BIO EN COIHUE	SI SI	DGA
083 1748	RIO BIO BIO DESPUES DE RIO VERGARA	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=70 OD=7 Fe=1,5	RIO BIO BIO DESPUES RIO VERGARA	SI SI	DGA
083 1749	RIO BUREO EN PANAMERICANA	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=40 OD=8	RIO BUREO EN PANAMERICANA	SI SI	DGA
083 1750	EL MORRO	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=60 OD=8 B=0,5	RIO RENAIKO EN EL MORRO	SI SI	DGA
083 1751	RIO BIO BIO ANTRES LLANQUEN	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=60 OD=8 Fe=0,3	RIO BIO BIO ANTES LLANQUEN	SI SI	DGA
083 1754	CAPTACION AGUA POTABLE LAJA	SI	MEDICIONES PERMANENTES	TURB=14 CF=3000	R.BIO BIO A.CONFLUENCIA R.LAJA P.BIO BIO SI	SI SI SI	ESSBIO
083 1755	CAPTACION AGUA POTABLE CHIGUAYANTE	SI	MEDICIONES PERMANENTES	TURB=9 CF=1500	RIO BIO BIO PROVINCIA CONCEPCION	SI SI SI	ESSBIO
083 1756	CAPTACION AGUA POTABLE NACIMIENTO	SI	MEDICIONES PERMANENTES	TURB=9 CF=9500	RIO VERGARA PROVINCIA BIO BIO	SI SI SI	ESSBIO
083 1757	CAPTACION AGUA POTABLE CONCEPCION	SI	MEDICIONES PERMANENTES	TURB=22 CF=1500	RIO MOCHITA PROVINCIA DE CONCEPCION	SI SI SI	ESSBIO
083 1758	CAPTACION AGUA POTABLE CONCEPCION	SI	MEDICIONES PERMANENTES	TURB=17 CF=1000	RIO BIO BIO PROVINCIA CONCEPCION	SI SI SI	ESSBIO
083 1759	CAPTACION AGUA POTABLE SAN PEDRO	SI	MEDICIONES PERMANENTES	TURB=13 CF=2000	RIO BIO BIO PROVINCIA DE CONCEPCION	SI SI SI	ESSBIO
083 1760	CAPTACION AGUA POTABLE SANTA JUANA	SI	MEDICIONES PERMANENTES	TURB=33 CF=1900	RIO BIO BIO PROVINCIA CONCEPCION	SI SI SI	ESSBIO
083 1761	CAPTACION AGUA POTABLE	SI	MEDICIONES PERMANENTES	TURB=20 CF=4000	ESTERO LAS QUILAS PROVINCIA CONCEPCION	SI SI SI	ESSBIO
083 1763	RIO BIO BIO EN SAN ROSENDO	SI	01/1979-03/1980	Ph=7 CE=36 OD=11 Hg=0,28 CF=930	37° 15' - 72° 44'	SI SI SI	SERPLAC VIII REGION
083 1764	RIO BIO BIO ANTES DE SANTA JUANA	SI	01/1979-03/1980	Ph=7 CE=84 OD=11	37° 10' - 72° 54'	SI SI	SERPLAC VII REGION
083 1765	RIO BIO BIO DESPUES DE SANTA JUANA	SI	01/1979-03/1980	Ph=7 CE=83 OD=9	37° 08' - 72° 57'	SI SI	SERPLAC VII REGION
083 1766	RIO BIO BIO ANTES DE CHIGUAYANTE	SI	01/1979-03/1980	Ph=8 CE=95 OD=10	36° 55' - 73° 02'	SI SI	SERPLAC VII REGION
083 1767	RIO BIO BIO ANTES DE LA MOCHITA	SI	01/1979-03/1980	Ph=7 CE=94 OD=10 Hg=0,12 DBO=2	36° 51' - 73° 03'	SI SI SI	SERPLAC VII REGION
083 1768	RIO BIO BIO ANTES DE LA MOCHITA (CONTIN)			CF=1,1E4 DBO=14 Mn=0,17			
083 1769	RIO BIO BIO EN DESEMBOCADURA	SI	01/1979-03/1980	Ph=7 CE=300 OD=10 DBO=2 CF=2,4E4 DBO22	36° 48' - 73° 09'	SI SI SI	SERPLAC VII REGION
083 1770	RIO BIO BIO AGUAS ABAJO NACIMIENTO	SI	3/1980	Ph=6,5 CE=69 OD=11 DBO=2 DBO=4-24	37° 23' - 72° 40' W	SI SI SI	SERPLAC
083 1771	RIO VERGARA EN FUENTE NACIMIENTO	SI		Ph=7,2 CE=70 OD=4-12 Fe=0,23 DBO=1,5	37° 29'5 - 72° 40' W	SI SI SI	SERPLAC
083 1772	RIO VERGARA EN F.N. (CONTINUACION)			DBO=4-40			
083 1773	RIO BIO BIO EN COIHUE	SI	3/1980	Ph=7,4 CE=72 OD=9-12 Hg=0-0003 DBO=1-9	37° 32'5 - 72° 35 W	SI SI SI	SERPLAC
083 1774	RIO BIO BIO EN COIHUE (CONTINUACION)			DBO=4-112			
083 1775	RIO BIO BIO DESPUES DESCARGA CELUL. LAJA SI		1987 - 1988	Hg=0,0001 - 0,0018	RIO BIO BIO EN CONCEPCION	SI	SENDOS /S.S
083 1776	RIO BIO BIO DESPUES DESCARGA CELUL. LAJA SI		1987 - 1988	Hg=0,0003 - 0,0007	RIO BIO BIO EN SANTA JUANA	SI	SENDOS Y S.S.
083 1777	RIO BIO BIO DESPUES DESCARGA CELUL. LAJA SI		1987 - 1988	Hg=0,0002 - 0,0021	RIO BIO BIO EN CHIGUAYANTE	SI	SENDOS Y S.S.
083 1778	RIO BIO BIO ANTES DESCARGA CELULOSA LAJA SI		1987 (DE MARZO A NOVIEMBRE)	Hg=0,0002 - 0,0006 Hg EN SEPT:0,0019		SI	SENDOS Y S.S.
083 1779	RIO BIO BIO (PUNTUAL)	SI		OD-INV=10,4 VER=8,6 DBO-IN=3,4 VER=3,3	R.BIO BIO AGUAS A.PTE.FFCC A CURANILAHUE SI	SI SI	
083 1780	RIO BIO BIO (PUNTUAL) (CONTINUACION)			Ph=5,6 DBO-INV=10 VER=17 C.T-INV=7,013			
083 1781	RIO BIO BIO (PUNTUAL) (CONTINUACION)			C.T-VER=21,639 S.S-INV=60 VER=44			
083 1782	RIO BIO BIO (PUNTUAL) (CONTINUACION)			S.D-INV=78 VER=37 S.T-INV=139 VER=82			
083 1783	RIO BIO BIO EN BALSEADERO LAJA	SI	1980	Ph=7.4 CE=85 OD=10 Hg=0,0001 DBO=1.5	37° 19'5 - 72° 42 W	SI SI	
* CUENCA : RIO CARAMPANGUE							
085 1752	RAMADILLA		MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=80 OD=8 Fe=0,6	RIO CARAMPANGUE EN RAMADILLA	SI SI	DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU RSO		PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL			ORGANISMO RESPONSABLE
		SUP	SUB				BAC	FIS	QUI	

* CUENCA : RIO LEBU										
087 1753	LOS OLMO	SI		MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=80 OD=10 Fe=0,8	RIO LEBU EN LOS OLMO		SI	SI	DGA
087 1762	CAPTACION AGUA POTABLE LEBU	SI		MEDICION PERMANENTE	TURB=16 CF=1100	ESTERO HUELLACO PROVINCIA ARAUCO	SI	SI	SI	ESSBIO
087 1763	CAPTACION AGUA POTABLE LEBU	SI		MEDICIONES PERMANENTES	TURB=23 CF=2100	RIO LEBU PROVINCIA ARAUCO	SI	SI	SI	ESSBIO
** REGION 09										
* CUENCA : RIO IMPERIAL										
091 1465	RIO LUMACO EN LUMACO	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH=7 CE=60 SAR=0,63 OD=9 B=0,40 Fe=0,9	LUMACO		SI	SI	DGA
091 1466	RIO TRAIQUEN EN TRAIQUEN	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=60 SAR=0,53 OD=9 B=0,35 Fe=0,5	TRAIQUEN		SI	SI	DGA
091 1467	RIO QUINO EN LONGITUDINAL	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=40 SAR=0,4 OD=10 B=0,4 Fe=0,2	RIO QUINO EN LONGITUDINAL		SI	SI	DGA
091 1468	RIO QUILLEN EN VOCOLHUE	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=60 SAR=0,4 OD=9 B=0,3 Fe=0,5	RIO QUILLEN EN VOCOLHUE		SI	SI	DGA
091 1469	RIO CHOL CHOL EN CHOL CHOL	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=50 SAR=0,5 OD=9 B=0,4 Fe=0,4	RIO CHOL CHOL EN CHOL CHOL		SI	SI	DGA
091 1470	RIO CAUTIN EN RARI-RUCA	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=70 SAR=0,4 OD=9 B=0,4 Fe=3,4	RIO CAUTIN EN RARI-RUCA		SI	SI	DGA
091 1471	RIO MUCO EN PUENTE MUCO	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=45 SAR=0,3 OD=9 B=0,4 Fe=0,4	RIO MUCO EN PUENTE MUCO		SI	SI	DGA
091 1472	RIO CAUTIN BAJO TEMUCO	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=70 SAR=0,5 OD=10 B=0,2 Fe=0,2	RIO CAUTIN BAJO TEMUCO		SI	SI	DGA
091 1473	RIO QUEPE EN VILCUN	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=60 SAR=0,5 OD=9 B=0,4 Fe=0,2	RIO QUEPE EN VILCUN		SI	SI	DGA
091 1474	RIO QUEPE EN QUEPE	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=6 CE=50 SAR=0,5 OD=9 B=0,4 Fe=0,5	RIO QUEPE EN QUEPE		SI	SI	DGA
091 1475	RIO IMPERIAL EN CARAHUE	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=60 SAR=0,4 OD=10 B=0,4 Fe=0,6	RIO IMPERIAL EN CARAHUE		SI	SI	DGA
091 1483	RIO CAUTIN EN ALMAGRO	SI		CONTROL PERMENTENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=70 SAR=0,4 OD=11 B=0,4 Fe=0,4	RIO CAUTIN EN ALMAGRO		SI	SI	DGA
091 1485	RIO VERGARA EN TIJERAL	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=70 SAR=0,4 OD=9 B=0,4 Fe=0,5	RIO VERGARA EN TIJERAL		SI	SI	DGA
091 1486	RIO RENAICO EN RENAICO	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=80 SAR=0,4 OD=10 B=0,5 Fe=0,3	RIO RENAICO EN RENAICO		SI	SI	DGA
091 1487	RIO MALLECO EN COLLIPULLI	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	Ph=7 CE=60 SAR=0,3 OD=9 B=0,6 Fe=0,15	RIO MALLECO EN COLLIPULLI		SI	SI	DGA
091 1587	FUENTE DE AGUA POTABLE TEMUCO	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH=7.3 TURB=17,0 CF=2605	RIO CAUTIN EN TEMUCO	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1589	FUENTE DE AGUA POTABLE LAUTARO	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH=7.3 TURB=5.2 CF=950	RIO CAUTIN EN LAUTARO	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1590	FUENTE DE AGUA POTABLE GALVARINO	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH=7.5 TURB=1.4	VERT. NOVOA GALVARINO	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1591	FUENTE DE AGUA POTABLE CAJON	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH=7.2		SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1592	FUENTE DE AGUA POTABLE VILCUN	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH=7.1	SONDAJE 781-782 VILCUN	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1593	FUENTE DE AGUA POTABLE CHERQUENCO	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH=7.9 TURB=3.5	ESTERO LAN LAN CHERQUENCO	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1594	FUENTE DE AGUA POTABLE NUEVA IMPERIAL	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.2 TURB = 1.3 CF = 690	RIO CHOL CHOL NUEVA IMPERIAL	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1595	FUENTE DE AGUA POTABLE CARAHUE	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.2 TURB = 4.6	RIO IMPERIAL EN CARAHUE	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1596	FUENTE DE AGUA POTABLE PUERTO SAAVEDRA	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.1 TURB = 1.7 CF =420	PUERTO SAAVEDRA	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1597	FUENTE DE AGUA POTABLE CHOL-CHOL	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.1	SONDAJE 835-836 CHOL CHOL	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1609	FUENTE DE AGUA POTABLE LUMACO	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.8 TURB = 4.4	SONDAJE 1042-1043 LUMACO	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1611	FUENTE DE AGUA POTABLE Puren	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.1 TURB = 8.2 CF = 530	ESTERO PUNTUN Puren	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1616	FUENTE DE AGUA POTABLE CAPITAN PASTENE	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.3 TURB = 5.7	ESTERO PASTENE LUMACO	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1617	FUENTE DE AGUA POTABLE VICTORIA	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.2 TURB = 6.1 CF = 1000	RIO TRAIQUEN VICTORIA	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1618	FUENTE DE AGUA POTABLE TRAIQUEN	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.2 TURB = 3.1 CF = 780	RIO TRAIQUEN TRAIQUEN	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1619	FUENTE DE AGUA POTABLE CURACAUTIN	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.4 TURB = 0.4	VERT. LOS LAURELES CURACAUTIN	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION
091 1620	FUENTE DE AGUA POTABLE LONGUIMAY	SI		CONTROL PERMANENTE DESDE 1983	PH = 7.5 TURB = 0.5	CAP. EL GALVARINO LONGUIMAY	SI	SI	SI	ESSAR S.A. IX REGION

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECUPERACION	PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL	ORGANISMO RESPONSABLE
		SUP SUB				BAC FIS QUI	

* CUENCA : RIO TOLTEN							
094 1476	RIO ALLIPEN EN MELIPEUCO	SI	1983-1989	Ph=7 CE=80 SAR=0,4 OD=10 B=0,5 Fe=3,4	RIO ALLIPEN EN MELIPEUCO	SI SI	DGA
094 1477	RIO ALLIPEN EN LOS LAURELES	SI	1983-1989	Ph=7 CE=70 SAR=0,6 OD=9 B=0,4 Fe=4,4	RIO ALLIPEN EN LOS LAURELES	SI SI	DGA
094 1478	RIO PUCON EN BALSEADERO QUELHUE	SI	1983-1989	Ph=7 CE=60 SAR=0,4 OD=10 B=0,4 Fe=0,5	RIO PUCON EN BALSEADERO QUELHUE	SI SI	DGA
094 1479	RIO TOLTEN EN VILLARRICA	SI	1983-1989	Ph=7 CE=68 SAR=0,5 OD=9 B=0,4 Fe=0,6	RIO TOLTEN EN VILLARRICA	SI SI	DGA
094 1480	RIO TOLTEN BAJO JUNTA ALLIPEN	SI	1983-1989		RIO TOLTEN BAJO JUNTA ALLIPEN	SI SI	DGA
094 1481	RIO DONGIL EN GORBEA	SI	1983-1989	Ph=7 CE=40 SAR=0,5 OD=10 B=0,8 Fe=0,5	RIO DONGUIL EN GORBEA	SI SI	DGA
094 1482	RIO TOLTEN EN TEODORO SCHMIDT	SI	1983-1989	Ph=7 CE=60 SAR=0,5 OD=9 B=0,4 Fe=0,5	RIO TOLTEN EN TEODORO SCHMIDT	SI SI	DGA
094 1484	RIO TOLTEN EN LONGITUDINAL	SI	1983-1989	Ph=7 CE=70 SAR=0,5 OD=10 B=0,6 Fe=0,3	RIO TOLTEN EN LONGITUDINAL	SI SI	DGA
094 1588	FUENTE DE AGUA POTABLE CUNCO	SI	CONTROL PERMANENTE	PH=7.2 TURB=1.3 CF=64		SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
094 1598	FUENTE DE AGUA POTABLE PITRUFQUEN	SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.3 TURB = 1.0	SANDAJES 674-669 FUNDO BERMEDO	SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
094 1599	FUENTE DE AGUA POTABLE GORBEA	SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.1 TURB = 9.0 CF = 107	CAP. NOVDA-VERT. 1,2 Y 3	SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
094 1600	FUENTE DE AGUA POTABLE FREIRE	SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 6.9 TURB = 0.8	SANDAJES 138-622 FREIRE	SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
094 1601	FUENTE DE AGUA POTABLE NUEVA TOLTEN	SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.3 TURB = 6.9 CF = 140	ESTERO TRONADOR NUEVA TOLTEL	SI SI SG	ESSAR S.A. IX REGION
094 1602	FUENTE DE AGUA POTABLE LASTARRIA	SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.3 TURB = 1.7 CF = 130	VERTIENTE NATURAL LASTARRIA LASTARRIA	SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
094 1603	FUENTE DE AGUA POTABLE QUITRAHUE	SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.3 TURB = 4.3 CF = 186	VERTIENTE NATURAL QUITRAHUE QUITRAHUE	SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
094 1604	FUENTE DE AGUA POTABLE VILLARRICA	SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.1 TURB = 0.7	ESTERO DONGUIL VILLARRICA	SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
094 1605	FUENTE DE AGUA POTABLE LONCOCHE	SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.2 TURB = 1.8 CF = 306	RIO CRUCES LONCOCHE	SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
094 1606	FUENTE DE AGUA POTABLE PUCON	SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.2 TURB = 0.4	ESTERO PUCON PUCON	SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
094 1607	FUENTE DE AGUA POTABLE LICAN-RAY	SI	CONTROL PERMANENTE	PH = 7.1 TURB = 0.8	CAP. ESTERO PUCON Y VERTIENTE NATURAL	SI SI SI	ESSAR S.A. IX REGION
** REGION 10							
* CUENCA : RIO VALDIVIA							
101 1334	RIO CRUCES ANTES BIFURCACION	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=400 OD=7 DBO=1	RIO CRUCES ANTES BIFURCACION R. CAU-CAU	SI SI SI	SENDOS X REGION
101 1488	RIO CRUCES EN RUCACO	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=50 SAR=0,5 OD=10 B=0,2 Fe=0,4	RIO CRUCES EN RUCACO	SI SI	DGA
101 1489	RIO HUANEHUE ANTES LAGO PANGUIPULLI	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=60 SAR=0,5 OD=10 B=0,3 Fe=2	RIO HUANEHUE ANTES LAGO PANGUIPULLI	SI SI	DGA
101 1490	RIO LIQUIFE EN LIQUIFE	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=55 SAR=0,5 OD=10 B=0,2 Fe=0,2	RIO LIQUIFE EN LIQUIFE	SI SI	DGA
101 1491	RIO HUA HUM EN LA FRONTERA	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983		RIO HUA HUM EN LA FRONTERA	SI SI	DGA
101 1492	RIO LLANQUIHUE ANTES LAGO PANGUIPULLI	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=60 SAR=0,4 OD=10 B=0,3 Fe=1,2	RIO LLANQUIHUE ANTES LAGO PANGUIPULLI	SI SI	DGA
101 1493	RIO ENCO EN CHAN CHAN	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=60 SAR=0,5 OD=9 B=0,3 Fe=1,2	RIO ENCO EN CHAN CHAN	SI SI	DGA
101 1494	RIO SAN PEDRO EN DES. LAGO RINIHUE	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=57 SAR=0,4 OD=10 Na=28%	RIO SAN PEDRO EN DES. LAGO RINIHUE	SI SI	DGA
101 1495	RIO QUINCHILCA EN QUINCHILCA	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983		RIO QUINCHILCA EN QUINCHILCA	SI SI	DGA
101 1496	RIO CALLE-CALLE EN Balsa SAN JAVIER	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=53 SAR=0,3 OD=10 Fe=0,3 Na=27%	RIO CALLE-CALLE EN Balsa SAN JAVIER	SI SI	DGA
101 1497	RIO VALDIVIA EN TRANSBORDADOR	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=2000 SAR=10 OD=10 B=0,5 Fe=0,2	RIO VALDIVIA EN TRANSBORDADOR	SI SI	DGA
101 1528	PLANTA ARIDOS WALDCOR	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=521 OD=8,4 DBO=0,8 CE=68	RIO CALLE-CALLE KM 3,3 PTE LAS ANIMAS	SI SI	SENDOS X REGION
101 1529	CASA PEDRO DE VALDIVIA	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=4563 OD=8,4 DBO=0,9	RIO CALLE-CALLE PUENTE CALLE-CALLE	SI SI SI	SENDOS X REGION
101 1530	CALLE SAN CARLOS	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=5280 OD=7,9 DBO=1 CE=2000	RIO CALLE-CALLE FRENTE A CALLE SAN CARLO	SI SI SI	SENDOS X REGION
101 1531	ESTACION LAS MULATAS	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=4094 OD=7,7 DBO=1 CE=9500	RIO VALDIVIA FRENTE SECTOR LAS MULATAS	SI SI SI	SENDOS X REGION
101 1532	UNIVERSIDAD AUSTRAL	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=737 OD=7,4 DBO=1,1	RIO CAU CAU FRENTE UNIVERSIDAD AUSTRAL	SI SI SI	SENDOS X REGION
101 1533	RIO CAU CAU EN BIFURCACION	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=625 OD=7,3 DBO=0,9	RIO CAU CAU EN BIFURCACION RIO CRUCES	SI SI SI	SENDOS X REGION
101 1535	PUENTE TORO BAYO	SI	MEDICION PUNTUAL	CF=900 OD=7,2 DBO=0,9	RIO CRUCES BAJO PUENTE. TORO BAYO	SI SI SI	SENDOS X REGION
* CUENCA : RIO BUENO							
103 1498	RIO CALCURRUPE EN DESEMBOCADURA	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=57 SAR=0,3 OD=10 B=0,3 Fe=0,03	RIO CALCURRUPE EN DESEMBOCADURA	SI SI	DGA
103 1499	RIO NLAHUE EN MAYAY	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=150 SAR=1 OD=11 B=0,6 Fe=0,4	RIO NICAHE EN MAYAY	SI SI	DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU RSO SUP SUB	PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL. BAC FIS QUI	ORGANISMO RESPONSABLE
103 1500	RIO BUENO EN PUERTO LAPI	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=70 SAR=0,4 OD=11 B=0,3	RIO BUENO EN PUERTO LAPI	SI SI	DGA
103 1501	RIO BUENO EN TRUMAO	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=66 SAR=0,4 OD=9 B=0,3 Fe=0,1	RIO BUENO EN TRUMAO	SI SI	DGA
103 1502	RIO CHIRRE ANTE JUNTA PILMAIQUEN	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983		RIO CHIRRE ANTE JUNTA PILMAIQUEN	SI SI	DGA
103 1503	RIO GOL-GOL BAJO SALTO EL INDIO	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=57 SAR=0,4 OD=12 B=0,3 Fe=0,1	RIO GOL-GOL BAJO SALTO EL INDIO	SI SI	DGA
103 1504	RIO PILMAIQUEN EN DES. LAGO PUYEHUE	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=80 SAR=0,5 OD=10 B=0,4 Fe=0,05	RIO PILMAIQUEN EN DES. LAGO PUYEHUE	SI SI	DGA
103 1505	RIO RAHUE EN DES. LAGO RUPANCO	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=57 SAR=0,3 OD=10 B=0,3 Fe=0,05	RIO RAHUE EN DES. LAGO RUPANCO	SI SI	DGA
103 1506	RIO NEGRO EN CHAHUILCO	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=95 SAR=0,6 OD=9 B=0,4 Fe=0,9	RIO NEGRO EN CHAHUILCO	SI SI	DGA
103 1507	RIO RAHUE EN FORRAHUE	SI	MEDICIONES PERMANENTES DESDE 1983	Ph=7 CE=62 SAR=0,4 OD=9 B=0,4 Fe=0,1	RIO RAHUE EN FORRAHUE	SI SI	DGA
103 1522	RIO RAHUE ANTES DE OSORNO	SI	MEDICION MUNTUAL	OD=10,2 DBO=5,3 CF=240	OSORNO	SI	SENDOS X REGION
103 1523	RIO RAHUE ANTES RIO DAMAS	SI	MEDICION PUNTUAL	OD=8,4 DBO=5,3 CF=920	OSORNO	SI SI	SENDOS X REGION
103 1524	RIO RAHUE 1 KM. DESPUES ULTIMA DESCARGA	SI	MEDICION PUNTUAL	OD=11 DBO=5,3 CF=17000	OSORNO	SI SI	SENDOS X REGION
103 1525	RIO RAHUE 3 KM. DESPUES ULTIMA DESCARGA	SI	MEDICION PUNTUAL	OD=9,8 DBO=7,9 CF=13000	OSORNO	SI SI	SENDOS X REGION
103 1526	RIO DAMAS ANTES OSORNO	SI	MEDICION PUNTUAL	OD=9,5 DBO=7,9 CF=240	OSORNO	SI SI	SENDOS X REGION
103 1527	RIO DAMAS ANTES RIO RAHUE	SI	MEDICION PUNTUAL	OD=11,2 DBO=15,8	OSORNO	SI SI	SENDOS X REGION
* CUENCA : CUENCAS E ISLAS RIO BUENO - RIO PUELO							
104 1508	RIO MAULLIN EN LAS QUEMAS	SI	1983-1989	Ph=7 CE=99 SAR=0,8 OD=10 B=0,4 Fe=0,1	RIO MAULLIN EN LAS QUEMAS	SI SI	DGA
104 1509	RIO DAMAS EN TACAMO	SI	1983-1989	Ph=7 CE=86 SAR=0,5 OD=9 B=0,3 Fe=0,3	RIO DAMAS EN TACAMO	SI SI	DGA
104 1510	RIO PETROHUE EN DES. LAGO T. LOS SANTOS	SI	1983-1989	Ph=6 CE=47 SAR=0,3 OD=10 B=0,3 Fe=0,03	RIO PETROHUE EN DES. LAGO T. LOS SANTOS	SI SI	DGA
104 1518	NACIMIENTO RIO MAULLIN	SI	MEDICION PUNTUAL	Ph=7,8 OD=10,3 DBO=0,9 CF=1,8	DESEMBOCADURA LAGO LLANQUIHUE	SI SI	SENDOS X REGION
104 1519	RIO MAULLIN EN PANAMERICANA	SI	MEDICION PUNTUAL	Ph=7,7 OD=10,2 DBO=2,0 CF=350	RIO MAULLIN EN PANAMERICANA	SI SI	SENDOS X REGION
104 1520	RIO MAULLIN CAMININO PTE. A NVA.BRAUNAU	SI	MEDICION PUNTUAL	Ph=7,8 OD=9, DBO=1,1 CF=540	RIO MAULLIN CAMINO PTE. A NVA.BRAUNAU	SI SI SI	SENDOS X REGION
104 1521	RIO MAULLIN A 25 KM. PTE. A NVA. BRAUNAU	SI	MEDICION PUNTUAL	Ph=7,7 OD=9,2 DBO=5,0 CF=920	RIO MAULLIN A 25 KM. PTE A NVA BRAUNAU	SI SI SI	SENDOS X REGION
104 1574	RIO MAULLIN	SI	PUNTUAL 7/10/1987 18:10	Ph=7,8 OD=10,3 DBO=0,9 Ct=1,8 CF=1,8	DESEMBOCADURA LAGO LLANQUIHUE	SI SI SI	SENDOS/CNIC
104 1575	RIO MAULLIN	SI	PUNTUAL 7/10/1987 16:25	Ph=7,7 OD=10,3 DBO=2 Ct=3,500 CF=350	RIO MAULLIN EN DESEMBOCADURA	SI SI SI	SENDOS/CNIC
104 1576	RIO MAULLIN	SI	PUNTUAL 7/10/1987 16:50	Ph=7,8 OD=9,6 DBO=1,1 Ct=5.400 CF=540	RIO MAULLIN MEDIO CAMINO PTE.NVA.BRAUNAU	SI SI SI	SENDOS/CNIC
104 1577	RIO MAULLIN	SI	PUNTUAL 7/10/1987 17:15	Ph=7,7 OD=9, DBO=5 CT=540	RIO MAULLIN A 2500 M PTE A NVA BRAUNAU	SI SI SI	SENDOS CNIC
* CUENCA : RIO PUELO							
105 1511	RIO MANSO ANTES JUNTA CON PUELO	SI	1983-1989		RIO MANSO ANTE JUNTA CON PUELO	SI SI	DGA
105 1512	RIO PUELO ANTES JUNTA CON MANSO	SI	1983-1989		RIO PUELO ANTE JUNTA CON MANSO	SI SI	DGA
* CUENCA : RIO YELCHO							
107 1513	RIO YELCHO EN DES. LAGO YELCHO	SI	1983-1989		RIO YELCHO EN DES. LAGO YELCHO	SI SI	DGA
** REGION 11							
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS RIO PALENA - RIO AISEN							
111 1552	RIO CISNE EN PTE. CARRETERA AUSTRAL	SI	1983-1989	Ph=7 CE=30 SAR=0,30 OD=12 B=0,30	RIO CISNES EN PTE. CARRETERA AUSTRAL	SI SI	DGA
* CUENCA : RIO AISEN							
113 1514	RIO BLANCO ANTES RIO HUEMULES	SI	1983-1989	Ph=7 CE=110 SAR=0,2 OD=8 As=0,005	RIO BLANCO ANTES RIO HUEMULES	SI SI	DGA
113 1515	RIO SIMPSON DESPUES RIO COYHAIQUE	SI	1983-1989	Ph=7 CE=90 SAR=0,3 OD=10 Fe=0,83	RIO SIMPSON DESPUES RIO COYHAIQUE	SI SI	DGA
113 1516	RIO COYHAIQUE ANTES RIO SIMPSON	SI	1983-1989	Ph=7 CE=100 SAR=0,4 OD=13	RIO COYHAIQUE ANTES RIO SIMPSON	SI SI	DGA
113 1517	RIO COYHAIQUE EN TEJAS VERDES	SI		Ph=7 CE=100 SAR=0,4	RIO COYHAIQUE EN TEJAS VERDES	SI SI	DGA
113 1539	RIO SIMPSON EN PASARELA ENTEL	SI	1983-1989	Ph=7 CE=90 SAR=0,35 OD=12 FE=0,18	RIO SIMPSON EN PASARELA ENTEL	SI SI	DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECU RSO		PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL. ORGANISMO RESPONSABLE		
		SUP	SUB				BAC	FIS	QUI
113 1540	RIO SIMPSON EN P.M. MONDACA	SI		1983-1989	Ph=7 CE=100 SAR=0,32 OD=11 Fe=0,20	RIO SIMPSON EN P.M. MONDACA	SI	SI	DGA
113 1543	RIO POLLUX ANTES RIO SIMPSON	SI		1983-1989	Ph=8 CE=100 SAR=0,40 OD=10	RIO POLLUX ANTES RIO SIMPSON	SI	SI	DGA
113 1544	RIO BLANCO EN DESAGUE LAGO CARO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=40 SAR=0,20 OD=9 Fe=0,20	RIO BLANCO EN DESAGUE LAGO CARO	SI	SI	DGA
113 1547	RIO MANIGUALES EN PTE.3 ANTES R.SIMPSON	SI		1983-1989	Ph=7 CE=40 SAR=0,20 Fe=1,0	RIO MANIGUALES EN PTE.3 ANTES R.SIMPSON	SI	SI	DGA
113 1548	RIO AISEN EN PTE. IBAREZ EN PUERTO AISEN	SI		1983-1989	Ph=7 CE=35 SAR=0,35 B=0,1 Fe=2,0	RIO AISEN EN PTE.-IBAREZ EN PUERTO AISEN	SI	SI	DGA
113 1549	RIO EMP.GMO.ANTES R.MARIHUALES (S.AFORD)	SI		1983-1989	Ph=7 CE=60 SAR=0,20 OD=12 B=0,07	R.EMP.GMO.ANTES R.MARIHUALES (S. AFORD)	SI	SI	DGA
113 1550	RIO AIREHUAO ANTES R.MARIHUALES (S.AFORD)	SI		1983-1989	Ph=7 CE=60 SAR=0,20 OD=12 B=0,25 F=0,8	RIO AIREHUAO ANTES R.MARIHUALES (S.AFORD)	SI	SI	DGA
113 1551	RIO GRANDE EN PUENTE CARRETERA AUSTRAL	SI		1983-1989	Ph=7 CE=23 SAR=0,4 OD=12 AS=0,12 B=0,4	RIO GRANDE EN PUENTE CARRETERA AUSTRAL	SI	SI	DGA
113 1553	RIO TOQUI EN CAMPAMENTO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=60 SAR=0,2 OD=12 B=0,2 Fe=0,6	RIO TOQUI EN CAMPAMENTO	SI		DGA
113 1554	RIO TOQUI 200MT ABAJO PTA.HIDROELECTRICA	SI		1983-1989	Ph=7 CE=50 SAR=0,20 OD=12	R.TOQUI 200MT ABAJO PTA. HIDROELECTRICA	SI		DGA
113 1555	RIO TOQUI EN JTA.DESAGUE LAGO P.A.CERDA	SI		1983-1989	Ph=7 CE=45 SAR=0,20 OD=12 Fe=0,3	RIO TOQUI EN JTA.DESAGUE LAGO P.A.CERDA	SI		DGA
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS AISEN - BAKER C. GRAL. MARTINEZ									
114 1542	RIO HUEMULES FRENTE C. GALERA	SI		1983-1989	Ph=7 CE=140 SAR=0,40 OD=10 AS=0,06 Fe=	RIO HUEMULES FRENTE C. GALERA	SI		DGA
* CUENCA : RIO BAKER									
115 1536	RIO CLARO EN PISICULTURA	SI		1983-1984	Ph=6 CE=30 SAR=0,25 OD=11 Fe=0,12	RIO CLARO EN PISICULTURA	SI		DGA
115 1537	RIO CLARO EN PLANTA HIDROELECTRICA	SI		1983-1989	Ph=7 CE=32 SAR=0,25 Fe=0,12	RIO CLARO EN PLANTA HIDROELECTRICA	SI		DGA
115 1538	RIO CLARO EN PUENTE R. OSSES	SI		1983-1989	Ph=7 CE=30 SAR=0,26 OD=11 Cu=0,1Fe=0,3	RIO CLARO EN PUENTE RIO OSSES	SI		DGA
115 1541	RIO OSCURO EN CAMINO A PORTEZUELO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=130 SAR=0,35 OD=10 Fe=0,10	RIO OSCURO EN CAMINO A PORTEZUELO	SI		DGA
115 1545	RIO MURTA EN DESEMBOCADURA	SI		1983-1989	Ph=7 CE=70 SAR=0,20 OD=11	RIO MURTA EN DESEMBOCADURA	SI		DGA
115 1546	RIO COCHRANE EN COCHRANE	SI		1983-1989	Ph=7 CE=160 SAR=0,45 XNA=20 OD=12	RIO COCHRANE EN COCHRANE	SI		DGA
** REGION 12									
* CUENCA : COSTERAS SENO ANDREW - RIO HOLLENBERG									
122 1557	RIO LAS CHINAS EN PUENTE CARRETERO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=170 SAR=0,45 OD=12 B=0,29	RIO LAS CHINAS EN PUENTE CARRETERO	SI		DGA
122 1566	RIO BAGUALES EN CERRO GUIDO	SI		1983-1989	Ph=8 CE=270 SAR=0,54 OD=11 Fe=0,40	RIO BAGUALES EN CERRO GUIDO	SI		DGA
122 1567	RIO SERRANO EN DESAGUE LAGO DEL TORO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=0,5 SAR=0,30 OD=15	RIO SERRANO EN DESAGUE LAGO DEL TORO	SI		DGA
122 1568	RIO PAINE EN ESTANCIA RIO PAINE	SI		1983-1989	Ph=7 CE=40 SAR=0,13 OD=12 B=0,27 Fe=1	RIO PAINE EN ESTANCIA RIO PAINE	SI		DGA
122 1568	RIO GRAY ANTES RIO SERRANO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=27 SAR=0,2 OD=14 B=0,20 Fe=1,2	RIO GRAY ANTES RIO SERRANO	SI		DGA
122 1569	RIO LAS CHINAS EN CERRO GUIDO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=150 SAR=0,4 OD=12 B=0,24 Fe=1,1	RIO LAS CHINAS EN CERRO GUIDO	SI		DGA
122 1570	RIO TRES PASOS ANTES BOCATOMA SENDOS	SI		1983-1989	Ph=7 CE=100 SAR=0,6 OD=16 B=0,40	RIO TRES PASOS ANTES BOCATOMA SENDOS	SI		DGA
122 1571	RIO LEAGURA EN BOCATOMA SENDOS	SI		1983-1989	Ph=7 CE=190 SAR=0,70 OD=12 AS=0,005	RIO LEAGURA EN BOCATOMA SENDOS	SI		DGA
122 1572	RIO LAS MINAS EN BOCATOMA SENDOS	SI		1983-1989	Ph=7 CE=260 SAR=0,8 B=0,46 Fe=1,3	RIO LAS MINAS EN BOCATOMA SENDOS	SI		DGA
122 1573	RIO SAN JUAN EN DESEMBOCADURA	SI		1983-1989	Ph=7 CE=110 SAR=0,43 OD=14 AS=0,007	RIO SAN JUAN EN DESEMBOCADURA	SI		DGA
* CUENCA : COSTERAS LAGUNA BLANCA - E DE MAGALLANES									
125 1559	RIO GRANDE EN I. RIESCO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=50 SAR=0,40 OD=14 B=0,40	RIO GRANDE EN I. RIESCO	SI		DGA
125 1563	RIO GRANDE EN TIERRA DEL FUEGO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=100 SAR=0,60 OD=12 B=0,22	RIO GRANDE EN TIERRA DEL FUEGO	SI		DGA
125 1578	RIO DE LA MANO	SI		PUNTUAL 6,03-10,04 DE 1989	Ph=7,4 OD=5,9 Sst=59,6 Ssf=43,6	COMIENZO ABOVEDAMIENTO			SENDOS XII REGION
125 1579	RIO DE LA MANO (CONTINUACION)				Ssv=16,0 CT=7.600 DB05=16				
125 1580	RIO DE LA MANO	SI		PUNTUAL 6,03-1004 DE 1989	Ph=7,4 OD=4,8 Sst=39 Ssf=15,4	ANTES DESCARGA AL MAR			SENDOS
125 1581	RIO DE LA MANO (CONTINUACION)				Ssv=23,7 DB05=104				
125 1582	RIO DE LAS MINAS	SI		PUNTUAL 6,03-10,04 DE 1989	Ph=7,7 OD=9,2 Sst=133 Ssf=99,3	FRENTE A PLANTA FILTROS	SI	SI	SENDOS
125 1583	RIO DE LAS MINAS (CONTINUACION)				Ssv=33,9 CF=359 DB05=19,1				

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE CALIDAD

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	RECURSO		PERIODO DE MEDICIONES	VALORES REPRESENTATIVOS	UBICACION	TIPO DE CONTROL		ORGANISMO RESPONSABLE
		SUP	SUB				BAC	FIS	
125 1584	RIO DE LAS MINAS	SI		PUNTUAL 6,03-10,04 DE 1989	OD=8,6 CF=430.000	PUENTE CALLE ZENTENO (DESCARGA DE A.S.)			SENDOS
125 1585	RIO DE LAS MINAS	SI		PUNTUAL	Ph=7,6 OD=5,5 Sst=114,6 Ssf=74,8	ANTES DESCARGA AL MAR			SENDOS
125 1586	RIO DE LAS MINAS (CONTINUACION)				Ssy=37,8 CF=23.000 DB05=10.5				
* CUENCA : VERTIENTE DEL ATLANTICO									
126 1564	RIO PENITENTE EN MORRO CHICO	SI		1983-1989	Ph=7 CE=100 SAR=0,47 OD=14 B=0,15	RIO PENITENTE EN MORRO CHICO	SI		DGA
126 1565	RIO RUBENS EN RUTA N°9	SI		1983-1989	Ph=7 CE=53 SAR=0,40 OD=15 Fe=1	RIO RUBENS EN RUTA N°9	SI		DGA
* CUENCA : TIERRA DEL FUEGO									
128 1560	RIO SIDE EN CERRO MORENO	SI		1983-1989	Ph=8 CE=300 SAR=1,3 OD=14 AS=0,1 B=0.5	RIO SIDE EN CERRO MORENO	SI		DGA
128 1561	RIO OSCAR EN BAHIA SAN FELIPE	SI		1983-1989	Ph=8 CE=130 SAR=0,78 OD=14 B=0,25F=1.1	RIO OSCAR EN BAHIA SAN FELIPE	SI		DGA
128 1562	RIO ORD EN BAHIA SAN FELIPE	SI		1983-1989	Ph=8 CE=130 SAR=0,83 OD=11 B=0,13	RIO ORD EN BAHIA SAN FELIPE	SI		DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIAL.

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO MED. VIGENTE METR. GRAF	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
=====						
** REGION 05						
* CUENCA : COSTERAS ACONCAGUA - MAIPO						
055	283 ESTERO MARGA-MARGA	34° 04' - 71° 28'	NO	1929 - 1985	2.2	DGA
* CUENCA : RIO MAIPO						
057	284 RIO MAIPO EN LAS HUALTATAS	33° 59' - 70° 10'	SI SI	1979 - 1990	36.60	DGA
057	285 RIO MAIPO EN LAS MELOSAS	33° 50' - 70° 12'	SI SI	1962 - 1990	30.20	DGA
057	286 RIO VOLCAN EN QUELTEHUES	33° 48' - 70° 12'	SI SI SI	1913 - 1990	10.60	DGA
057	287 RIO YESO EN PIUQUENES	33° 37' - 69° 56'	SI NO	1966 - 1981	4.01	DGA
057	288 RIO YESO EN EMBALSE EL YESO	33° 40' - 70° 05'	SI SI NO	1943 - 1978	9.57	DGA
057	289 RIO YESO ANTES JUNTA RIO MAIPO	33° 47' - 70° 12'	SI NO	1914 - 1968	11.11	DGA
057	290 EMBALSE EL YESO	33° 40' - 70° 05'	SI	1967 - 1990	S/I.	DGA
057	291 RIO MAIPO EN EL INGENIO	33° 46' - 70° 16'	SI NO	1913 - 1940	71.50	DGA
057	292 RIO MAIPO EN SAN ALFONSO	33° 44' - 70° 18'	SI SI SI	1940 - 1990	71.10	DGA
057	293 RIO COLORADO ANTES JUNTA RIO OLIVARES	33° 30' - 70° 08'	SI SI	1977 - 1990	21.40	DGA
057	294 RIO OLIVARES ANTE JUNTA RIO COLORADO	33° 29' - 70° 08'	SI SI SI	1977 - 1990	11.60	DGA
057	295 RIO COLORADO EN MAITENES	33° 32' - 70° 16'	SI NO	1916 - 1947	26.40	DGA
057	296 RIO COLORADO ANTES JUNTA RIO MAIPO	33° 35' - 70° 22'	SI SI SI	1914 - 1990	34.10	DGA
057	297 MAIPO EN EL MANZANO	33° 35' - 70° 24'	SI SI SI	1946 - 1990	105.00	DGA
057	298 RIO MAIPO EN EL CANELO	33° 34' - 70° 26'	SI NO	1914 - 1932	107.00	DGA
057	299 RIO CLARILLO ANTES JUNTA RIO MAIPO	33° 38' - 70° 37'	NO	1961 - 1982	2.42	DGA
057	300 RIO ANGOSTURA EN ANGOSTURA	33° 54' - 70° 44'	NO	1918 - 1972	S/I.	DGA
057	301 ESTERO CODEGUA EN LA LEONERA	34° 01' - 70° 34'	SI	1986 - 1990	S/I.	DGA
057	302 RIO PAINE EN LONGITUDINAL	33° 50' - 70° 45'	SI SI SI	1962 - 1990	5.88	DGA
057	303 RIO ANGOSTURA EN VALDIVIA DE PAINE	33° 48' - 70° 52'	SI SI SI	1981 - 1990	30.30	DGA
057	304 LAGUNA ACULEO LOS PINGUINS	33° 53' - 70° 52'	SI SI	1987 - 1990	S/I.	DGA
057	305 ESTERO EL GATO	33° 43' - 70° 55'	NO	1930 - 1931	S/I.	DGA
057	306 RIO MAIPO EN ISLA DE MAIPO	33° 48' - 70° 55'	SI NO	1929 - 1930	85.00	DGA
057	307 RIO MAIPO EN EL ROSARIO	33° 46' - 70° 55'	SI NO	1963 - 1976	21.80	DGA
057	308 RIO MAIPO EN NALTAHUA	33° 44' - 70° 56'	SI SI NO	1948 - 1982	50.50	DGA
057	309 RIO MAIPO EN NALTAHUA BRAZO 2	33° 44' - 70° 56'	SI SI	1948 - 1990	S/I.	DGA
057	310 RIO MOLINA ANTES JUNTA SAN FRANCISCO	33° 23' - 70° 22'	SI SI	1987 - 1990	1.57	DGA
057	311 ESTERO VERBA LOCA ANTES JUNTA SAN FRANC.	33° 21' - 70° 22'	SI SI	1986 - 1990	2.49	DGA
057	312 ESTERO ARRAYAN EN LA MONTOSA	33° 21' - 70° 29'	SI SI SI	1942 - 1990	1.63	DGA
057	313 RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS	33° 22' - 70° 28'	SI SI SI	1948 - 1990	7.07	DGA
057	314 RIO MAPOCHO EN LAS CONDES	33° 22' - 70° 27'	SI NO	1943 - 1948	5.79	DGA
057	315 RIO MAPOCHO EN PUENTE NILHUE	33° 22' - 70° 27'	SI NO	1928 - 1943	8.69	DGA
057	316 ESTERO ARRAYAN EN DESEMBOCADURA	33° 21' - 70° 30'	SI NO	1942 - 1945	2.47	DGA
057	317 QUEBRADA APOBUINDO EN LO CASTILLO	33° 24' - 70° 33'	SI NO	1979 - 1982	S/I.	DGA
057	318 CANAL SAN CARLOS EN PRINCIPE DE GALES	33° 25' - 70° 35'	SI NO	1979 - 1981	16.70	DGA
057	319 CANAL SAN CARLOS EN DESEMBOCADURA R	33° 25' - 70° 36'	SI NO	1961 - 1982	15.7	DGA
057	320 ZANJON DE LA AGUADA EN SANTA ROSA	33° 28' - 70° 38'	SI NO	1928 - 1939	2.76	DGA
057	321 ZANJON DE LA AGUADA PUENTE PARTIC.	33° 28' - 70° 43'	SI SI	1968 - 1990	6.16	DGA
057	322 ZANJON DE LA AGUADA EN PAJARITOS	33° 28' - 70° 43'	SI NO	1963 - 1973	8.72	DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO MED. VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
			METR. GRAF			
057 323	QUEBRADA MACUL AGUAS ABAJO CANAL L.	33° 31' - 70° 26'	SI	NO	1979 - 1980	S/I. DGA
057 324	EMBALSE RUNGUE	33° 00' - 70° 52'		SI	1963 - 1990	S/I. DGA
057 325	ESTERO POLPAICO EN CHICAUMA	33° 13' - 70° 55'	SI	SI	1943 - 1990	1.72 DGA
057 326	CANAL COLINA EN PELDEHUE	33° 11' - 70° 40'		SI	1977 - 1990	3.00 DGA
057 327	CANAL COLINA ENCOMPUERTA VARGAS	33° 10' - 70° 40'		SI	1934 - 1990	0.91 DGA
057 328	RIO COLINA SECCION LAS HUACAS	33° 13' - 70° 46'	SI	NO	1930 - 1958	2.71 DGA
057 329	CANAL COLINA EN SECCION LAS HUACAS	33° 12' - 70° 45'	SI	NO	1930 - 1958	0.46 DGA
057 330	RIO MAPOCHO EN PUDAHUEL	33° 30' - 70° 49'	SI	NO	1928 - 1942	22.00 DGA
057 331	RIO MAPOCHO EN RINCONADA DE MAIPU	33° 30' - 70° 49'	SI	SI	1959 - 1990	28.2 DGA
057 332	CANAL LAS MERCEDES EN BOCATOMA	33° 30' - 70° 49'		SI	1960 - 1990	S/I. DGA
057 333	RIO MAPOCHO EN TALAGANTE	33° 40' - 70° 57'		NO	1929 - 1952	S/I. DGA
057 334	RIO MAPOCHO EN EL MONTE	33° 41' - 70° 58'	SI	NO	1947 - 1960	18.00 DGA
057 335	RIO MAIPO EN CHIGNIHUE (JUNCAL)	33° 42' - 71° 08'		SI	1964 - 1978	39.6 DGA
057 336	CANAL MAIPO EN CHOCALAN	33° 45' - 71° 15'	SI	NO	1929 - 1965	68.10 DGA
057 337	ESTERO PUANGUE EN BOQUERON	33° 17' - 71° 08'	SI	SI	1929 - 1990	1.03 DGA
057 338	ESTERO PUANGUE EN RUTA 78	33° 39' - 71° 21'	SI	SI	1986 - 1990	18.30 DGA
057 339	RIO MAIPO EN CABIMBAO	33° 47' - 71° 32'	SI	SI	1939 - 1990	158.00 DGA

† CUENCA : COSTERAS MAIPO - RAPEL

†† REGION 06

† CUENCA : RIO RAPEL

060 603	RIO CORTADERAL A.J. RIO CACHAPOAL	34° 47' - 70° 21'	SI	SI	SI	1964 - 1990	20	DGA-ENDESA
060 604	RIO LAS LEGNAS COTA 2150	34° 25' - 70° 11'	SI	SI	SI	1987 - 1990	S/I.	DGA
060 605	RIO CACHAPOAL A.J. CORTADERAL	34° 23' - 70° 21'	SI	SI		1966 - 1990	S/I.	ENDESA
060 606	E. COYA EN CALETONES	34° 06' - 70° 27'	SI		NO	1941 - 1949	S/I.	CODELCO
060 607	RIO PANGAL EN PANGAL	34° 13' - 70° 28'			SI	1985 - 1990	S/I.	DGA
060 608	RIO CACHAPOAL EN COYA	34° 13' - 70° 32'	SI		NO	1941 - 1976	S/I.	ENDESA
060 609	E. COYA EN CAPTACION	34° 13' - 70° 32'	SI		NO	1964 - 1976	S/I.	ENDESA
060 610	ESTERO COYA EN COYA	34° 13' - 70° 32'	SI		NO	1949 - 1967	S/I.	ENDESA
060 611	RIO CLARO EN CAMPAMENTO	34° 16' - 70° 35'	SI		NO	1941 - 1990	4	DGA-ENDESA
060 612	RIO TINGUIRIRICA A.J. RIO AZUFRE	34° 49' - 70° 33'	SI	SI	NO	1944 - 1972	S/I.	ENDESA
060 613	RIO TINGUIRIRICA A.J. RIO AZUFRE	34° 49' - 70° 34'	SI	SI	SI	1970 - 1990	37	DGA
060 614	CANAL RIO CLARO CANAL EN KM.4,3	34° 19' - 70° 33'	SI		NO	1959 - 1967	S/I.	ENDESA
060 615	CANAL RIO CLARO CANAL EN KM.6,3	34° 18' - 70° 35'	SI		SI	1959 - 1990	2	ENDESA
060 616	CANAL C. ZAUZAL EN TUNEL N°1	34° 16' - 70° 36'	SI	SI	NO	1952 - 1969	42	ENDESA
060 617	E. LAS CADENAS ANTES JUNTA R.CACHAPOAL	34° 11' - 70° 50'			SI	1966 - 1990	13	DGA
060 618	RIO TINGUIRIRICA BAJO LOS BRIONES	34° 41' - 70° 52'	SI	SI	NO	1917 - 1982	53	DGA-ENDESA
060 619	RIO CLARO EN EL VALLE	34° 41' - 70° 53'	SI	SI	SI	1969 - 1990	13	DGA
060 620	RIO CLARO EN HACIENDA LAS NIEVES	34° 29' - 70° 43'	SI	SI	SI	1920 - 1990	8	DGA
060 621	E. ZAMORANO EN PUENTE EL NICHE	34° 25' - 71° 10'			SI	1985 - 1990	S/I.	DGA
060 622	E. CHIMBARONGO EN QUINTA	34° 47' - 71° 06'	SI	SI	NO	1959 - 1976	S/I.	ENDESA
060 623	E. CHIMBARONGO EN CONVENTO VIEJO	34° 46' - 71° 07'	SI		SI	1968 - 1990	40	DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO	MED. VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
			METR.	GRAF			
060 624 E.	CHIMBARONGO EN SANTA CRUZ	34° 39' - 71° 21'	SI	SI	NO	1945 - 1981	22 DGA
060 625 E.	CHIMBARONGO A.J. TINGUIRIRICA	34° 34' - 71° 23'	SI	SI	NO	1968 - 1982	S/I. ENDESA
060 626	RIO TINGUIRIRICA EN LOS OLMOS	34° 30' - 71° 23'	SI	SI	SI	1957 - 1990	36 ENDESA
060 627	RIO CACHAPGAL EN PUENTE ARQUEADO	34° 17' - 71° 21'	SI	SI	SI	1954 - 1990	69 ENDESA
060 628 E.	CALLEBUQUE EN LOS CARDOS	34° 27' - 71° 23'	SI		SI	1967 - 1990	S/I. ENDESA
060 629 E.	ALHUE EN GUILAMUTA	34° 04' - 71° 17'			SI	1970 - 1990	5 DGA

* CUENCA : COSTERAS RAPEL - E.NILAHUE

** REGION 07

* CUENCA : COSTERAS LIMITE VII REG. - RIO MATAQUITO

* CUENCA : RIO MATAQUITO

071 631	RIO TENO EN QUEBRADA INFIERNILLO	35° 03' - 70° 37'	SI	SI	SI	1970 - 1990	24 DGA-ENDESA
071 632	RIO TENO EN LOS QUERES	35° 00' - 70° 49'	SI		SI	1917 - 1990	40 DGA
071 633	RIO CLARO EN LOS QUERES	34° 00' - 70° 49'	SI		SI	1918 - 1990	20 DGA
071 634 E.	MANZANILLO A.J. RIO TENO	34° 58' - 70° 57'	SI	SI	SI	1959 - 1990	3 DGA
071 635	RIO TENO BAJO J. RIO CLARO	34° 00' - 70° 50'	SI	SI	SI	1937 - 1990	57 DGA
071 636 C.	TENO CHIMBARONGO KM 1301	34° 53' - 71° 09'	SI	SI	SI	1985 - 1990	S/I. DGA
071 637	RIO COLORADO EN J. CON PALOS	35° 16' - 71° 01'	SI	SI	SI	1917 - 1990	43 DGA
071 638	RIO PALOS EN J. RIO COLORADO	35° 16' - 71° 01'	SI	SI	SI	1948 - 1990	26 DGA
071 639 E.	UPEO EN UPEO	35° 11' - 71° 06'	SI	SI	SI	1963 - 1990	8 DGA
071 640	RIO MATAQUITO EN EL MORRILLO	34° 58' - 71° 23'			NO	1914 - 1950	155 DGA
071 641	RIO MATAQUITO EN LICANTEN	34° 58' - 72° 00'	SI	SI	SI	1987 - 1990	100 DGA
071 642	RIO TENO EN CAPTACION	34° 00' - 70° 49'	SI	SI	SI	1970 - 1990	S/I. ENDESA
071 643	RIO TENO EN PUENTE FFCC BRAZO SUR	35° 01' - 70° 49'	SI	SI	NO	1951 - 1978	S/I. ENDESA
071 644	RIO TENO EN PUENTE FFCC BRAZO NORTE	34° 00' - 70° 49'	SI	SI	NO	1951 - 1978	S/I. ENDESA

* CUENCA : RIO MAULE

073 645	RIO GUAQUIVILLO EN GUAQUIVILLO	36° 10' - 70° 56'	SI	SI	NO	1962 - 1979	60 DGA
073 646	RIO MELADO EN LA LANCHA	35° 51' - 71° 04'	SI	SI	SI	1964 - 1990	12 DGA-ENDESA
073 647	RIO MAULE EN COLBUN	35° 40' - 71° 21'	SI	SI	SI	1951 - 1990	280 DGA-ENDESA
073 648	RIO MAULE EN ARMERILLO	34° 42' - 71° 16'	SI		NO	1946 - 1979	230 DGA-ENDESA
073 649 C.	MAULE NORTE EN AFORADOR	35° 42' - 71° 07'	SI	SI	SI	1966 - 1990	29 DGA-ENDESA
073 650 C.	MAULE NORTE BAJO TUNEL N°3	34° 42' - 71° 07'	SI	SI	SI	1929 - 1990	S/I. ENDESA
073 651	RIO MAULE EN LONGITUDINAL	35° 34' - 71° 43'	SI	SI	SI	1961 - 1990	210 DGA
073 652 C.	MAULE SUR EN FOREL	35° 38' - 71° 23'	SI		SI	1969 - 1990	27 DGA
073 653 C.	MAULE SUR EN LOS LIRIOS	35° 40' - 71° 20'	SI		SI	1980 - 1984	7 DGA
073 654	RIO PERQUILAUQUEN EN SAN MANUEL	36° 25' - 71° 36'	SI	SI	SI	1920 - 1990	35 DGA
073 655	RIO CATO EN DIGUA	36° 15' - 71° 34'	SI	SI	SI	1947 - 1990	6 DGA
073 666	RIO PERQUILAUQUEN EN RIQUEN	36° 14' - 72° 00'	SI		SI	1967 - 1990	50 DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO	MED. VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
			METR. GRAF				
073 667	RIO PERQUILAUQUEN EN QUELLA	36° 03' - 72° 05'	SI	SI	SI	1963 - 1990	60 DGA
073 668	E. CURIPEUMO EN LO HERNANDEZ	35° 58' - 72° 01'	SI		SI	1968 - 1990	4 DGA
073 669	E. PERQUILAUQUEN EN SANTA EMA	35° 59' - 72° 04'	SI		SI	1968 - 1990	85 DGA
073 670	RIO CAUQUENES EN DESENBODADURA	34° 54' - 72° 03'			SI	1986 - 1990	54 DGA
073 671	RIO CAUQUENES EN ARRAYAN	36° 01' - 72° 23'	SI		SI	1945 - 1990	8 DGA
073 672	E. CARDO VERDE EN LO UBALDO	35° 53' - 72° 01'	SI		SI	1968 - 1990	1 DGA
073 673	RIO MELADO EN ZONA DE PRESA	35° 46' - 71° 06'	SI	SI	SI	1974 - 1990	S/I. ENDESA
073 674	RIO MAULE EN FORESTAL	35° 25' - 72° 13'	SI		SI	1969 - 1990	S/I. ENDESA
073 675	RIO MAULE MAULE EN LA BALSA	35° 43' - 71° 12'	SI	SI	SI	1967 - 1990	160 ENDESA
073 676	RIO MAULE EN LOS BAROS	35° 49' - 70° 47'	SI	SI	SI	1958 - 1990	S/I. ENDESA
073 677	RIO MAULE EN DESAGUE LAGUNA MAULE	36° 01' - 70° 33'	SI	SI	SI	1952 - 1990	11 ENDESA
073 678	RIO PURAPEL EN NIRIVILLO	35° 33' - 72° 06'	SI	SI	SI	1981 - 1990	3 DGA
073 679	RIO PURAPEL EN SAUZAL	35° 45' - 72° 04'	SI		SI	1962 - 1990	7 DGA
073 680	RIO LONGAVI EN LA QUIRIQUINA	36° 14' - 71° 28'	SI	SI	SI	1937 - 1990	49 DGA
073 681	RIO BULLILEO EN SANTA FILOMENA	36° 15' - 71° 26'	SI	SI	SI	1926 - 1990	10 DGA
073 682	RIO LONGAVI EN EL CASTILLO	36° 15' - 71° 22'	SI	SI	SI	1919 - 1990	35 DGA
073 683	RIO LONGAVI EN LONGITUDINAL	36° 00' - 71° 44'	SI	SI	SI	1963 - 1990	42 DGA
073 684	RIO ACHIBUENO EN LOS PEGNASCOS	35° 58' - 71° 30'	SI	SI	SI	1947 - 1990	45 DGA
073 685	RIO ACHIBUENO EN LA RECOVA	36° 00' - 71° 26'	SI	SI	SI	1987 - 1990	S/I. DGA
073 686	RIO ANCOA EN EL LLEPO	35° 54' - 71° 31'	SI	SI	SI	1962 - 1990	27 DGA
073 687	RIO ANCOA EN EL MORRO	35° 54' - 71° 18'	SI	SI	SI	1952 - 1990	21 DGA
073 688	RIO ANCOA ANTES TUNEL CANAL MELADO	35° 52' - 71° 08'	SI	SI	SI	1961 - 1990	6 DGA
073 689	CANAL MELADO EN LOS HIERROS	35° 51' - 71° 04'	SI		SI	1936 - 1990	S/I. ENDESA
073 690	RIO ACHIBUENO EN SAN FRANCISCO	35° 51' - 71° 40'	SI	SI	NO	1964 - 1982	35 DGA
073 691	RIO LONGOMILLA EN BOGEDA	35° 49' - 71° 50'	SI	SI	SI	1967 - 1990	103 DGA
073 692	RIO PUTAGAN EN YERBAS BUENAS	35° 47' - 71° 35'	SI		SI	1946 - 1990	23 DGA
073 693	RIO LONGOMILLA EN LAS BREISAS	35° 37' - 71° 47'	SI	SI	SI	1974 - 1990	390 DGA
073 694	RIO CLARO EN CAMARICO	35° 10' - 71° 23'	SI	SI	SI	1936 - 1990	25 DGA
073 696	RIO CLARO EN TALCA	35° 25' - 71° 42'	SI	SI	SI	1958 - 1990	70 DGA
073 697	RIO CLARO EN SAN CARLOS	35° 42' - 71° 04'	SI	SI	SI	1958 - 1990	20 ENDESA
073 698	RIO LIRCAY EN PUENTE LAS RASTRAS	35° 29' - 71° 18'	SI	SI	SI	1915 - 1990	15 DGA
073 698	E. LOS PUERCOS EN PUENTE LOS PUERCOS	35° 23' - 71° 51'			SI	1986 - 1990	6 DGA
073 700	E. CABALLO BLANCO EN SAN NICOLAS	35° 44' - 71° 24'	SI	SI	SI	1967 - 1990	S/I. ENDESA
* CUENCA : COSTERAS MAULE - LIMITE VIII REG.							
074 699	RIO LOANCO EN DESENBODADURA	35° 34' - 72° 35'	SI	SI	SI	1987 - 1990	S/I. DGA
** REGION 08							
* CUENCA : COSTERAS LIMITE VIII REG. - RIO ITATA							
* CUENCA : RIO ITATA							
081 701	RIO SAUCES ANTES JUNTA CON RUBLE	36° 39' - 71° 18'	SI		SI	1965 - 1990	35 DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO	MED. VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
			METR.	GRAF			
081	702 RIO RUBLE EN LA PUNILLA	36° 39' - 71° 22'		SI SI	1957 - 1990	77	DGA
081	703 RIO RUBLE EN SAN FABIAN	36° 34' - 71° 33'		SI SI	1929 - 1990	112	DGA
081	704 RIO RUBLE EN BALSA DE LOS SEFULED	36° 28' - 71° 47'	SI	NO	1939 - 1947	81	DGA
081	705 RIO NIBLINTO ANTES CANAL ALIMENTADO	36° 40' - 71° 45'		SI SI	1969 - 1990	12	DGA
081	706 CANAL ALIMENTADOR EMBALSE COIHUECO	36° 39' - 71° 46'		SI SI	1970 - 1990	1	DGA
081	707 CANAL ALIM. EMBALSE COIHUECO EN LOS	36° 37' - 71° 47'		SI	1970 - 1990	1	DGA
081	708 RIO CATO EN PUENTE CATO	36° 33' - 72° 03'		SI SI	1956 - 1990	43	DGA
081	709 RIO RUBLE EN LONGITUDINAL	36° 33' - 72° 06'		SI SI	1956 - 1990	132	DGA
081	710 RIO CHILLAN EN LONGITUDINAL	36° 38' - 72° 13'		SI SI	1956 - 1990	30	DGA
081	711 RIO CHILLAN EN ESPERANZA	36° 47' - 71° 45'		SI SI	1924 - 1990	15	DGA
081	712 RIO CHILLAN EN CAMINO A CONFLUENCIA	36° 37' - 72° 19'	SI	SI	1956 - 1990	22	DGA
081	713 RIO CHANGARAL CAMINO A PORTEZUELO	36° 33' - 72° 17'	SI	SI	1956 - 1990	18	DGA
081	714 RIO CHANGARAL EN CHANGARAL	36° 33' - 71° 17'		SI SI	1985 - 1990	5/1.	DGA
081	715 RIO RUBLE EN CUENCA COX	36° 38' - 72° 27'	SI	SI	1925 - 1990	259	DGA
081	716 RIO ITATA EN CONFLUENCIA	36° 39' - 72° 27'		SI NO	1924 - 1931	171	DGA
081	717 CANAL ZAGARTU SALIDA LAGUNA TRUPAN	37° 17' - 71° 49'	SI	SI	1957 - 1990	6	DGA
081	718 RIO ITATA EN CHOLGUAN	37° 09' - 72° 04'		SI SI	1924 - 1990	45	DGA
081	719 CANAL ZAGARTU BOCATOMA ITATA	37° 10' - 72° 02'		SI	1958 - 1990	9	DGA
081	720 RIO CHOLGUAN EN CHOLGUAN	37° 08' - 72° 03'		NO	1928 - 1931	45	DGA
081	721 RIO ITATA EN TRILALEO	37° 04' - 72° 11'		SI SI	1957 - 1990	37	DGA
081	722 RIO ITATA EN GENERAL CRUZ	36° 56' - 72° 21'		SI SI	1925 - 1990	58	DGA
081	723 RIO RENEGADO EN INVERNADA	36° 52' - 71° 38'		SI SI	1928 - 1990	4	DGA
081	724 RIO DIGUILLIN EN SAN LORENZO DE ATACAMA	36° 56' - 71° 34'		SI SI	1928 - 1990	17	DGA
081	725 RIO DIGUILLIN EN BALSA ZAPALLAR	36° 50' - 71° 47'		NO	1939 - 1947	33	DGA
081	726 RIO DIGUILLIN EN LONGITUDINAL	36° 52' - 72° 20'		SI SI	1956 - 1990	56	DGA
081	727 RIO ITATA EN CERRO NEGRO	36° 51' - 72° 23'	SI	SI	1956 - 1990	118	DGA
081	728 RIO ITATA EN LITUCURA	36° 49' - 72° 26'		NO	1946 - 1949	68	DGA
081	729 ESTERO QUILMO CAMINO A YUNGAI	36° 41' - 72° 09'	SI	SI	1957 - 1990	2	DGA
081	730 RIO LARQUI EN CAMINO YUNGAI	36° 44' - 72° 08'		SI SI	1985 - 1990	1	DGA
081	731 RIO LARQUI EN SANTA CRUZ DE CUCA	36° 42' - 72° 23'		SI SI	1985 - 1990	14	DGA
081	732 RIO ITATA EN BALSA NUEVA ALDEA	36° 39' - 72° 27'		SI SI	1924 - 1990	136	DGA
081	733 RIO ITATA EN COELMU	36° 28' - 72° 45'		SI SI	1985 - 1990	279	DGA
081	734 RIO LONGUEN TREHUACO	36° 25' - 72° 40'		SI SI	1985 - 1990	11	DGA
081	735 RIO RUBLE EN LOS MAYOS	36° 26' - 72° 26'		NO	1929 - 1931	5/1.	DGA
081	736 RIO PINGUERAL EN DICHATO	36° 32' - 72° 54'		SI SI	1985 - 1990	4	DGA
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS ENTRE RIO ITATA Y RIO BIO-BIO							
082	737 RIO ANDALIEN CAMINO A PENCO	36° 49' - 73° 02'	SI	SI	1959 - 1990	15	DGA
* CUENCA : RIO BIO-BIO							
083	738 RIO LONGUIMAY ANTES JUNTA RIO BIOBIO	38° 26' - 71° 14'		SI SI	1985 - 1990	29	DGA
083	739 RIO BIOBIO EN RUCALAHUE	37° 43' - 71° 54'		SI SI	1937 - 1990	482	DGA
083	740 RIO LIRQUEN EN CERRO EL PADRE	37° 47' - 71° 52'		SI SI	1942 - 1990	8	DGA
083	741 CANAL BIOBIO SUR EN KM 7	37° 42' - 71° 58'		SI SI	1971 - 1990	25	DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO MED. VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
			METR. GRÁF			
083	742 RIO BIOBIO EN LONGITUDINAL	37° 36' - 72° 17'	SI	SI 1965 - 1990	476	DGA
083	743 RIO DUQUECO EN CERRILLOS	37° 33' - 72° 12'		SI SI 1956 - 1990	72	DGA
083	744 RIO DUQUECO EN VILLUCURA	37° 33' - 72° 02'		SI SI 1916 - 1990	60	DGA
083	745 RIO MULCHEN EN MULCHEN	37° 43' - 72° 15'		SI SI 1937 - 1990	21	DGA
083	746 RIO BUREO EN MULCHEN	37° 43' - 72° 14'		SI SI 1928 - 1990	49	DGA
083	747 RIO BIOBIO EN COIHUE	37° 33' - 72° 35'		SI SI 1985 - 1990	590	DGA
083	748 RIO RENAICO EN JAUJA	38° 02' - 71° 56'		NO 1948 - 1971	46	DGA
083	749 RIO RENAICO EN LONGITUDINAL	37° 51' - 72° 23'	SI	SI 1976 - 1990	49	DGA
083	750 RIO MININCO EN LONGITUDINAL	37° 52' - 72° 24'		SI SI 1963 - 1990	18	DGA
083	751 RIO MALLECO EN LA LAGUNA	38° 13' - 71° 50'		SI SI 1956 - 1990	4	DGA
083	752 RIO MALLECO EN COLLIPULLI	37° 58' - 72° 26'		SI SI 1926 - 1990	46	DGA
083	753 RIO MALLECO EN LOLENCO	37° 52' - 72° 36'		NO 1947 - 1948	18	DGA
083	754 RIO LOS SAUCES EN LAS BALSAS	37° 58' - 72° 50'		NO 1929 - 1946	57	DGA
083	755 RIO VERGARA EN TIJERAL	37° 44' - 72° 37'	SI	SI 1963 - 1990	56	DGA
083	756 RIO VERGARA EN NACIMIENTO	37° 30' - 72° 39'		NO 1928 - 1931	113	DGA
083	757 RIO NICODAHUE EN PICHUN	37° 27' - 72° 45'		SI 1985 - 1990	S/I.	DGA
083	758 RIO HUAQUI EN DIUQUIN	37° 21' - 72° 41'		SI 1985 - 1990	S/I.	DGA
083	759 RIO RUCUE EN CAMINO A ANTUCO	37° 20' - 71° 47'		SI 1985 - 1990	14	DGA
083	760 RIO LAJA EN TUCAPEL	37° 17' - 71° 58'	SI	NO 1916 - 1977	161	DGA
083	761 CANAL LAJA CAMINO A TUCAPEL	37° 17' - 71° 58'	SI	SI 1937 - 1990	30	DGA
083	762 RIO LAJA EN EL SALTO	37° 13' - 72° 23'		NO 1957 - 1982	117	DGA
083	763 RIO LAJA EN CURANTLAHUE	37° 11' - 72° 20'		NO 1914 - 1931	297	DGA
083	764 RIO LAJA EN PUENTE PERALES	37° 14' - 72° 32'		SI SI 1957 - 1990	S/I.	DGA
083	765 RIO CLARO EN CAMINO YUMBEL-ESTACION	37° 07' - 72° 32'		SI SI 1925 - 1990	12	DGA
083	766 RIO CLARO EN PUENTE CLARO	37° 12' - 72° 37'		SI NO 1983 - 1986	13	DGA
083	767 RIO LAJA EN SAN ROSENDO	37° 16' - 72° 43'	SI	SI 1914 - 1990	258	DGA
083	768 RIO BIOBIO EN DESEMBOCADURA	36° 50' - 73° 05'		SI SI 1970 - 1990	1010	DGA
083	769 LAGUNA GRANDE	36° 51' - 73° 06'		SI 1965 - 1990	S/I.	DGA
083	837 QUEMAZONES EN CAPTACION	37° 05' - 71° 13'		NO 1965 - 1982	2	ENDESA
083	838 POLCURA ENTRE CALABOCILLOS Y QUEM	37° 06' - 71° 13'		NO 1965 - 1971	S/I.	ENDESA
083	839 VALLECITO EN CAPTACION	37° 09' - 71° 13'		NO 1964 - 1976	S/I.	ENDESA
083	840 C. ALTO POLCURA ANTES LAGO LAJA	37° 13' - 71° 14'		SI SI 1977-1983/1983-1990	S/I.	ENDESA
083	841 POLCURA EN VALLE 4 JUNTAS	37° 06' - 71° 15'		SI 1956-1983/1983-1990	11	ENDESA
083	842 POLCURA ENDES DESC. C. EL TORO	37° 16' - 71° 28'		SI 1974-1983/1983	S/I.	ENDESA
083	843 POLCURA EN BALSEADERO	37° 19' - 71° 32'		NO 1940 - 1982	50	ENDESA
083	844 EL TORO EN JUNTA CON LAJA	37° 23' - 71° 24'		NO 1955 - 1976	S/I.	ENDESA
083	845 LAJA ARRIBA OJOS DE AGUA	37° 23' - 71° 24'		NO 1956 - 1967	S/I.	ENDESA
083	846 LAJA FRENTE A QUEBRADA LAS QUILCAS2	37° 23' - 71° 25'		NO 1959 - 1968	S/I.	ENDESA
083	847 LAJA ANTES BOCATOMA	37° 23' - 71° 25'		NO 1952 - 1976	S/I.	ENDESA
083	848 TIRUBUNLEO BAJO EL SALTO	37° 24' - 71° 28'		1963-1983/1983	S/I.	ENDESA
083	849 MALALCATURA ANTES DEL PUNETE	37° 22' - 71° 23'		1956-1983/1983	S/I.	ENDESA
083	850 ARROYO CIPRESES EN ABANICO	37° 21' - 71° 30'		1944-1956/1964-1983/1983	S/I.	ENDESA
083	851 EL TORO EN VADO CAMINO	37° 21' - 71° 28'		1941-1983/1983	S/I.	ENDESA
083	852 PICHIPULCURA EN LO GATICA	37° 19' - 71° 34'		1962-1983/1983	6	ENDESA
083	853 CANAL ZANARTU	37° 18' - 71° 38'	SI	1965-1983/1983	S/I.	ENDESA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO	MED. VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE	
			METR. GRAF					
083	854 CANAL COLLAO	37° 18' - 71° 38'		SI	1965-1983/1983	S/I.	ENDESA	
083	855 CANAL MIRRIHUE	37° 18' - 71° 37'		SI	1965-1983/1983	S/I.	ENDESA	
083	856 CANAL BULNES	37° 18' - 71° 57'		SI	1965-1983/1983	S/I.	ENDESA	
083	857 CANAL LOS LITRES	37° 17' - 71° 58'		SI	1965-1983/1983	S/I.	ENDESA	
083	858 RIO BIO A.J. PICHIPUENCO	38° 35' - 71° 09'		SI	1964-1983/1983	S/I.	ENDESA	
083	859 LONGUIMAY ANTES JUNTA RIO BIO	38° 27' - 71° 16'		SI	1967-1983/1983	S/I.	ENDESA	
083	860 RIO BIO ANTES LLANQUEN	38° 11' - 71° 18'		SI	1970-1983/1983	S/I.	ENDESA	
083	861 RIO BIO EN ANGOSTURA RALCO	38° 02' - 71° 28'		SI	1971-1983/1983	S/I.	ENDESA	
083	862 RIO BIO EN SAN PEDRO	37° 56' - 71° 35'		SI	1960-1983/1983	284	ENDESA	
083	863 QUEUCO EN PUENTE QUEUCO	37° 50' - 71° 40'		SI	1960-1983/1983	S/I.	ENDESA	
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS ENTRE RIO BIO-BIO Y CARAMPANGUE								
084	770 RIO LARAQUETE EN EL CAJON	37° 10' - 73° 10'		SI	1985 - 1990	1	DGA	
* CUENCA : RIO CARAMPANGUE								
085	771 RIO CARAMPANGUE EN CARAMPANGUE	37° 15' - 73° 16'		SI	SI	1960 - 1990	60	DGA
* CUENCA : COSTERAS CARAMPANGUE - LEBU								
* CUENCA : RIO LEBU								
087	772 RIO LEBU EN LAS CORRIENTES (EN LOS	37° 41' - 73° 21'		SI	SI	1963 - 1990	46	DGA
* CUENCA : COSTERAS LEBU - PAICAVI								
088	773 RIO CARAMAVIDA EN CARAMAVIDA	37° 36' - 73° 29'		SI	SI	1953 - 1990	6	DGA
088	774 RIO CAYUCUPIL EN CAYUCUPIL	37° 49' - 73° 15'		SI	SI	1950 - 1990	10	DGA
088	775 RIO BUTAMALAL EN BUTAMALAL	37° 49' - 73° 15'		SI	SI	1950 - 1990	6	DGA
088	776 RIO REPUTO EN REPUTO	37° 49' - 73° 22'		SI	SI	1950 - 1990	0	DGA
088	777 RIO TUCAPEL EN CAÑETE	37° 48' - 73° 24'		SI	SI	1953 - 1990	12	DGA
088	778 RIO ELICURA EN PUENTE ELICURA	37° 56' - 73° 13'		SI	SI	1987 - 1990	S/I.	DGA
088	779 LAGO LANALHUE	37° 54' - 73° 17'			SI	1986 - 1990	S/I.	DGA
088	780 RIO LANALHUE EN DESAGUE LAGO LANALHUE	37° 55' - 73° 19'			SI	1987 - 1990	S/I.	DGA
088	781 ESTERO CALEBU EN PUENTE CALEBU	37° 57' - 73° 13'			SI	1987 - 1990	S/I.	DGA
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS ENTRE RIO PAICAVI Y LIM. REG.								
089	782 RIO LLEU-LLEU EN DESAGUE LAGO LLEU-LLEU	38° 07' - 73° 24'		SI	SI	1972 - 1990	22	DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO MED. VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
=====						
** REGION 09						
* CUENCA : COSTERAS LIMITE REGION - RIO IMPERIAL						
* CUENCA : RIO IMPERIAL						
091 345	RIO TRAIQUEN EN TRAIQUEN	38° 15' - 72° 40'		NO	1982 - 1983	10 DGA
091 346	RIO QUINO EN LONGITUDINAL	38° 18' - 72° 23'	SI	SI	1960-1971/1979-1990	15 DGA
091 347	ESTERO CHUFQUEN EN CHUFQUEN	38° 18' - 72° 40'	SI	SI	1975 - 1990	22 DGA
091 349	RIO QUILLEN EN LONGITUDINAL	38° 27' - 72° 26'	SI	NO	1960-1968/1977-1983	6 DGA
091 350	RIO QUILLEN EN GALVARINO	38° 24' - 72° 47'	SI	SI	1967-1971/1976-1977/1980-1981/1983-1990	20 DGA
091 351	RIO CHOLCHOL EN CHOLCHOL	38° 36' - 72° 52'	SI	SI	1964-1965/1968-1969/1974-1990	149 DGA
091 352	RIO CHOLCHOL EN NUEVA IMPERIAL	38° 44' - 72° 57'	SI	NO	1928 - 1952	145 DGA
091 353	RIO CUTIN EN RARI-RUCA	38° 26' - 71° 59'	SI	SI	1940/1960/1963-1969/1976-1990	113 DGA
091 354	RIO BLANCO EN CURACAUTIN	38° 26' - 71° 53'		SI	1986 - 1990	S/I. DGA
091 355	RIO MUCO EN PUENTE MUCO	38° 37' - 72° 25'	SI	SI	1959-1971/1974-1990	27 DGA
091 356	RIO CAUTIN EN CAJON	38° 42' - 72° 31'	SI	SI	1950-1973/1977-1990	140 DGA
091 357	RIO CAUTIN EN TEMUCO	38° 44' - 72° 36'	SI	NO	1914 - 1932	168 DGA
091 358	RIO QUEPE EN VILCUN	38° 41' - 72° 14'	SI	SI	1964-1969/1972-1990	34 DGA
091 359	RIO HUICHANUE EN FAJA 24000	38° 51' - 72° 20'	SI	SI	1985 - 1990	14 DGA
091 360	RIO QUEPE EN QUEPE	38° 51' - 72° 37'	SI	SI	1963-1971/1975-1990	92 DGA
091 361	RIO IMPERIAL EN ALMAGRO	38° 47' - 72° 57'	SI	SI	1966-1971/1975-1990	281 DGA
091 362	RIO IMPERIAL EN CARAHUE	38° 42' - 73° 11'	SI	NO	1928 - 1959	S/I. DGA
* CUENCA : COSTERAS RIO BUDI - RIO TOLTEN						
* CUENCA : RIO TOLTEN						
094 363	RIO ALLIPEN EN MELIPEUCO	38° 52' - 71° 72'	SI	SI	1985 - 1989	DGA
094 364	ESTERO MELIPEUCO	38° 51' - 71° 46'		NO	1952 - 1956	DGA
094 365	RIO ALLIPEN EN LOS LAURELES	38° 59' - 72° 14'	SI	SI	1947-1957/1958-1960/1961-1967/1969-1989	DGA
094 366	LAGO COLICO	39° 03' - 72° 04'	SI	NO	1946-1948/1951-1952/1958-1960/1964-1966	ENDESA
094 367	RIO CURACO EN COLICO	39° 02' - 72° 05'		SI	1976 - 1990	DGA
094 368	CURACO EN LA BALSA	39° 03' - 72° 11'	SI	NO	1943 - 1966	ENDESA
094 369	RIO ALLIPEN EN ALLIPEN	39° 01' - 72° 31'		NO	1929 - 1938	DGA
094 370	RIO TRANCURA EN CURARREHUE	39° 22' - 71° 35'	SI	SI	1969-1970/1972-1973/1976-1981	DGA
094 371	RIO TRANCURA EN LLAFENCO	39° 20' - 71° 47'	SI	SI	1975 - 1989	DGA
094 372	RIO LICURA EN LICURA	39° 16' - 71° 50'	SI	SI	1972-1973/1977-1989	DGA
094 373	RIO TOLTEN EN VILLARRICA	39° 16' - 72° 14'	SI	SI	1942-1957/1962-1964/1972-1989	DGA
094 374	RIO PEDREGOSO EN SANTA FILOMENA	39° 10' - 72° 08'		NO	1976 - 1947	DGA
094 375	RIO TOLTEN EN COIPUE	39° 06' - 72° 23'	SI	NO	1964-1969/1972-1973/1976-1983	DGA
094 376	RIO TOLTEN EN PITRUFQUEN	38° 58' - 72° 39'		NO	1928 - 1941	DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO	MED. VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
			METR.	GRAF			
094	377 RIO PUYEHUE EN QUITRATUE	39° 09' - 72° 40'	SI	SI	1948-1962/1964-1965/1968-1976/ 1978-1990		DGA
094	378 ESTERO PUYEHUE EN LASTARRIA	39° 13' - 72° 40'		NO	1947 - 1950		DGA
094	379 RIO DONGUIL EN BORBEA	39° 06' - 72° 41'	SI	SI	1966-1967/1969-1971/1972-1975/ 1977-1990		DGA
094	380 RIO MAHUIDANCHE EN SANTA ANA	39° 05' - 72° 56'		SI	1986 - 1989		DGA
094	381 RIO TOLTEN EN HUILO	39° 01' - 73° 06'		NO	1947 - 1957		DGA
* CUENCA : RIO QUEULE							
** REGION 10							
* CUENCA : COSTERAS LIMITE REG. - RIO VALDIVIA							
* CUENCA : RIO VALDIVIA							
101	382 RIO LLANCAHUE EN DESEMBOCADURA	39° 35' - 72° 01'		SI	NO	1964 - 1970	23 ENDESA
101	383 LAGO CALAFQUEN EN DESAGUE	39° 33' - 72° 07'	SI			1966 - 1972	S/I. ENDESA
101	384 RIO HUANEHUE EN DESAGUE L. CALAFQUEN	39° 32' - 72° 07'		SI		1947 - 1982	69 ENDESA
101	385 LAGO PULLINGUE	39° 39' - 72° 19'	SI		NO	1959 - 1965	S/I. ENDESA
101	386 RIO HUANEHUE EN DESEMB. L. PANGUIPULLI	39° 36' - 72° 14'		SI	NO	1942-1958/1961-1963/1966-1967/ 1968-1989	S/I. ENDESA
101	387 LAGO PANGUIPULLI EN PANGUIPULLI	39° 40' - 72° 03'	SI			1960 - 1977	S/I. ENDESA
101	388 RIO LLIZAN EN LIQUIAE	39° 42' - 71° 53'		SI	NO	1965 - 1971	47 ENDESA
101	389 LAGO NELTUME	39° 49' - 72° 01'		SI		1959 - 1982	S/I. ENDESA
101	390 RIO NELTUME EN DESAGUE L. NELTUME	39° 49' - 72° 01'		SI		1942-1958/1968-1973/1974-1982	S/I. ENDESA
101	391 ESTERO CHAN-CHAN EN COTA 600	39° 49' - 72° 01'		SI		1975 - 1982	S/I. ENDESA
101	392 ESTERO CHAN-CHAN EN COTA 210	39° 49' - 71° 58'	SI			1978 - 1982	S/I. ENDESA
101	393 ESTERO CHAN-CHAN EN DESEMBOCADURA	39° 49' - 71° 58'		SI		1967 - 1969	S/I. ENDESA
101	394 RIO HUA HUM EN LA FRONTERA	40° 05' - 71° 41'		SI		1941 - 1980	S/I. ENDESA
101	395 RIO HUA HUM EN DESEMB. L. PIRIHUEICO	40° 05' - 71° 43'	SI			1941 - 1948 / 1962 - 1982	67 ENDESA
101	396 RIO LIPINZA EN SALERAS	39° 57' - 71° 41'		SI		1965 - 1982	S/I. ENDESA
101	397 LAGO PIRIHUEICO EN PUERTO FUI	39° 52' - 71° 54'	SI			1961 - 1982	S/I. ENDESA
101	398 RIO FUI EN DESAGUE LAGO PIRIHUEICO	39° 52' - 71° 54'		SI		1942-1948/1961-1982	89 ENDESA
101	399 RIO FUI ARRIBA DEL SALTO	39° 51' - 71° 56'		SI		1971 - 1982	S/I. ENDESA
101	400 RIO FUI BAJO EL SALTO	39° 49' - 72° 00'	SI		NO	1962-1963/1965-1966	S/I. ENDESA
101	401 RIO FUI BAJO JUNTA TRUFUL	39° 51' - 71° 58'		SI		1968-1976/1977-1982	S/I. ENDESA
101	402 RIO FUI ANTES JUNTA NELTUME	39° 49' - 72° 05'		SI		1967 - 1982	S/I. ENDESA
101	403 RIO TRUFUL EN EL PUENTE	39° 53' - 71° 58'		SI		1968 - 1982	S/I. ENDESA
101	404 RIO TRUFUL EN JUNTA CON FUI	39° 51' - 71° 58'		SI		1970 - 1982	S/I. ENDESA
101	405 RIO RANQUINTULEUFU EN HUILO HUILO	39° 50' - 72° 01'	SI			1980 - 1982	S/I. ENDESA
101	406 ESTERO LLALLALCA EN PUENTE VERDE	39° 51' - 71° 55'		SI		1962-1963/1964-1969	S/I. ENDESA
101	407 ESTERO LLALLALCA ANTES BOCATOMA	39° 51' - 71° 55'		SI		1978 - 1982	S/I. ENDESA
101	408 ESTERO PUNAHUE	39° 50' - 72° 21'	SI			1978 - 1982	S/I. ENDESA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO	MED. VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
			METR. GRAF				
101	409 RIO ENCO EN CHAN CHAN	39° 51' - 72° 08'	SI	NO	1943-1955/1959-1969/1970-1971/ 1972-1974	370	ENDESA
101	410 LAGO RINIHUE EN DESAGUE	39° 46' - 72° 28'	SI		1961 - 1982	S/I.	ENDESA
101	411 RIO SAN PEDRO EN DESAGUE L.RINIHUE	39° 46' - 72° 28'		SI	1964 - 1982	424	ENDESA
101	412 SAN PEDRO EN TRAFUN	39° 44' - 72° 31'	SI		1943 - 1961	S/I.	ENDESA
101	413 ESTERO MARIO EN TRAFUN		SI		1943 - 1951	S/I.	ENDESA
101	415 RIO FUI EN PUERTO FUI	39° 52' - 71° 54'			1926 - 1947	101	DGA
101	416 RIO LIQUINE EN LIQUINE	39° 45' - 71° 50'		SI	1986 - 1990	44	DGA
101	417 LAGO PANGUIPULLI EN PANGUIPULLI	39° 38' - 12° 19'		SI	1971 - 1990	S/I.	DGA
101	418 RIO SAN PEDRO EN DESAGUE LAGO RINIHUE	39° 46' - 72° 28'		SI	1928 - 1990	343	DGA
101	419 RIO SAN PEDRO EN MALIHUE	39° 44' - 72° 41'	SI	NO	1929 - 1935	338	DGA
101	420 RIO COLLILLUFU EN LOS LAGOS	39° 51' - 72° 49'		SI	1986 - 1990	37	DGA
101	421 RIO CALLE CALLE EN Balsa SAN JAVIER	39° 46' - 72° 59'		SI	1986 - 1990	479	DGA
101	422 RIO CALLE CALLE EN ANTILHUE	39° 48' - 72° 58'	SI	I NO	1928 - 1939	531	DGA
101	423 RIO CRUCES EN RUCACO	39° 33' - 72° 54'	SI	SI	1968 - 1990	36	DGA
101	424 RIO CRUCES EN PAICO	39° 35' - 73° 06'		NO	1929 - 1932	149	DGA
101	425 RIO INAQUE EN MAFIL	39° 40' - 72° 57'	SI	SI	1929 - 1990	18	DGA
101	426 RIO INAQUE EN PUTABLA	39° 41' - 73° 01'	SI	NO	1926 - 1947	30	DGA
101	427 RIO FUTA EN PUENTA CHIFLON	40° 02' - 73° 10'	SI	NO	1968 - 1969	38	DGA
101	428 RIO FUTA EN FUTA	39° 59' - 73° 09'	SI	NO	1926 - 1937	57	DGA
* CUENCA : COSTERAS RIO VALDIVIA - RIO BUENO							
* CUENCA : RIO BUENO							
103	429 RIO NILAHUE EN EL ENCANTO	40° 17' - 72° 12'	SI	NO	1942 - 1951	S/I.	ENDESA
103	430 RIO CALCURRUPE EN DESEMBOCADURA	40° 13' - 72° 16'		SI NO	1949-1960/1964-1970	S/I.	ENDESA
103	431 LAGO RENGO EN MUELLE LLIFEN	40° 18' - 72° 27'	SI	NO	1962 - 1966	S/I.	ENDESA
103	432 LAGO RANCO EN MUELLE LAGO RANCO	40° 19' - 72° 30'	SI		1942 - 1982	S/I.	ENDESA
103	433 RIO BUENO EN PUERTO LAPI	40° 15' - 72° 38'	SI	NO	1949 - 1971	372	ENDESA
103	434 RIO BUENO EN RIO BUENO	40° 19' - 72° 58'	SI		1941-1948/1961-1967/1970-1982	411	DGA-ENDESA
103	435 LAGO PUYEGUE EN MUELLE DE PIEDRA	40° 41' - 72° 32'	SI		1947 - 1982	S/I.	ENDESA
103	436 RIO PILMAQUEN BAJO EL SALTO	40° 38' - 72° 40'		SI	1943-1945/1947-1956/1957-1982	122	ENDESA
103	437 RIO PILMAQUEN EN SAN PABLO	40° 23' - 73° 01'		SI	1940-1950/1952-1955/1961-1975/ 1978-1990	180	ENDESA-DGA
103	438 RIO RAHUE EN DESEMBOCADURA LAGO RUPANCO	40° 47' - 72° 42'	SI		1941 - 1953 / 1987 - 1990	105	ENDESA-DGA
103	439 RIO RAHUE EN CANCURA	40° 45' - 72° 59'	SI		1940 - 1946	135	ENDESA-DGA
103	440 RIO CALCURRUPE EN DESEMBOCADURA	40° 13' - 72° 16'		SI	1986 - 1990	188	DGA
103	441 RIO NILAHUE EN MAYAY	40° 16' - 72° 14'		SI	1987 - 1990	S/I.	DGA
103	443 RIO LLOLLERUE EN LA UNION	40° 16' - 73° 05'	SI	NO	1926 - 1941	29	DGA
103	445 RIO BUENO EN TRUMAU	40° 20' - 73° 11'	SI	NO	1929 - 1931	431	DGA
103	447 RIO COHUECO ANTES JUNTA PICHICOPE	40° 56' - 72° 42'		SI	1987 - 1990	S/I.	DGA
103	449 RIO NEGRO EN CHAHUILCO	40° 42' - 73° 14'		SI	1986 - 1990	67	DGA
103	450 RIO RAHUE EN OSORNO	40° 33' - 73° 09'	SI	NO	1926 - 1932	283	DGA
103	451 RIO DAMAS EN TACANO	40° 36' - 73° 05'		SI	1986 - 1990	9	DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO MED.	VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
			METR.	GRAF			
103	452 RIO RAHUE EN FORRAHUE	40° 31' - 73° 17'	SI		1986 - 1990	241	DGA
* CUENCA : CUENCAS E ISLAS RIO BUENO - RIO PUELO							
104	453 RIO MAULLIN EN CRUCE A LAS LOMAS	41° 18' - 73° 02'	SI	NO	1955 - 1966	S/I.	ENDESA
104	454 RIO MAULLIN EN LLANQUIHUE	41° 15' - 73° 01'	SI	NO	1940 - 1944	82	ENDESA-DGA
104	455 RIO PETROHUE EN DES.LAGO T.LOS SANTOS	41° 08' - 72° 26'		SI	1942 - 1982	S/I.	ENDESA
104	456 LAGO CHAPO	41° 26' - 72° 35'	SI		1940 - 1982	S/I.	ENDESA
104	457 RIO CHAMIZA EN DESAGUE LAGO CHAPO	41° 26' - 72° 35'		SI	1967 - 1982	S/I.	ENDESA
104	458 RIO BLANCO EN JUNTA CON CHAMIZA	41° 26' - 72° 36'		SI	1967 - 1982	S/I.	ENDESA
104	459 RIO CHAMIZA EN HORNO HUINCO	41° 27' - 73° 40'		SI NO	1967 - 1976	S/I.	ENDESA
104	460 RIO HUEYUSCA EN NAPECO	41° 06' - 73° 40'		SI	1988 - 1990	S/I.	DGA
104	462 RIO NEGRO EN LAS LOMAS	41° 23' - 73° 04'		SI	1988 - 1990	S/I.	DGA
* CUENCA : RIO PUELO							
105	464 MANSO EN LA FRONTERA	41° 31' - 71° 51'	SI	SI	1971-1979/1980-1984	127	ENDESA
105	465 MANSO EN JUNTA PUELO	41° 44' - 72° 03'	SI	SI	1970 - 1985	190	ENDESA
105	466 PUELO EN JUNTA CON MANSO	41° 46' - 72° 03'	SI	SI	1968-1979/1981-1985	350	ENDESA
105	467 PUELO EN LA FRONTERA	42° 06' - 71° 44'	SI	SI	1972 - 1985	200	ENDESA
105	468 LAGO TABUA TABUA	41° 39' - 72° 11'	SI	SI	1977 - 1985	2	ENDESA
105	469 PUELO EN CARRERA DE BASILIO	41° 37' - 72° 15'	SI	SI	1955-1985/1987-1985	650	ENDESA
105	470 PUELO EN DESAGUE LAGO TABUA TABUA	41° 39' - 72° 10'	SI	SI	1971 - 1985	600	ENDESA
* CUENCA : COSTERAS RIO PUELO - RIO YELCHO							
* CUENCA : RIO YELCHO							
107	463 RIO FUTALEUFU EN FUTALEUFU	43° 11' - 71° 50'	SI	NO	1972 - 1976	380	DGA
107	471 RIO YELCHO EN DESAGUE LAGO YELCHO	43° 08' - 72° 27'	SI	SI	1978 - 1985	680	ENDESA
107	473 FUTALEUFU EN FUTALEUFU	43° 12' - 71° 51'		SI	1969 - 1985	320	ENDESA
107	474 FUTALEUFU EN LA FRONTERA	43° 09' - 71° 45'	SI	SI	1972 - 1985	300	ENDESA
107	475 ESPOLEN EN DESAGUE LAGO ESPOLEN	43° 13' - 71° 57'	SI	SI	1979 - 1985	60	ENDESA
107	476 FUTALEUFU EN PTO. RAMIREZ	43° 27' - 72° 09'	SI		1976 - 1985	S/I.	ENDESA
107	477 LAGO YELCHO EN PUERTO CARDENAS	43° 10' - 72° 18'	SI		1978 - 1985	S/I.	ENDESA
* CUENCA : COSTERAS RIO YELCHO - LIMITE REGIONAL							
* CUENCA : ISLAS CHILOE Y CIRCUNDANTES							

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO	MED. VIGENTE	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
			METR.	GRAF			
=====							
** REGION 11							
* CUENCA : RIO PALENA Y COSTERAS LIMITE X REGION							
110	478 PALENA EN PALENA	43° 37' - 71° 50'	SI	SI	1969 - 1985	110	ENDESA
110	479 ESTERO LOPEZ ANTES JUNTA ENCUENTRO	43° 45' - 71° 48'			1959 - 1966	6	DGA
110	480 RIO ENCUENTRO ANTES JUNTA ESTERO LOPEZ	43° 35' - 71° 45'			1959 - 1966	3	DGA
110	481 RIO ENCUENTRO DESPUES DE JUNTA	43° 37' - 71° 42'	SI		1959 - 1966	7	DGA
110	482 ROSSELOT ANTE SANTA PALENA	43° 57' - 72° 24'	SI	SI	1979 - 1985	390	ENDESA
110	483 FIGUEROA EN ROSSELOT	44° 03' - 72° 18'	SI	SI	1979 - 1985	220	ENDESA
110	484 PALENA BAJO RIO TIGRE	43° 38' - 72° 00'	SI	SI	1975 - 1985	170	ENDESA
110	485 PALENA BAJO SANTA ROSSELOT	43° 57' - 72° 27'	SI	SI	1979 - 1985	800	ENDESA
110	486 RIO TIGRE EN LA FRONTERA	43° 45' - 71° 43'	SI	SI	1981 - 1985	15	ENDESA
110	487 LAGO ROSSELOT EN DESAGUE	43° 43' - 72° 17'	SI		1980 - 1985	S/I.	ENDESA
110	488 RIO CISNES EN ESTANCIA RIO CISNES	44° 37' - 71° 38'	SI	SI SI	1963 - 1990	S/I.	ENDESA
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS RIO PALENA - RIO AISEN							
111	489 RIO CISNES EN PUERTO CISNES	44° 46' - 72° 43'	SI	SI NO	1964 - 1973	S/I.	ENDESA-DGA
111	490 RIO CUERVO EN DESEMBOCADURA	45° 21' - 73° 02'	SI	SI SI	1980 - 1990	102	DGA
* CUENCA : ARCHIPIELAGOS DE LAS GUAITECAS Y DE LOS CHONOS							
* CUENCA : RIO AISEN							
113	491 ARREDONDO EN SANTA ELENA	45° 22' - 72° 43'	SI	SI NO	1957 - 1970	12	ENDESA
113	492 MARIHUALES EN JTA CON SIMPSON	45° 23' - 72° 30'	SI	SI SI	1963 - 1990	182	ENDESA-DGA
113	493 SIMPSON ANTES JTA MARIHUALES	45° 24' - 72° 29'	SI	SI SI	1963 - 1990	100	ENDESA-DGA
113	494 SIMPSON BAJO JTA COYHAIQUE	45° 33' - 72° 04'	SI	SI SI	1967 - 1990	54	ENDESA-DGA
113	495 RIO BLANCO BAJO JTA RIESCO	45° 28' - 72° 37'	SI	SI SI	1965 - 1990	250	ENDESA-DGA
113	496 CANAL ADUCCION PUERTO AISEN	45° 21' - 72° 43'			1967 - 1970	2	ENDESA
113	497 RIO BLANCO ANTES JTA HUEMULES	45° 48' - 71° 55'		SI	1979 - 1990	12	DGA
113	498 RIO POLLUX ANTES JTA SIMPSON	45° 37' - 72° 08'		SI	1979 - 1990	4	DGA
113	499 RIO COYHAIQUE EN TEJAS VERDES	45° 34' - 72° 02'		SI	1979 - 1990	6	DGA
113	500 RIO EMPERADOR G. ANTES JTA MARIHUALES	45° 14' - 72° 14'		SI		18	DGA
113	501 WIREGUAD EN VILLA MARIGUALES	45° 09' - 72° 07'		SI	1980 - 1990	32	DGA
113	502 RIO OSCURO EN CAMINO CERRO PORTEZUELO	45° 48' - 71° 55'		SI	1979 - 1990	2	DGA
113	503 RIO BLANCO CHICO ANTES JTA OSCURO	45° 51' - 71° 43'		SI	1979 - 1990	3	DGA
113	504 HUEMILES FRENTE A CERRO GALERA	45° 52' - 71° 38'		SI	1979 - 1990	8	DGA
113	505 RIO BLANCO EN DESAGUE LAGO CARO	45° 47' - 72° 37'	SI	SI NO	1980 - 1985	94	ENDESA-DGA
113	506 RIO CUERVO EN DESEMBOCADURA	45° 20' - 73° 02'	SI	SI	1981 - 1985	106	ENDESA
113	507 CLARO EN PISCICULTURA	45° 34' - 72° 05'	SI		1979 - 1989	6	ENDESA-DGA
113	508 DESAGUE LAGO MONREAL	45° 51' - 72° 02'	SI	NO	1979 - 1985	1	ENDESA-DGA
113	509 BLANCO EN LOS RISCOS	45° 32' - 72° 40'	SI	SI	1980 - 1985	190	ENDESA
113	510 RIO CLARO AGUAS ARRIBA JTA SIMPSON	45° 35' - 72° 05'		SI	1985 - 1990	S/I.	DGA
113	511 DESAGUE LAGO ATRAVESADO	45° 45' - 72° 17'	SI	SI	1979 - 1985	10	ENDESA

LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

1 CUENCA : ISLAS LIMITE REGION, CANAL ANCHO, E LA CONCEPCION

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE PUNTOS DE MEDICION DE RECURSOS SUPERFICIALES

CODIGO	NOMBRE DE LA ESTACION	UBICACION	TIPO MED. VIGENTE METR. GRAF	PERIODO DE MEDICIONES	CAUDAL MEDIO	ORGANISMO RESPONSABLE
=====						
* CUENCA : COSTERAS SENO ANDREW - RIO HOLLEMBERS						
122 529	RIO BAGUALES EN CERRO GUIDO	51° 01' - 72° 29'	SI	1980 - 1990	3	DGA
122 530	RIO VIZCACHAS EN CERRO GUIDO	51° 01' - 72° 29'	SI	1980 - 1990	4	DGA
122 531	RIO PAINE EN PARQUE NACIONAL	51° 11' - 71° 58'	NO	1981 - 1985	56	DGA
122 532	RIO PAINE EN ESTANCIA RIO PAINE	51° 08' - 71° 59'	SI	1985 - 1990	S/I.	DGA
122 533	LAGO SARMIENTO EN BARD VIEJO	51° 00' - 72° 38'	NO	1970 - 1974	S/I.	DGA
122 534	RIO SERRANO ANTES JTA GREY	51° 13' - 72° 59'	NO	1970 - 1986	68	DGA
122 535	LAGO EL TORO EN ESTANCIA PAINE	51° 10' - 72° 57'	SI	1970 - 1990	S/I.	DGA
122 536	RIO SERRANO EN DESAGUE LAGO DEL TORO	51° 12' - 72° 56'	SI	1986 - 1990	67	DGA
122 537	RIO GREU ANTES JTA SERRANO	51° 11' - 73° 01'	SI	1980 - 1990	120	DGA
122 538	RIO LAS CHINAS ANTES PUENTE CARRETERO	51° 13' - 72° 27'	SI	1974 - 1990	13	DGA
122 539	RIO DON GUILLERMO EN CERRO CASTILLO	51° 16' - 72° 29'	SI	1980 - 1990	1	DGA
122 540	RIO LAS CHINAS EN CERRO GUIDO	51° 03' - 72° 31'	SI	1970 - 1990	7	DGA
122 541	RIO CHORRILLOS TRES PASOS RUTA N°9	51° 27' - 72° 28'	SI	1981 - 1990	1	DGA
* CUENCA : ISLAS C. CONCEPCION, C. SARMIENTO, E DE MAGALLANES						
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS RIO HOLLEMBERG - LAGUNA BLANCA						
124 542	RIO GRANDE EN ISLA RIESCO	53° 00' - 71° 52'	SI	1981 - 1990	17	DGA
* CUENCA : COSTERAS LAGUNA BLANCA - E DE MAGALLANES						
125 543	RIO SAN JUAN EN DESEMBOCADURA	53° 39' - 70° 58'	SI	1970 - 1990	16	DGA
125 544	RIO TRES BRAZOS ANTES BIT SENDOS	53° 16' - 70° 59'	SI	1982 - 1990	2	DGA
125 545	RIO LERADURA ANTES BIT SENDOS	53° 13' - 70° 58'	SI	1982 - 1990	1	DGA
125 546	RIO LAS MINAS EN BIT SENDOS	53° 06' - 71° 00'	SI	1982 - 1990	1	DGA
* CUENCA : VERTIENTE DEL ATLANTICO						
126 545	RIO RUBENS EN RUTA N°9	53° 37' - 70° 42'	SI	1972 - 1990	10	DGA
126 548	RIO PENITENTE EN MORRO CHICO	52° 03' - 71° 25'	SI	1982 - 1990	12	DGA
* CUENCA : ISLAS AL SUR ESTRECHO DE MAGALLANES						
* CUENCA : TIERRA DEL FUEGO						
128 549	RIO SIDE EN CERRO SOMBRERO	52° 44' - 69° 15'	SI	1980 - 1990	2	DGA
128 550	RIO OSCAR EN BAHIA SAN FELIPE	52° 56' - 69° 50'	SI	1980 - 1990	2	DGA
128 551	RIO ORD EN BAHIA SAN FELIPE	52° 51' - 69° 56'	SI	1975 - 1990	3	DGA

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE ANTECEDENTES HIDROGEOLOGICOS

CODIGO	NOMBRE DEL EMBALSE SUBTERRANEO	INVENTARIO DE POZOS	PRUEBAS DE BOMBEO	CONTROL DE NIVELES	ESTRATI- GRAFIAS	ISOPIEZAS	CUANTIFICACION DEL RECURSO
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
** REGION METROPOLITANA							
* CUENCA : COSTERAS ACONCAGUA - MAIPO 055 783		SI	SI	SI	SI	SI	SI
* CUENCA : RIO MAIPO 057 784		SI	SI	SI	SI	SI	SI
* CUENCA : COSTERAS MAIPO - RAPEL 058 785		SI	SI	NO	SI	SI	NO
** REGION METROPOLITANA 06							
* CUENCA : RIO RAPEL 060 786		SI	SI	SI	SI	SI	SI
* CUENCA : COSTERAS RAPEL - E.NILAHUE 061 787		SI	SI	NO	SI		SI
** REGION METROPOLITANA 07							
* CUENCA : RIO MATAQUITO 071 789		SI	SI	SI	SI		SI
* CUENCA : RIO MAULE 073 791		SI	SI	SI	SI		SI
** REGION METROPOLITANA 08							
* CUENCA : RIO ITATA 081 794		SI	SI	SI	SI		SI
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS ENTRE RIO ITATA Y RIO BIO-BIO 082 795		SI	SI	NO	SI	NO	SI
* CUENCA : RIO BIO-BIO 083 796		SI	SI	SI	SI		SI
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS ENTRE RIO BIO-BIO Y CARAMPANGUE 084 797		SI	SI	NO	SI		NO

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO DE ANTECEDENTES HIDROGEOLOGICOS

CODIGO	NOMBRE DEL EMBALSE SUBTERRANEO	INVENTARIO DE POZOS	PRUEBAS DE BOMBEO	CONTROL DE NIVELES	ESTRATI- GRAFIAS	ISOPIEZAS	CUANTIFICACION DEL RECURSO
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
** REGION METROPOLITANA 09							
* CUENCA : RIO IMPERIAL							
091 804		SI	SI	SI	SI		SI
* CUENCA : RIO TOLTEN							
094 806		SI	SI	SI	SI		SI
** REGION METROPOLITANA 10							
* CUENCA : RIO VALDIVIA							
101 809		SI	SI	SI	SI		SI
* CUENCA : RIO BUENO							
103 811		SI	SI	SI	SI		SI
* CUENCA : CUENCAS E ISLAS RIO BUENO - RIO PUELO							
104 812		SI	SI	SI	SI		SI
** REGION METROPOLITANA 11							
* CUENCA : RIO AISEN							
113 821		SI	SI	NO	SI	NO	SI
** REGION METROPOLITANA 12							
* CUENCA : COSTERAS LAGUNA BLANCA - E DE MAGALLANES							
125 833		SI	NO	NO	SI	NO	NO
* CUENCA : TIERRA DEL FUEGO							
128 836		SI	NO	NO	SI	NO	NO

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO ANTECEDENTES LEGALES

CODIGO	JUNTAS DE VIGILANCIA	Nº DE SECCIONES	ASOCIACIONES DE CANALISTAS	LITIGIOS	PROYECTO CON LITIGIOS
** REGION 05					
* CUENCA : COSTERAS ACONCAGUA - MAIPO 055 017	NO		NO		
* CUENCA : RIO MAIPO 057 015	SI	06	SI		NO
** REGION 06					
* CUENCA : RIO RAPEL 060 018	SI	06	SI		
** REGION 07					
* CUENCA : 071 037	SI		SI		
073 038	SI		SI		
** REGION 11					
* CUENCA : RIO PALENA Y COSTERAS LIMITE X REGION 110 019	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS RIO PALENA - RIO AISEN 111 020	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : ARCHIPIELAGOS DE LAS GUAITECAS Y DE LOS CHONOS 112 021	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : RIO AISEN 113 022	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS AISEN - BAKER C. GRAL. MARTINEZ 114 023	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : RIO BAKER 115 024	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS RIO BAKER - RIO PASCUA 116 025	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : RIO PASCUA 117 026	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : COSTERAS RIO PASCUA LIMITE REGION A GUAYECO 118 027	NO	NO	NO	NO	NO

CONTAMINACION DE AGUAS NATURALES
INVENTARIO DE CONTAMINACION ETAPA I
LISTADO ANTECEDENTES LEGALES

CODIGO	JUNTAS DE VIGILANCIA	Nº DE SECCIONES	ASOCIACIONES DE CANALISTAS	LITIGIOS	PROYECTO CON LITIGIOS
* CUENCA : CUANCA DEL PACIFICO					
119 028	NO	NO	NO	NO	NO
** REGION 12					
* CUENCA : COSTERAS LIMITE REGION - SENO ANDREW					
120 029	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : ISLAS LIMITE REGION, CANAL ANCHO, E LA CONCEPCION					
121 030	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : COSTERAS SENO ANDREW - RIO HOLLEMBERG					
122 031	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : ISLAS C. CONCEPCION, C. SARMIENTO, E DE MAGALLANES					
123 032	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : COSTERAS E ISLAS RIO HOLLEMBERG - LAGUNA BLANCA					
124 033	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : COSTERAS LAGUNA BLANCA - E DE MAGALLANES					
125 034	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : VERTIENTE DEL ATLANTICO					
126 035	NO	NO	NO	NO	NO
* CUENCA : ISLAS AL SUR ESTRECHO DE MAGALLANES					
127 036	NO	NO	NO	NO	NO