



**BASE CARTOGRAFICA Y PROYECTO:
CARTA BASE ORTOFOTO / ORTOIMAGEN
DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PREDIAL**

MANUAL

CONFIGURACIÓN Y LLENADO BASE DE DATOS PROYECTO

y anexo listado final de ortoimágenes escala 110000 V Región

CREADO EL 2006

Estudio encargado por la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (Odepa)
del Ministerio de Agricultura

Creado el año 2006

Directora y representante legal (s)

Ema Laval Molkenbuhr

Informaciones:

Centro de Información Silvoagropecuaria, CIS
Valentín Letelier 1339 - Código Postal 6501970
Teléfono (56-2) 397 3000 - Fax (56-2) 397 3044
www.odepa.gob.cl

El presente artículo se puede reproducir total o parcialmente, citando la fuente.



**BASE CARTOGRAFICA Y PROYECTO:
CARTA BASE ORTOFOTO / ORTOIMAGEN
DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PREDIAL**

**MANUAL
CONFIGURACIÓN Y LLENADO BASE DE DATOS PROYECTO**

CREADO EL 2006

PROYECTO SISTEMA DE INFORMACIÓN PREDIAL, cuya sigla es: 'SIP'.

El mayor desafío que encuentra la planificación regional, ha sido el contar con una visión que integre todas las condicionantes presentes en el territorio, y de un proyecto de región, que incorpore la dimensión territorial en su planificación inicial.

Esta visión del territorio, entendida como la dimensión espacial y descriptiva en que se desenvuelven las actividades socioeconómicas, requiere de un ordenamiento facilitador y generador de desarrollo regional, que integre el análisis de los antecedentes técnicos y las condicionantes, obstáculos o potencialidades existentes en ese territorio, para el desarrollo armónico de cada región.

La cartografía actual nos entrega en forma inmediata una visión sintética del territorio, la infraestructura vial, la hidrología, la geomorfología, la estructura urbana y rural, por mencionar algunas, si a la base cartográfica se agrega la información del catastro de la propiedad agrícola y rural, entonces se podrá llegar a conocer a los propietarios del territorio nacional, y son estos propietarios quien en definitiva deciden lo que se hará en el territorio que les pertenece y donde finalmente recaen todos los planes y los programas de las distintas políticas de Gobierno a implementar a nivel local o nacional.

Consciente de los beneficios de generar dichos antecedentes y el avance que implican estos resultados es que se genera el SISTEMA DE INFORMACIÓN PREDIAL y Territorial SIP., en CIREN.

Otro procedimiento importante que es necesario conocer para trabajar con la información del SIP., es que de los 55 campos que posee inicialmente el sistema para armar su estructura, que incluyen la información de apoyo que se necesita, más la información de los asociados y sus bases de datos, son mayoritariamente de uso interno con restricción de salida, información considerada como confidencial, por las fuentes, por lo que los campos abiertos a usuarios externos corresponde a 20 campos, dado las actuales normativas de confidencialidad.

CATASTRO GRÁFICO DE LA PROPIEDAD RURAL

Descripción de la configuración y llenado de la base de datos del SIP.

Planificación del Trabajo

1. Determinar Necesidades
 - a. Que datos serán necesarios para satisfacer las necesidades del trabajo, medidas de seguridad que serán adoptadas, etc.
2. Diseño Conceptual
 - a. Determinar el contenido de la base de datos y como se organizaran lógicamente los datos dentro ella.
 - b. Evaluar los layer e identificar atributos que deben incluirse en la base de datos.
3. Diseño Físico.

Estructurar físicamente los datos de manera que este conforme con los requerimientos del trabajo. Es necesario un esquema detallado de la base de datos, establecer convenciones para el nombramiento de la información y un plan para documentar la información.

 - a. Identificar fuente de datos
 - b. Clarificar esquema de la base de datos
 - c. Estructura de la base de datos
 - d. Codificación
 - e. Dominios y subtipos
 - f. Documentación
 - g. Convención para asignar nombres
4. Plan de Automatización.

Es importante generar un plan de automatización, ya que permitirá establecer los pasos lógicos a seguir dependiendo de la fuente de datos que se esté trabajando. Los pasos necesarios son:

 - a. Convertir los datos al formato deseado
 - b. Crear datos nuevos.
 - c. Generar proyecto MXD
 - d. Corregir cualquier error espacial y agregar atributos apropiados a los datos.
 - e. Agregar elementos individuales dentro del área de estudio.
 - f. Puede requerir eliminar algunos datos.
 - g. Guardar la edición
 - h. Generar backup en el servidor

Una vez determinadas las necesidades y el diseño conceptual, ya definidos por experiencia en CIREN, hay que abocarse al Diseño Físico.

- Feature Class: Pred_comuna_final
- Sistema Coordenadas: WGS84 UTM zona 19s
- Tipo: Polígono

AREA CATASTRO GRÁFICO PROPIEDADES RURALES CIREN

Campos creados, nombre del campo, tipo de texto o numérico, ancho el número de caracteres incluidos, y número de decimales para los campos numéricos.

Diseño:

N°	CAMPO	TIPO	ANCHO	DECIMALES
1	mmlink	Entero largo	4	
2	area_ha	Doble	8	
3	perimetro	Doble	8	
4	escaterreno (*)	Doble	8	
5	escaingreso (*)	Doble	8	
6	fechterreno (*)	Doble	8	
7	fechingreso (*)	Doble	8	
8	codicomuna	Doble	8	
9	desccomuna (*)	Texto (String)	30	
10	distritoine	Texto	5	
11	rol (*)	Texto	30	
12	tiporol (*)	Doble	8	
13	clasifrol (*)	Texto	2	
14	propietario	Texto	35	
15	nom_predio	Texto	40	
16	superficie	Doble	8	2
17	riego1_ha	Doble	8	
18	riego2_ha	Doble	8	
19	riego3_ha	Doble	8	
20	riego4_ha	Doble	8	
21	secan1_ha	Doble	8	
22	secan2_ha	Doble	8	
23	secan3_ha	Doble	8	
24	secan4_ha	Doble	8	
25	secan5_ha	Doble	8	
26	secan6_ha	Doble	8	
27	secan7_ha	Doble	8	
28	secan8_ha	Doble	8	
29	rutsii	Texto	10	
30	mosaico	Texto	4	
31	añoreasii	Texto	4	
32	num_planbn	Texto	10	
33	apellidosbn	Texto	35	

AREA CATASTRO GRÁFICO PROPIEDADES RURALES CIREN

34	nombresbn	Texto	20	
35	inscribrbn	Texto	8	
36	fojascbrbn	Texto	8	
37	numcbrbn	Texto	8	
38	anocbrbn	Texto	4	
39	nom_cbrbn	Texto	15	
40	superficiebn	Doble	8	2
41	saneamiebn	Texto	10	
42	decretobn	Texto	5	
43	ano_decrbn	Texto	5	
44	codi_comubn	Doble	8	
45	lugarbn (*)	Doble	50	
46	cond_jurbn	Texto	4	
47	cod_bn	Texto	25	
48	obs_bn	Texto	50	
49	ortofoto (*)	Texto	10	
50	geofoto (*)	Texto	10	
51	lotes_ciren (*)	Texto	10	
52	sitios_ciren (*)	Texto	10	
53	obs_ciren (*)	Texto	100	
54	Sup_ha (**)	Doble	8	2
55	Enlacelit (***)	Texto	20	

(*) Campos que deben ser llenados obligatoriamente

(**) Campo temporal de trabajo, no se incluye en la base de datos final

(***) Campo creado por sistemas para enlazar la información de roles literales

DEFINICIÓN DE CAMPOS PARA EL POBLAMIENTO DE LA BASE DE DATOS.

Mslink	Identificador único asociación del sistema
area	área del predio en ha.
perímetro	perímetro en metros del sistema
escaterreno	escala de terreno de la información (20000)
escaingreso	escala de ingreso de la información (20000)
fechterreno	fecha de terreno de la información (de acuerdo al proyecto)
fechingreso	fecha de ingreso de la información (de acuerdo al proyecto)
codicomuna	código comuna (desde base de datos maestra CIREN)
desccomuna	nombre de la comuna
distrito	numero del distrito INE
rol	número del rol BD SII, complementado por CIREN
tiporol	código del tipo de rol (1, 2 o 3) (1 Manzana con dígito verificador: 45-11; 2 literales: a, VP, SR, BC, ST y 3 topónimos: lago, carretera, villa etc)

AREA CATASTRO GRÁFICO PROPIEDADES RURALES CIREN

clasifrol	clasificación del rol en agrícola (R) o no agrícola (U) en BD SII
propietario	nombre del propietario según BD SII
nom_predio	nombre del predio BD SII
superficie	superficie del predio BD SII con 2 decimales
riego1_ha	superficie riego 1 del predio BD SII
riego2_ha	superficie riego 2 del predio BD SII
riego3_ha	superficie riego 3 del predio BD SII
riego4_ha	superficie riego 4 del predio BD SII
secan1_ha	superficie secano 1 del predio BD SII
secan2_ha	superficie secano 2 del predio BD SII
secan3_ha	superficie secano 3 del predio BD SII
secan4_ha	superficie secano 4 del predio BD SII
secan5_ha	superficie secano 5 del predio BD SII
secan6_ha	superficie secano 6 del predio BD SII
secan7_ha	superficie secano 7 del predio BD SII
secan8_ha	superficie secano 8 del predio BD SII
rutsii	rut del propietario del predio BD SII
mosaico n°	mosaico BD SII
añoreasii	año información (cuatro dígitos) BD SII
ortofoto (ortoi20)	n° ortofoto CIREN (hoy ortoimagen escala 20.000)
geofoto (ortoi10)	n° geofoto CIREN (hoy ortoimagen escala 10.000)
num_planbn	n° plano Bienes Nacionales (BN)
apellidosbn	apellidos BN
nombresbn	nombres BN
inscribrbn	descripción inscripción BN (Inscrita, no inscrita)
fojasCBRbn	n° fojas inscripción CBR BN
numCBRbn	n° inscripción CBR BN
anoCBRbn	año inscripción CBR BN (cuatro cifras)
nom_cbrbn	ciudad CBR BN
superficiebn	superficie en hectáreas según documentación BN
saneamiebn	saneamiento BN (Total, Parcial)
decretobn	n° decreto que da origen al predio BN
ano_decrbn	año decreto BN (cuatro cifras)
codi_comubn	código comuna BN
lugarbn	nombre geográfico del lugar BN
cond_jurbn	condición jurídica BN (VT, VD, TG)
cod_bn	descripción del tipo de propiedad: Fiscal; Particular Inscrito; Particular No inscrito; Parque Nacional; Arrendamiento; Concesión temporal; Lago, etc. BN (de 1 a 22)
lotes_ciren	lotes /A – B – C etc CIREN
sitios_ciren	número de sitio CIREN
obs_ciren	observaciones CIREN, se incluye entre otros el desglose de los literales
enlacelit	columna creada por sistemas para enlazar la información de roles literales

BN= Ministerio Bienes Nacionales

SII= Servicio de Impuestos Internos

CBR= Conservador de Bienes Raíces

BD= Base de Datos

Todo el Sistema se construye en el software gráfico ArcGis de ESRI Corporation USA., las consultas pueden hacerse al encargado el Ing. de Sistemas Ariel Avendaño A., o al Área de Propiedades de CIREN.

AREA CATASTRO GRÁFICO PROPIEDADES RURALES CIREN

A continuación se detallan las alternativas de llenado de los campos que son obligatorios en esta etapa del trabajo.

En el llenado de los campos tipo Texto se trabajará con letras Mayúscula-Minúscula en todos los casos; sin utilizar la letra "ñ" como tampoco ningún signo sobre la letra (acento, cremillas, etc.). En los casos de textos que sobrepasen el tamaño del campo es posible utilizar abreviaciones.

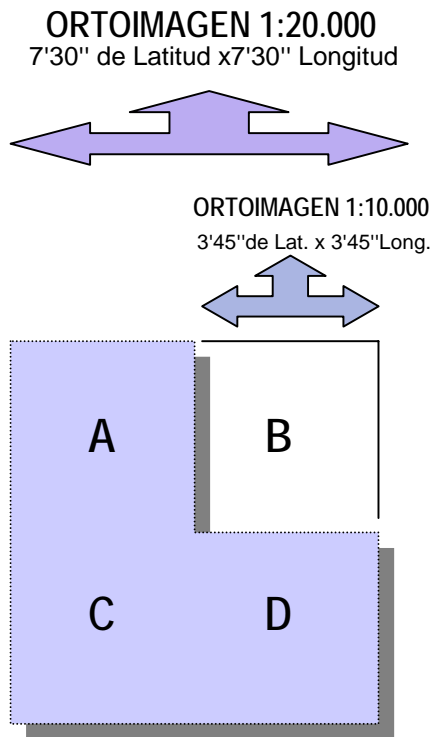
Para el llenado del campo tipo texto rol_sii se utiliza la siguiente normativa:

1. Roles numéricos tipo 1: se anotan con la manzana y el dígito verificador separados por un guión, sin espacios. Ej: 134-55
2. Roles parte tipo 1: se anota el rol igual al anterior y la "parte", se anota en el campo lotes_ciren con una letra mayúscula. Se utilizan letras del abecedario en orden correlativo, con un registro por cada lote perteneciente al predio o rol. Ej: parte 1 del rol, en el campo lotes_ciren = A; parte 2 del rol, en el campo lotes_ciren = B.
3. Rol literal tipo 2 varios propietarios: se anota como manzana VP y el dígito verificador se reemplaza por una letra mayúscula en orden alfabético por comuna (o distrito censal INE en caso de obtener la información actualizada), separada por guión, sin espacios. Si el número de VP sobrepasa el abecedario, se repiten las letras sucesivamente. Ej: VP-A; VP-AA; VP-AAA. Se deben omitir las letras Ñ y U, que se ocupa para "varios propietarios urbanos". El desglose se anota en el campo Obs_ciren escribiendo el número de manzana(s) separadas por "." y los dígitos verificadores de una misma manzana, separados por "-". Ej: Mz.1328; 1329; 1330. 1230-1-2-3; 1231-1-2-4
4. Rol literal tipo 2 indiviso: se anota con letras minúsculas en orden alfabético por comunas (o distrito censal INE en caso de obtener la información). Si el número de indivisos supera el abecedario, se repiten las letras sucesivamente. Ej: a; aa; aaa. Se debe omitir la letra ñ. El desglose se anota en el campo Obs_ciren escribiendo la manzana y el o los dígitos verificadores separados por guión y seguidos con la palabra "indivisos". Ej: 128-47-48 indivisos o 128-60; 129-45 indivisos
5. Sin Número de Rol, tipo 2: se anota con dos letras mayúsculas sin espacios. Ej: SR
6. Roles tipo 3: En los casos de polígonos que correspondan a topónimos se anotan en el campo rol. Ej: Río Aconcagua; Peña Blanca; Camino de Olmué a Limache.
7. En el caso del predio que corresponda a sitios y que no posean rol individual, se debe anotar como SR en el campo rol y el número del sitio con su correspondiente nombre del proyecto de parcelación al que pertenece, en el campo sitios_ciren.

En el campo clasifrol se colocará la letra "R" (rural=agrícola), y "U" (urbano=no agrícola), en la BD del SII el campo aparecerá como A (Agrícola) si el predio pertenece al rol extracto agrícola y aparecerá como N (No Agrícola) si el predio está clasificado por el Servicio de Impuestos Internos como no agrícola, esta clasificación el Servicio la realiza en base al destino principal que registra el predio.

El campo ortofoto y geofoto sirve para identificar el número de las ortofotos o geofotos que cubren el predio registrado y que se verifica en el canevas nacional. Para el caso de las ortofotos escala 1:20.000 se señala con un número compuesto por 4 dígitos Ej.: 2142. En el caso de las ortofotos a escala 1:10.000 se señala el número seguido por un guión y luego la letra en mayúscula Ej: 1869-B. Estos 2 campos en el proyecto en curso corresponderán a ortoimágenes escala 1:20.000 y 1:10.000 respectivamente.

AREA CATASTRO GRÁFICO PROPIEDADES RURALES CIREN



A, B, C, D = 4 ortoimagenes 1:10.000
A+B+C+D = 1 ortoimagen 1:20.000

La metodología propuesta requiere de una clasificación para los polígonos que genera el sistema, toda vez que se ingresa información de los deslindes de una propiedad se crea automáticamente un nuevo polígono, para diferenciar la naturaleza de cada polígono, se han clasificado en 3 categorías o tipos, con un número que identifica la categoría a la que pertenece cada polígono del 1 al 3, la clasificación se desglosa como sigue:

Tipo 1:	Polígono con el código de rol de Avalúo del Servicio de Impuestos Internos asociado, vale decir, predio identificado con su correspondiente rol, número de manzana seguido por un guión y a continuación el dígito verificador, Ej.: 120-42.
Tipo 2:	Polígonos con 2 o más predios en su interior, sin subdivisión gráfica, está el VP-A, varios propietarios; Polígonos con uso distinto al agrícola asociados a esta actividad, ejemplo Plantas de embalaje, Molinos, etc., RV-1; Predios indivisos (2 propiedades sin delimitación) designados con letras minúsculas a; b; c, etc., y polígonos sin rol asociado, designados como: SR ; ST- y el número que corresponda al sitio; y Bienes Comunes o comunitarios simples, generales o especiales, designados como: BC-1 o BCG-1 o BCE-1 y el dígito que corresponda obtenido desde la fuente de información de origen.
Tipo 3:	Polígonos que corresponden a: ciudades y pueblos, caminos, ríos, quebradas, lagos, etc., identificados con su topónimo según corresponda.

AREA CATASTRO GRÁFICO PROPIEDADES RURALES CIREN

LISTADO DE ORTOFOTOS CON PROPIEDADES para la REGIÓN DE VALPARAÍSO

N	ORTOIMAGEN 20	ORTOIMAGEN 10
1	1973	B-C-D
2	1974	A-C-D
3	1975	A-B-C-D
4	1976	A-C-D
5	1981	B-D
6	1982	A-C-D
7	1983	B-C-D
8	1984	A-B-C-D
9	1985	A-B-C-D
10	1986	A-B-C-D
11	1987	A-B-C-D
12	1988	A-B-C-D
13	1989	A-B-C-D
14	1990	A-C
15	1994	A-B-C-D
16	1995	A-B-C-D
17	1996	A-B-C-D
18	1997	A-B-C-D
19	1998	A-B-C-D
20	1999	A-B-C-D
21	2000	A-B-C-D
22	2001	A-B-C-D
23	2002	A-B-C-D
24	2003	A-B-C-D
25	2004	C
26	2005	B-D
27	2006	A-B-C-D
28	2007	A-B-C-D
29	2008	A-B-C-D
30	2009	A-B-C-D
31	2010	A-B-C-D
32	2011	A-B-C-D
33	2012	A-B-C-D
34	2013	A-B-C-D
35	2014	A-B-C-D
36	2015	A-C-D
37	2017	A-B-C-D
38	2018	A-B-C-D
39	2019	A-B-C-D
40	2020	A-B-C-D
41	2021	A-B-C-D
42	2022	A-B-C-D
43	2023	A-B-C-D
44	2024	A-B-C-D
45	2025	A-B-C-D
46	2026	A-B-C-D

AREA CATASTRO GRÁFICO PROPIEDADES RURALES CIREN

N°	ORTOIMAGEN 20	ORTOIMAGEN 10
47	2027	A-B-C-D
48	2030	B-C-D
49	2031	A-B-C-D
50	2032	A-B-C-D
51	2033	A-B-C-D
52	2034	A-B-C-D
53	2035	A-B-C-D
54	2036	A-B-C-D
55	2037	A-B-C-D
56	2038	A-B-C-D
57	2039	A-B-C-D
58	2040	A-B-C-D
59	2042	B-D
60	2043	A-B-C-D
61	2044	A-B-C-D
62	2045	A-B-C-D
63	2046	A-B-C-D
64	2047	A-B-C-D
65	2048	A-B-C-D
66	2049	A-B-C-D
67	2050	A-B-C-D
68	2051	A-B-C-D
69	2052	A-B-C-D
70	2053	A-B-C-D
71	2056	B-D
72	2057	A-B-C-D
73	2058	A-B-C-D
74	2059	A-B-C-D
75	2060	A-B-C-D
76	2061	A-B-C-D
77	2062	A-B
78	2063	A-B-C-D
79	2064	A-B-C-D
80	2065	A-B-C-D
81	2066	A-B-C-D
82	2067	A-B-C-D
83	2070	B-C-D
84	2071	A-B-C-D
85	2072	A-B-C-D
86	2073	A-B-C-D
87	2074	A-B-C-D
88	2075	A-B-C-D
89	2079	B-D
90	2080	A-B-C-D
91	2081	A-B-C-D
92	2082	A-B-C-D
93	2085	A-B-C-D
94	2086	A-B-C-D

AREA CATASTRO GRÁFICO PROPIEDADES RURALES CIREN

N°	ORTOIMAGEN 20	ORTOIMAGEN 10
95	2087	A-B-C-D
96	2088	A-B-C-D
97	2089	A-B-C-D
98	2090	A-B-C-D
99	2096	B
100	2097	A
101	2101	B-D
102	2102	A-B-C-D
103	2103	A-B-C-D
104	2104	A-B-C-D
105	2105	A-C
106	2118	A-B-D
107	2119	A-B-C-D
108	2120	A-B-C-D
109	2121	A-B-C
110	2138	A-B-C-D
111	2139	A-B-C-D
112	2140	A-C
113	2159	B-C-D
114	2160	A-B-C-D
115	2161	A-B-C-D
116	2177	B-C-D
117	2178	A-B-C-D
118	2179	A-B-C
119	2180	A-B
120	2195	A-B
121	2196	A-B-C
122	2197	A

SANTIAGO 2008.

AREA CATASTRO GRÁFICO PROPIEDADES RURALES CIREN

SIGLAS COMUNMENTE USADAS EN LAS BASES DE DATOS DE PROPIEDADES

TÉRMINO	SIGLA EMPLEADA
ACTUALIZACION	ACT
AGRICOLA	AGR
BIEN COMUN	BC
BIEN COMUN ESPECIAL	BCE
BIEN COMUN GENERAL	BCG
CAMINO / PUBLICO	CAM; C; PUB
COMPAÑIA	CIA
COMUNIDAD	COM
COOPERATIVA	COOP
ESTACION	ESTC
ESTANCIA	ESTA
ESTERO	EST
FAMILIA	FLIA
FERROCARRILES	FF CC
FISCAL O FISCO	FCL
FUNDO	FDO
HACIENDA	HDA
HIJUELA	HJ (Resultado por herencia)
LAGO, LAGUNA	LAG
LIMITADA	LTDA
LOTE (S)	LT; LTS
MINISTERIO BIENES NACIONALES	MBN
MONUMENTO NATURAL	MON NAT
PARCELA	PC (Resultado PP)
PARQUE NACIONAL	PQUE NAC
PARTE	PTE
PROYECTO PARCELACION DE LA REFORMA AGRARIA	PP
QUEBRADA	QDA
RESERVA	RVA
RESERVA CORA	RC
RESERVA FORESTAL	RVA FOR
RESERVA NACIONAL	RVA NAC
RESTO	RTO
RETAZO	RZO
ROL EXTRACTO AGRICOLA	REA
RURAL VARIOS	RV- (Predio o grupo de ellos en zona rural con uso no agrícola)
SANTO (A), SAN	STO; STA; SN
SECTOR	SC
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS	SII
SIN ROL	SR
SITIO	ST
SOCIEDAD	SOC
SOCIEDAD ANONIMA	SA
SUCESION	SUC
VARIOS PROPIETARIOS	VP- (Varios predios sin información gráfica relativa a deslindes)

LISTADO FINAL OROTIMÁGENES ESCALA 1:10.000 V REGION

Nº	Nº ORTOIMAGEN	NOMBRE ORTOIMAGEN	Nº CARTA 50.000	NOMBRE CARTA 50.000	OBSERVACIONES
1	1973-B	Portezuelo Salinas	E-24	Tilama	
2	1973-C	Morro Talhuén	E-24	Tilama	
3	1973-D	Cerro Bayo	E-24	Tilama	
4	1974-A	Cerro Potrerillos	E-25	Petorca	
5	1974-C	Morro Quemado	E-25	Petorca	
6	1974-D	Portezuelo Colorado	E-25	Petorca	
7	1975-A	Cerro Pedernal	E-25	Petorca	
8	1975-B	Cerro La Pila	E-25	Petorca	
9	1975-C	Morro Frio	E-25	Petorca	
10	1975-D	Pedernal	E-25	Petorca	
11	1976-A	Cerro Los Amarillos	E-26	Tranquilla	
12	1976-C	Cerro Quebrado	E-26	Tranquilla	
13	1976-D	Las Llaretas de Chincolco	E-26	Tranquilla	
14	1981-B	Punta Huesos	E-23	Pichidangui-Quilimarí	
15	1981-D	Los Molles	E-23	Pichidangui-Quilimarí	
16	1982-A	Cerro Santa Inés o La Silla del Gobernador	E-23	Pichidangui-Quilimarí	
17	1982-C	Estero Los Molles	E-23	Pichidangui-Quilimarí	
18	1982-D	Quebrada El Manzano de Guaquén	E-23	Pichidangui-Quilimarí	
19	1983-B	Cerro Cortadera	E-23	Pichidangui-Quilimarí	
20	1983-C	Cajón de Las Yeguas	E-23	Pichidangui-Quilimarí	
21	1983-D	Cerro El Cencerro	E-23	Pichidangui-Quilimarí	
22	1984-A	Morro López	E-24	Tilama	
23	1984-B	Túnel Las Palmas	E-24	Tilama	
24	1984-C	Ossandón	E-24	Tilama	
25	1984-D	Las Palmas de Petorca	E-24	Tilama	
26	1985-A	Morro La Gloria	E-24	Tilama	
27	1985-B	Morro El Águila	E-24	Tilama	
28	1985-C	Cerro Hueso	E-24	Tilama	
29	1985-D	Cerro Vizcachas	E-24	Tilama	
30	1986-A	Portezuelo Las Sardinias	E-25	Petorca	
31	1986-B	Portezuelo Guayongo	E-25	Petorca	
32	1986-C	El Durazno	E-25	Petorca	
33	1986-D	La Chimba	E-25	Petorca	
34	1987-A	Portezuelo Quillaicito	E-25	Petorca	
35	1987-B	Chalaco	E-25	Petorca	
36	1987-C	Chincolco	E-25	Petorca	
37	1987-D	El Sobrante	E-25	Petorca	
38	1988-A	Placeta Las Tolas	E-26	Tranquilla	
39	1988-B	Cerro Chamuscado	E-26	Tranquilla	
40	1988-C	El Guayacán	E-26	Tranquilla	
41	1988-D	El Rancho	E-26	Tranquilla	
42	1989-A	Cerro Las Bardas	E-26	Tranquilla	
43	1989-B	Cerro Verde	E-26	Tranquilla	
44	1989-C	Las Cruces-El Sobrante	E-26	Tranquilla	
45	1989-D	Laguna El Sobrante	E-26	Tranquilla	
46	1990-A	Cerro de Los Azules	E-27	Río Leiva	
47	1990-C	Laguna Los Piuquenes	E-27	Río Leiva	
48	1994-A	La Ballena	E-28	Placilla	
49	1994-B	Morro El Tapado	E-28	Placilla	
50	1994-C	Pichicuy	E-28	Placilla	
51	1994-D	Guaquén	E-28	Placilla	
52	1995-A	Los Hornos	E-28	Placilla	
53	1995-B	Morro Las Tupas	E-28	Placilla	
54	1995-C	Casas Viejas de Longotoma	E-28	Placilla	
55	1995-D	El Trapiche	E-28	Placilla	
56	1996-A	Pullancón	E-29	La Ligua	
57	1996-B	Palquico	E-29	La Ligua	
58	1996-C	Santa Marta Longotoma	E-29	La Ligua	
59	1996-D	La Canela de Petorca	E-29	La Ligua	
60	1997-A	Santa Julia	E-29	La Ligua	
61	1997-B	Hierro Viejo	E-29	La Ligua	
62	1997-C	Pedegua	E-29	La Ligua	
63	1997-D	Manuel Montt	E-29	La Ligua	
64	1998-A	Petorca Poniente	E-30	San Lorenzo	
65	1998-B	Petorca Oriente	E-30	San Lorenzo	
66	1998-C	Cerro Matadero	E-30	San Lorenzo	
67	1998-D	Cerro Pillén o Ñipa	E-30	San Lorenzo	
68	1999-A	Cerro Colorado	E-30	San Lorenzo	

69	1999-B	Portezuelo Chicolco	E-30	San Lorenzo
70	1999-C	Paihuén	E-30	San Lorenzo
71	1999-D	Alicahue	E-30	San Lorenzo
72	2000-A	Cerro Chape	E-31	Estero Alicahue
73	2000-B	Cerro del Medio-Alicahue	E-31	Estero Alicahue
74	2000-C	Cerro Corral de Piedra	E-31	Estero Alicahue
75	2000-D	Alto La Cabra	E-31	Estero Alicahue
76	2001-A	Cerro Soroche	E-31	Estero Alicahue
77	2001-B	Portezuelo Los Monos	E-31	Estero Alicahue
78	2001-C	Corrales de La Chupalla	E-31	Estero Alicahue
79	2001-D	Cerro Vaca Blanca	E-31	Estero Alicahue
80	2002-A	Laguna Chepical	E-32	Río Rocín
81	2002-B	Morro del Cuzco	E-32	Río Rocín
82	2002-C	Cerro Alto del Cuzco	E-32	Río Rocín
83	2002-D	Cerro Videlita	E-32	Río Rocín
84	2003-A	Sierra Choapina	E-32	Río Rocín
85	2003-B	Alto de La Guardia	E-32	Río Rocín
86	2003-C	Paso de La Tábala	E-32	Río Rocín
87	2003-D	Cajón Guardia Vieja	E-32	Río Rocín
88	2004-C	Paso de Valle Hermoso	E-32	Río Rocín
89	2005-B	Longotoma	E-28	Placilla
90	2005-D	Cerro El Cobre	E-28	Placilla
91	2006-A	Embalse Los Culenes	E-28	Placilla
92	2006-B	Mina María Luisa	E-28	Placilla
93	2006-C	Pullalli	E-28	Placilla
94	2006-D	Placilla de La Ligua	E-28	Placilla
95	2007-A	Valle Hermoso de La Ligua	E-29	La Ligua
96	2007-B	Cuesta del Pobre	E-29	La Ligua
97	2007-C	La Ligua	E-29	La Ligua
98	2007-D	La Higuera	E-29	La Ligua
99	2008-A	Cabildo	E-29	La Ligua
100	2008-B	Los Molinos	E-29	La Ligua
101	2008-C	Peñablanca	E-29	La Ligua
102	2008-D	Mina Las Guías	E-29	La Ligua
103	2009-A	San Lorenzo	E-30	San Lorenzo
104	2009-B	La Viña	E-30	San Lorenzo
105	2009-C	La Mora	E-30	San Lorenzo
106	2009-D	Las Puertas	E-30	San Lorenzo
107	2010-A	Bartolillo	E-30	San Lorenzo
108	2010-B	Morro Felipe	E-30	San Lorenzo
109	2010-C	Cerro Los Chanchos	E-30	San Lorenzo
110	2010-D	Quebrada El Tomé	E-30	San Lorenzo
111	2011-A	Cajón de Las Mostazas	E-31	Estero Alicahue
112	2011-B	La Mostaza	E-31	Estero Alicahue
113	2011-C	El Arrayán	E-31	Estero Alicahue
114	2011-D	Cerro Ciénaga	E-31	Estero Alicahue
115	2012-A	Cerro Mesas de Chingue	E-31	Estero Alicahue
116	2012-B	Cerro Mesa Seca	E-31	Estero Alicahue
117	2012-C	Refugio	E-31	Estero Alicahue
118	2012-D	Morro Isidro	E-31	Estero Alicahue
119	2013-A	Cerro El Bolsico	E-32	Río Rocín
120	2013-B	La Mesa de Las Tejas	E-32	Río Rocín
121	2013-C	Cerro Las Parvitas	E-32	Río Rocín
122	2013-D	Cerro El Manzano	E-32	Río Rocín
123	2014-A	Lagunas Las Raminas	E-32	Río Rocín
124	2014-B	Cordón de Los Tambillos	E-32	Río Rocín
125	2014-C	Loma de Los Portezuelos	E-32	Río Rocín
126	2014-D	Portezuelo de Los Bayos	E-32	Río Rocín
127	2015-A	Portezuelo de la Quebrada Honda	E-32	Río Rocín
128	2015-C	Cerro Pimentón	E-32	Río Rocín
129	2015-D	Paso del Rubio	E-32	Río Rocín
130	2017-A	Zapallar	E-34	Papudo
131	2017-B	Papudo	E-34	Papudo
132	2017-C	Cachagua	E-34	Papudo
133	2017-D	Embalse Aguas Claras	E-34	Papudo
134	2018-A	Embalse El Tebal	E-34	Papudo
135	2018-B	Embalse Catapilco	E-34	Papudo
136	2018-C	Los Duendes	E-34	Papudo
137	2018-D	Catapilco	E-34	Papudo
138	2019-A	Cerro de Asta	E-35	Nogales
139	2019-B	Mineral La Patagua	E-35	Nogales
140	2019-C	Cuesta El Melón	E-35	Nogales

141	2019-D	Cerro Horqueta	E-35	Nogales
142	2020-A	Morro El Horno	E-35	Nogales
143	2020-B	Estero La Patagua	E-35	Nogales
144	2020-C	Quebrada La Fortuna	E-35	Nogales
145	2020-D	Estero Guayacán	E-35	Nogales
146	2021-A	Rincón Chilicauquén	E-36	Ñihue
147	2021-B	Guayacán	E-36	Ñihue
148	2021-C	Cerro Golín	E-36	Ñihue
149	2021-D	Campamento Cerro Negro	E-36	Ñihue
150	2022-A	Puntilla La Petaca	E-36	Ñihue
151	2022-B	Cerro Basurto	E-36	Ñihue
152	2022-C	Mina Cerro Negro	E-36	Ñihue
153	2022-D	Rinconada Los Guzmanes	E-36	Ñihue
154	2023-A	El Tártaro	E-37	San Felipe
155	2023-B	Piguchén	E-37	San Felipe
156	2023-C	Putiendo Norte	E-37	San Felipe
157	2023-D	Quebrada Grande de Piguchén	E-37	San Felipe
158	2024-A	Las Achupallas	E-37	San Felipe
159	2024-B	Estero Los Maquis o Los Encañados	E-37	San Felipe
160	2024-C	Cerro Risco Bayo	E-37	San Felipe
161	2024-D	Laguna del Copín	E-37	San Felipe
162	2025-A	Quebrada La Caldera	E-38	Río Colorado
163	2025-B	Río Hidalgo	E-38	Río Colorado
164	2025-C	Cerro Llaretal	E-38	Río Colorado
165	2025-D	Lagunas del Toro	E-38	Río Colorado
166	2026-A	Cordón La Cruz del Padre	E-38	Río Colorado
167	2026-B	Cerro Mancilla	E-38	Río Colorado
168	2026-C	Cerro La Cruz del Padre	E-38	Río Colorado
169	2026-D	Quebrada Mancilla	E-38	Río Colorado
170	2027-A	Cerro El Altar o Las Monjas	E-39	Río De Los Leones
171	2027-B	Paso de Leiva	E-39	Río De Los Leones
172	2027-C	Laguna Tordillo	E-39	Río De Los Leones
173	2027-D	Portezuelo de Las Cuevas	E-39	Río De Los Leones
174	2030-B	Maitencillo	E-34	Papudo
175	2030-C	Ventanas	E-34	Papudo
176	2030-D	Puchuncaví	E-34	Papudo
177	2031-A	Embalse Las Represas	E-34	Papudo
178	2031-B	Embalse El Alto de Pucalán	E-34	Papudo
179	2031-C	La Canela Baja	E-34	Papudo
180	2031-D	La Canela Alta	E-34	Papudo
181	2032-A	El Melón	E-35	Nogales
182	2032-B	El Cobre	E-35	Nogales
183	2032-C	Nogales	E-35	Nogales
184	2032-D	Estero El Carretón	E-35	Nogales
185	2033-A	Mineral El Soldado	E-35	Nogales
186	2033-B	Morro Negro	E-35	Nogales
187	2033-C	Cerro Caquicito	E-35	Nogales
188	2033-D	Cerro Caquis	E-35	Nogales
189	2034-A	Rincón de La Cardenilla	E-36	Ñihue
190	2034-B	Cerro Guanaco	E-36	Ñihue
191	2034-C	Las Colonias Norte	E-36	Ñihue
192	2034-D	Cerrillos de Catemu	E-36	Ñihue
193	2035-A	Cerro Tabaco	E-36	Ñihue
194	2035-B	Quebrada Herrera	E-36	Ñihue
195	2035-C	Cerro Calvario	E-36	Ñihue
196	2035-D	El Asiento	E-36	Ñihue
197	2036-A	Putiendo Sur	E-37	San Felipe
198	2036-B	Baños El Parrón	E-37	San Felipe
199	2036-C	San Felipe Norte	E-37	San Felipe
200	2036-D	Santa María	E-37	San Felipe
201	2037-A	Jahuel	E-37	San Felipe
202	2037-B	Campos de Ahumada Alto	E-37	San Felipe
203	2037-C	Lo Calvo	E-37	San Felipe
204	2037-D	Campos de Ahumada Bajo	E-37	San Felipe
205	2038-A	Morro La Laguna	E-38	Río Colorado
206	2038-B	Cerro del Medio-San Francisco	E-38	Río Colorado
207	2038-C	San Francisco de Los Andes	E-38	Río Colorado
208	2038-D	Quebrada Azul	E-38	Río Colorado
209	2039-A	Quebrada La Cruz del Padre	E-38	Río Colorado
210	2039-B	Quebrada Bocón	E-38	Río Colorado
211	2039-C	Quebrada La Puerta	E-38	Río Colorado
212	2039-D	Cerro El Azufre	E-38	Río Colorado

213	2040-A	Cerro Potrero Escondido	E-39	Río De Los Leones
214	2040-B	Portezuelo de Los Contrabandistas	E-39	Río De Los Leones
215	2040-C	Morro Trigo	E-39	Río De Los Leones
216	2040-D	Portezuelo de Lomas Coloradas	E-39	Río De Los Leones
217	2042-B	Quintero	E-40	Quintero
218	2042-D	Ritoque	E-40	Quintero
219	2043-A	Refinería de Ventanas	E-41	Limache
220	2043-B	Valle Alegre	E-41	Limache
221	2043-C	Mantagua	E-41	Limache
222	2043-D	Estero Malacara o Los Mayos	E-41	Limache
223	2044-A	Pucalán	E-41	Limache
224	2044-B	Los Maquis	E-41	Limache
225	2044-C	San Pancrancio	E-41	Limache
226	2044-D	Boco	E-41	Limache
227	2045-A	La Calera	E-42	La Calera
228	2045-B	Hijuelas	E-42	La Calera
229	2045-C	La Cruz	E-42	La Calera
230	2045-D	Pachacama	E-42	La Calera
231	2046-A	Morro La Alfalfa	E-42	La Calera
232	2046-B	Cordón El Romeral	E-42	La Calera
233	2046-C	Ocoa	E-42	La Calera
234	2046-D	Túnel La Calavera	E-42	La Calera
235	2047-A	Catemu	E-43	Llaillay
236	2047-B	Lo Campo	E-43	Llaillay
237	2047-C	Llaillay	E-43	Llaillay
238	2047-D	Los Loros	E-43	Llaillay
239	2048-A	Panquehue	E-43	Llaillay
240	2048-B	Encon Palomar	E-43	Llaillay
241	2048-C	Cuesta Las Chilcas	E-43	Llaillay
242	2048-D	Cerro El Horno de Panquehue	E-43	Llaillay
243	2049-A	San Felipe Sur	E-44	Los Andes
244	2049-B	San Rafael	E-44	Los Andes
245	2049-C	Rinconada de Los Andes	E-44	Los Andes
246	2049-D	Calle Larga	E-44	Los Andes
247	2050-A	San Esteban	E-44	Los Andes
248	2050-B	Cariño Botado	E-44	Los Andes
249	2050-C	Los Andes	E-44	Los Andes
250	2050-D	El Sauce	E-44	Los Andes
251	2051-A	Cerro Mocoen	E-45	Río Blanco
252	2051-B	Cerro Los Cascajales	E-45	Río Blanco
253	2051-C	Primera Quebrada	E-45	Río Blanco
254	2051-D	Río Colorado	E-45	Río Blanco
255	2052-A	Cerro Los Pingos	E-45	Río Blanco
256	2052-B	Cerro de Los Escalones	E-45	Río Blanco
257	2052-C	Cerro Jirio	E-45	Río Blanco
258	2052-D	Cerro La Matancilla	E-45	Río Blanco
259	2053-A	Cerro Los Helados	E-46	Portillo
260	2053-B	Laguna del Inca o del Portillo	E-46	Portillo
261	2053-C	Laguna del Maitencito	E-46	Portillo
262	2053-D	Portillo	E-46	Portillo
263	2056-B	Concón	E-40	Quintero
264	2056-D	Reñaca	E-40	Quintero
265	2057-A	Colmo	E-41	Limache
266	2057-B	Mauco	E-41	Limache
267	2057-C	Reñaca Alto	E-41	Limache
268	2057-D	Embalse Aromos Poniente	E-41	Limache
269	2058-A	Tabolango	E-41	Limache
270	2058-B	San Pedro	E-41	Limache
271	2058-C	Embalse Aromos Oriente	E-41	Limache
272	2058-D	San Francisco de Limache	E-41	Limache
273	2059-A	Quillota	E-42	La Calera
274	2059-B	Cerro La Campana	E-42	La Calera
275	2059-C	Maitenes Altos	E-42	La Calera
276	2059-D	Olmué	E-42	La Calera
277	2060-A	Estero de Rabuco	E-42	La Calera
278	2060-B	Cerro Reloj	E-42	La Calera
279	2060-C	Cerro Los Penitentes	E-42	La Calera
280	2060-D	Cerro El Roble	E-42	La Calera
281	2061-A	Santa Rosa	E-43	Llaillay
282	2061-B	Las Peñas	E-43	Llaillay
283	2061-C	Portezuelo de Caleu	E-43	Llaillay
284	2061-D	Cerro El Maqui	E-43	Llaillay

285	2062-A	Rincón de Relún	E-43	Llailay	
286	2062-B	El Tabón	E-43	Llailay	
287	2063-A	Quebrada de Auco	E-44	Los Andes	
288	2063-B	Auco	E-44	Los Andes	
289	2063-C	Cuesta de Chacabuco	E-44	Los Andes	
290	2063-D	Túnel Chacabuco	E-44	Los Andes	
291	2064-A	San Vicente	E-44	Los Andes	
292	2064-B	Túnel Canal Chacabuco-Polpaico	E-44	Los Andes	
293	2064-C	Cerro Cobre de Chacabuco	E-44	Los Andes	
294	2064-D	Quebrada Los Potros	E-44	Los Andes	
295	2065-A	Cerro Negro	E-45	Río Blanco	
296	2065-B	Los Espinos	E-45	Río Blanco	
297	2065-C	Cerro Las Ollas	E-45	Río Blanco	
298	2065-D	Cerro El Mesón	E-45	Río Blanco	
299	2066-A	Riecillos	E-45	Río Blanco	
300	2066-B	Río Blanco	E-45	Río Blanco	
301	2066-C	Cerro del Diablo	E-45	Río Blanco	
302	2066-D	Saladillo	E-45	Río Blanco	
303	2067-A	El Peralillo	E-46	Portillo	
304	2067-B	Cerro Juncal	E-46	Portillo	
305	2067-C	Cerro Saladillo	E-46	Portillo	
306	2067-D	Cerro Las Yeguas Heladas	E-46	Portillo	
307	2070-B	Playa Ancha	E-47	Valparaíso	
308	2070-C	Punta Curaumilla	E-47	Valparaíso	
309	2070-D	Laguna Verde	E-47	Valparaíso	
310	2071-A	Valparaíso	E-47	Valparaíso	
311	2071-B	Viña del Mar	E-47	Valparaíso	
312	2071-C	Placilla de Peñuelas	E-47	Valparaíso	
313	2071-D	Embalse Las Cenizas	E-47	Valparaíso	
314	2072-A	Quilpué	E-48	Quilpué	
315	2072-B	El Belloto	E-48	Quilpué	
316	2072-C	Cerro Charahuecho	E-48	Quilpué	
317	2072-D	Embalse Poza Azul	E-48	Quilpué	
318	2073-A	Villa Alemana	E-48	Quilpué	
319	2073-B	Limache	E-48	Quilpué	
320	2073-C	Embalse Los Leones	E-48	Quilpué	
321	2073-D	Quebrada Escobares	E-48	Quilpué	
322	2074-A	Llullíu	E-49	Quebrada de Alvarado	
323	2074-B	Pelumpén	E-49	Quebrada de Alvarado	
324	2074-C	Embalse Llullíu	E-49	Quebrada de Alvarado	
325	2074-D	Cerro Risco del Caballo	E-49	Quebrada de Alvarado	
326	2075-A	Quebrada Alvarado	E-49	Quebrada de Alvarado	
327	2075-B	Cuesta La Dormida	E-49	Quebrada de Alvarado	
328	2075-C	Cerro Tábanos	E-49	Quebrada de Alvarado	
329	2075-D	Comunidad La Dormida	E-49	Quebrada de Alvarado	
330	2079-B	Trigonométrico El Pingo	E-51	Colina	
331	2079-D	Quebrada San Antonio	E-51	Colina	
332	2080-A	Portezuelo La Herradura	E-52	La Disputada	
333	2080-B	Laguna El Toro	E-52	La Disputada	
334	2080-C	Quebrada Palillos	E-52	La Disputada	
335	2080-D	Laguna Palillos	E-52	La Disputada	
336	2081-A	Lagunas Agua Mala	E-52	La Disputada	
337	2081-B	Laguna de Roberto	E-52	La Disputada	
338	2081-C	Laguna de La Turquesa	E-52	La Disputada	
339	2081-D	Estero de La Turquesa	E-52	La Disputada	
340	2082-A	Estero Potrero Escondido	E-53	Cordillera de Los Piuquenes	
341	2082-B	Cerro Alto de Los Leones	E-53	Cordillera de Los Piuquenes	
342	2082-C	Laguna Barrosa	E-53	Cordillera de Los Piuquenes	
343	2082-D	Cerro Federación	E-53	Cordillera de Los Piuquenes	
344	2085-A	Caleta Las Docas	E-47	Valparaíso	
345	2085-B	Rada de Quintay	E-47	Valparaíso	
346	2085-C	Quintay	E-47	Valparaíso	
347	2085-D	Caleta Barco	E-47	Valparaíso	
348	2086-A	Embalse de La Luz	E-47	Valparaíso	
349	2086-B	Lago Peñuelas	E-47	Valparaíso	
350	2086-C	El Batro	E-47	Valparaíso	
351	2086-D	Las Melosillas	E-47	Valparaíso	
352	2087-A	Las Palmas de Peñuelas	E-48	Quilpué	
353	2087-B	Embalse Las Palmas	E-48	Quilpué	
354	2087-C	Embalse Pitama	E-48	Quilpué	
355	2087-D	Embalse Lo Orozco	E-48	Quilpué	
356	2088-A	Embalse Los Quillayes	E-48	Quilpué	

357	2088-B	Embalse Las Mesas	E-48	Quilpué
358	2088-C	Embalse Lo Ovalle	E-48	Quilpué
359	2088-D	Embalse Campo Lindo	E-48	Quilpué
360	2089-A	Cerro Vizcachas de Colliguay	E-49	Quebrada de Alvarado
361	2089-B	Colliguay	E-49	Quebrada de Alvarado
362	2089-C	Las Chacillas	E-49	Quebrada de Alvarado
363	2089-D	Cerro Viejo	E-49	Quebrada de Alvarado
364	2090-A	Quebrada Olivares	E-49	Quebrada de Alvarado
365	2090-B	Cerro Quillay del Reloj	E-49	Quebrada de Alvarado
366	2090-C	Los Yuyos	E-49	Quebrada de Alvarado
367	2090-D	Los Arrayanes	E-49	Quebrada de Alvarado
368	2096-B	Cerro La Disputada	E-52	La Disputada
369	2097-A	Cordillera Morada	E-53	Cordillera de Los Piuquenes
370	2101-B	Tunquén	E-54	Algarrobo
371	2101-D	Algarrobo	E-54	Algarrobo
372	2102-A	San José de Algarrobo	E-54	Algarrobo
373	2102-B	Las Dichas	E-54	Algarrobo
374	2102-C	El Carrizo	E-54	Algarrobo
375	2102-D	Embalse Purísima	E-54	Algarrobo
376	2103-A	Santuario Lo Vásquez	E-55	Casablanca
377	2103-B	Lo Vásquez	E-55	Casablanca
378	2103-C	San Jerónimo	E-55	Casablanca
379	2103-D	Casablanca	E-55	Casablanca
380	2104-A	Lo Ovalle Abajo	E-55	Casablanca
381	2104-B	Embalse Perales	E-55	Casablanca
382	2104-C	Tapihue	E-55	Casablanca
383	2104-D	La Vinilla	E-55	Casablanca
384	2105-A	Los Perales de Tapihue	E-56	Curacaví
385	2105-C	Mauco de Vinilla	E-56	Curacaví
386	2118-A	El Quisco	E-54	Algarrobo
387	2118-B	Quebrada Pino Mar	E-54	Algarrobo
388	2118-D	El Tabo	E-54	Algarrobo
389	2119-A	El Totoral	E-54	Algarrobo
390	2119-B	Valle Hermoso de Casablanca	E-54	Algarrobo
391	2119-C	Los Canelos	E-54	Algarrobo
392	2119-D	Las Pataguas	E-54	Algarrobo
393	2120-A	Lo Orrego Abajo	E-55	Casablanca
394	2120-B	Los Maitenes de Casablanca	E-55	Casablanca
395	2120-C	Lagunillas	E-55	Casablanca
396	2120-D	Rosario Arriba	E-55	Casablanca
397	2121-A	Portezuelo El Boldo	E-55	Casablanca
398	2121-B	Túnel Zapata	E-55	Casablanca
399	2121-C	Cuesta Ibacache	E-55	Casablanca
400	2138-A	Cartagena	E-62	San Antonio
401	2138-B	Lo Abarca	E-62	San Antonio
402	2138-C	San Antonio	E-62	San Antonio
403	2138-D	Malvilla	E-62	San Antonio
404	2139-A	El Turco	E-63	Puangue
405	2139-B	El Bodal	E-63	Puangue
406	2139-C	Leyda	E-63	Puangue
407	2139-D	La Marquesa	E-63	Puangue
408	2140-A	Cerro La Piedra Encantada	E-63	Puangue
409	2140-C	Marquesa Adentro	E-63	Puangue
410	2159-B	Rocas de Santo Domingo	E-62	San Antonio
411	2159-C	Las Lagunas	E-62	San Antonio
412	2159-D	Las Brisas de Santo Domingo	E-62	San Antonio
413	2160-A	San Juan de Lillo	E-62	San Antonio
414	2160-B	Embalse San Juan	E-62	San Antonio
415	2160-C	El Peumo	E-62	San Antonio
416	2160-D	Rinconada San Juan de Lillo	E-62	San Antonio
417	2161-A	Los Chorrillos de Leyda	E-63	Puangue
418	2161-B	Embalse Santo Tomás	E-63	Puangue
419	2161-C	Las Palmas de Cuncumén	E-63	Puangue
420	2161-D	Cuncumén	E-63	Puangue
421	2177-B	Laguna del Rey	E-70	Navidad
422	2177-C	Punta Bucalemu	E-70	Navidad
423	2177-D	Estero Maitenlahue	E-70	Navidad
424	2178-A	Salinas El Convento	E-71	Rapel
425	2178-B	Laguna de Matanzas	E-71	Rapel
426	2178-C	Santa Julia de Bucalemu	E-71	Rapel
427	2178-D	Embalse El Parque	E-71	Rapel
428	2179-A	El Convento	E-71	Rapel

429	2179-B	Loma Casa Vieja	E-71	Rapel	
430	2179-C	Yali Alto	E-71	Rapel	
431	2180-A	Cuncumén Bajo	E-72	Longovilo	
432	2180-B	La Floresta	E-72	Longovilo	
433	2195-A	Punta Perro	E-70	Navidad	
434	2195-B	Laguna Grande de Bucalemito	E-70	Navidad	
435	2196-A	San Enrique de Bucalemu	E-71	Rapel	
436	2196-B	Cerro Maitenlahue	E-71	Rapel	
437	2196-C	La Puerta del Litre	E-71	Rapel	
438	2197-A	Fundo Santa María	E-71	Rapel	