

CATASTRO NACIONAL DE INSTALACIONES DE RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO, E INSTALACIONES DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS EN CHILE

Informe Final

para

SUBSECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

R.U.T.: 61.979.930-5

Dirección: San Martín N° 73, piso 2, Santiago - Centro

Preparado por

INVERSIONES E INMOBILIARIA HUIQUILAF LTDA.

R.U.T.: 76.461.236-1

Dirección: Av. Las Torres 4873, Peñalolén

Teléfono: 56-2-2266 7971/ 9-9383 6896

E-Mail: nm@huaiquilaf.cl

Santiago, Mayo de 2018

Resumen ejecutivo

El objetivo general del estudio es elaborar un catastro de las instalaciones de recepción y almacenamiento y de las instalaciones de valorización de residuos de productos prioritarios a nivel nacional. Para efectos del presente informe se entiende por instalación de recepción y almacenamiento un “Lugar o establecimiento de recepción y acumulación selectiva de residuos, debidamente autorizado” (Art. 3° Ley N°20.920), pudiendo ser éstos Puntos Verdes (PV), Puntos Limpios (PL) o Centros de Acopio (CA), según las definiciones contenidas en la misma Ley. Asimismo, se entiende por instalación de valorización a un establecimiento que efectúa un “conjunto de acciones cuyo objetivo es recuperar un residuo, uno o varios de los materiales que lo componen y/o el poder calorífico de los mismos. La valorización comprende la preparación para la reutilización, el reciclaje y la valorización energética” (Art. 3° Ley N°20.920).

Revisión bibliográfica

En primer lugar se revisó una treintena de estudios relevantes que fueron elaborados en el marco de la implementación de la Ley N°20.920 en Chile, en la última década. A partir de esta información se presenta un breve resumen del mercado de los productos prioritarios, los residuos generados y su manejo actual.

Identificación y explotación de fuentes de información

Aparte de las referencias obtenidas en la revisión bibliográfica, se agregaron los listados de destinatarios de residuos peligrosos y no peligrosos de las SEREMI de Salud y los contactos propios que tiene la consultora, entre otros, para formar una base de datos de contactos de gestores de residuos. Esta base de datos consolidada por el consultor contiene 543 registros. Adicionalmente, se contó con la base de datos de las municipalidades.

En relación a los gestores de residuos, se les clasificó según su relevancia para este estudio, con la finalidad de enfocar los esfuerzos en el levantamiento de información en los gestores más importantes. De este modo se tienen:

- Categoría A - Gestores altamente importantes: 76 registros. Estos son principalmente los valorizadores o gestores que mueven gran cantidad de residuos.
- Categoría B - Gestores importantes: 51 registros. Son considerados gestores con alcance nacional. Es muy deseable contar con su respuesta para configurar el catastro.
- Categorías C y X – Gestores de menor relevancia: 413 registros. Corresponde a actores que no son los principales de su rubro y actores que actúan más bien a nivel local o regional.

De este modo, casi 300 personas que trabajan en gestión de residuos fueron contactadas, a parte de las 345 municipalidades, lo que en total suma casi 650 contactados.

La explotación de nuevas fuentes de información se realizó a través de formularios estandarizados que permiten la obtención de resultados altamente unificados. Se diferenció entre formularios para las instalaciones de recepción y almacenamiento y el formulario para instalaciones de valorización.

De las 297 personas contactadas se obtuvieron 143 respuestas (48%), de las cuales 56 corresponden a contactos de categoría A (74% de los contactos de esta categoría). En tanto, 17 respuestas corresponden a categoría B (33% de esta categoría) y 51 respuestas a categoría C (17% de esta categoría).

Es importante señalar que se obtuvieron respuestas de prácticamente la totalidad de los gestores clave identificados en los estudios anteriores.

Adicionalmente, se recibieron antecedentes de 140 municipalidades en relación a sus instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos de productos prioritarios distintos a envases y embalajes. Esta cifra corresponde a poco más del 40% de la totalidad de las municipalidades en el país, que a su vez representan 9,4 millones de habitantes (53% del total).

La información referente a instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos de envases y embalajes a nivel nacional fue levantada por el Ministerio del Medio Ambiente durante el segundo semestre del año 2017, por tal razón, las bases de datos proporcionadas fueron un insumo para el presente catastro, las que se complementaron con antecedentes levantados por el consultor.

En relación con las instalaciones de valorización, en el SEIA se identificaron 62 expedientes (tipologías o5, o8 y o9), de los cuales se extrajeron antecedentes del proyecto en relación a los tipos de residuos manejados y capacidades de la instalación, además de los datos de contacto del titular, y de los antecedentes generales que entrega el SEA. No obstante lo anterior, el consultor estima que menos de 30 proyectos fueron implementados. Al realizar el cruce con los destinatarios del SINADER y SIDREP, se lograron identificar 17 destinatarios con proyectos aprobados en las tipologías señaladas.

Cantidad de instalaciones identificadas y su distribución regional

En relación a las instalaciones catastradas, se tiene la siguiente distribución regional. Lo anterior sin perjuicio a que pueden haber instalaciones que no fueron catastradas.

Tabla N°RE-1:
Distribución regional
según tipo de instalación

Fuente: Elaboración
propia

Región	Punto Verde	Punto Limpio	Centro de Acopio	Valorizadores	Total general
Región de Arica y Parinacota	56	5	1	0	62
Región de Tarapacá	25	3	8	0	36
Región de Antofagasta	129	3	3	2	137
Región de Atacama	267	2	9	1	279
Región de Coquimbo	316	6	15	0	337
Región de Valparaíso	922	7	17	5	951
Región Metropolitana	1.572	59	37	34	1.702
Región de O'Higgins	800	2	22	3	827
Región del Maule	527	2	26	2	557
Región del Biobío	969	2	24	5	1.000
Región de La Araucanía	1.035	2	19	1	1.057
Región de Los Ríos	225	2	7	0	234
Región de Los Lagos	218	2	22	0	242
Región de Aysén	67	1	2	0	70
Región de Magallanes	58	0	4	1	63
Total general	7.186	98	216	54	7.554

En relación a los puntos verdes, se tiene la siguiente distribución según tipo de residuo.

Tabla N°RE-2:
Distribución regional de los puntos verdes según tipo de residuo

Fuente: Elaboración propia

Región	Cartón	Cartón para bebidas	Papel	Plástico	Vidrio	Metal	Celulares	Pilas
Región de Arica y Parinacota		1	8	20		4	30	30
Región de Tarapacá	1		1	1			22	22
Región de Antofagasta	9	1	23	111		18	14	13
Región de Atacama	3	1	2	214	15	12	35	35
Región de Coquimbo	39	4	30	44	188	27	72	72
Región de Valparaíso		2	20	116	554	1	107	228
Región Metropolitana	160	160	187	222	1.211	133	184	184
Región de O'Higgins	86	27	220	395	487	182	46	46
Región del Maule	32	11	21	233	276	37	37	37
Región del Biobío	55	40	60	192	656	164	131	131
Región de La Araucanía	371	299	352	685	696	405	43	44
Región de Los Ríos	69		72	89	115	62	42	43
Región de Los Lagos	133	103	132	134	92	117	54	56
Región de Aysén	5	1	2	43	37	36	24	24
Región de Magallanes	3			31		12	26	26
Total general	966	650	1.130	2.530	4.327	1.210	867	991

Capacidad de recepción en puntos verdes, puntos limpios y centros de acopio

En las siguientes tablas, se presenta el resultado del análisis de capacidad mensual de recepción para los tres tipos de instalaciones de recepción y almacenamiento consideradas. Lo anterior considera la base de datos sin realizar ninguna extrapolación de datos faltantes (que corresponden al 17% de los registros). En el caso de centros de acopio aumentan ciertas lagunas de información y algunas incongruencias. Por ejemplo, las capacidades reportadas para recepción y almacenamiento de metales son muy altas y probablemente corresponden a chatarra en general, más que a envases y embalajes metálicos.

Tabla N°RE-3:
Distribución regional de la capacidad de recepción en puntos verdes

Nota:
Valores en ton/mes

Fuente: Elaboración propia

Región	Cartón	Cartón para bebidas	Papel	Plástico	Vidrio	Metal	Celulares	Pilas
Región de Arica y Parinacota		0,0	0,6	0,6		0,0	0,2	0,8
Región de Tarapacá							0,1	0,5
Región de Antofagasta	4,2	0,6	5,8	9,7		0,8	0,0	0,1
Región de Atacama	25	0,5	0,5	21	7,5	0,3	0,2	0,9
Región de Coquimbo	3,9	0,2	6,2	2,8	797	1,4	0,5	1,8
Región de Valparaíso		0,1	5,0	4,6	1.768	0,1	0,6	2,6
Región Metropolitana	290	61	436	108	3.154	25	0,8	3,3
Región de O'Higgins					537		0,2	0,9
Región del Maule	6,7	2,9	3,3	24	202	1,9	0,1	0,5
Región del Biobío	59	16	65	39	3.380	91	0,8	3,1
Región de La Araucanía	185	81	174	207	623	37	0,2	1,0
Región de Los Ríos	20		22	2,8	88	4,7	0,3	1,1
Región de Los Lagos	61	39	60	12	44	18	0,3	1,2
Región de Aysén	0,0	0,0	0,1	0,4	6,2	1,0	0,2	0,7
Región de Magallanes				6,6		3,4	0,2	0,7
Total general	655	202	779	439	10.607	184	4,7	19

Tabla N°RE-4:

Distribución regional de la capacidad de recepción en puntos limpios

Notas:

Valores en ton/mes

Regiones con pocos Puntos Limpios carecen de información acerca de su capacidad. Capacidad para Metales en Arica y Parinacota no necesariamente se refiere a E&E.

Fuente: Elaboración propia

Región	Cartón	Cartón para bebidas	Papel	Plástico	Vidrio	Metal	RAEE	Pilas
Región de Arica y Parinacota						261		
Región de Tarapacá								
Región de Antofagasta	0,5	0,5	1,0	0,5		1,0		
Región de Atacama	0,3	0,1	0,3	0,0		0,1		
Región de Coquimbo	15	0,0	25	59	130	2,5	0,1	
Región de Valparaíso	0,3	0,3	0,8	0,1		0,5		0,8
Región Metropolitana	141	51	207	32	211	70	25	30
Región de O'Higgins								
Región del Maule					6,5			
Región del Biobío	0,1	0,1	0,0	0,0	1,0	0,0		
Región de La Araucanía	6,4	0,6	6,4	3,2	8,0	0,6		
Región de Los Ríos	1,5		1,5	0,3	1,8	1,5		
Región de Los Lagos								
Región de Aysén								
Región de Magallanes								
Total general	166	53	243	96	359	337	25	31

Tabla N°RE-5:

Distribución regional de la capacidad de recepción en centros de acopio

Nota:

Valores en ton/mes

Fuente: Elaboración propia

Región	Cartón	Cartón para bebidas	Papel	Plástico	Vidrio	Metal	Madera	RAEE	Pilas	ALU	BFU	NFU
Región de Arica y Parinacota	480		60									
Región de Tarapacá										1.232		1.799
Región de Antofagasta	1.760		2.400	602								
Región de Atacama	1.999		2.439	659	100	12						
Región de Coquimbo	2.420		1.475	831	1.076	7.862	1,0					
Región de Valparaíso	4.966	202	3.706	20.763	3,4	100		480	0,1	476		50
Región Metropolitana	29.779	1.404	22.973	5.406	327	4.806	2.786	8.714	3.019	401	6.260	330
Región de O'Higgins	1.790		2.430	484								
Región del Maule	1.760		2.440	1.280		30	800					1,0
Región del Biobío	14.723	300	6.024	1.235		162			3,7			1.600
Región de La Araucanía	2.432	8,8	2.948	1.318	23	60.222		500	800	250		150
Región de Los Ríos	710	400	472	129	259	94	600					
Región de Los Lagos	3.933	13	3.222	7.513	94	6.674		250	500	150		150
Región de Aysén												
Región de Magallanes	1.760		5,0	990								
Total general	68.512	2.328	50.594	41.209	1.882	79.961	4.187	9.944	4.323	2.509	8.161	2.179

Instalaciones de valorización (IV)

En cuanto a las instalaciones de valorización (IV), a continuación se presenta el resumen de las capacidades instaladas en el país. En relación a la clasificación de las empresas de acuerdo al manejo que les dan a los residuos, es muy frecuente que las empresas reporten "valorización" o "reciclaje", no siendo muy precisos en cuanto a sus procesos en particular. Por lo tanto, el consultor procuró utilizar las definiciones de la Ley N°20.920, teniendo poco más de 50 instalaciones consideradas "valorizadores" en la estadística de la tabla que sigue.

Tabla N°RE-6:

Resumen capacidad de valorización – Nivel nacional (promedios mensuales)

 Notas:
 sí: sin información.

Se cuantifica solamente instalaciones contenidas en el catastro.

Frecuentemente no se diferencia entre cartón y papel, siendo éste último prácticamente nunca un envase o embalaje.

Fuente: Elaboración propia

Residuo de Producto Prioritario	Categoría	Subcategoría	Cantidad generada (ton/mes)	Cantidad recibida (ton/mes)	Porcentaje Valorización vs. Generación	Capacidad instalada (ton/mes)	Porcentaje Capacidad vs. Generación	
Aceites Lubricantes usados ALU	Todas las categorías	No aplica	8.718	5.055	58%	18.891	217%	
Neumáticos fuera de uso NFU	Todas las categorías	No aplica	11.015	1.296	12%	2.741	25%	
Baterías fuera de uso, BFU	Todas las categorías	No aplica	3.136	2.500	80%	2.875	92%	
Envases y Embalajes E&E	Plásticos	Vidrio	Todas las subcategorías	25.942	8.190	32%	29.000	112%
		Papel	No aplica	39.780	24.179	106%	24.851	122%
		Cartón	No aplica		18.018		23.661	
		Cartón para bebidas	No aplica	sí	0,25	sí	3	sí
		1 - PET			1.032		2.389	
		2 - PEAD			678		1.572	
		3 - PVC			0		0	
		4 - PEBD			408		565	
		5 - PP			297		394	
		6 - PS			0		0	
		7 - Otros			0		0	
		No especifica		304		2.310		
		Total plásticos	31.906	2.719	9%	7.230	23%	
Metal		Hojalata		1.073		4.108		
		Aluminio	9.475	151	13%	690	51%	
Madera	No aplica	sí	692	sí	25.092	sí		
Pilas	Todas las categorías	Todas las subcategorías	465	0	0%	0	0%	
Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE	Todas las categorías	Todas las subcategorías	10.870	5	0%	90	1%	

Tabla N°RE-7:
Resumen capacidad instalada de valorización – Nivel regional (ton/mes)

Fuente: Elaboración propia

Residuo de Producto Prioritario	Categoría	Subcategoría	RM	II	V	VI	VIII	IX	XIV	
Aceites Lubricantes usados ALU	Todas las categorías	No aplica	7.288	0	9.603	0	2.000	0	0	
Neumáticos fuera de uso NFU	Todas las categorías	No aplica	928	0	200	0	600	0	0	
Baterías fuera de uso BFU	Todas las categorías	No aplica	0	2.875	0	0	0	0	0	
Envases y Embalajes E&E	Plásticos	Vidrio	Todas las subcategorías	24.000	0	0	5.000	0	0	0
		Papel	No aplica	24.851	0	0	0	0	0	0
		Cartón	No aplica	3.994	0	0	6.667	13.000	0	0
		Cartón para bebidas	No aplica	0	0	3	0	0	0	0
		1 - PET		2.389	0	0	0	0	0	0
		2 - PEAD		557	0	1.000	0	0	15	0
		3 - PVC		0	0	0	0	0	0	0
		4 - PEBD		530	0	0	0	0	35	0
		5 - PP		344	0	0	0	50	0	0
		6 - PS		0	0	0	0	0	0	0
		7 - Otros		0	0	0	0	0	0	0
		No específica		2.310	0	0	0	0	0	0
		Total plásticos		6.130	0	1.000	0	50	50	0
Metal	Hojalata		4.108	0	0	0	0	0	0	
	Aluminio		690	0	0	0	0	0	0	
Madera	No aplica		92	0	0	25.000	0	0	30	
Pilas	Todas las categorías	Todas las subcategorías	0	0	0	0	0	0	0	
Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE	Todas las categorías	Todas las subcategorías	90	0	0	0	0	0	0	

Geolocalización

Se logró una geolocalización de un 73% de las instalaciones que componen el catastro. Para ello se emplearon como fuentes de información datos de los gestores, información de trabajos previos, servicios comerciales de geolocalización y búsqueda manual en servicios públicamente disponibles. Registros con direcciones urbanas insuficientes no son posibles de geolocalizar, al igual que instalaciones que se ubican en la zona rural.

Tabla N°RE-8:
Distribución regional según tipo de instalación con información geoespacial

Fuente: Elaboración propia

Región	Punto Verde	Punto Limpio	Centro de Acopio de Valorización	Instalaciones Geolocalizadas	Total Instalaciones	Total Geolocalizados
Región de Arica y Parinacota	51	4	1		56	90%
Región de Tarapacá	23	3	2		28	78%
Región de Antofagasta	82	3	1	2	88	64%
Región de Atacama	240	2	9	1	252	90%
Región de Coquimbo	245	6	7		258	77%
Región de Valparaíso	668	5	10	3	686	72%
Región Metropolitana	1.325	48	26	25	1.424	83%
Región de O'Higgins	627	2	13	3	645	78%
Región del Maule	350	2	19	2	373	67%
Región del Biobío	549	2	14	4	569	57%
Región de La Araucanía	669	2	11		682	65%
Región de Los Ríos	197	1	3	1	202	86%
Región de Los Lagos	168	2	13		183	76%
Región de Aysén	45	1	1		47	67%
Región de Magallanes	50		4		54	86%
Total general	5.289	83	134	41	5.547	73%

Catastro

Se elaboró una versión del catastro georreferenciado para Sistemas de Información Geográfica con las siguientes características:

- Tabla de atributos:
 - Residuos de productos prioritarios que maneja la instalación: Se consideraron 12 tipos de residuos:
 - Vidrio
 - Papel
 - Cartón
 - Cartón para bebidas
 - Plásticos
 - Metales
 - Pilas
 - Celulares
 - Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), sin celulares
 - Aceites lubricantes usados (ALU)
 - Baterías fuera de uso (BFU)
 - Neumáticos fuera de uso (NFU)
 - Ubicación: Región, Comuna, Dirección, Zona (urbana/rural), Coordenadas.
 - Responsable de la instalación (propietario y encargado).
 - Tipo de la instalación (Punto Verde, Punto Limpio, Centro de Acopio, Instalación de Valorización).
- Características del Archivo shape
 - Datum: World Geodetic System 1984 (WGS 84)
 - Formato de coberturas: Shape (shp)

Abreviaciones

AG	Asociación Gremial
ALU	Aceites Lubricantes usados
APL	Acuerdo de Producción Limpia
ASCC	Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático
BFU	Baterías Fuera de Uso
BT	Bases Técnicas
CA	Centro de Acopio
CINC	Cámara de la Industria del Neumático de Chile AG
CONAMA	Comisión Nacional del Medio Ambiente ¹
CPL o CNPL	Consejo Nacional de Producción Limpia ²
CUT	Código Único Territorial
D.S.	Decreto Supremo
E&E	Envases y Embalajes
GORE	Gobierno Regional
GPS	Global Positioning System (“Sistema de posicionamiento global”)
IGM	Instituto Geográfico Militar
INN	Instituto Nacional de Normalización
IV	Instalación de Valorización
KML	Keyhole Markup Language
KMZ	Keyhole Markup Language Zipped
MINSAL	Ministerio de Salud
MINVU	Ministerio de Vivienda y Urbanismo
MMA	Ministerio del Medio Ambiente
NCh	Norma Chilena
NFU	Neumáticos Fuera de Uso
OGUC	Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (D.S. MINVU N°47/1992)

¹ La Comisión Nacional del Medio Ambiente hoy es el Ministerio del Medio Ambiente

² El Consejo Nacional de Producción Limpia hoy es la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

PL	Punto Limpio
PV	Punto Verde
RAEE	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
RCA	Resolución de Calificación Ambiental
REP	Responsabilidad Extendida del Productor
RESPEL	Residuo Peligroso
RETC	Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes
RIS	Residuo Industrial Sólido
RM	Región Metropolitana
RSD	Residuos Sólidos Domiciliarios
RUN	Rol Único Nacional
SEA	Servicio de Evaluación Ambiental
SEIA	Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental
SEREMI	Secretaría Regional Ministerial
SIDREP	Sistema de Declaración y Seguimiento de Residuos Peligrosos
SIG	Sistema de Información Geográfico
SINADER	Sistema Nacional de Declaración de Residuos
SIRGAS	Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas
SUBDERE	Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo
TdR	Términos de Referencia
UTM	Universal Transverse Mercator (“Sistema de Coordenadas Universal Transversal de Mercator”)
VAL	Instalación de Valorización
WGS o WGS 84	World Geodetic System 84 (“Sistema Geodésico Mundial 1984”)

Glosario

Área rural	Territorio ubicado fuera del límite urbano. (Art. 1.1.2. OGUC)
Área urbana	Superficie del territorio ubicada al interior del límite urbano, destinada al desarrollo armónico de los centros poblados y sus actividades existentes y proyectadas por el instrumento de planificación territorial. (Art. 1.1.2. OGUC)
Almacenamiento	Acumulación de residuos en un lugar específico por un tiempo determinado. (Art. 3° Ley N°20.920)
Capacidad instalada	Capacidad máxima de producción de una instalación en un periodo de tiempo determinado.
Centro de acopio	Instalación de recepción y almacenamiento de residuos peligrosos y no peligrosos de productos prioritarios, provenientes de puntos verdes, puntos limpios, otros centros de acopio o de la recolección selectiva. Estas instalaciones pueden efectuar operaciones de pretratamiento de residuos. (TdR, similar a la definición contenida en la NCh 3376 of.2015 del INN)
Eliminación	Todo procedimiento cuyo objetivo es disponer en forma definitiva o destruir un residuo en instalaciones autorizadas. (Art. 3° Ley N°20.920)
Instalación de recepción y almacenamiento	Lugar o establecimiento de recepción y acumulación selectiva de residuos, debidamente autorizado. (Art. 3° Ley N°20.920)
Manejo	Todas las acciones operativas a las que se somete un residuo, incluyendo, entre otras, recolección, almacenamiento, transporte, pretratamiento y tratamiento. (Art. 3° Ley N°20.920)
Preparación para la reutilización	Acción de revisión, limpieza o reparación, mediante la cual productos o componentes de productos desechados se acondicionan para que puedan reutilizarse sin ninguna otra transformación previa. (Art. 3° Ley N°20.920)
Pretratamiento	Operaciones físicas preparatorias o previas a la valorización o eliminación, tales como separación, desembalaje, corte, trituración, compactación, mezclado, lavado y empaque, entre otros, destinadas a reducir su volumen, facilitar su manipulación o potenciar su valorización. (Art. 3° Ley N°20.920)
Producto prioritario	Los productos prioritarios indicados en la Ley N°20.920. Estos son: aceites lubricantes, aparatos eléctricos y electrónicos, baterías, envases y embalajes, neumáticos y pilas.
Punto limpio	Instalación de recepción y almacenamiento selectivo de residuos peligrosos y no peligrosos de productos prioritarios que cuenta con contenedores y un área de acopio y consolidación de carga, donde se reciben y acumulan residuos entregados por los consumidores, para su posterior valorización. En un punto limpio se pueden efectuar operaciones de selección, compactación y enfardado de residuos y pueden ser fijos o móviles. (TdR, similar a la definición contenida en la NCh 3376 of.2015 del INN)
Punto verde	Toda instalación de recepción selectiva de residuos peligrosos y no peligrosos de productos prioritarios que no sea un centro de acopio o punto limpio, donde se reciben residuos de los consumidores. Los puntos verdes pueden ser fijos o móviles. (TdR, similar a la definición contenida en la NCh 3376 of.2015 del INN)

Reciclaje	Empleo de un residuo como insumo o materia prima en un proceso productivo, incluyendo el coprocesamiento y compostaje, pero excluyendo la valorización energética. (Art. 3° Ley N°20.920)
Recolección	Operación consistente en recoger residuos, incluido su almacenamiento inicial, con el objeto de transportarlos a una instalación de almacenamiento, una instalación de valorización o de eliminación, según corresponda. La recolección de residuos separados en origen se denomina diferenciada o selectiva. (Art. 3° Ley N°20.920)
Tratamiento	Operaciones de valorización y eliminación de residuos. (Art. 3° Ley N°20.920)
Valorización	Conjunto de acciones cuyo objetivo es recuperar un residuo, uno o varios de los materiales que lo componen y/o el poder calorífico de los mismos. La valorización comprende la preparación para la reutilización, el reciclaje y la valorización energética. (Art. 3° Ley N°20.920)

Índice

RESUMEN EJECUTIVO

ABREVIACIONES

GLOSARIO

1	INTRODUCCIÓN	1
2	METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL TRABAJO	2
2.1	ETAPA A: IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES	2
2.1.1	ACTIVIDAD A.1: IDENTIFICACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE FUENTES DE INFORMACIÓN	2
2.1.2	ACTIVIDAD A.2: CONSTRUCCIÓN Y DEPURACIÓN DEL UNIVERSO	3
2.1.3	ASPECTOS IMPORTANTES PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN.....	3
2.2	ETAPA B: DESCRIPCIÓN	4
2.3	ETAPA C: ELABORACIÓN DEL CATASTRO	4
2.3.1	ACTIVIDAD C.1: LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL (GEORREFERENCIACIÓN).....	5
2.3.2	ACTIVIDAD C.2: BASE DE DATOS (CATASTRO).....	6
2.3.3	ACTIVIDAD C.3: EXPORTACIÓN DE LA INFORMACIÓN	6
3	RESULTADOS	7
3.1	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	7
3.1.1	BATERÍAS FUERA DE USO (BFU)	7
3.1.2	NEUMÁTICOS FUERA DE USO (NFU).....	8
3.1.3	ACEITES LUBRICANTES USADOS (ALU).....	9
3.1.4	PILAS EN DESUSO.....	11
3.1.5	RESIDUOS DE ENVASES Y EMBALAJES (E&E).....	12
3.1.5.1	ENVASES Y EMBALAJES DE PAPEL Y CARTÓN.....	13
3.1.5.2	ENVASES DE VIDRIO	13
3.1.5.3	ENVASES DE METAL	14
3.1.5.4	ENVASES DE PLÁSTICO.....	14
3.1.6	RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE).....	14
3.1.7	RESUMEN	17
3.2	IDENTIFICACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE FUENTES DE INFORMACIÓN (CONTACTOS).....	18
3.2.1	IDENTIFICACIÓN DE FUENTES DE INFORMACIÓN.....	18
3.2.2	EXPLOTACIÓN DE FUENTES DE INFORMACIÓN	18
3.2.3	IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS APROBADOS EN EL SEIA	20
3.2.4	INICIATIVAS MUNICIPALES	22
3.3	CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE DATOS	23
3.3.1	TRABAJOS PREPARATORIOS	23
3.3.2	DESCRIPCIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	24
3.3.3	S1 – IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN	25
3.3.4	S2Y4 – PRETRATAMIENTO, CAPACIDADES, APORTES, DESTINOS E INFORMACIÓN COMERCIAL (PV, PL, CA).....	26
3.3.5	S3 – CANTIDADES MANEJADAS (PV, PL, CA)	28
3.3.6	S6 - VALORIZACIÓN	28
3.3.7	APOYO - INFORMANTE	29
3.3.8	APOYO – SINADER Y APOYO - SIDREP	29
3.3.9	APOYO – TIPO DE RESIDUO.....	29
3.3.10	APOYO – CUT REGIÓN	30

3.3.11	APOYO – CUT COMUNA	30
3.4	DESCRIPCIÓN Y CUANTIFICACIÓN	30
3.4.1	INSTALACIONES DE RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO.....	31
3.4.2	INSTALACIONES DE VALORIZACIÓN	34
3.5	COMENTARIOS ACERCA DE LOS RESULTADOS	36
3.5.1	BATERÍAS FUERA DE USO (BFU)	36
3.5.2	NEUMÁTICOS FUERA DE USO (NFU).....	37
3.5.3	ACEITES LUBRICANTES USADOS	37
3.5.4	PILAS EN DESUSO.....	38
3.5.5	RESIDUOS DE ENVASES Y EMBALAJES (E&E).....	38
3.5.6	RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE).....	39
3.6	GEOLOCALIZACIÓN.....	39
3.7	ELABORACIÓN DEL CATASTRO	40
4	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	43

ANEXOS

- Anexo A: Resúmenes de estudios revisados
- Anexo B: Antecedentes de proyectos aprobados en el SEIA
- Anexo C: Base de datos georreferenciada

ANEXOS RESERVADOS CON INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

- Anexo R.1: Antecedentes recibidos de gestores y municipios
- Anexo R.2: Base de datos personas de contacto
- Anexo R.3: Base de datos consolidada
- Anexo R.4: Base de datos georreferenciada (Archivos para SIG)

1 Introducción

La Subsecretaría del Medio Ambiente a través de Res. MMA 766/2017 del 9 de Agosto de 2017 ha encargado el servicio denominado: “CATASTRO NACIONAL DE INSTALACIONES DE RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO, E INSTALACIONES DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS EN CHILE” a la empresa consultora INVERSIONES E INMOBILIARIA HUIAQUILAF LTDA.

El documento en mano corresponde al Informe Final del proyecto.

Objetivos

Se considera **como objetivo general** elaborar un catastro de las instalaciones de recepción y almacenamiento y de las instalaciones de valorización de residuos de productos prioritarios a nivel nacional.

Los **objetivos específicos** son los siguientes:

- a) Recopilar información sobre las instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos de productos prioritarios.
- b) Recopilar información sobre las instalaciones de valorización de residuos de productos prioritarios.

Para ello se definieron cinco componentes, que se asocian a los objetivos específicos:

- 1) Identificar las instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos a nivel nacional, considerando residuos peligrosos y residuos no peligrosos.
- 2) Señalar los residuos que maneja y describir las actividades que se realizan en cada instalación identificada.
- 3) Identificar las instalaciones de valorización de residuos de productos prioritarios a nivel nacional, considerando residuos peligrosos y residuos no peligrosos.
- 4) Señalar los residuos que maneja y los procesos de valorización que se realizan en cada instalación.
- 5) Elaborar un catastro de las instalaciones de recepción y almacenamiento e instalaciones de valorización de residuos a nivel nacional.

2 Metodología para el desarrollo del trabajo

En conformidad con las bases técnicas, a cada objetivo se le asoció una etapa en el desarrollo del estudio. A continuación se presentan las metodologías de trabajo para cada una de estas etapas y actividades.

- Etapa A: Identificación de establecimientos
- Etapa B: Descripción de procesos y cuantificación de residuos
- Etapa C: Elaboración del catastro

2.1 Etapa A: Identificación de instalaciones

En la etapa de identificación de instalaciones y de contactos se realizaron las actividades asociadas a los componentes 1 y 3, es decir la identificación de instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos por un lado, y de instalaciones de valorización de residuos de productos prioritarios por el otro. Ambas componentes se ejecutaron en paralelo, debido a la similitud de la metodología de levantamiento de información.

2.1.1 Actividad A.1: Identificación y explotación de fuentes de información

Para ello, en primer lugar se construyó un universo de instalaciones, a partir de diferentes fuentes de información, tales como:

- **Municipalidades:** A fines de noviembre, el MMA envió las cartas de solicitud de información a las municipalidades, específicamente a los alcaldes. Posteriormente el consultor identificó a las personas de contacto de cada municipalidad y les envió los formularios de levantamiento de información.
- **Seremi de Salud:** La SEREMI de Salud de la Región Metropolitana tiene disponible en su página web un “listado de destinatarios autorizados de residuos no peligrosos” y “listado de destinatarios autorizados de residuos peligrosos” a nivel nacional. Estos listados fueron utilizados como insumos.
- **RETC:** Inicialmente la consultora consideró el RETC como la fuente de información más importante y estructurante del catastro. Sin embargo, luego de una reunión con profesionales del MMA, se decidió utilizar esta fuente para validar antecedentes entregados por otras fuentes como por ejemplo el SINADER y SIDRPEP. De éstos, se obtuvieron listados de 109 destinatarios del primero y 97 del segundo respectivamente.
- **Ministerio de Medio Ambiente y SEREMIS de Medio Ambiente:** El propio Ministerio maneja una serie de estudios recientes relacionados con catastros nacionales y/o regionales de valorización y reciclaje (ver bibliografía). También bases de datos específicas para residuos de los productos prioritarios identificados en la Ley N°20.920 que establece el Marco para la

Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje (ej. Catastro Valorización de Residuos 2013, elaborado por ECOTEC, 2014), a los cuales esta consultora tuvo acceso parcial.

- **SEA:** La búsqueda de información en el SEIA aportó antecedentes de instalaciones de valorización ambientalmente aprobadas (tipologías o.5, o.8, o.9). Sin embargo, esta fuente de información es secundaria, pero permite establecer la geolocalización de las instalaciones, la descripción de los procesos y su capacidad de tratamiento.

2.1.2 Actividad A.2: Construcción y depuración del universo

A partir de los diferentes listados y/o bases de datos, se construyó una base de datos unificada de instalaciones de recepción, almacenamiento y valorización. Se procuró eliminar eventuales duplicidades que pueden generarse al utilizar diferentes fuentes de información que reportan las mismas instalaciones. Para ello, se tomó una fuente de información como principal y luego se fue agregando a la base de datos paulatinamente otras fuentes de información, que pueden contener nuevos registros o nuevos campos de información.

Los campos considerados para cada registro son los solicitados por las bases técnicas, es decir, los siguientes:

- Residuos de productos prioritarios que maneja.
- Ubicación: Región, Comuna, Área rural/urbano, Dirección, Coordenadas.
- Identificación de Proyecto, Programa o Plan (de ser aplicable).
- Identificar Responsable de la instalación y datos de contacto.

En relación a la codificación de regiones y comunas se utilizan los Códigos Únicos Territoriales (CUT) modificados por Decreto Exento N° 817, del Ministerio del Interior, publicado en el Diario Oficial del 26 de Marzo de 2010.

Además, los registros llevan campos de información que se refieren a las fuentes de información utilizadas, y los identificadores de estas bases de datos iniciales (ej. ID del expediente en el SEIA, Número de registro de cada listado de información recibido, Identificadores del RETC, etc.) y que permiten a futuro al MMA realizar cruces de información con estas bases de datos. Adicionalmente se consideraron campos “observaciones” en donde se indican acontecimientos importantes durante la construcción y depuración del catastro.

Para la eliminación de registros duplicados se utilizaron diferentes estrategias, siendo las más comunes herramientas automatizadas (búsqueda por identificadores simples y únicos, tales como duplas RUT-Comuna) y revisión manual de *matches*. O bien una revisión manual entre los registros de diferentes fuentes de información. Se tuvieron que emplear todas estas estrategias, siendo la primera la automatizada, terminando con una revisión manual.

Como resultado se obtiene el universo de instalaciones depurado, el cual sirvió como base para la siguiente etapa del estudio.

2.1.3 Aspectos importantes para el levantamiento de información

La metodología de identificación de las instalaciones de valorización es relativamente simple, debido a que son pocas en número y bastante bien identificadas en estudios previos, por lo cual se enfocó en la metodología de identificación de las instalaciones de recepción y almacenamiento. Si bien el MMA a través de sus profesionales en las SEREMI que trabajan en la Ley N°20.920 sobre Gestión de Residuos, Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al Reciclaje,

apoyaron y entregaron información relevante para envases y embalajes. Esta información, se tuvo que revisar en cuanto a forma y, eventualmente, en contenido. Inicialmente y en acuerdo con el MMA, se estableció que en el catastro solamente se deben incluir instalaciones y establecimientos formales, que cuenten con autorización. Lo anterior no aplica a instalaciones de recepción y almacenamiento levantadas por el MMA. En la práctica resultó difícil establecer la condición de establecimiento formal y autorizado, por lo cual en el catastro se incluyeron instalaciones y establecimientos formales e informales.

2.2 Etapa B: Descripción

Este levantamiento de información se realizó mediante una encuesta estandarizada. El formulario tuvo tres modificaciones debido a que en una primera instancia las instalaciones no respondieron lo consultado, posteriormente se eliminó el ítem consultas económicas para finalmente quedar con un formulario bien acotado.

A través de las mismas fuentes de información descritas anteriormente, se cuantificaron cantidades y capacidades para los diferentes tipos de residuos que maneja cada **instalación de recepción y almacenamiento**. Cuando fue necesario se estableció una metodología de estimación para cada tipo de residuo e instalación. Lo anterior se aplicó principalmente a las instalaciones de recepción (puntos verdes), estimando una densidad aparente de los residuos contenidos en ellas.

En el caso de las **instalaciones de valorización** se cruzó la información contenida en los formularios de levantamiento de información con antecedentes del SEIA y del RETC. También se consideraron visitas a las instalaciones, sin embargo se concretaron pocas reuniones con valorizadores (PTH, DEGRAF, MIDAS, RECYCLA/RECICLAPOLIS) debido a que su disposición inicial de colaborar con el proyecto fue más bien baja. Una vez realizado un seminario - taller informativo, la disposición a la entrega de información fue más asequible. En cuanto a la descripción de las instalaciones, específicamente para las instalaciones de valorización, la cantidad de datos solicitados también fue reducida drásticamente durante la ejecución del proyecto. En una primera instancia se eliminó la consulta sobre datos de la economía del negocio, para finalmente reducir la información solicitada a lo siguiente:

- Identificación de los diferentes tipos de residuos que se manejan en cada instalación.
- Cantidad de residuos que se manejó en los últimos 12 meses (expresado en ton/mes), diferenciado por tipo de residuo.
- Actividades de pre-tratamiento y/o valorización (manejo que se da a los residuos).

2.3 Etapa C: Elaboración del catastro

En esta etapa, se elaboró un catastro de instalaciones de recepción y almacenamiento e instalaciones de valorización de residuos de productos prioritarios. De este modo, la etapa C corresponde al Componente 5 de los TdR.

El catastro propiamente tal contiene toda la información recolectada en las actividades anteriores, específicamente aquellos antecedentes contenidos en los formularios estandarizados de levantamiento de información.

En este sentido, el catastro es una base de datos georreferenciada, de acuerdo a las características anteriormente señaladas. De este modo, se puede exportar a diferentes formatos informáticos, sea en formato MICROSOFT EXCEL o en capas de información deseada en formato shape.

La base de datos se construyó paralelamente al levantamiento de información, ingresando a esta la información de los formularios del levantamiento de información.

2.3.1 Actividad C.1: Levantamiento de información geoespacial (georreferenciación)

El objetivo de esta actividad consistió en la búsqueda y posterior georreferenciación de un listado de direcciones con el fin de establecer su relación espacial con la mayor precisión posible acorde a los instrumentos disponibles.

Un primer paso consistió en la comprobación de eficacia de la disponibilidad de fuentes y herramientas dispuestas en el mercado y de libre acceso que permiten localizar y/o geocodificar dicho registro de direcciones. Así, se procedió a investigar y probar las alternativas más eficientes y confiables con el objeto de utilizar como fuente de localización las direcciones.

De acuerdo a lo que se dispone como herramientas de libre acceso para la geocodificación de direcciones, existe en el mercado una serie de instrumentos que funcionan de forma similar y que permiten localizar una dirección en el espacio geográfico. Dentro de las más utilizadas, y que usualmente permite localizar la mayoría de las direcciones (en la zona urbana), se encuentra GOOGLE MAPS, la cual permite obtener el par de coordenadas geográficas. Además puede ser necesario recurrir a otras fuentes con el objeto de complementar y verificar la localización de las direcciones. Para direcciones ubicadas en la zona rural usualmente no es posible la geolocalización.

Para mejorar la calidad de la geolocalización se recurrió a los servicios comerciales de la empresa MAPCITY la cual provee el material cartográfico a GOOGLE MAPS.

Procedimientos de Localización de Direcciones

Se realizó en tres pasos de acuerdo a los datos obtenidos de las fuentes de información:

Etapas I. Registro de Direcciones Coordinadas

Con estos antecedentes los pasos a seguir corresponden a:

- Revisión: Situación de los datos (tipo de coordenadas).
- Estandarización y transformación de coordenadas si fuese necesario a coordenadas geográficas.
- Georreferenciación: Generación de nube de puntos (capa vectorial) de distribución de las direcciones en Sistema de Información Geográfica (SIG).
- Revisión de nube de puntos sobre base cartográfica con direcciones.
- Identificación de direcciones mal localizadas para incluir en registro de búsqueda de direcciones sin información espacial.
- Generación de registro de direcciones localizadas.

Etapas II. Registro de Direcciones sin Información Espacial

- Búsqueda de par coordinado de cada dirección en GOOGLE MAPS/MAPCITY como primera fuente, de no ser encontrada se recurrió a las otras fuentes mencionadas.
- Generación base de datos con coordenadas geográficas.
- Identificación y definición de direcciones no ubicadas o en condición de ubicación tentativa.
- Georreferenciación: Generación de nube de puntos con registro de direcciones localizadas en SIG.

- Revisión de nube de puntos sobre base cartográfica.
- Generación de registro de direcciones localizadas.

Etapas III. Generación de Archivo Final de Direcciones Georreferenciadas

- Unión de registros de direcciones obtenidas a partir de los distintos procedimientos.
- Generación de par coordenado proyectado, en el sistema de Proyección seleccionado.

Normalización y Revisión de Coordenadas

El Instituto Geográfico Militar (IGM), como autoridad oficial en representación del Estado en la producción de información georreferenciada en Chile, adoptó el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas, SIRGAS (WGS-84) como el sistema de referencia para todos los trabajos de geodesia, cartografía y topografía que se realicen en el territorio nacional. Por lo tanto, todas las coordenadas fueron normalizadas a este sistema.

Para el caso de las coordenadas disponibles sin información de datum ni notación, se les asignó el datum WGS-84 y se obtuvo su huso geográfico a partir de la comuna en la que se encuentra la instalación. Para la verificación se cargaron los puntos en una cartografía básica y se ubicó la correspondencia de la coordenada con la comuna.

2.3.2 Actividad C.2: Base de datos (catastro)

Inicialmente se sugirió utilizar los programas computacionales APACHE OPENOFFICE y LIBREOFFICE en sus versiones recientes. Sin embargo, como alternativa más práctica para las necesidades del proyecto y del MMA, se ha trabajado con productos Office de la marca MICROSOFT.

Población de la base de datos e ingreso de información

Para facilitar la exportación de la información contenida en la base de datos se procuró un diseño de tal manera de concentrar la mayor parte de la información en una sola tabla principal, que es acompañada de tablas de soporte.

2.3.3 Actividad C.3: Exportación de la información

La información contenida en la base datos del catastro se puede exportar a otros sistemas informáticos, tales como MICROSOFT EXCEL o sistemas SIG (Formatos SHP y KMZ). Para ello se generó una tabla de atributos. Finalmente, la cartografía tiene las siguientes especificaciones:

- Datum: World Geodetic System 1984 (WGS 84)
- Proyección: Universal Transversal de Mercator (UTM) o Coordenadas geográficas
- Huso: 19 Sur (Como alternativa se puede utilizar también 18 Sur)
- Escala: Según escala requerida
- Formato de coberturas: Shape (shp) y KMZ
- Tabla de atributos: Según bases técnicas

3 Resultados

A continuación se presentan los resultados de las actividades desarrolladas. Estos corresponden principalmente a:

- Revisión bibliográfica,
- Identificación y explotación de fuentes de información (Desarrollo de instrumento para levantamiento de información),
- Construcción del Universo,
- Descripción y cuantificación, y
- Actividades de geolocalización.

3.1 Revisión bibliográfica

Se revisaron todos los estudios relevantes que fueron elaborados en el marco de la implementación de la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor en Chile, así como diagnósticos y evaluaciones sectoriales. Lo anterior corresponde a una treintena de estudios realizados en la última década. No obstante, son pocos los consultores que participaron en estos estudios, en donde el 80% fue realizado por no más de tres empresas. Lo cual permite realizar comparaciones debido a que las metodologías empleadas son similares.

A continuación se presenta un breve resumen del mercado de los productos prioritarios, los residuos generados y su manejo actual. Adicionalmente, se elaboraron resúmenes de cada documento en donde se condensan los aspectos más relevantes para el presente estudio. Estos resúmenes se adjuntan en el Anexo A. El listado de los antecedentes revisados se presenta en las Referencias Bibliográficas.

3.1.1 Baterías fuera de uso (BFU)

De acuerdo a los estudios realizados, tanto por el Ministerio del Medio Ambiente como por el sector privado relacionado con este producto prioritario, se puede mencionar que el volumen de ventas corresponde al 100% de la importación de este producto debido a que en la actualidad no hay producción nacional de baterías. Aproximadamente el 60% de esta importación la manejan sólo siete empresas con un total de 1,1 millones de unidades. No obstante lo anterior, según información de estudios anteriores, la proyección para el año 2020 es de 2,3 millones de unidades anuales. (AMPHOS21, 2015c).

En este sentido, un estudio realizado en el 2010 (ECO-ING, 2010b) menciona que los lugares de comercialización de este producto sobrepasan los 1.600 locales. Esta información no pudo ser validada con estudios recientes (AMPHOS21, 2015c) debido a que los importadores sólo informaron que los canales de distribución o comercio de las diferentes baterías corresponden a

locales propios, concesionarios, retail y talleres. Si bien esta información es entregada por el estudio realizado por el sector privado para la actual Asociación de Sustentabilidad y Cambio Climático (ex-Consejo de Producción Limpia) en el año 2015, no se entrega información detallada sobre la participación de cada uno de los canales de distribución mencionados, en el total de ventas de los diferentes tipos de baterías.

Considerando datos del parque vehicular nacional y su demanda de baterías, la vida útil, y aplicando el peso medio de las baterías, se realizó una estimación de las toneladas de residuos de BFU generadas entre los años 2007 al 2022, la cual se presenta a continuación. Para ello, se estimó una vida útil de tres años y un peso medio de aproximadamente 20 kg/unidad.

Tabla N°1:

Proyección de BFU (plomo-electrolito)

Nota: Para el año 2015 en adelante se realiza una proyección del volumen de baterías considerando un aumento anual del 5% (sólo automotrices plomo electrolito, no estacionarias).

Fuente: Elaboración propia en base a AMPHOS21 (2015c)

Año	Cantidad de Baterías (unidades)	Cantidad de BFU (t/año)
2007	1.173.640	22.651
2008	1.180.821	22.790
2009	1.317.468	25.427
2010	1.464.273	28.260
2011	1.381.502	26.663
2012	1.406.155	27.139
2013	1.435.619	27.707
2014	1.684.186	32.505
2015	1.706.500	34.130
2016	1.791.850	35.837
2017	1.881.400	37.628
2018	1.975.500	39.510
2019	2.074.250	41.485
2020	2.178.000	43.560
2021	2.286.900	45.738
2022	2.401.200	48.024

Las BFU son tipificadas como residuos peligrosos, razón por la cual deben gestionarse de acuerdo a lo descrito por la normativa vigente (D.S. MINSAL N°148/2003), es decir, todas las empresas que cuenten con una autorización de la SEREMI de Salud para gestionar este tipo de residuos podrán almacenar, trasladar o tratar dichos residuos. No obstante lo anterior, del listado entregado por la autoridad no todas las empresas que cuentan con una bodega para almacenar este tipo de residuos, se mantienen abiertas al público, es decir, funcionan sólo para necesidades internas.

Por otra parte, según en el estudio de AMPOS21 (2015c), el manejo formal de este tipo de residuos se realiza de manera minoritaria, es decir, existen muy pocos puntos de recolección y sólo dos plantas autorizadas, de las cuales una sola cuenta con el proceso completo para poder recuperar el plomo contenido en las BFU.

Tabla N°2:

Empresas autorizadas para valorizar BFU

Fuente: AMPHOS21 (2015c)

Nombre	Ubicación	Características
Recicladora Ambiental Ltda. RECIMAT	Av. Las Industrias 341 , Barrio Industrial Seco/Calama	"Recicladora y Refinadora de Residuos" Transporte, Almacenamiento y Reciclado de residuos peligrosos de plomo.
Baterías ETNA Chile S.A.	Av. Américo Vespucio Sur 1281, P4 / Santiago	Transporte, Almacenamiento y Pretratamiento.

3.1.2 Neumáticos fuera de uso (NFU)

Los estudios realizados muestran que para el caso de los neumáticos, sobre el 95% del mercado corresponde a neumáticos importados, siendo GOODYEAR el único productor a nivel nacional, cuya producción sin embargo se destina principalmente al mercado internacional.

Según las clasificaciones del mercado, 240 empresas abastecen neumáticos al mercado chileno, que se comercializan a través de unos 500 locales a lo largo del país (CyV, 2008). Esta

información fue corroborada en el año 2013, en el marco de la firma de un acuerdo de producción limpia (APL), donde se describe que a nivel nacional existen aproximadamente 667 locales de venta. Por otra parte, debido a que este APL fue firmado principalmente por empresas que pertenecían a la CÁMARA DE LA INDUSTRIA DEL NEUMÁTICO DE CHILE AG (CINC), se pudo obtener información precisa del 18% del total de locales, lo que se estima que se comercializa entre 3 a 3,5 millones de unidades al año, destinados a vehículos livianos (2 millones, 68%), vehículos de transporte público (250.000, 7%) y vehículos de carga (750.000, 25%). En la zona centro del país se comercializa una cantidad cercana al 77% de los neumáticos a nivel nacional. Finalmente, se estima que el mercado crece 4% anual. Para el año 2015 se consideraron 3,7 millones de neumáticos y 66.000 toneladas de NFU.

Según antecedentes del año 2008, en Chile se generaban cerca de 2,7 millones de NFU (del tipo neumáticos de auto, camioneta, buses y camiones, hasta aro 24) cada año, cantidad equivalente a unas 46.000 toneladas de residuo, con una generación per cápita de 0,18 NFU/hab/a (CyV, 2008). En el marco del APL, se estimó un promedio de NFU generados por instalación del orden de 150 a 170 unidades/mes. Un alto número de instalaciones (sobre 70%) gestionaba el retiro de éstos a través de particulares no autorizados, indicando un 66% de destino incierto o desconocido.

En el año 2013 se informa que en el país no existen sitios autorizados para la disposición final de NFU, pero si existen algunas alternativas autorizadas para su valorización, por ejemplo en hornos cementeros. En el marco de la implementación del APL y producto de las actividades generadas en el APL se construyó la planta de la empresa POLAMBIENTE, en donde en el año 2010 se recuperó y valorizó un total de 3.800 toneladas de NFU, 5.000 toneladas el 2011 y 5.700 toneladas el 2012. A lo anterior se debe sumar cerca de 3.000 a 3.500 toneladas anuales que se destinan a CEMENTOS MELÓN. El 88% proviene de la RM. Finalmente, se describe la existencia de una planta de la empresa ENNAT, en la RM, que empezó a operar en 2011. Posee una planta para triturar entre 800 y 1000 ton/año de NFU, los cuales posteriormente transforma en productos moldeados de mayor valor agregado.

3.1.3 Aceites lubricantes usados (ALU)

Las cantidades de los aceites lubricantes demandados por año en Chile, son las siguientes:

Tabla N°3:

Resumen oferta y demanda de aceites lubricantes

Sector	2011	2012	2013	2014	2015
Demanda automotriz	86.869	93.426	99.129	105.130	108.422
Demanda minería del cobre	33.342	34.754	35.828	35.698	34.314
Demanda de la industria	46.500	45.589	38.615	35.800	30.877
Oferta nacional	166.712	173.768	173.572	176.628	173.612

Nota: Cifras en metros cúbicos.

Fuente: Ecobaús (2016)

Existen ciertas diferencias de volúmenes entre ECOBAUS (2016) y GESCAM (2015), que se explicarían por inclusión o no de ciertos sectores industriales y mineros. El estudio realizado en 2010 por ECO-ING (2010b) también presenta proyecciones, sin embargo no es posible comparar debido a la clasificación realizada.

En relación a la comercialización, el estudio realizado por ECO-ING (2010b) describe que existen alrededor de 600 puntos de venta de insumos para vehículos a lo largo del país, que se distribuyen por regiones en función del parque vehicular, y más de un tercio de las estaciones de servicio se concentran en la Región Metropolitana. Complementariamente, más de 1.000 talleres de reparación de autos, venden y asisten a los diferentes vehículos en el cambio de aceite de motor, por lo cual son potenciales puntos de recepción de aceite usado.

En relación a la generación de aceites y lubricantes usados, las proyecciones realizadas por el estudio del año 2010 consideran 117.334 m³ al año 2020. Sin embargo, los estudios recientes contemplan siempre la pérdida por consumo (alrededor del 31%), por lo cual efectivamente para el año 2015 se calcula una generación estimada en 119.152 m³ (68,6% de la venta nacional) equivalente a 104.615 toneladas de residuos de aceites lubricantes usados. (Ecobaus, 2016).

En ninguno de los documentos revisados se describen instalaciones de almacenamiento temporal de este tipo de residuo, sin embargo, al igual que el caso de las BFU este residuo corresponde a un residuo peligroso, por lo que su manejo debe cumplir con lo exigido en la normativa vigente (D.S. MINSAL N°148/2003).

Según información proporcionada en el estudio de ECO-ING (2010b), las principales actividades relevantes de recuperación de aceites que inciden en la disminución de estos residuos son:

- Valorización energética: Uso como combustible alternativo y co-incineración en las plantas cementeras.
- Recuperación mediante procesos de re-refinación.
- Reciclaje en explosivos u otros.

En este sentido, el estudio de ECO-ING evalúa solo los costos asociados a su uso en cementeras. Según el estudio de ECOBAUS del año 2016, del total de residuos tratados, el 40% de los ALU generados se destinaron para co-procesamiento en plantas cementeras, 19% se reciclaron como combustible alternativo al Fuel Oil N°6 para quema en hornos y calderas industriales, 5% se regeneraron para fabricar lubricantes de cadencia y otros aceites lubricantes. El 36% restante tiene destino desconocido.

Según Ecobaus (2016), las instalaciones autorizadas para el tratamiento de ALU son las siguientes:

Tabla N°4:

Empresas autorizadas para tratamiento de ALU

Fuente: Ecobaus (2016) en base a SEREMIS de Salud

Región	Nombre
XV_Arica_Parinacota	Imerys Minerales Arica
II_Antofagasta	Aseos Industriales Pablo Enrique Leiva León EIRL Bravo Energy Chile S.A. Cementos BioBio Centro S.A. (Inacesa) Hidronor Chile S.A. Soluciones Ambientales del Norte S.A. Reciclajes Tecnológicos Ltda. Active Chemicals
III_Atacama	Inacal
IV_Coquimbo	Enaex S.A.
V_Valparaíso	Empresas Melón S.A. Procesos Industriales Crowan Uno Ltda. Riltec Ltda.
Región_Metropolitana	Petroquímica Futuroil Ltda. Sociedad Recycling Instruments Ltda. Bravo Energy Chile S.A. Castañeda Hermanos Ltda. Cementos Polpaico S.A. Hidronor Chile S.A.
VI_OHiggins	Geobarra Exins Ltda.
VII_Maule	Bio Bio
VIII_Biobío	Luveoil PTH Derquím

3.1.4 Pilas en desuso

Chile no cuenta con producción de pilas, por lo tanto, todas las pilas comercializadas en el país son importadas. Para el periodo 2009-2013, un estudio realizado por AMPHOS21 en el año 2014 indica cantidades comercializadas en el mismo rango que aquellas reportadas en un estudio previo realizado por CyV (2011). Si bien se identificaron más de 260 empresas importadoras, sólo 14 concentran el 91% del total de pilas ingresadas al país, que para el año 2013 son aprox. 150 millones de unidades. La estimación para el año 2016 es de aproximadamente 160 millones de unidades (AMPHOS21, 2014). Estas cifras corresponden a aproximadamente 5.500 toneladas.

En relación con la generación del residuo, para el año 2016, CyV (2011) estima una generación de 5.575 toneladas al año, siendo el 99% pilas primarias (no recargables) y solamente el 1% pilas secundarias (recargables). CyV (2011) indica que en Chile no se ha implementado un sistema de gestión de pilas y acumuladores. Sin embargo, al 2011 existían algunas iniciativas como programas municipales (ej. Santiago, Vitacura, Las Condes, Viña del Mar, Quilpué, Coronel y Talcahuano) y/o campañas de algunas organizaciones y empresas privadas (ej. la iniciativa "Ponte las Pilas, trae tus pilas" de CHILECTRA/ENEL DISTRIBUCIÓN). Además, en el presente catastro se identificaron campañas puntuales de recepción y gestión de Pilas. Éstas campañas no se integraron debido a que son puntuales y no permanentes en el tiempo. No obstante, se indica el ej. de la campaña "Ponte las pilas, con tus pilas", campaña realizada en la ciudad de Coyhaique en el año 2017 y organizada por la Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente, en conjunto con la empresa EDELAYSEN del grupo SAESA, SERCOTEC, Barrios Comerciales de Coyhaique y Fecunda Patagonia. La consultora se comunicó con SAESA, a la cual ésta indica que efectivamente participa de la campaña en la cual los puntos de acopio pertenecen a un tercero y Edelaysen gestiona la recolección y disposición final de las pilas en la región del Bio Bio. A esta misma campaña se adhieren otros municipios de la región como es el caso de Cisnes, en donde se comienza una campaña en marzo de cada año, la que incluye, colegios, jardines infantiles, oficinas públicas y centros de salud. Una vez al año (octubre aprox.) el municipio recolecta las pilas acumuladas y las traslada a Coyhaique para ser dispuestas en contenedores de la campaña. El grupo SAESA igualmente gestiona campañas puntuales en las regiones de Los Lagos, Los Ríos y La Araucanía.

Por otro lado, las pilas frecuentemente se manejan como residuos peligrosos dentro de los sistemas de gestión de residuos de las industrias. En cambio, las empresas importadoras o distribuidoras no han realizado iniciativas de recolección y recuperación. (CyV, 2011).

Aunque las pilas contribuyen un bajo porcentaje del volumen total de RSD, éstas pueden ser considerados Residuos Peligrosos dependiendo de su composición. En el pasado las pilas estaban compuestas por Cadmio, Mercurio, Plomo y otros metales, por lo que se consideraban residuos peligrosos. Actualmente y en relación a la clasificación de pilas como RESPEL se debe tomar en consideración la Circular MINSAL N°B32/09 del 23 de Marzo de 2012, que informa sobre calificación de peligrosidad de baterías o pilas de acuerdo al Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos (D.S. MINSAL N°148/2003). Las baterías húmedas de plomo-ácido al igual que las pilas botón que contienen mercurio y las recargables que contienen cadmio se consideran RESPEL según la actual normativa: Por el contrario, las variedades comunes de pila seca incluyen la familiar batería alcalina, así como de carbono de zinc, y las baterías de óxido de plata, pueden ser consideradas residuos No Peligrosos. Estas baterías vienen en una variedad de formas y tamaños, las que son utilizadas en la mayoría de los dispositivos electrónicos. No obstante lo indicado en la circular MINSAL N° B32, en Chile actualmente todas las clases de pilas son tratadas como residuos peligrosos por los gestores, ejemplo de ello son los municipios e incluso los mismos establecimientos de atención de salud que cuentan con contenedores

segregados para pilas y son gestionadas posteriormente como RESPEL con una empresa debidamente autorizada.

Las iniciativas actuales aportan en forma marginal a reducir el flujo de estos residuos. Por ejemplo, la cantidad recolectada en la comuna de Las Condes es del orden de diez toneladas anuales. Empresas como DEGRAF que reciben pilas de manera indirecta gestionan alrededor de cinco toneladas anuales. (AMPHOS21, 2014).

Las iniciativas de recuperación se orientan sólo a una eliminación adecuada en rellenos de seguridad, previo tratamiento de inertización o estabilización, ya que no existen alternativas de reciclaje en Chile. CyV (2011) indica que la cantidad de pilas que llegan a rellenos de seguridad no supera las dos toneladas anuales, lo que equivale al 0,05% del total generado, que llegaría a tres rellenos de seguridad. En cambio, AMPHOS21 (2014) calcula que el 4% llegará a rellenos de seguridad.

En Chile no existe un tratamiento integral de pilas, sólo se tienen lugares de recolección y almacenamiento. Básicamente, las pilas son encapsuladas en bloques de concreto con el fin de evitar que su contenido se derrame y dañe el medio ambiente. En el país el tratamiento de encapsular lo realiza la empresa HIDRONOR.

3.1.5 Residuos de envases y embalajes (E&E)

En todos los estudios revisados, se realizan los análisis según subsector, es decir, diferenciando papeles y cartones, de los plásticos, vidrios y los metales. De este modo, en los estudios de diagnóstico e impacto realizados entre los años 2010 y 2012, se identifican las siguientes generaciones de envases y embalajes según categoría.

En el caso de envases y embalajes de papel y cartón, no más de diez empresas fabricantes concentran sobre el 90% del mercado. El estudio de CyV (2010) ha identificado un total de 1.310 puntos de venta para envases y embalajes de papel y cartón a nivel nacional (grandes tiendas de retail, incluyendo supermercados).

La producción local de envases de vidrio está concentrada en cuatro empresas fabricantes. Además existen más de 6.200 puntos de venta.

En cuanto a envases metálicos, la fabricación local la concentra no más de siete empresas.

Del total de los envases producidos (133.800 ton/a), el 57% corresponde a envases de hojalata, cilindros un 18% y tambores un 16%. Un 55% del tonelaje total se destina a exportación. Se estima que los envases metálicos presentes en el mercado nacional son aproximadamente 61.000 toneladas. Para envases de aluminio se identificaron 1.177 puntos de venta a nivel nacional. Para envases de hojalata son 1.214 puntos de venta. (CyV, 2010).

En el caso de los envases y embalajes plásticos, ASIPLA (2014) indica un consumo per-cápita de plásticos del orden de 50 kg/hab/a, con un consumo aparente de 901.942 toneladas durante el año 2013, de los cuales 48% pertenecen a envases y embalajes, en términos generales. Se estima que los E&E plásticos que llegan a consumidores nacionales son aproximadamente 328.000 toneladas anuales.

Para el subsector de la madera es difícil identificar e individualizar la totalidad de las empresas fabricantes. En el estudio de CyV (2010) se incluye un total de 57 puntos de venta para envases y embalajes de madera a nivel nacional. Del total de los envases de madera producidos en 2009 (191.800 toneladas), el 67% corresponde a pallet y cajas de exportación. Los envases de madera presentes en el mercado nacional serían aproximadamente 64.624 toneladas anuales.

Finalmente, el estudio de ECO-ING realizado en el año 2012 presenta un resumen de la producción para el año 2010 y realiza una proyección hasta el año 2021, la que se presenta en la siguiente tabla. El estudio estimó un crecimiento anual importante, del orden del 7% para cada categoría.

Tabla N°5:
Resumen de volúmenes de envases y embalajes

Tipo	Cantidad de E&E (ton)	Cantidad de E&E proyectada 2021 (ton)
Papel y Cartón	476.651	832.035
Vidrio	292.041	687.839
Metal	100.665	143.874
Plásticos	355.934	565.584
Total	1.223.246	2.229.381

Fuente: ECO-ING (2012)

En relación a las cantidades de residuos generados por categorías, y todos los estudios analizados, el estudio más reciente del año 2015 realizado por CyV difiere en relación a las cantidades para algunas categorías, al igual que en la proyección del crecimiento realizado por ECO-ING en 2012. Específicamente, se observa que la generación estimada ha sido prácticamente constante en estos años.

Tabla N°6:
Estimación de generación de residuos de envases y embalajes

Tipo	2010 (ton)	2011 (ton)	2012 (ton)	2013 (ton)
Papel y Cartón	482.341	457.363	459.441	477.370
Vidrio	292.014	295.009	304.761	311.299
Metal	122.943	126.717	112.668	113.699
Plásticos	355.934	369.623	389.449	382.874
Total	1.253.232	1.248.712	1.266.319	1.285.242

Fuente: CyV (2015)

En relación a las empresas de recepción y almacenamiento de este tipo de residuos, en todos los estudios se repiten prácticamente las mismas instalaciones.

3.1.5.1 Envases y embalajes de papel y cartón

De acuerdo a datos recabados al año 2014 se detectó un total de 96 instalaciones relacionadas a la recolección y acopio de papel y cartón (la mayoría opera sólo como intermediarios con centros de acopio), de las cuales un 45% se ubica en la RM. (CyV, 2015).

Las principales empresas recuperadoras de **papeles y cartones** son: SOREPA, RECUPAC, RECICLADOS INDUSTRIALES y otras menores.

Una vez recolectados y almacenados, estos son llevados a empresas procesadoras, tales como: PAPELES CORDILLERA, PAPELERA DEL PACIFICO Y PAIMASA (PAPELES DE ISLA DE MAIPO), FORESAL Y PAPELERA CONCEPCIÓN y T-PAC (Multicomponentes).

3.1.5.2 Envases de vidrio

En base a datos recabados en el año 2014 se detectó un total de 26 instalaciones relacionadas al acopio y recuperación de vidrio (la mayoría opera sólo como intermediarios con centros de acopio), además cerca de 800 puntos limpios y tres empresas de reciclaje, como CRISTALERÍAS TORO, CRISTALERÍAS CHILE y VERALLIA. (CyV, 2015).

Además existen instituciones ligadas a la recolección de **vidrios** como: COANIQUEM, y CODEFF, entre otras. CRISTALERÍAS CHILE cuenta con 1.200 puntos de recolección en la RM y 250 entre las regiones II, IV, V, VI, VII y VIII. Su campaña de recolección en convenio con COANIQUEM (Corporación al Niño Quemado) data del año 1994 con la campaña "Reciclando, el Vidrio Ayuda", actualmente la campaña se llama "Recicla X una Sonrisa de un Niño de Coaniquem). En promedio, COANIQUEM ha recuperado más de 10.000 ton anuales de vidrio en los últimos años.

Por cada kg de vidrio que COANIQUEM entrega a CRISTALERÍAS CHILE, éste se beneficia para la recuperación de niños quemados.

CRISTALERÍAS TORO comenzó en el año 1997 con campañas de reciclaje a las cuales se incorporó CODEFF (Comité pro-defensa de la Flora y Fauna). Actualmente la empresa realiza campañas de reciclaje individualmente logrando recuperar aproximadamente 20.000 ton/año de vidrio.

CRISTALERÍA VERALLIA se ubica en la comuna de Rengo y se dedica principalmente a la fabricación de botellas de vino. Valoriza envases post-industrial y post-consumo también cuenta con instalaciones con algunas campanas de almacenamiento en la vía pública como es el caso en la misma ciudad de Rengo.

3.1.5.3 Envases de metal

En el caso de **metales**, el estudio realizado por ECO-ING (2012), identifica 37 puntos de acopio de latas de aluminio. Se cuantificaron en 100 las empresas relacionadas al acopio de metales, recogiendo aproximadamente 43% del total de residuos generados de este tipo de material.

Empresas dedicadas a la recolección de estos materiales: REXAM y COPASUR (envases de aluminio), COMEC (metales), RECYCLA, entre varias otras. Sin embargo, una vez recolectado, debido a que en Chile no hay planta de producción que pueda incorporar directamente el aluminio usado, éste es exportado.

3.1.5.4 Envases de plástico

De acuerdo a datos recabados en el año 2014 se detectó un total de 95 instalaciones relacionadas a la recuperación y acopio de plásticos (la mayoría opera sólo como intermediarios con centros de acopio), además cerca de 420 puntos limpios y 28 empresas de reciclaje. (CyV, 2015).

Instituciones o empresas recuperadoras de **plásticos**: CENFA (almacenamiento), RECIPET (Capacidad de 18.000 ton/a PET), RECIPLAS (PET, PE, PP), CAMBIASO (bolsas de PE), GREEN DOT (PET, PE), INTEGRITY (PET), PLASTICHILE (VIII Región, PE, PP, Capacidad de 100 toneladas/mes) y PLASTICOS CONTINENTAL (Chillán, PE), entre otras.

Finalmente, en términos generales, los estudios indican que menos el 1% de los RSD generados en Chile son recuperados mediante proyectos municipales de valorización. Para la RM 14% de los RSD es reciclado. Sin embargo, sólo un 2% de los RSD es recuperado para su valorización mediante canales formales de recogida selectiva, mientras que el 12% restante es a través de recicladores de base (ECO-ING, 2012).

3.1.6 Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

En el mercado nacional de grandes y pequeños electrodomésticos predominan las importaciones, con un 95% del total del consumo aparente. El 5% restante corresponden a ventas de electrodomésticos que son de fabricación nacional. La variedad de marcas e importadores es elevada, se han identificado un total de 3.000 productos asociados a más de 250 marcas (año 2006). Considerando las unidades del año 2013 para los pequeños electrodomésticos se tiene 12.941.181 unidades y grandes electrodomésticos 5.305.451 unidades. Los principales distribuidores corresponden a grandes supermercados (1.300 locales), grandes tiendas (121 locales) y tiendas de mejoramiento del hogar (70 locales). (AMPHOS21, 2015b).

En el caso del sector de celulares y computadores, son alrededor de diez empresas en cada sector que concentran más del 90% de las importaciones. Por otra parte, en el año 2010 se identificaron un total de 640 puntos de venta para computadores y equipos relacionados a nivel nacional (442 tiendas especializadas en computación y 198 tiendas de retail) y en el caso de celulares se contabilizaron 384 puntos de venta (169 tiendas de operadores de telefonía móvil y 215 tiendas de retail). (CyV, 2010b).

En relación a las lámparas, en Chile no hay producción nacional de este producto y su importación para el año 2013 se caracterizó por la siguiente clasificación: Lámparas fluorescentes 24.855.101 unidades, lámparas LED 840.630 unidades e incandescentes 21.879.122 unidades. También se identificaron 1.300 puntos de venta a nivel nacional, de los cuales la macrozona centro (V a VIII Región) concentra el 68%. 14 empresas concentran más del 93% de las importaciones de productos del tipo fluorescentes y 19 empresas concentra el 81% de productos del tipo LED. (ECO-ING, 2013).

Asumiendo que el consumo por habitante de los electrodomésticos es el mismo en todas las regiones, se tiene que el 62% de la generación de residuos de grandes (100.327 unidades) y pequeños electrodomésticos (12.658 unidades) se concentra principalmente en tres regiones: RM (45%), VIII (12%) y V (10%).

Para el año 2009 se cuantificó que se desecharon cerca de 3 millones de celulares y 500 mil computadores personales, con una tasa de crecimiento del 10%, llegando en 2020 a 1,7 millones de unidades que se convertirán en residuos. Sin embargo, sólo se reciclaría el 1% de estos. (CyV, 2009).

En términos de peso se pasarán de 7.000 toneladas/año en el año 2007 a 20.000 toneladas en el año 2020, con una tasa de crecimiento del 10% anual. Para el año 2016 se estimó la siguiente generación de residuos:

- PC y Laptop: 5.238 ton
- Monitores: 4.711 ton
- Impresoras: 2.574 ton
- Celulares: 841 ton

Para los residuos de aparatos de alumbrado con mercurio, las cifras indican sobre 8 millones de unidades, lo que corresponde a más de 1.700 toneladas (2009). Y el año 2013 se proyectó para el año 2018 un total de 24.855.101 unidades (4.101 ton) de lámparas fluorescentes y 17.265 unidades (2 ton) de lámparas LED. (ECO-ING, 2013).

En relación a los puntos de recolección y gestores que realizan el desarme y reciclaje del producto, según el estudio realizado por AMPHOS 21 (2015), las vías por las cuales se reciben los grandes y pequeños electrodomésticos para su desarme incluyen:

- Servicios técnicos. Existen iniciativas de recolección a partir de convenios (ej. LG, SONY, SAMSUNG), en caso de que el aparato esté todavía en garantía.
- Empresas privadas que contratan la gestión de electrodomésticos, entre otros tipos de residuos, a los gestores de residuos.
- Recolección en colegios y otros centros.
- ONG y fundaciones.
- Puntos Limpios de las municipalidades (ej. Vitacura, Las Condes).

Gestores intermediarios son los siguientes:

- DEGRAF tiene planta en Quilicura. Recibe la mayoría de RAEE a partir de la recolección directamente de empresas. Capacidad de desarme, 60 toneladas/mes de RAEE y, de forma adicional, 20 toneladas/mes para equipos de refrigeración.
- RECYCLA tiene planta en Pudahuel con una capacidad de 4.000 ton/año. Exporta el Cobre y el Aluminio. Fierro va a GERDAU AZA y plásticos a REINDA.
- MIDAS: Tiene plantas en la RM (Lampa con capacidad de 150 toneladas/año cuenta con fundición propia de metales no ferrosos), III y VII.
- CHILERECICLA: Gestor de electrodomésticos que posee planta de desarme de RAEE en Chillan (VIII), con una capacidad de 1.000 ton/año.
- MARSIN-COMEC: Se dedica a reciclaje de metales, sin embargo, los RAEE no son su principal negocio. Dispone de una planta principal en Maipú.

En el estudio relacionado con celulares y computadores en el año 2009 se indica un mercado informal importante, que usa el residuo como una fuente de recursos y tiene su mercado en el negocio de la chatarra metálica o los compradores de plásticos. Sin embargo, cabe señalar que la empresa DONATEL junto a ENTEL y HOGAR DE CRISTO iniciaron en octubre del 2007 el “Plan Gonzalo” a nivel nacional, para la recepción de celulares en desuso en locales Entel a lo largo del país. También se han incorporado Supermercados y otros como: LIDER, CRUZ VERDE, ESSO, Municipalidades y establecimientos educacionales. Esto permitió que existan 900 puntos de recolección a lo largo del país, con una tasa promedio de recolección de 5.000 equipos/mes. En Mayo de 2007 se inició una campaña de Movistar y Nokia con 71 puntos de recolección. Recolecta la empresa ANOVO. (CyV, 2009).

Desde el año 2007 que CHILENTER y FALABELLA ha desarrollado campañas a nivel nacional de donación de equipos computacionales.

Finalmente, en el año 2009 operaron dos empresas gestoras de lámparas fluorescentes (consideradas como peligrosas), que ofrecían trituración y separación del mercurio de casquillos y vidrio (ECOLAMP/ECOSER y DEGRAF). Sin embargo, los materiales recuperados no eran valorizados, sino, solamente dispuestos en rellenos de seguridad.

El estudio realizado por AMPHOS21 en el año 2015 estima la capacidad actual de tratamiento de residuos de electrodomésticos en 3.292 ton/a.

Los materiales recuperados a partir del desarme de los grandes y pequeños electrodomésticos tienen el siguiente destino:

- Metal férreo: GERDAU AZA, ELECMETAL dispone de instalaciones para la fundición de acero en Colina y Rancagua, CEMBRASS produce productos de latón y se ubica en Quilicura, PROACER fabrica bolas de acero a partir de chatarra, en su planta ubicada en Til Til, VULCO es un establecimiento ubicado en San Bernardo, entre otras fundiciones.
- Cobre y Aluminio: Son recuperados por empresas de gestión intermedias como DEGRAF, CHILERECICLA, RECYCLA. El destino principal es la exportación.
- Plástico: Son recuperados por empresas de gestión intermedia como: DEGRAF, CHILERECICLA, y RECYCLA (exportación) y empresas nacionales de reciclaje de plástico: GREENDOT, ENFAENA, GREENPLAST, TRADEPRO, BBC RECYCLING SYSTEMS, entre otras. Sin embargo, estos últimos en su gran mayoría reciben envases de plástico.

En relación a celulares y computadores, el estudio indica que el reacondicionamiento social no tiene un impacto superior al 3% de los residuos electrónicos generados. Y en la actualidad no existen centros de valorización para este tipo de residuos.

El estudio de ECO-ING de 2013 indica que actualmente en Chile no hay valorización o reciclaje de las iluminarias. Sólo el 1,5% de las luminarias fluorescentes se dispone en relleno de seguridad, el 98,5% restante termina junto a las otras ampollitas en vertederos o rellenos sanitarios.

3.1.7 Resumen

La finalidad de la revisión bibliográfica de estudios anteriores fue identificar principalmente a los gestores de residuos y cantidades aproximadas que se están recolectando y/o valorizando. A continuación se presenta un breve resumen de la información anteriormente expuesta.

Tabla N°7:
Resumen de cantidades de residuos generados y valorizados y principales gestores

Fuente: Elaboración propia en base a los estudios anteriormente mencionados

Categoría	Subcategoría	Cantidad generada	Cantidad valorizada	Principales Gestores
BFU		37.628 t/año (año 2017)	Sin información, sin embargo debiese existir suficiente capacidad instalada para tratar los residuos	RECICLADORA AMBIENTAL RECIMAT DEGRAF
NFU	Auto, Camión, Bus:	82.881 t/año	Recauchaje: aprox. 10.000 t/año	POLAMBIENTE ENNAT
	Todos los NFU:	132.183 t/año (año 2016)	Valorización: 6.340 ton	CEMENTOS MELÓN
ALU		104.615 t/año (año 2015)	Cementeras: Aprox. 40.000 t/año Planas CAL aprox. 20.000 t/año	BRAVO ENERGY, CEMENTOS BIO BIO RECICLAJES TECNOLÓGICOS EMPRESAS MELÓN, FUTUROIL CASTAÑEDA HERMANOS CEMENTO POLPAICO, HIDRONOR CHILE, PTH
Pilas		5.575 t/año (Estimación para 2016)	No hay	RECYCLA HIDRONOR DEGRAF BRAVO ENERGY
	Vidrios	311.299 t/año (año 2013)	157.500 t/año (año 2010)	CRISTALERÍAS CHILE CRISTALERÍAS TORO
	Plásticos	382.874 t/año (año 2013)	44.455 t/año (año 2010)	CENFA, RECIPET, GREENDOT, ENFAENA GREENPLAST, TRADEPRO, BBC RECYCLING SYSTEMS, RECIPLAS, CAMBIASO, INTEGRITY, PLASTICHILE PLASTICOS CONTINENTAL
E&E				
	Papeles y Cartones	477.370 t/año (año 2013)	388.131 t/año (año 2010)	SOREPA RECUPAC RECICLADOS INDUSTRIALES
	Metal	113.699 t/año (año 2013)	43.106 t/año (año 2010)	REXAM, COPASUR COMEC, RECYCLA
	Grandes (Electrodomésticos)	100.327 t/año (año 2015)		DEGRAF RECYCLA ECOLAMP
	Pequeños (Electrodomésticos)	12.658 t/año (año 2015)		ECOSER CHILEENTER MIDAS
RAEE	Equipos de informática y telecom.	13.368 t/año (incluye monitores año 2016)	1.600 t/año (año 2013)	CHILEREICLA MARSIN-COMEC
	Lámparas fluorescentes	4.101 ton (proyección año 2018)		
	Lámparas LED	2 ton (proyección año 2018)		

3.2 Identificación y explotación de fuentes de información (contactos)

3.2.1 Identificación de fuentes de información

Tal como se ha mencionado, en el marco de la identificación de fuentes de información se revisaron todos los estudios relevantes que fueron elaborados en el marco de la implementación de la Ley N° 20.920 en Chile, así como diagnósticos y evaluaciones sectoriales. A lo anterior se agregaron los listados de destinatarios de residuos peligrosos y no peligrosos de la SEREMI de Salud de la RM y los contactos propios que tiene la consultora, entre otros.

Las fuentes de información identificadas se presentan en el Anexo reservado R.2. La base de datos de contactos de gestores de residuos contiene 543 registros, identificado como el “Universo”. Lo anterior no incluye 345 registros de contactos de municipalidades. Estos últimos fueron contactados en su totalidad. En relación a los gestores de residuos “Universo”, se les clasificó en un primer barrido de revisión según su relevancia para este estudio, con la finalidad de enfocar los esfuerzos en el levantamiento de información en los gestores “más importantes”, según los criterios señalados a continuación:

- Categoría A - Gestores altamente importantes: 76 registros. Estos son principalmente los gestores que mueven gran cantidad de residuos.
- Categoría AG – Asociaciones gremiales: 3 registros.
- Categoría B - Gestores importantes: 51 registros. Son considerados gestores con alcance nacional. Es muy deseable contar con su respuesta para configurar el catastro.
- Categorías C y X – Gestores de menor relevancia: 413 registros. Corresponde a actores que no son los principales de su rubro y actores que actúan más bien a nivel local o regional.

3.2.2 Explotación de fuentes de información

La explotación de fuentes de información se realizó a través de formularios estandarizados que permiten la obtención de resultados unificados. Se diferencia entre formularios para las instalaciones de recepción y almacenamiento y el formulario para instalaciones de valorización. Cada archivo cuenta con diferentes secciones que además son diferenciadas por tipo de residuo de producto prioritario y tipo de instalación (ej. punto verde, punto limpio y centro de acopio).

Los formularios fueron implementados en el programa computacional MICROSOFT EXCEL y cuentan con validaciones automáticas de la información ingresada por el usuario. De este modo se comprueban si los valores ingresados corresponden a los rangos de tolerancia definidos por el consultor. También se realizó una comprobación de los RUT. El llenado de una serie de atributos es realizado a través de listas desplegables con información predefinida por el consultor, lo que permite una muy alta estandarización de la información, y evita trabajos posteriores de homologación de la información. De este modo, los atributos que permiten el libre ingreso de información sin ningún mecanismo de validación son reducidos.

Para lograr una mejor motivación de las fuentes de información en la entrega de los antecedentes solicitados, se contó con cartas del Ministerio del Medio Ambiente, en donde se informó sobre la ejecución del estudio y solicitó colaboración en la entrega de datos.

La explotación formal de las fuentes de información fue iniciada a fines de Octubre de 2017, una vez obtenido el visto bueno del cliente sobre el formulario de información, y terminada en Febrero de 2018.

Se ha generado y actualizado la base de datos de contactos con todas las instalaciones identificadas a las cuales se les ha mandado a lo menos dos correos electrónicos y contactado por teléfono en promedio cinco ocasiones a fin de presentar el proyecto y solicitar información a través de los formularios generados. Al respecto, dicha base de datos de contactos puede tener más de un registro por gestor. Además hubo varios registros en donde no se logró establecer una comunicación por falta de antecedentes de números telefónicos y/o correos electrónicos, pese a haberlos buscado intensamente por diferentes medios digitales.

Tabla N°8:

Resumen explotación personas de contacto (sin municipalidades)

Nota:

Categoría A: Contacto importante

Categoría B: Contacto medianamente importante

Categorías C y X:

Contacto de menor importancia

AG: Asociación Gremial

Clasificación del resultado	Categoría A	Categoría B	Categoría C	Categoría X	AG	Total
Puntos verdes	1					1
Centro de Acopio	11	2	11	5		29
Valorizado	37	7	19	1		64
No tiene instalaciones	3		1		3	7
No recibe productos prioritarios	4	7	17	6		34
Ya no existe		1	6	1		8
Se niega entregar información	2	3	1			6
No se logra contactar	1	3	156	11		171
Contactado - no responde	16	25	90	17		148
No contactado	1	3	11	60		75
Total general	76	51	312	101	3	543

Fuente: Elaboración propia

Los resultados de la explotación de las personas de contacto se clasificaron de la siguiente manera:

- Se obtuvo información acerca de sus instalaciones:
 - Puntos verdes: De una fuente se obtuvo antecedentes de puntos verdes.
 - Centro de acopio: De 29 fuentes se obtuvo antecedentes de centros de acopio.
 - Valorizador: Se explotaron 64 contactos correspondientes a valorizadores.
 - No tiene instalaciones: 7 fuentes indicaron que no manejan instalaciones dentro del ámbito de los alcances del proyecto.
 - No recibe productos prioritarios: 34 fuentes indicaron no manejar residuos de productos prioritarios.
 - Ya no existe: 8 fuentes indicaron que cesaron sus operaciones.
- No se obtuvo información acerca de sus instalaciones:
 - Se niega entregar información: 6 fuentes se negaron abiertamente entregar la información solicitada.
 - No se logra contactar: 171 fuentes no se logra contactar. Lo anterior por inexistencia de números telefónicos o correos electrónicos válidos.
 - Contactado – no responde: 148 fuentes de información fueron contactados en más de una ocasión por teléfono y les fueron enviados por correo electrónico los formularios, sin embargo, no responden la solicitud de información.
 - No contactado: 75 fuentes de información no fueron contactados. Lo anterior porque corresponden a la clasificación X o bien porque se explotaron otras fuentes de información de las mismas empresas.

Cabe señalar que la gran mayoría de las fuentes que no se logró contactar, son personas naturales intermediarios que se dedican a la compra y venta de materiales (usualmente chatarra). Prácticamente todas corresponden a la categoría C.

De este modo, del universo de contactos de 543 personas, 297 fueron efectivamente contactadas, a parte de las 345 municipalidades, lo que suma casi de 650 contactados.

De las 297 personas contactadas se obtuvieron 143 respuestas (48%), de las cuales 56 corresponden a contactos de categoría A (74% de los contactos de esta categoría). En tanto, 17 respuestas corresponden a categoría B (33% de esta categoría) y 51 respuestas a categoría C (17% de esta categoría).

Es importante señalar que se obtuvieron respuestas de prácticamente la totalidad de los gestores clave identificados en los estudios anteriores (ver Tabla N°7).

3.2.3 Identificación de proyectos aprobados en el SEIA

Para identificar proyectos de valorización de residuos y/o manejo de residuos peligrosos, se realizó una búsqueda de proyectos que han sido sometidos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. Específicamente se consideraron los siguientes criterios de búsqueda:

- Tipologías
 - 05 Plantas de Tratamiento de RSD y similares
 - 08 Sistemas de Tratamiento de RIS
 - 09 Plantas de Tratamiento de RESPEL
- Estado: Aprobado
- Fecha aprobación: hasta 30 de marzo de 2017

Se obtuvo un listado de 973 proyectos, de los cuales se seleccionaron unos 80 para un mayor análisis (ver Anexo B.1). Lo anterior a partir de una evaluación del nombre del proyecto en relación a su pertinencia al estudio, descartando aquellas iniciativas a las cuales por su nombre claramente no se relacionan con el presente estudio. Se revisó la descripción de cada uno de los 80 proyectos inicialmente seleccionados, extrayendo información acerca de:

- Domicilio y Ubicación de la Instalación
- Datos de contacto (teléfono y correo electrónico) y Representante Legal
- Descripción breve del proyecto o actividad

Lo anterior quedó plasmado en la tabla del Anexo B.2. A partir de esta revisión, se identificaron 62 expedientes de proyectos que se relacionan con el presente estudio. A continuación se presenta un análisis territorial éstos.

Tabla N°9:
Análisis territorial
proyectos pertinentes
aprobados en el SEIA -
Tipología

Región	Tipología o5	Tipología o8	Tipología o9	Suma Tipologías
Región de Arica y Parinacota	1			1
Región de Tarapacá		1	2	3
Región de Antofagasta	1	7	6	14
Región de Atacama	2	1	5	8
Región de Valparaíso	1	2	5	8
Región Metropolitana	4	10	2	16
Región del Maule		1		1
Región del Biobío	1	2	2	5
Región de La Araucanía		1		1
Región de Los Ríos	1			1
Región de Los Lagos	1	2		3
Región de Magallanes		1		1
Total general	12	28	22	62

Fuente: Elaboración propia

Se observa una predominancia en las regiones Metropolitana y de Antofagasta, que en conjunto suman el 50% de los proyectos, tal como se observa en la tabla que sigue.

Tabla N°10:
Análisis territorial
proyectos pertinentes
aprobados en el SEIA -
Residuos tratados

Región	ALU	BFU	E&E	E&E (industriales)	NFU	RAEE	RIS y RSD	Varios residuos	Total
Región de Arica y Parinacota								1	1
Región de Tarapacá	1	1		1					3
Región de Antofagasta	3	1	1	2	4		3		14
Región de Atacama	1	2	1			1	3		8
Región de Valparaíso	4	1		1			1	1	8
Región Metropolitana		1	5	3			5	2	16
Región del Maule			1						1
Región del Biobío	3			1			1		5
Región de La Araucanía			1						1
Región de Los Ríos							1		1
Región de Los Lagos		2					1		3
Región de Magallanes						1			1
Total general	12	8	9	8	5	1	15	4	62

Fuente: Elaboración propia

La lista se entrega en el Anexo B.2. Esta sirve para cotejar con la base de datos de contactos y para extraer información sobre proyectos realizados. En relación a esto último, se obtuvieron los siguientes antecedentes adicionales a los mencionados anteriormente:

- Una clasificación de la instalación (ej. Centro de Acopio, Valorización, etc.).
- El tipo de residuo que maneja.
- La capacidad máxima instalada.

Se estima que los proyectos en operación son menos de 30, dado que hay proyectos que no se concretaron y modificaciones de proyectos (son poco más de 50 titulares diferentes). Por ejemplo, prácticamente la totalidad de los proyectos de reciclaje a partir de Residuos Sólidos Domiciliarios o Residuos Sólidos Urbanos no se han implementado (son nueve). También existen permisos recientes, de proyectos que aún no se han implementado (al menos tres). Una serie de proyectos utiliza como materia prima descartes (scrap) de procesos productivos o bien procesan materiales que no pueden ser considerados Envases y Embalajes. Lo anterior aplica principalmente a recicladoras de plástico (son al menos cinco).

Para ello se ha cruzado la base de datos de destinatarios del SIDREP y del SINADER, no obstante, los *matches* son pocos:

- 7 Destinatarios del SINADER (de un total de 109 destinatarios registrados)
- 14 Destinatarios del SIDPREP (de un total de 97 destinatarios registrados)

Lo anterior se ve reflejado en las Tablas Apoyo (SIDREP y SINADER) en la base de datos del catastro, en donde se agregó una columna en la que se indica el número del expediente cuando se haya encontrado un *match*. (ver Anexo reservado R.3, hojas “Apoyo – SIDREP” y “Apoyo – SINADER”).

3.2.4 Iniciativas municipales

Se recepcionaron antecedentes de 140 municipalidades en relación a sus instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos de productos prioritarios excluyendo residuos de envases y embalajes³, es decir se consultó por instalaciones para NFU, BFU, ALU, Pilas y RAEE. Esta cifra corresponde a poco más de un 40% de la totalidad de las municipalidades en el país, que a su vez representan 9,5 millones de habitantes (54% de la población total).

De estos, solamente 21 reportan instalaciones de recepción y almacenamiento de los residuos de interés. Sin embargo, esta veintena representa a 3 millones de habitantes (17% del total de la población).

En su mayoría corresponden a instalaciones de recepción y almacenamiento de pilas (16 comunas) y RAEE (14 comunas). Seis comunas reportaron instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos de aceites lubricantes, baterías y/o neumáticos, sin embargo, la información entregada en algunos casos es incompleta, dado que los formularios respectivos no fueron llenados con el detalle solicitado. Sin embargo, las cantidades recolectadas por éstas iniciativas son bajas. Eventualmente fueron reportadas las gestiones al interior de los mismos municipios en el manejo de los residuos que ellos mismo generan. En el caso de Macul, la municipalidad realiza una recolección selectiva de NFU en talleres automotrices de la comuna, no obstante, al igual que las pilas, estos son enviados a relleno sanitario.

Existen iniciativas a nivel municipal de recolección selectiva de residuos voluminosos o RAEE que son esporádicas (campañas puntuales). Estas no son incluidas en el catastro debido a que son variables y por lo general, no cuentan con una programación anual. No obstante, se debe tener presente que éstas iniciativas recolectan mayor cantidad de residuos que el conjunto de los puntos verdes dispuestos para los mismos fines. Por ejemplo, Peñalolén reporta una recolección de aproximadamente 30 toneladas de RAEE por campaña puntual.

Tampoco se incluyeron en el catastro iniciativas de recolección diferenciada residuos que existen en varias comunas, como por ejemplo es el caso de La Pintana, María Pinto, Ñuñoa, Vitacura (Programa de reciclaje “casa a casa”) que disponen de camiones municipales para la recolección de residuos domiciliarios separados por los vecinos en sus casas.

³ La información relacionada con el producto prioritario de envases y embalajes fue levantada por profesionales de las Seremis de Medio Ambiente de cada región.

Tabla N°11:

Municipalidades que reportan instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos de productos prioritarios diferentes a envases y embalajes

Región	Comuna	ALU	BFU	NFU	RAEE	Pilas
	Viña del Mar			Si		Si
Valparaíso	Isla de Pascua	Si	Si	Si	Si	Si
	Nogales					Si
	San Antonio				Si	Si
	Cartagena	Si		Si	Si	Si
Del Libertador Bernardo O'Higgins	San Fernando				Si	
Maule	Talca					Si
Bio Bio	Concepción	Si	Si		Si	Si
La Araucanía	Purén					Si
Los Ríos	Paillaco				Si	Si
Los Lagos	Puerto Montt				Si	
Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo	Cisnes					Si
	O'Higgins				Si	
	La Florida				Si	Si
	Independencia				Si	Si
	Macul			Si		
	Providencia					Si
Metropolitana	San Miguel		Si	Si	Si	Si
	Vitacura				Si	Si
	Puente Alto				Si	Si
	San Bernardo				Si	

Fuente: Elaboración propia

El detalle de la información recibida se entrega en el Anexo reservado R.1.2.

3.3 Construcción de la base de datos

La base de datos fue construida a partir de los antecedentes de instalaciones de recepción y almacenamiento del sector envases y embalajes los que fueron levantados por el MMA, a través de los profesionales en las SEREMI de Medio Ambiente. Estos antecedentes se acompañan en el Anexo reservado R.1.5 al R.1.7.

3.3.1 Trabajos preparatorios

Transformaciones en estructura

En el transcurso de la consultoría, la base de datos sufrió cambios en su estructura y en contenido. Para resumir es menester indicar los principales cambios a la información original.

En primer lugar se reestructuraron los campos de información contenidos en las diferentes secciones. Como resultado se unificaron las secciones 2 y 4 (relacionadas al tipo de manejo, capacidades de almacenamiento, origen y destino de los residuos) a una sola sección. Lo anterior con la finalidad de obtener una base de datos más liviana, reduciendo información redundante.

Luego se abandonó la estructura rígida de las matrices de información que se originó en los formularios de levantamiento de información avanzando hacia un formato de base de datos en donde se borraron registros que no contenían ninguna información. Se estableció un identificador único que permite referenciar una instalación en las diferentes secciones. Además, cada hoja de información cuenta con una llave única, que es un requerimiento para el uso de bases de datos relacionales.

También se mantuvo la información en tablas auxiliares, lo que es un concepto usual en bases de datos, cuya finalidad es obtener una base de datos más liviana, reduciendo información redundante.

Normalización de contenidos

La normalización de contenidos en los campos de información obedece la lógica de una base de datos que permite un análisis masivo y automatizado de la información en ella contenida. En este sentido se procuró unificar los tipos de datos contenidos en algunos campos de información, delimitando los rangos de valores aceptados.

A su vez se realizó un completo análisis de los datos contenidos por si resultan lógicos y válidos. Lo anterior, no siempre es trivial y requiere de una interpretación de los datos que no necesariamente lleva a resultados correctos, permitiendo la posibilidad de interpretaciones erróneas⁴.

Información o conjunto de información que no llevaron a resultados validados fueron descartados y eliminados de la base de datos, quedando estas celdas “sin información”.

Una vez asegurado que la base de datos consolidada es integra en su estructura interna, se procedió a normalizar los contenidos en los campos de información. Lo anterior es de suma importancia para que la base de datos realmente pueda ser aprovechada para analizar aspectos relacionados con la información que contiene. Para ello, usualmente las bases de datos definen claramente formatos, rangos de valores y unidades para sus campos de información, de tal manera que los antecedentes se presenten en un formato estandarizado y unificado. Caso contrario no es posible el análisis mediante herramientas automatizadas.

Lo indicado implica revisar si los contenidos de los campos de información con formatos y contenidos preestablecidos realmente lo respetan.

3.3.2 Descripción de la base de datos

Para la comprensión de la estructura de la base de datos, a continuación se presentan las tablas de información y algunas definiciones importantes.

Tablas de información

La base de datos se compone principalmente de cuatro secciones, y seis tablas de apoyo auxiliares.

Las secciones son las siguientes:

- S1 – Identificación de la instalación
- S2y4 – Pretratamiento, capacidades, aportes, destinos e información comercial (PV, PL, CA)
- S3 – Cantidades manejadas (PV, PL, CA)
- S6 – Valorización (VAL)

Se mantuvo la diferenciación entre las Secciones 2 y 4 con la Sección 3. En donde en esta última se diferencian los residuos a nivel de subcategoría, mientras que en las primeras solamente se realiza a nivel de categoría.

En cuanto a las tablas de apoyo se tienen las siguientes:

- Informante: Contiene los datos de contacto del informante, propietario y encargado de la instalación.

⁴ Por ejemplo: En un campo que solicita “Porcentajes” un valor “1” puede ser interpretado como “1%” o “100%”, dependiendo del formato inicialmente utilizado.

- SINADER: Destinatarios del SINADER.
- SIDREP: Destinatarios del SIDREP.
- Tipo de Residuo: Clasificación de residuos según tipo, categoría y subcategoría.
- CUT Región: Códigos únicos territoriales de las regiones.
- CUT Comuna: Códigos únicos territoriales de las comunas, habitantes según Censo 2017. También se registra un resumen de la información recibida de los municipios.

Adicionalmente, el archivo de la base de datos contiene dos tablas de atributos de los archivos para el SIG.

Código único identificador

En la base de datos se utiliza un código único identificador que permite relacionar registros en las diferentes secciones con la finalidad de asociar registros a una instalación. Existen dos tipos de código identificador, uno para PV, PL y CA y un segundo para VAL.

Se estableció un identificador único para PV, PL y CA que tiene el siguiente formato:

RRR-ZZ-ABCDE

En donde:

RRR : Identifica la región (I, II, III, IV, V, RM, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIV, XV).

ZZ : Identifica el tipo de instalación (PV, PL o CA).

ABCDE : Es un valor numérico de cinco dígitos, en donde los últimos cuatro (BCDE), de existir, corresponden al "(1.0) Identificar único de llenado automático" del archivo. El dígito A fue introducido por el consultor. A=1 se refiere a exactamente el mismo registro de las bases de datos iniciales. A=2 se refiere a un registro creado por el consultor, a partir de un registro agrupado. A=3 se refiere a registros nuevos agregados por el consultor, cuyas fuentes no fueron las SEREMI de Medio Ambiente.

Ejemplos:

RM-PV-10001 se refiere al punto verde identificado como "1" en la Región Metropolitana.

I-CA-20003 se refiere al centro de acopio que fue creado por el consultor a partir de la información asociada al registro "3" de los centros de acopio de la región de Tarapacá.

Adicionalmente, para las instalaciones de valorización se estableció un identificador más simple, que tiene el siguiente formato:

VAL-ABCD

En donde:

VAL : Es un prefijo único

ABCD : Es un valor numérico de cuatro dígitos.

3.3.3 S1 – Identificación de la instalación

La sección S1 corresponde a la identificación de la instalación y se compone de 32 campos de información, que se detallan a continuación.

Tabla N°12:
Estructura tabla S1 de la base de datos

Fuente: Elaboración propia

Campos	Tipo	Descripción
LlaveBD	INTEGER	Llave única
ID_unico	TEXTO	Código único que permite identificar la instalación ("Llave maestra")
Estatus	TEXTO	Indica si la instalación se encuentra activa y/o aplicaría un criterio de eliminación de la base de datos
Region	TEXTO	Abreviación de la región definida en la tabla de apoyo <Sigla>. <Apoyo-CUT_Region>
Tipolnst	TEXTO	Indica si es PV, PL, CA o VAL
ID_orig	INTEGER	Identificador heredado de las fuentes originales de información
ID_RETC	TEXTO	Identificador del RETC de la instalación
ID_SINADER	INTEGER	Identificador del SINADER de la instalación
ID_SIDREP	INTEGER	Identificador del SIDREP de la instalación
Propietario	TEXTO	Identifica el propietario de la instalación
Encargado	TEXTO	Identifica el encargado de la instalación
Latitud	FLOAT	Coordenada geográfica decimal (WGS 84)
Longitud	FLOAT	Coordenada geográfica decimal (WGS 84)
Direccion_Tipo	TEXTO	Tipo de dirección (Calle, Avenida, Plaza, etc.)
Direccion_Nombre	TEXTO	Nombre de la dirección
Direccion_Altura	TEXTO	Altura de la dirección
Direccion_Indicación_1	TEXTO	Indica intersecciones
Direccion_Indicación_2	TEXTO	Indica referencias donde se ubica la instalación (ej. Supermercados, Juntas de Vecinos, Locales, Edificios, etc.)
Zona	TEXTO	Indica si es zona (urbana/rural/sin definir)
Región_LlaveBD	INTEGER	Referencia la llave única de la tabla de apoyo <LlaveBD>. <Apoyo-CUT_Region>
Comuna	TEXTO	Nombre de la Comuna oficial según la tabla de apoyo <Comuna>. <Apoyo-CUT_Comuna>
CUT_Comuna	TEXTO	CUT de la Comuna oficial según la tabla de apoyo <CUT>. <Apoyo-CUT_Comuna>
Tipo_Ubicacion	TEXTO	Indica donde se ubica la instalación (vía pública/Establecimiento educacional/Condominio/lugares públicos de acceso controlado/Supermercado)
Apoyo_Informante_LlaveBD	INTEGER	Referencia la llave única de la tabla de apoyo <LlaveBD>. <Apoyo - Informante>
Observaciones_adicionales	TEXTO	Observaciones heredadas de las fuentes originales de información
Inst_Descripcion	TEXTO	Descripción de la instalación heredada de las fuentes originales de información
Inst_Terreno	FLOAT	Superficie del terreno que ocupa la instalación heredada de las fuentes originales de información
Inst_Infraestructura	TEXTO	Descripción de la infraestructura heredada de las fuentes originales de información
Inst_Maquinaria	TEXTO	Descripción de la maquinaria heredada de las fuentes originales de información
Inst_Mano_Obra	TEXTO	Descripción de la mano de obra heredada de las fuentes originales de información
Fuente_informacion	TEXTO	Indica la fuente de información (principal) de esta instalación
Confidencial	TEXTO	Indica si aplica algún criterio de confidencialidad de la instalación

La sección S1 cuenta con 7.554 registros que se originan a partir de 3.609 registros aportados por las SEREMI de Medio Ambiente de las regiones respectivas, 1.348 registros de los cuales solamente se conocían referencias (registros agrupados) y que se diferencian solamente por la dirección. A su vez, 2.597 registros fueron aportados por el consultor.

3.3.4 S2y4 – Pretratamiento, capacidades, aportes, destinos e información comercial (PV, PL, CA)

Esta sección resultó de la fusión de las secciones 2 y 4 y, por lo tanto, comprende indicaciones acerca de los pretratamientos, capacidades de recepción, identificación aportes, destinos de los

residuos y de información comercial de los PV, PL y CA. La sección cuenta con 14.161 registros que se componen de los siguientes 35 campos de información:

Tabla N°13:
Estructura tabla S2y4 de la base de datos

Fuente: Elaboración propia

Campos	Tipo	Descripción
LlaveBD	INTEGER	Llave única
ID_unico	TEXTO	Código único que permite identificar la instalación ("Llave maestra")
Region	TEXTO	Abreviación de la región definida en la tabla de apoyo <Sigla>.<Apoyo-CUT_Region>
Tipolnst	TEXTO	Indica si es PV, PL, CA
Categoria_Residuo	TEXTO	Indica el tipo de residuo o su categoría, definida en la tabla de apoyo <Categoria>.<Apoyo-Tipo Residuo> o <Tipo residuo>.<Apoyo-Tipo Residuo>
Pretrat_Separacion		
Pretrat_Desembalaje		
Pretrat_Corte		
Pretrat_Trituracion		
Pretrat_Compactacion		
Pretrat_Mezclado	BINARIO	Indica si se realiza algún tipo de pretratamiento (1: Si)
Pretrat_Lavado		
Pretrat_Empaque		
Pretrat_Otro		
Pretrat_No_aplica		
En caso de otros residuos y/u otras operaciones, indicar detalle.	TEXT	Indica si se reciben otros tipos de residuos no considerados como residuos de productos prioritarios heredada de las fuentes originales de información
S4-Contenedores	TEXTO	Descripción de contenedores heredada de las fuentes originales de información
S4-Observaciones	TEXTO	Observaciones heredadas de las fuentes originales de información
S4-Precio Venta	TEXTO	Descripción de precios de venta heredada de las fuentes originales de información
Capacidad Máxima de Recepción (ton o m3)	FLOAT	Valor de la capacidad máxima de recepción de la instalación
Unidad capacidad	TEXTO	Unidad de la capacidad máxima de recepción (m ³ o ton)
Capacidad unificada (ton)	FLOAT	Capacidad máxima de recepción expresada en toneladas. Corresponde a la Capacidad máxima de recepción si esta fue indicada en toneladas. Caso contrario se aplica el siguiente cálculo: Capacidad mensual unificada = Capacidad máxima de recepción x Densidad aparente
Capacidad mensual unificada (ton)	FLOAT	Capacidad máxima de recepción mensual expresada en toneladas. Toma en cuenta la frecuencia de retiro de acuerdo al siguiente cálculo: Capacidad mensual unificada = Capacidad unificada x Frecuencia de retiro
Entidad que Retira	TEXTO	Nombre de la entidad que retira los residuos
Destino	TEXTO	Nombre de la entidad a la cual se destinan los residuos
Frecuencia de Retiro	FLOAT	Frecuencia de retiro mensual de los residuos de la instalación
Observaciones Adicionales	TEXTO	Observaciones heredadas de las fuentes originales de información
RB-SI	BINARIO	Indica si Recolectores de Base entregan a la instalación (1: Si)
RB-Aporte	INTEGER	Porcentaje de aporte de Recolectores de Base (0-100)
EM-SI	BINARIO	Indica si Empresas entregan a la instalación (1: Si)
Em-Aporte	INTEGER	Porcentaje de aporte de Empresas (0-100)
PN-SI	BINARIO	Indica si Personas Naturales entregan a la instalación (1: Si)
PN-Aporte	INTEGER	Porcentaje de aporte de Personas naturales (0-100)
O-SI	BINARIO	Indica si Otros entregan a la instalación (1: Si)
O-Aporte	INTEGER	Porcentaje de aporte de Otros (0-100)

En la conversión de volúmenes a masa se utilizan las siguientes densidades aparentes que fueron adaptadas desde la literatura especializada (Tchobanoglous et al., 1994), o bien corresponden a valores que maneja el consultor según su experiencia profesional.

3.3.5 S3 – Cantidades manejadas (PV, PL, CA)

La sección 3 contiene principalmente las cantidades manejadas por las instalaciones PV, PL y CA, además antecedentes acerca del rechazo. La tabla se compone de 10 campos de información y contiene 11.203 registros.

Tabla N°14:
Estructura tabla S3 de la base de datos

Fuente: Elaboración propia

Campos	Tipo	Descripción
LlaveBD	INTEGER	Llave única
ID_unico	TEXTO	Código único que permite identificar la instalación ("Llave maestra")
Region	TEXTO	Abreviación de la región definida en la tabla de apoyo <Sigla>.<Apoyo-CUT_Region>
TipInst	TEXTO	Indica si es PV, PL, CA
Categoria_Residuo	TEXTO	Indica el tipo de residuo o su categoría, definida en la tabla de apoyo <Categoria>.<Apoyo-Tipo Residuo> o <Tipo residuo>.<Apoyo-Tipo Residuo>
Subcategoria_Residuo	TEXTO	Indica categoría o subcategoría del residuo, definida en la tabla de apoyo <Categoria>.<Apoyo-Tipo Residuo> o <Subcategoria>.<Apoyo-Tipo Residuo>
Correspondientes a RPP	FLOAT	Capacidad máxima de recepción expresada en toneladas.
Diferentes de RPP	FLOAT	Capacidad máxima de recepción mensual expresada en toneladas. Toma en cuenta la frecuencia de retiro.
Total	FLOAT	Nombre de la entidad que retira los residuos
Observaciones	TEXT	Observaciones

Durante la normalización se procuró que se cumpliera la siguiente condición:
<Total> = <Correspondientes a RPP> + <Diferentes de RPP>

Lo mismo se intentó con las tasas de rechazo porcentuales, información contenida en los formularios ocupados por el cliente. Sin embargo, estos campos no fueron llenados con los mismos criterios por las personas, además frecuentemente no se registra ese tipo de información. Durante la etapa de validación de esta información se detectaron una serie de incongruencias, por lo cual se tomó la decisión de eliminar estos campos de la base de datos principalmente porque no contenían información estadísticamente válida que sea un aporte para el catastro.

3.3.6 S6 - Valorización

Esta sección contiene la información de las instalaciones de valorización de residuos. Se compone de 13 campos de información. La sección contiene 71 registros correspondientes a 52 instalaciones de valorización.

Tabla N°15:
Estructura tabla S6 de la base de datos

Fuente: Elaboración propia

Campos	Tipo	Descripción
LlaveBD	INTEGER	Llave única
ID_unico	TEXTO	Código único que permite identificar la instalación ("Llave maestra")
Region	TEXTO	Abreviación de la región definida en la tabla de apoyo <Sigla>.<Apoyo-CUT_Region>
TipInst	TEXTO	Indica el tipo de instalación, en esto caso VAL
Categoria_Residuo	TEXTO	Indica categoría del residuo, definida en la tabla de apoyo <Categoria>.<Apoyo-Tipo Residuo>
Subcategoria_Residuo	TEXTO	Indica subcategoría del residuo, definida en la tabla de apoyo <Subcategoria>.<Apoyo-Tipo Residuo>
Manejo	TEXTO	Indica el manejo que se le da a los residuos, de acuerdo a lo informado por las empresas
Capacidad	INTEGER	Indica la capacidad mensual de manejo instalada
Unidad	TEXTO	Unidad de la capacidad máxima de recepción (m ³ o ton)
Cantidad	INTEGER	Cantidad promedio mensual recibida en la instalación para este residuo (ton)
Observacion	TEXTO	Observaciones
Tipo Valorización	TEXTO	Indica el tipo de valorización (Valorización energética/Preparación para la reutilización/Reciclaje)
Fuente_informacion	TEXTO	Indica la fuente de información

3.3.7 Apoyo - Informante

Esta tabla de apoyo contiene los datos de contacto del informante, propietario y encargado de la instalación y para ello se compone de 10 campos de información. La tabla contiene 710 registros.

Tabla N°16:

Estructura tabla Apoyo - Informante de la base de datos

Fuente: Elaboración propia

Campos	Tipo	Descripción
LlaveBD	INTEGER	Llave única
Nombre_Informante	TEXTO	Nombre del informante
Nombre_Propietario	TEXTO	Nombre del propietario de la instalación
Nombre_Institución Encargada	TEXTO	Nombre de la institución encargada de la instalación
Correo_Informante	TEXTO	Correo electrónico del informante
Correo_Propietario	TEXTO	Correo electrónico del propietario de la instalación
Correo_Institución Encargada	TEXTO	Correo electrónico de la institución encargada de la instalación
Fono_Informante	TEXTO	Teléfono del informante
Fono_Propietario	TEXTO	Teléfono del propietario de la instalación
Fono_Institución Encargada	TEXTO	Teléfono de la institución encargada de la instalación

3.3.8 Apoyo – SINADER y Apoyo - SIDREP

Estas tablas de apoyo contienen los datos del SINADER y del SIDREP respectivamente, lo que permite cruzar información. Ambas tienen la misma estructura y se componen de 12 campos de información. Las tablas de apoyo contienen 109 registros originales en el caso del SINADER y 97 en el caso del SIDREP. Solamente fue agregado el campo de información <Expediente SEIA>.

Tabla N°17:

Estructura tablas Apoyo - SINADER y Apoyo – SIDREP de la base de datos

Fuente: Elaboración propia

Campos	Tipo	Descripción
establecimiento	INTEGER	ID del establecimiento
Expediente SEIA	INTEGER	ID de expediente del SEIA asociado
nombre_est	TEXTO	Nombre del establecimiento
rut	TEXTO	RUT de la empresa
coordenada este	INTEGER	Coordenada UTM Este
coordenada norte	INTEGER	Coordenada UTM Norte
Huso	INTEGER	Huso (19, 18 o 12)
direccion_est	TEXTO	Dirección del establecimiento
razon social	TEXTO	Razón social de la empresa
direccion_casa_matriz	TEXTO	Dirección de la casa matriz
comuna	TEXTO	Comuna
region	TEXTO	Región

3.3.9 Apoyo – Tipo de residuo

Esta tabla de apoyo contiene las definiciones del tipo de residuo con categoría y subcategoría. Las definiciones fueron obtenidas del RETC y adicionalmente enriquecidas por definiciones propias de la consultora, debido a las exigencias del presente estudio. Lo anterior, dado que en el estudio se consultó de manera genérica por RAEE, NFU, BFU y ALU, lo cual hizo necesario incorporar clasificaciones tales como “ALU sin identificar”, entre otras para cada tipo de residuo.

Tabla N°18:

Estructura tabla Apoyo – Tipo de residuo de la base de datos

Fuente: Elaboración propia

Campos	Tipo	Descripción
LlaveBD	INTEGER	Llave única
Subcategoría	TEXTO	Indica la subcategoría del residuo
Categoría	TEXTO	Indica la categoría del residuos
Tipo de Residuo	TEXTO	Indica el tipo de residuo (ej. E&E, Pilas, ALU, NFU, BFU, RAEE)

La tabla se compone de cuatro campos de información y de 67 registros a nivel de subcategoría.

3.3.10 Apoyo – CUT Región

Esta tabla de apoyo contiene las definiciones y el CUT para cada región de Chile. La tabla se compone de cinco campos de información y de 15 registros, uno para cada región.

Tabla N°20:

Estructura tabla Apoyo – Tipo de residuo de la base de datos

Fuente: Elaboración propia

Campos	Tipo	Descripción
LlaveBD	INTEGER	Llave única
Código CUT Región	TEXTO	Indica el código CUT de la región
CUT Región	TEXTO	Indica el nombre oficial de la región
Sigla	TEXTO	Indica la sigla de la región en números romanos
Habitantes	INTEGER	Indica la cifra oficial de habitantes de la región según datos del censo 2017

3.3.11 Apoyo – CUT Comuna

Esta tabla de apoyo contiene las definiciones y el CUT para cada comuna de Chile e incluye también el número de habitantes según el censo del año 2017. Adicionalmente en esta tabla se registraron los antecedentes proporcionados por las municipalidades en relación al manejo de residuos de productos prioritarios diferentes a E&E. La tabla se compone de 12 campos de información.

Tabla N°21:

Estructura tablas Apoyo – CUT Comuna de la base de datos

Fuente: Elaboración propia

Campos	Tipo	Descripción
LlaveBD	INTEGER	Llave única
CUT	TEXTO	Indica el código CUT de la comuna
Comuna	TEXTO	Indica el nombre oficial de la comuna
Habitantes (Censo 2017)	INTEGER	Indica la cifra oficial de habitantes de la comuna según datos del censo 2017
Entrega Info Formulario?	TEXTO	Indica se remitió antecedentes (Si/No/Si (sin formulario))
Gestiona RPP (diferentes a EyE)?	TEXTO	Indica si gestiona RPP diferentes a E&E
ALU	TEXTO	
BFU	TEXTO	
NFU	TEXTO	Indica si gestiona este tipo de residuo (Si/No)
RAEE	TEXTO	
PILAS	TEXTO	
Observacion	TEXTO	Observaciones

La tabla se compone de 346 registros, uno para cada comuna.

3.4 Descripción y cuantificación

La base de datos del catastro contiene 7.554 registros, que corresponden a instalaciones de recepción y almacenamiento o bien instalaciones de valorización de residuos.

Tal como se señala en la tabla que sigue, la gran mayoría corresponde a puntos verdes (95%), seguido por centros de acopio (3%) y, los puntos limpios (1%). Las instalaciones de valorización son pocas en número y componen menos del 1% de las instalaciones del catastro.

Tabla N°22:

Distribución regional según tipo de instalación

Fuente: Elaboración propia

Región	Punto Verde	Punto Limpio	Centro de Acopio	Valorizadores	Total general
Región de Arica y Parinacota	56	5	1	0	62
Región de Tarapacá	25	3	8	0	36
Región de Antofagasta	129	3	3	2	137
Región de Atacama	267	2	9	1	279
Región de Coquimbo	316	6	15	0	337
Región de Valparaíso	922	7	17	5	951
Región Metropolitana	1.572	59	37	34	1.702
Región de O'Higgins	800	2	22	3	827
Región del Maule	527	2	26	2	557
Región del Biobío	969	2	24	5	1.000
Región de La Araucanía	1.035	2	19	1	1.057
Región de Los Ríos	225	2	7	0	234
Región de Los Lagos	218	2	22	0	242
Región de Aysén	67	1	2	0	70
Región de Magallanes	58	0	4	1	63
Total general	7.186	98	216	54	7.554

De la tabla también se desprende la distribución regional, en donde se observa que la Región Metropolitana si bien presenta mayor cantidad de instalaciones, en cuanto a instalaciones per cápita presenta cifra menores que otras regiones con menos habitantes. No obstante lo anterior, en relación a presencia de puntos limpios e instalaciones de valorización, la Región Metropolitana tiene una representación acorde a la cantidad de habitantes, tal como se observa en la siguiente tabla.

Tabla N°23:

Distribución regional de la cantidad de habitantes por instalación de recepción (puntos limpios o puntos verdes)

Fuente: Elaboración propia

Región	Habitantes	Habitantes por instalación
Región de Arica y Parinacota	226.068	3.706
Región de Tarapacá	330.558	11.806
Región de Antofagasta	607.534	4.603
Región de Atacama	286.168	1.064
Región de Coquimbo	757.586	2.353
Región de Valparaíso	1.815.902	1.955
Región Metropolitana	7.112.808	4.361
Región de O'Higgins	914.555	1.140
Región del Maule	1.044.950	1.975
Región del Biobío	2.037.414	2.098
Región de La Araucanía	957.224	923
Región de Los Ríos	384.837	1.695
Región de Los Lagos	828.708	3.767
Región de Aysén	103.158	1.517
Región de Magallanes	166.533	2.871
Total general	17.574.003	2.413

En promedio en Chile se tiene un punto verde por aproximadamente 2.500 habitantes. A su vez, en promedio poco más de 180.000 habitantes comparten un punto limpio. La mejor disponibilidad se da en la Región de la Araucanía, la única con menos de 1.000 habitantes por instalación de recepción. Ahí, la densidad de instalaciones es cinco veces mayor que en la Región Metropolitana.

3.4.1 Instalaciones de recepción y almacenamiento

En relación a los tipos de residuos que se recolectan en puntos verdes, se tiene la siguiente distribución.

Tabla N°24:
Distribución regional de los puntos verdes según tipo de residuo

Fuente: Elaboración propia

Región	Cartón	Cartón para bebidas	Papel	Plástico	Vidrio	Metal	Celulares	Pilas
Región de Arica y Parinacota		1	8	20		4	30	30
Región de Tarapacá	1		1	1			22	22
Región de Antofagasta	9	1	23	111		18	14	13
Región de Atacama	3	1	2	214	15	12	35	35
Región de Coquimbo	39	4	30	44	188	27	72	72
Región de Valparaíso		2	20	116	554	1	107	228
Región Metropolitana	160	160	187	222	1.211	133	184	184
Región de O'Higgins	86	27	220	395	487	182	46	46
Región del Maule	32	11	21	233	276	37	37	37
Región del Biobío	55	40	60	192	656	164	131	131
Región de La Araucanía	371	299	352	685	696	405	43	44
Región de Los Ríos	69		72	89	115	62	42	43
Región de Los Lagos	133	103	132	134	92	117	54	56
Región de Aysén	5	1	2	43	37	36	24	24
Región de Magallanes	3			31		12	26	26
Total general	966	650	1.130	2.530	4.327	1.210	867	991

En primer lugar se observa que el material más recolectado, en términos de mayor cantidad de puntos de recolección es el vidrio, seguido por plásticos, metal y papel y cartón para lo que son envases y embalajes. Madera y otros E&E prácticamente no se reciben, al igual que RAEE diferentes a celulares y residuos correspondientes al cluster automotriz (ALU, BFU y NFU).

Ahora bien, la cantidad de puntos verdes no necesariamente refleja también la cantidad de material efectivamente recepcionado.

No siempre se contó con la información de las capacidades de recepción o las frecuencias de retiro; en el 17% de las instalaciones este dato no se logró obtener. Sin embargo, los datos disponibles parecen ser suficientes para establecer valores promedio de capacidad y recepción mensual para cada tipo de residuo y tipo de instalación. Por lo tanto, estos valores han sido utilizados en la estimación de capacidades y recepción efectiva de las demás instalaciones.

En base a lo anterior, se puede cuantificar la capacidad regional de recepción por categoría de residuo y por tipo de instalación. Para facilitar el análisis, se revisan por separado los PV, PL y CA.

En las tablas que siguen, se presenta el resultado del análisis de capacidad mensual de recepción para los tres tipos de instalaciones de recepción y almacenamiento considerados. Para ello se consideró como capacidad mensual de recepción la capacidad máxima de almacenamiento multiplicado por la frecuencia de retiro. Lo anterior considera la base de datos tal cual, sin realizar ninguna extrapolación de datos faltantes, lo que podría modificar los valores en el 17% de las instalaciones anteriormente indicado. Tampoco se indican datos para "madera" y "otros tipos de residuos" que prácticamente no tienen ninguna relevancia dentro del catastro.

Tabla N°25a:

Distribución regional de la capacidad de recepción en puntos verdes

Nota:

Valores en ton/mes

Fuente: Elaboración propia

Región	Cartón	Cartón para bebidas	Papel	Plástico	Vidrio	Metal	Celulares	Pilas
Región de Arica y Parinacota		0,0	0,6	0,6		0,0	0,2	0,8
Región de Tarapacá							0,1	0,5
Región de Antofagasta	4,2	0,6	5,8	9,7		0,8	0,0	0,1
Región de Atacama	25	0,5	0,5	21	7,5	0,3	0,2	0,9
Región de Coquimbo	3,9	0,2	6,2	2,8	797	1,4	0,5	1,8
Región de Valparaíso		0,1	5,0	4,6	1.768	0,1	0,6	2,6
Región Metropolitana	290	61	436	108	3.154	25	0,8	3,3
Región de O'Higgins					537		0,2	0,9
Región del Maule	6,7	2,9	3,3	24	202	1,9	0,1	0,5
Región del Biobío	59	16	65	39	3.380	91	0,8	3,1
Región de La Araucanía	185	81	174	207	623	37	0,2	1,0
Región de Los Ríos	20		22	2,8	88	4,7	0,3	1,1
Región de Los Lagos	61	39	60	12	44	18	0,3	1,2
Región de Aysén	0,0	0,0	0,1	0,4	6,2	1,0	0,2	0,7
Región de Magallanes				6,6		3,4	0,2	0,7
Total general	655	202	779	439	10.607	184	4,7	19

Tabla N°25b:

Distribución regional de la capacidad de recepción en puntos limpios

Notas:

Valores en ton/mes

Regiones con pocos Puntos Limpios carecen de información acerca de su capacidad. Capacidad para Metales en Arica y Parinacota se refiere a Metales en general, no necesariamente E&E.

Fuente: Elaboración propia

Región	Cartón	Cartón para bebidas	Papel	Plástico	Vidrio	Metal	RAEE	Pilas
Región de Arica y Parinacota						261		
Región de Tarapacá								
Región de Antofagasta	0,5	0,5	1,0	0,5		1,0		
Región de Atacama	0,3	0,1	0,3	0,0		0,1		
Región de Coquimbo	15	0,0	25	59	130	2,5	0,1	
Región de Valparaíso	0,3	0,3	0,8	0,1		0,5		0,8
Región Metropolitana	141	51	207	32	211	70	25	30
Región de O'Higgins								
Región del Maule					6,5			
Región del Biobío	0,1	0,1	0,0	0,0	1,0	0,0		
Región de La Araucanía	6,4	0,6	6,4	3,2	8,0	0,6		
Región de Los Ríos	1,5		1,5	0,3	1,8	1,5		
Región de Los Lagos								
Región de Aysén								
Región de Magallanes								
Total general	166	53	243	96	359	337	25	31

Tabla N°25c:

Distribución regional de la capacidad de recepción en centros de acopio

Nota:

Valores en ton/mes

Fuente: Elaboración propia

Región	Cartón	Cartón para bebidas	Papel	Plástico	Vidrio	Metal	Madera	RAEE	Pilas	ALU	BFU	NFU
Región de Arica y Parinacota	480		60									
Región de Tarapacá										1.232		1.799
Región de Antofagasta	1.760		2.400	602								
Región de Atacama	1.999		2.439	659	100	12						
Región de Coquimbo	2.420		1.475	831	1.076	7.862	1,0					
Región de Valparaíso	4.966	202	3.706	20.763	3,4	100		480	0,1	476		50
Región Metropolitana	29.779	1.404	22.973	5.406	327	4.806	2.786	8.714	3.019	401	6.260	330
Región de O'Higgins	1.790		2.430	484								
Región del Maule	1.760		2.440	1.280		30	800					1,0
Región del Biobío	14.723	300	6.024	1.235		162			3,7			1.600
Región de La Araucanía	2.432	8,8	2.948	1.318	23	60.222		500	800	250		150
Región de Los Ríos	710	400	472	129	259	94	600					
Región de Los Lagos	3.933	13	3.222	7.513	94	6.674		250	500	150		150
Región de Aysén												
Región de Magallanes	1.760		5,0	990								
Total general	68.512	2.328	50.594	41.209	1.882	79.961	4.187	9.944	4.323	2.509	8.161	2.179

Tal como se observa en la tabla precedente, la estimación de la capacidad de recepción para los centros de acopio genera cierta distorsión y se requiere de una rigurosa definición común para definir la capacidad de recepción.

En general, como se trata de un primer estudio para componer este catastro, a futuro será necesario revisar la información contenida, una vez socializado mejor los conceptos y definiciones que se aplican con la Ley N° 20.920. De este modo, en el catastro se observan ciertos “*outliner*”, tales como la capacidad de recepción y almacenamiento de metal en centros de acopio que probablemente no se refiere a metales provenientes de E&E, sino más bien a chatarra en general. En el caso de papel como subcategoría de E&E, el catastro probablemente sobrestima las cantidades recolectadas, al incluir papel de diario, papel de revista y otros papeles que no constituyen envases o embalajes. También a futuro se debe revisar la definición de la capacidad de recepción mensual, que el consultor calculó a partir de la capacidad de recepción y la frecuencia de retiro. Esta definición parece adecuada para puntos verdes, pero su cálculo se complica para puntos limpios y centros de acopio, dado que requiere de un conocimiento adecuado de ambas variables que influyen en el cálculo. Existe evidencia en el catastro y en las tablas precedentes, de la incidencia de una alta frecuencia de retiro, eventualmente sobrestimada, sobre la capacidad mensual de recepción.

3.4.2 Instalaciones de valorización

En cuanto a las instalaciones de valorización, a continuación se presenta el resumen de las capacidades instaladas en el país. Existe una confusión por desconocimiento de definiciones en relación a la clasificación de las empresas de acuerdo al manejo y/o proceso que les dan a los residuos. Es muy frecuente que las empresas reporten “valorización” o “reciclaje”. Por lo general, el consultor procuró utilizar las definiciones de la Ley N° 20.920 con lo cual algunas empresas que a la fecha han sido consideradas como “valorizadores”, en realidad pasan a ser Centros de Acopio, por cuanto realizan solamente un pre-tratamiento físico. Por la misma razón, los valorizadores considerados en la estadística de la tabla que sigue son poco más de cincuenta. No obstante lo anterior, cabe indicar nuevamente, que se obtuvieron respuestas de los principales gestores identificados en estudios anteriores, con lo cual se estima una buena representatividad.

Algunas instalaciones que habían sido calificadas como valorizadores en estudios previos pudieron ser descartadas en el marco del presente estudio, ya que confirmaron que utilizan como materia prima exclusivamente sustratos vírgenes. Lo anterior aplica principalmente a fundiciones y empresas fabricantes de productos plásticos.

Cabe señalar, que también se excluyeron a las empresas valorizadoras de plásticos que usan como materia prima descartes y residuos de otras empresas que no son considerados como E&E, aunque no siempre se ha podido realizar esta diferenciación.

A continuación se presentan tablas que resumen la capacidad de valorización a nivel nacional y regional. El detalle sobre el cual se basa este análisis se encuentra en el Anexo C.

Tabla N°26a:
Resumen capacidad de valorización – Nivel nacional (promedios mensuales)

Notas:
sí: sin información.

Se cuantifica solamente instalaciones contenidas en el catastro.

Fuente: Elaboración propia

Residuo de Producto Prioritario	Categoría	Subcategoría	Cantidad generada (ton/mes)	Cantidad recibida (ton/mes)	Porcentaje Valorización vs. Generación	Capacidad instalada (ton/mes)	Porcentaje Capacidad vs. Generación	
Aceites Lubricantes usados ALU	Todas las categorías	No aplica	8.718	5.055	58%	18.891	217%	
Neumáticos fuera de uso NFU	Todas las categorías	No aplica	11.015	1.296	12%	2.741	25%	
Baterías fuera de uso BFU	Todas las categorías	No aplica	3.136	2.500	80%	2.875	92%	
Envases y Embalajes E&E	Vidrio	Todas las subcategorías	25.942	8.190	32%	29.000	112%	
		Papel	No aplica	39.780	24.179	106%	24.851	122%
	Cartón	No aplica		18.018		23.661		
		Cartón para bebidas	No aplica	sí	0,25	sí	3	sí
	Plásticos	1 - PET			1.032		2.389	
		2 - PEAD			678		1.572	
		3 - PVC			0		0	
		4 - PEBD			408		565	
		5 - PP			297		394	
		6 - PS			0		0	
		7 - Otros			0		0	
		No específica			304		2.310	
		Total plásticos		31.906	2.719	9%	7.230	23%
Metal	Hojalata		9.475	1.073	13%	4.108	51%	
	Aluminio			151		690		
Madera	No aplica		sí	692	sí	25.092	sí	
Pilas	Todas las categorías	Todas las subcategorías	465	0	0%	0	0%	
Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE	Todas las categorías	Todas las subcategorías	10.870	5	0%	90	1%	

Tabla N°26b:
Resumen capacidad
instalada de valorización
– Nivel regional
(en ton/mes)

Fuente: Elaboración
propia

Residuo de Producto Prioritario	Categoría	Subcategoría	RM	II	V	VI	VIII	IX	XIV	
Aceites Lubricantes usados ALU	Todas las categorías	No aplica	7.288	0	9.603	0	2.000	0	0	
Neumáticos fuera de uso NFU	Todas las categorías	No aplica	928	0	200	0	600	0	0	
Baterías fuera de uso BFU	Todas las categorías	No aplica	0	2.875	0	0	0	0	0	
Envases y Embalajes E&E	Vidrio	Todas las subcategorías	24.000	0	0	5.000	0	0	0	
	Papel	No aplica	24.851	0	0	0	0	0	0	
	Cartón	No aplica	3.994	0	0	6.667	13.000	0	0	
	Cartón para bebidas	No aplica	0	0	3	0	0	0	0	
		1 - PET	2.389	0	0	0	0	0	0	
		2 - PEAD	557	0	1.000	0	0	15	0	
		3 - PVC	0	0	0	0	0	0	0	
		4 - PEBD	530	0	0	0	0	35	0	
		Plásticos	5 - PP	344	0	0	0	50	0	0
			6 - PS	0	0	0	0	0	0	0
			7 - Otros	0	0	0	0	0	0	0
			No específica	2.310	0	0	0	0	0	0
			Total plásticos	6.130	0	1.000	0	50	50	0
	Metal	Hojalata	4.108	0	0	0	0	0	0	
		Aluminio	690	0	0	0	0	0	0	
	Madera	No aplica	92	0	0	25.000	0	0	30	
Pilas	Todas las categorías	Todas las subcategorías	0	0	0	0	0	0	0	
Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE	Todas las categorías	Todas las subcategorías	90	0	0	0	0	0	0	

3.5 Comentarios acerca de los resultados

En el presente capítulo se muestra una evaluación crítica de las cifras presentadas anteriormente por tipo de residuo.

3.5.1 Baterías fuera de uso (BFU)

De acuerdo a la información presentada en el estudio realizado por la consultora GESCAM (2017) para el manejo de las baterías fuera de uso la única empresa autorizada para reciclar baterías de plomo-ácido en Chile es RAM-RECIMAT, la cual en el año 2015 procesaba 2.300 ton/mes en su planta ubicada en la ciudad de Calama, y según lo proyectado para el año 2017 se estima que puede procesar aproximadamente 28.800 toneladas anuales de BFU. Según estimaciones de RAM-RECIMAT, este último antecedente correspondería al 85% de la generación anual, lo cual permite estimar que en Chile se generan 33.882 toneladas anuales para el año 2017, existiendo alrededor de 5.082 toneladas de BFU con destino desconocido.

No obstante lo anterior, el presente catastro no permite demostrar las vías de abastecimiento, es decir la cadena de recepción y almacenamiento de BFU que llegan a RECIMAT. Si bien se identificaron varios centros de acopio, no hay claridad sobre los mecanismos de recolección de dichas baterías.

3.5.2 Neumáticos fuera de uso (NFU)

De acuerdo al último estudio realizado por el Ministerio de Medio Ambiente, la capacidad instalada para la valorización de los NFU es muy limitada, puesto que no hay demanda en el mercado nacional para el producto reciclado (GESCAM, 2017).

El mercado actual está compuesto por empresas dedicadas a valorizar los NFU a través de la Preparación para la Reutilización (Renovado y Recauchaje) y empresas dedicadas al reciclaje de material transformando los NFU en gránulos y polvo para aplicaciones posteriores; además de algunas empresas que los valorizan energéticamente como CEMENTOS MELÓN y KONA FUEL. (GESCAM, 2017).

En aquellos sectores productivos donde la compra de neumáticos es un ítem relevante en términos de costos, de manera de aumentar los rendimientos y la vida útil de estos, se aplica el recauchaje.

Por esta razón, debido a que aún no quedan absolutamente diferenciadas las empresas de valorización de las empresas de recauchaje, es que en el presente estudio inicialmente se consideraron ambas categorías. La industria del recauchaje de neumáticos trabaja con neumáticos usados (NU) propiedad de los clientes de estas empresas, y sus productos son, por un lado neumáticos recauchados (NR) que continúan su vida operativa, y por otro lado, neumáticos usados no recauchables (NUNR). Estos últimos son devueltos a sus propietarios, quienes determinan su destino y eventualmente podrían ser NFU.

Dentro de las empresas consideradas en la valorización de residuos proveniente de los NFU, tenemos a las que transforman los NFU en gránulo y polvo de caucho, actividad desarrollada principalmente por la empresa POLAMBIENTE, la que obtiene pellet que comercializa o transforma en productos terminados.

Según el estudio de la consultora GESCAM del 2017 las empresas en el mercado dedicadas a dar valor a este gránulo son actualmente dos, por una parte ENNAT con una producción de 1.000 ton/año de productos post formados y canchas de pasto sintético, y el mismo POLAMBIENTE que produce 1.000 ton/año de Tapeti, un producto aislante para pisos y muros. Ambas empresas fueron contactadas en el marco del presente estudio.

En el presente catastro, se tiene que la capacidad instalada en el país para los NFU es de 2700 ton/mes.

3.5.3 Aceites lubricantes usados

La cantidad de ALU para el año 2015 según estimaciones realizadas en el presente estudio corresponde aproximadamente a 104.615 ton/año. Esta información fue estimada a partir de los estudios realizados tanto por privados como por entidades públicas que buscan describir y caracterizar el mercado y la gestión de este tipo de residuos.

En ese contexto, cabe señalar que no existe una descripción clara de la cadena de manejo de ALU, ya que cada empresa relacionada en algún punto de la línea de manejo y gestión de los aceites lubricantes usados, no entregan información completa, sino mas bien parcializada por temor a que esta sea utilizada para fines no propios del objetivo del estudio (antecedentes entregados por empresas contactadas).

De acuerdo a los últimos estudios realizados, los principales destinatarios autorizados, según información proporcionada por la SEREMI de Salud, fueron los siguientes: BRAVO ENERGY,

CASTAÑEDA HNOS., DERQUIM, FUTUROIL, HIDRONOR, IMERYS, LUVEOIL, PROCESOS INDUSTRIALES CROWAN UNO, PTH Y STERICYCLE (EX RILTEC).

Por otra parte, también fueron contactadas empresas cementeras como CEMENTOS BÍO BÍO, MELÓN y POLPAICO las cuales entregaron información referente al uso de este tipo de residuos como valorizadores energéticos.

También se contactó con la empresa “VÍA LIMPIA”, no obstante ésta solo entregó información referente a residuos transportados en el año 2017, no dando información sobre su gestión u otros procesos asociados.

Se entiende que el modo de recolección de ALU es una recolección segregada en los puntos de venta, que usualmente solo reciben de usuarios en el marco de una transacción comercial, como es el cambio de aceite.

La capacidad instalada informada por las instalaciones contactadas es de 18.900 ton/mes.

3.5.4 Pilas en desuso

En el caso de las pilas, no existen en Chile instalaciones de valorización. Si bien existen unas mil instalaciones de recepción, tanto campañas formales como actividades más bien informales de grupos ecológicos o colegios, estos no logran captar cuotas importantes de estos residuos. En el marco del catastro fue muy frecuente el comentario que “aún no hemos realizado el despacho” o “no sabemos a quién entregar las pilas”. El destino final de las pilas recolectadas en Chile son los rellenos de seguridad.

3.5.5 Residuos de envases y embalajes (E&E)

El universo del mercado de papeles y cartones es conocido y delimitado. Según los estudios previos, las principales empresas recuperadoras de **papeles y cartones** corresponden a SOREPA, RECUPAC, RECICLADOS INDUSTRIALES, además de otras menores. De estos se obtuvieron aportes valiosos para el catastro, al igual que de otras empresas valorizadoras, tales como: PAPELES CORDILLERA, PAPELERA DEL PACIFICO, PAIMASA, FORESAL Y PAPELERA CONCEPCIÓN. Todas respondieron a excepción de SCA.

Al respecto, según la información recopilada en el presente catastro, se estima una capacidad de valorización de papeles y cartones de un 22% por sobre la cantidad de residuos generados.

En relación al **vidrio**, estudios realizados en el año 2014 identificaron un total de 26 centros de acopio, cerca de 800 puntos verdes y tres empresas de reciclaje. Con la información obtenida de estas tres empresas, se logró identificar más de 4.000 puntos verdes.

También para el vidrio la capacidad instalada de valorización de envases es superior a la tasa de generación de este residuo, en un 12% y la cadena de recolección, almacenamiento, pretratamiento y valorización es bien conocida.

En el caso de **metales**, específicamente hojalata y envases de aluminio, en un estudio realizado en 2012 se identificaron 37 puntos de acopio de latas de aluminio. Se cuantificaron en 100 las empresas relacionadas al acopio de metales, recogiendo aproximadamente 43% del total de residuos generados de este tipo de material. El problema para la construcción de la bases de datos, es la segregación de la información de envases metálicos de otros residuos metálicos como chatarra. Se obtuvo estimaciones de GERDAU AZA en relación a la cantidad de hojalata reciclada, pero este tipo de residuo se subsuma en otras categorías de residuos y no es cuantificado individualmente. Lo anterior explica los *outliner* en el caso de los centros de acopio. Por la misma

razón se excluyeron del levantamiento de información intermediarios pequeños que se dedican a la compraventa de chatarra.

Hay empresas que indicaron valorizar aluminio, no obstante, en estudios anteriores se indica que no hay plantas de producción que puedan incorporar directamente el aluminio usado, por lo tanto, éste es exportado.

En relación a **plásticos**, cabe recordar, que de acuerdo a datos recabados en el año 2014 se detectó un total de 95 instalaciones relacionadas a la recuperación y acopio de plásticos (la mayoría opera sólo como intermediarios con centros de acopio), además cerca de 420 puntos limpios y 28 empresas de reciclaje. En el catastro, se tiene más de 2.700 instalaciones de recepción y almacenamiento de residuos de envases y embalajes, de los cuales 138 corresponden a centros de acopio. En relación a las empresas de valorización, el catastro cuenta con antecedentes de 17, que es una cifra menor en comparación con los estudios anteriores. Debe tenerse presente que en el marco del presente catastro fueron descartadas empresas que utilizan residuos de E&E en sus procesos provenientes de descartes industriales o scrap o que reciclan plásticos provenientes de la agricultura o piscicultura.

3.5.6 Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

En el caso de los RAEE existen cientos de puntos verdes en todo el país, sin embargo, la cantidad de residuos recolectados no superan un par de decenas de toneladas y en cantidad no supera el 5% de los residuos que mueve el mercado nacional. Para las empresas gestoras son más importantes los convenios directos con las empresas generadoras de este tipo de residuos. En este sentido y en base a la información recopilada, HUIQUILAF coincide con AMPHOS 21 (2015) en relación a las vías de abastecimiento, agregándose tal vez campañas puntuales de municipalidades (reciclatones, recolección de residuos voluminosos) y de empresas privadas del retail.

No obstante lo anterior, estas empresas generadoras o campañas puntuales no se incluyen dentro del catastro debido a que son campañas temporales y no permanentes en el tiempo. Por lo tanto, y en base a la definición de instalaciones de recepción y almacenamiento, no aplica incluirlas.

Se contactó con todos los gestores intermediarios identificados en estudios previos, logrando en la mayoría de los casos una respuesta con información (parcial) sobre sus plantas. Sin embargo no respondieron CHILERECICLA ni FUNDACION CHILENTER.

Se comprobó que algunas iniciativas mencionadas en los estudios anteriores dejaron de existir. Tal vez la más emblemática de estas fue la iniciativa de puntos verdes para celulares en el Metro de Santiago, quedando en la actualidad solamente como una campaña de recolección de celulares de FUNDACION RECYCLAPOLIS (ligada a la empresa RECYCLA) y ENTEL.

3.6 Geolocalización

Para la geolocalización de las instalaciones se utilizaron diferentes fuentes de información tales como:

- Instalaciones georreferenciadas por el cliente en actividades previas.
- Ubicación de instalaciones obtenidas del SIDREP, SINADER o SEIA.
- Información proporcionada por gestores de residuos u otras entidades.
- Geolocalización mediante servicio comercial de MAPCITY.
- Búsqueda manual empleando servicios como GOOGLE MAPS, entre otros.

Instalaciones georreferenciadas

A continuación se presenta un breve resumen de la cantidad de instalaciones que cuentan con coordenadas.

Tabla N°27:
Distribución regional según tipo de instalación con información geoespacial

Fuente: Elaboración propia

Región	Punto Verde	Punto Limpio	Centro de Acopio de Instalaciones de Valorización Geolocalizados	Total Instalaciones	Total Geolocalizados	Total Geolocalizados
Región de Arica y Parinacota	51	4	1	56	62	90%
Región de Tarapacá	23	3	2	28	36	78%
Región de Antofagasta	82	3	1	88	137	64%
Región de Atacama	240	2	9	252	279	90%
Región de Coquimbo	245	6	7	258	337	77%
Región de Valparaíso	668	5	10	686	951	72%
Región Metropolitana	1.325	48	26	1.424	1.702	83%
Región de O'Higgins	627	2	13	645	827	78%
Región del Maule	350	2	19	373	557	67%
Región del Biobío	549	2	14	569	1.000	57%
Región de La Araucanía	669	2	11	682	1.057	65%
Región de Los Ríos	197	1	3	202	234	86%
Región de Los Lagos	168	2	13	183	242	76%
Región de Aysén	45	1	1	47	70	67%
Región de Magallanes	50		4	54	63	86%
Total general	5.289	83	134	41	5.547	73%

Tal como se observa en la tabla anterior, se logró geolocalizar el 73% de las instalaciones. El 27% restante no cuenta con direcciones o indicaciones deficientes para ser geolocalizadas.

Un ejemplo merece ser destacado. De los 2.007 registros sin posibilidad de geolocalizar, 803 corresponden a campanas de vidrio de una de las principales empresas de reciclaje, que como dirección usualmente indica más bien referencias de cómo acceder al lugar en vez de una localización exacta. Esta fuente es responsable del 40% de las instalaciones no geolocalizadas que a su vez corresponden a poco más del 10% del total de las instalaciones.

En cuanto a las fuentes utilizadas para la geolocalización, se tiene la siguiente estadística (cifras sobre el total de instalaciones geolocalizadas):

- Instalaciones georreferenciadas por el cliente en actividades previas. 23%
- Ubicación de instalaciones obtenidas del SIDREP, SINADER o SEIA. 0%
- Información proporcionada por gestores de residuos u otras entidades. 22%
- Geolocalización mediante servicio comercial de MAPCITY. 50%
- Búsqueda manual empleando servicios como GOOGLE MAPS, entre otros. 7%

Los porcentajes anteriormente mencionados suman poco más del 100%, principalmente porque en algunos casos fue necesaria la búsqueda manual para identificar claramente instalaciones georreferenciadas por el MMA en actividades previas. También en algunos casos se tiene más que una fuente de información de coordenadas para una misma instalación.

3.7 Elaboración del catastro

Se presenta la tabla de atributos y archivo shape orientado a las exigencias de las bases técnicas. No obstante lo anterior, el detalle de la información contenida en catastro es muy superior a lo contenido en la tabla de atributos. Los archivos SIG correspondientes se agregan en el Anexo reservado R.4.

Se entregan archivos shape por separados para:

- Instalaciones de Recepción y Almacenamiento (PV, PL, CA)
- Instalaciones de Valorización (VAL)
- Base de datos de contactos

Definición Tabla de Atributos

Los contenidos de la tabla de atributos se realizaron acorde las bases técnicas del proyecto, además de las consideraciones indicadas en la metodología para el desarrollo del trabajo. Por lo tanto, la tabla de atributos contiene la siguiente información:

- Residuos de productos prioritarios que maneja la instalación: Se consideraron 12 tipos de residuos:
 - Vidrio
 - Papel
 - Cartón
 - Cartón para bebidas
 - Plásticos
 - Metales
 - Pilas
 - Celulares
 - Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), sin celulares
 - Aceites lubricantes usados (ALU)
 - Baterías fuera de uso (BFU)
 - Neumáticos fuera de uso (NFU)
- Ubicación: Región, Comuna, Dirección (5 campos), Zona (urbana/rural), Coordenadas (Latitud, Longitud).
- Responsable de la instalación (propietario y encargado).
- Tipo de la instalación (PV, PL, CA, Instalación de Valorización).
- Código Identificador Único.
- Estatus.

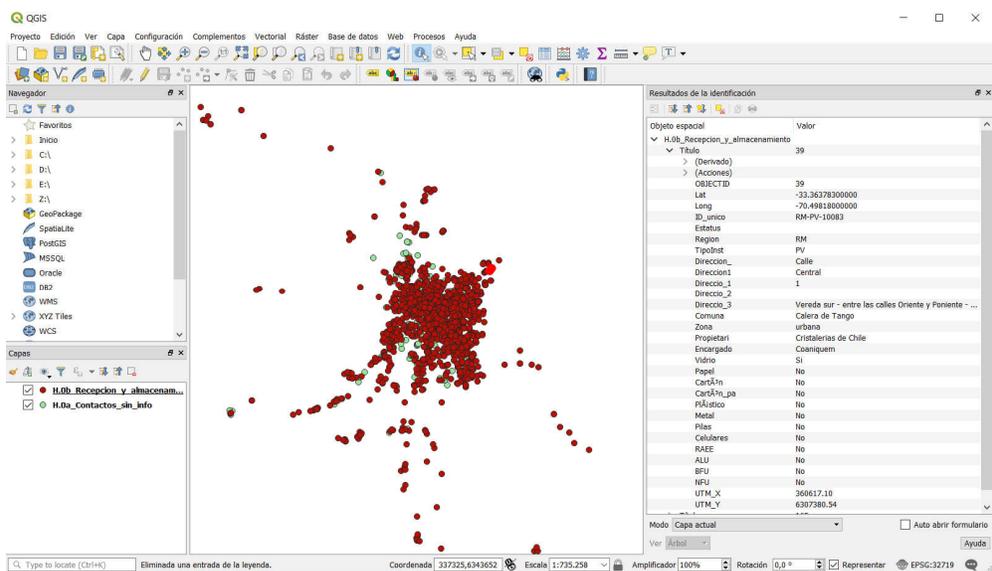
Características del Archivo shape

- Datum: World Geodetic System 1984 (WGS 84).
- Formato de coberturas: Shape (shp).

Figura N°1
Ejemplo archivo shape

Nota: Software utilizado
QGIS versión 3.0.1-Girona

Fuente: Elaboración propia



4 Referencias bibliográficas

Amphos 21 Consulting Chile Ltda. – AMPHOS21 (2014): Evaluación de los Impactos Ambientales, Sociales y Económicos de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile aplicada a Pilas y Acumuladores. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. 22 de Diciembre de 2014.

Amphos 21 Consulting Chile Ltda. – AMPHOS21 (2015a): Diagnóstico de la Generación de Manejo Actual de Vehículos Fuera de Uso y Evaluación de los Impactos Ambientales, Sociales y Económicos de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. Febrero 2015.

Amphos 21 Consulting Chile Ltda. – AMPHOS21 (2015b): Evaluación de los Impactos Ambientales, Sociales y Económicos de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile aplicada a los Aparatos Eléctricos. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. Febrero 2015.

Amphos 21 Consulting Chile Ltda. – AMPHOS21 (2015c): Diagnóstico Sectorial Baterías y Acumuladores de Plomo en General. Informe Final elaborado para ECOVALOR y CPL. Octubre 2015.

C y V Medioambiente Ltda. – CyV (2008): Diagnóstico Fabricación, Importación y Distribución de Neumáticos y Manejo de Neumáticos Fuera de Uso. Informe Final elaborado para la Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) y la Comisión Nacional del Medio Ambiente. Diciembre 2008.

C y V Medioambiente Ltda. – CyV (2009a): Diagnóstico Producción, Importación y Distribución de Productos Electrónicos y Manejo de los Equipos Fuera de Uso. Informe Final elaborado para la Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) y la Comisión Nacional del Medio Ambiente. Junio 2009.

C y V Medioambiente Ltda. – CyV (2009b): Estudio de consolidación de políticas de empresas multinacionales productoras de computadores y celulares en relación a mejoras en el diseño como al manejo de aparatos usados y su implementación a nivel internacional. Informe Final elaborado para la Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) y la Comisión Nacional del Medio Ambiente. Agosto 2009.

C y V Medioambiente Ltda. – CyV (2010a): Diagnóstico Producción, Importación y Distribución de Envases y Embalajes y el Manejo de los Residuos de Envases y Embalajes. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. Noviembre 2010.

C y V Medioambiente Ltda. – CyV (2010b): Diagnóstico Producción, Importación y Distribución de Equipos de Informática y Comunicaciones, Aparatos Eléctricos y Alumbrado y el Manejo de los Productos Post-Consumo. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. Diciembre 2010.

C y V Medioambiente Ltda. – CyV (2011): Diagnóstico Producción, Importación y Distribución y el Manejo de los Residuos de Pilas. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. Diciembre 2011.

C y V Medioambiente Ltda. – CyV (2015): Diagnóstico Sectorial Sector Envases y Embalajes. Informe Final elaborado para el Consejo Nacional de Producción Limpia y el Centro de Envases y Embalajes de Chile. Enero 2015.

Cámara de la Industria del Neumático de Chile AG (2013): Acuerdo de Producción Limpia – Prevención y Valorización de Neumáticos Fuera de Uso – Evaluación de Impacto. Diciembre 2013.

Centro de Investigación de Polímeros Avanzados de la Universidad de Concepción (2014): Guía para la Elaboración de Estrategias de Gestión de Residuos Plásticos en Chile. Octubre 2014.

Consejo Nacional de Producción Limpia / Cámara de la Industria del Neumático de Chile AG (2009): Acuerdo de Producción Limpia – Prevención y Valorización de Neumáticos Fuera de Uso. 12 de Agosto 2009.

Domingo Herrera Succo (2016): Consultoría “Elaboración de una Propuesta de Apertura del Arancel Aduanero para implementar el Proyecto de Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP), y para dar Cumplimiento al Convenio de Basilea”.

Eco-Ingeniería Ltda. – ECO-ING (2010a): Estudio de Evaluación de Impacto Económicos, Ambientales y Sociales de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productos En Chile – Diagnóstico Residuos Electrónicos (RE). Informe Final elaborado para la Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) y la Comisión Nacional del Medio Ambiente. 22 de Febrero de 2010.

Eco-Ingeniería Ltda. – ECO-ING (2010b): Evaluación de Impactos Económicos, Ambientales y Sociales de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile. Informe Final elaborado para la Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) y la Comisión Nacional del Medio Ambiente. Abril 2010.

Eco-Ingeniería Ltda. – ECO-ING (2011): Evaluación Económica, Ambiental y Social de la Implementación de la REP en Chile. Publicación elaborada para la Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH y el Ministerio del Medio Ambiente. Diciembre 2011.

Eco-Ingeniería Ltda. – ECO-ING (2012): Evaluación de Impactos Económicos, Ambientales y Sociales de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile – Sector Envases y Embalajes. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. 19 de Junio de 2012.

Eco-Ingeniería Ltda. – ECO-ING (2013): Evaluación de Impacto Económicos, Ambientales y Sociales de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productos En Chile – Sector Lámparas. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. Diciembre 2013.

Eco-Ingeniería Ltda. – ECO-ING (2017): Asesoría para la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) en Chile – Sector Envases y Embalajes. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. 15 de Mayo de 2017.

ECOBAUS (2016): Diagnóstico Sectorial de Aceites Lubricantes. Informe Final del Proyecto L1-27/2015 elaborado para CELA y CPL. Septiembre 2016.

Ecotec Ingeniería Ltda. – ECOTEC (2014): Catastro Nacional sobre Valorización y Reciclaje de Residuos 2013. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. 5 de Diciembre de 2014.

Ernst&Young Belgium (2012): Diseño de las Bases de un Sistema de Coordinación Público-privada para la Gestión de Residuos – Guidance Document EPR Legislation – Chile. Final Report 21 de Diciembre de 2012.

Gestión de la Calidad Ambiental S.A. - GESCAM (2015): Estrategia Sostenible de Producción Limpia y Tratamiento de Residuos para la Industria Generadora de Neumáticos, Baterías y Aceites Lubricantes. Documento citado por ECOBAUS (2016).

Gestión de la Calidad Ambiental S.A. - GESCAM (2017): Antecedentes para la Elaboración de Análisis Económicos de Metas de Recolección y Valorización para los Productos Prioritarios Neumáticos, Baterías y Aceites Lubricantes, contenidos en la Ley 20.920. Resumen enviado por el Ministerio del Medio Ambiente. Comunicación privada 14 de Septiembre de 2017.

My Global Lab Chile SPA (2017): Asesoría para la implantación de la responsabilidad extendida del productor en Chile. Sector de aparatos eléctricos y electrónicos. Informe Final elaborado para el Ministerio del Medio Ambiente. 8 de Septiembre de 2017.

RYA Ingenieros Consultores (2009): Diagnóstico de Importación y Distribución de Baterías y Manejo de Baterías de Plomo Ácido Usadas. Informe Final elaborado para la Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ). Noviembre 2009.

Tchobanoglous, G.; Theisen, H.; Vigil, S. (1994): Gestión Integral de Residuos Sólidos. Volumen I y II. Primera edición. McGraw-Hill/Interamericana de España. 1994.

Anexo A: Resúmenes de estudios revisados

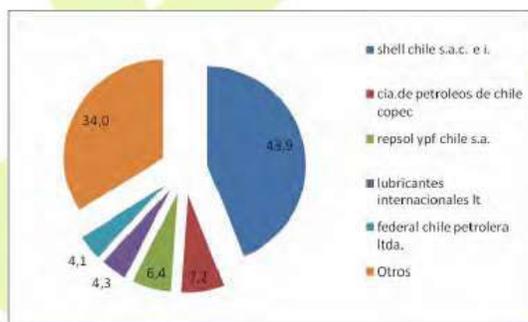
RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	“EVALUACIÓN DE IMPACTOS ECONÓMICOS, AMBIENTALES Y SOCIALES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD EXTENDIDA DEL PRODUCTOR EN CHILE”				
AUTOR	ECOING				
MANDANTE	GTZ / CONAMA				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Abril 2010	PAGINAS	628	ANEXOS	Anexos 1-6
AUTOR DE RESUMEN	Pierina Mirone				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 628 páginas contiene todos los anexos.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

La cadena de comercialización de los lubricantes en Chile, puede ser desagregada en tres niveles bien definidos y bastante diferenciados: importadores y productores; mayoristas y minoristas.

Figura 3
Porcentaje de participación en importación de aceites lubricantes terminados, año 2008



Fuente: Servicio Nacional de Aduanas. Elaboración propia.

Según el estudio, existen alrededor de 600 puntos de venta de insumos para vehículos a lo largo del país, que se distribuyen por regiones en función del parque vehicular, y más de un tercio de las estaciones de servicio se concentran en la Región Metropolitana. Complementariamente, más de 1000 talleres de reparación de autos, venden y asisten a los diferentes vehículos en el cambio de aceite del motor, por lo cual son potenciales puntos de recepción de aceite usado. En la zona norte (XV a III región).

En relación a la proyección de aceites hasta el año 2020, se presenta en la siguiente tabla.

Tabla 3
Proyección de Consumo de Aceites Lubricantes en m3/año para Transporte

Año	Vehículos Livianos	Transporte Personas	Transporte Carga
2008	47.874	6.305	62.966
2015	63.292	7.404	66.919
2020	70.978	8.172	72.798

Fuente: Elaboración Propia

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En función de las proyecciones de parque vehicular, de las estimaciones de demanda de aceite por recambio en vehículos, maquinarias y usos marinos, y de los factores de recuperación, la proyección de aceites residuales es la siguiente:

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 11
Proyección de Residuos de Aceites Lubricantes en m³/año

Año	Total (m ³)	Total ALUs(Ton)
2008	90.188	72.150
2015	104.317	83.453
2020	117.334	93.867

Fuente: Elaboración Propia ECOING

"Evaluación de Impactos Económicos, Ambientales y Sociales de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile"
Informe Final, 22.01.2010 (corregido Abril 2010)

Sin embargo en otro lugar del documento, se realiza una estimación general de ALU, según lo que se presenta a continuación.

Tabla 5
Cantidades y destinos de los aceites usados en Chile (año 2008)

Residuo	Residuos inicialmente generados (1)	Reutilización (Re-refinación)	Valorización energética	Explosivos y otros	Disposición en destino no determinado o desconocido
Volumen aceites (m ³ /año)	90.188	11.724	33.370	1.804	43.290
Masa aceites (*) (ton/año)	72.150	9.380	26.696	1.443	34.632
Porcentaje	100%	13%	37%	2 %	48%

(1) Considera aceites de vehículos, industriales y marinos

(*) Densidad 0,8 ton/m³. Fuente: elaboración propia basada en datos VIA LIMPIA COPEC, ASOLUB, 2009 y estadísticas del Servicio de Aduanas

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No se describen puntos de recepción y almacenamiento temporal de este tipo de residuos.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Actualmente, las únicas actividades relevantes de recuperación de aceites que inciden en la disminución de las cantidades de residuos son:

- Valorización energética: Uso como combustible alternativo y co-incineración en las plantas cementeras.
- Recuperación mediante procesos de re-refinación.
- Reciclaje en explosivos u otros.

De la cadena de gestión de aceites se han identificado preliminarmente los costos asociados al transporte a una cementera (dado el uso principal que se le da a este tipo de residuo), lo que paga la cementera por disponer finalmente del aceite y los gastos de almacenamiento.

Tabla 6
Costos asociados a la cadena de gestión de residuos.

Componente	Valor (Pesos 2006)	Unidad
Transporte a cementera	16.000	\$/ton
Précio que paga cementera	20.000	\$/ton
Almacenamiento	225.000	\$/m3

Fuente: Informe Final "Estudio Evaluación Económica Ley de Residuos", División de Proyectos Externos, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile, 2006

Adicionalmente, los costos de transporte son una variable importante, debido a que la infraestructura de valorización se encuentra principalmente en la RM. El costo de transporte por litro de aceite es variable según las regiones de origen (por dar algunos ejemplos: \$ 170/L desde la XII región, \$ 140/L desde la XI región, \$ 90 \$/L desde la X región y \$ 70/L desde la VIII región).



RESUMEN DE ESTUDIO

Respecto a las empresas privadas, cabe mencionar los siguientes proyectos:

- Red de retiro de aceites usados de la empresa Copec a través de “Vía Limpia” a través de 11 oficinas a lo largo de todo el país, sitios de acopio y camiones de transporte autorizado.
- Siete empresas de retiro, transporte y recuperación, operando en las regiones II, V, VIII, IX y RM.
- Cuatro plantas cementeras que los utilizan como combustible alternativo (regiones II, III, RM y VII)
- Una empresa de reciclaje para uso en procesos de explosivos en la II región.
- Dos empresas de tratamiento para la elaboración de combustible alternativo, en la RM y II región.
- Seis proyectos de reciclaje actualmente en calificación en el sistema de evaluación de impacto ambiental.
- Una empresa de eliminación para la recepción de la fracción peligrosa, en la VIII región.

DATOS DE CONTACTO

- No entrega información de contactos

RESUMEN DE ESTUDIO

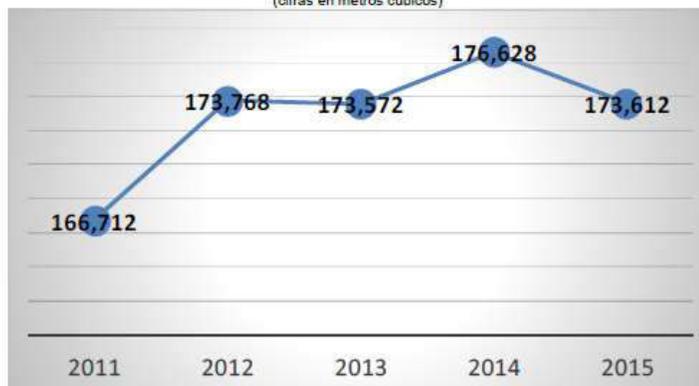
TITULO	"DIAGNÓSTICO SECTORIAL DE ACEITES LUBRICANTES"				
AUTOR	ECOBAUS				
MANDANTE	CELA – CPL				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Septiembre 2016	PAGINAS	151	ANEXOS	20
AUTOR DE RESUMEN	Pierina Mirone				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 151 páginas no contiene Anexos, los tenemos aparte				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Para cuantificar la oferta nacional de ALU, se incluyeron los productos de las siguientes posiciones arancelarias tanto para importaciones como exportaciones:

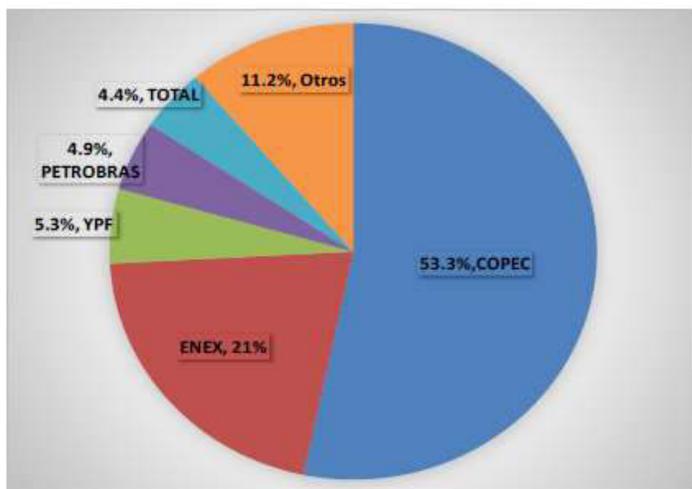
- 27101961: Aceites básicos (bases lubricantes)
- 27101963: Aceites lubricantes terminados
- 27101969: Los demás
- 27101999: Aceite hidráulico
- 34031900: Preparaciones lubricantes
- 34039900: Las demás preparaciones lubricantes
- 38112130: Aditivos para aceites lubricantes
- 38112190: Los demás aditivos
- 38112990: Los demás

Gráfico N° 9: Oferta nacional de aceites lubricantes (cifras en metros cúbicos)



Respecto de las participaciones de mercado, la oferta doméstica de aceites lubricantes.

Gráfico 12: Market share oferta nacional 2015



Cuadro N° 38: Resumen oferta vs. demanda nacional de aceites lubricantes (cifras en metros cúbicos)

	2011	2012	2013	2014	2015
OFERTA NACIONAL	166,712	173,768	173,572	176,628	173,612
DDA. AUTOMOTRIZ	86,869	93,426	99,129	105,130	108,422
DDA. MINERIA DEL COBRE	33,342	34,754	35,828	35,698	34,314
DDA. DE LA INDUSTRIA	46,500	45,589	38,615	35,800	30,877

RESUMEN DE ESTUDIO

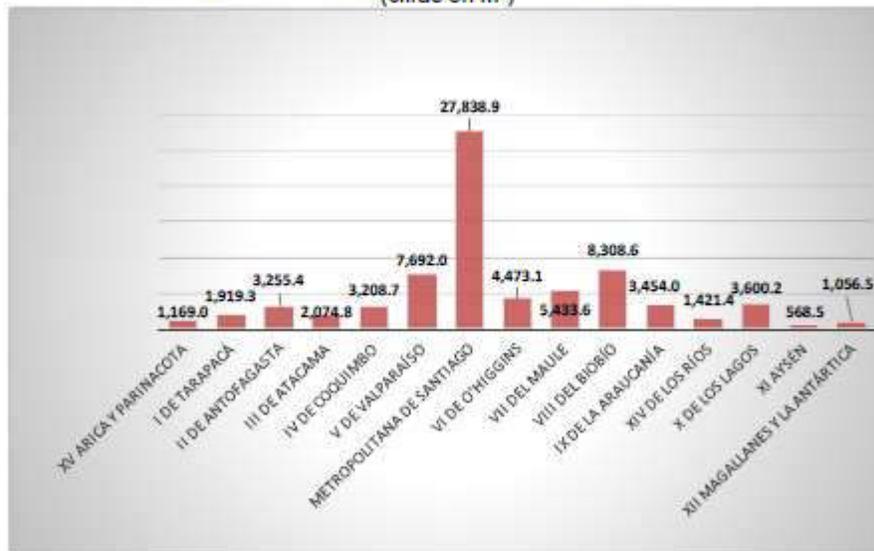
GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

El último estudio, presentado en julio de 2015 por GESCAM20, arroja una generación según sus propias estimaciones de 110.332 m³ cúbicos para 2015, señalando en su informe que COPEC estimó una generación de 122.470 m³ para el mismo año. La diferencia, a juicio de GESCAM, se explicaría porque en su estudio incluyeron solo la minería del cobre, excluyendo el resto de la minería e industria en general.

Cuadro N° 50: Generación de la industria por región
(cifras en metros cúbicos)

REGION	2011	2012	2013	2014	2015
XV de Arica y Parinacota	0.059	0.058	0.049	0.045	0.039
I de Tarapacá	398.4	390.5	330.8	306.7	264.5
II de Antofagasta	311.7	305.6	258.9	240.0	207.0
III de Atacama	13.4	13.2	11.1	10.3	8.9
IV de Coquimbo	87.8	86.1	72.9	67.6	58.3
V de Valparaíso	111.3	109.1	92.4	85.7	73.9
XIII Metropolitana	27,405.2	26,868.0	22,758.1	21,098.9	18,197.4
VI de O'Higgins	340.5	333.8	282.8	262.1	226.1
VII del Maule	63.1	61.9	52.4	48.6	41.9
VIII del Biobío	1,912.8	1,875.3	1,588.5	1,472.6	1,270.1
XIV de Los Ríos	11.9	11.7	9.9	9.2	7.9
IX de La Araucanía	244.2	239.4	202.8	188.0	162.2
X de Los Lagos	251.2	246.3	208.6	193.4	166.8
XI de Aysén	2.5	2.4	2.0	1.9	1.6
XII de Magallanes	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6
TOTALES	31,155	30,544	25,872	23,986	20,687

Gráfico N° 28: Generación 2015 parque automotor por región
(cifras en m³)



RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Debido a que los ALU corresponden a un residuo peligroso deben gestionarse de acuerdo a lo descrito por la normativa vigente.

RESUMEN DE ESTUDIO

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En el documento se presentan las diferentes empresas existentes en el mercado para el procesamiento de los ALU.

Cuadro N° 53: Instalaciones autorizadas para tratamiento de aceites usados

Destinatario final
REGION XV: ARICA Y PARINACOTA
Imerys Minerales Arica
REGION I: TARAPACA
No hay destinatarios finales ni de Acopio
REGION II: ANTOFAGASTA
Aseos Industriales Pablo Enrique Leiva León EIRL
Bravo Energy Chile S.A.
Cementos BioBio Centro S.A.(Inacesa)
Hidronor Chile S.A
Soluciones Ambientales del Norte S.A
Reciclajes Tecnológicos Ltda.
Active Chemicals
REGION III: ATACAMA
Inacal
REGION IV: COQUIMBO
ENAEX S.A.
REGION V: VALPARAISO
Empresas Melón S.A.
Procesos Industriales Crowan Uno Ltda.
Riltec Ltda.
REGION METROPOLITANA
Petroquímica Futurooil Ltda.
Sociedad Recycling Instruments.Ltda.
Bravo Energy Chile S.A
Castañeda Hermanos Ltda.
Cemento Polpaico S.A.
Hidronor Chile S.A.
REGION VI: O'HIGGINS
GEOBARRA EXINS LTDA.
REGION VII: MAULE
Bio Bio
REGION VIII: BIO BIO
Luveoil
PTH
Derquim
REGION IX: ARAUCANIA
No hay destinatarios finales
REGION XIV: LOS RIOS
Envío solo generadores
REGION X: LOS LAGOS
Denegada información Art. Nº1 C Ley 20.285
REGION XI: AYSÉN
No hay destinatarios finales (389 Generadores)
REGION XII: MAGALLANES
No hay destinatarios finales ni de Acopio

Fuente: Seremis regionales

No obstante lo anterior, este listado representa el 100% de la oferta del mercado de tratamiento autorizado de ALU's en el país, independientemente que estos finalmente se destinen a coprocesamiento en plantas cementeras. El listado no incluye las empresas que reutilizan sus aceites usados generados para actividades propias.

De acuerdo a información proporcionada por encuestas a plantas cementeras, precios de compra últimos 5 años.

Variables que explican sus fluctuaciones

- 2011 \$ 45.922/t (mezcla de hidrocarburos base aceite)
- 2012 \$ 41.567/t
- 2013 \$ 29.303/t
- 2014 \$ 14.053/t
- 2015 \$ 17.188/t

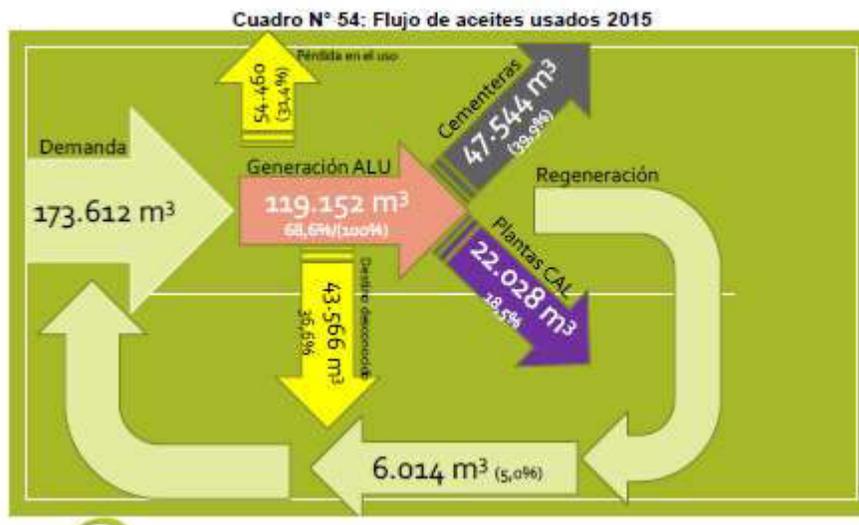
En relación a aquellas plantas que no son cementeras.

- 2011 – 2013 a \$100 el kilo
- 2014-actualidad a \$60 el kilo

Desde \$ 1.000 a \$ 15.000 por 200 kilos 2013, 2014 y 2015 entre \$ 35/kg y \$ 50/kg en Planta y \$70/kg a \$ 85 retirado en las instalaciones del generador Entre los años 2011 a 2014, el precio promedio de compra de ALU's en planta y al generador fue de \$70, mientras que desde 2015 a la fecha el precio promedio es de \$50. La diferencia se debe a la

RESUMEN DE ESTUDIO

disminución del precio del petróleo durante el periodo.
Resumen del flujo de aceites usados 2015.



DATOS DE CONTACTO

En el Anexo 15 se encuentran datos de contacto dispersos

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	"DIAGNÓSTICO SECTORIAL BATERÍAS Y ACUMULADORES DE PLOMO EN GENERAL"				
AUTOR	Amphos21.				
MANDANTE	ECOVALOR – CPL				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Octubre 2015	PAGINAS	80	ANEXOS	A – E
AUTOR DE RESUMEN	Pierina Mirone				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 80 páginas no contiene Anexos (respaldo de Minutas con diferentes actores). Anexo A, se presenta un listado de contactos, no obstante no se presenta en el documento entregado.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En la actualidad no se fabrican ningún tipo de baterías de plomo en el país, por lo que el mercado nacional de baterías se abastece en su totalidad mediante la importación. Las tres principales importadoras de baterías para automóviles son DERCO S.A., EMASA COMERCIAL S.A. y LUCAS BLANDFORD S.A. El total de importadores de estas baterías en 2014 ascendió a 90 y 362 corresponden a acumuladores de plomo, entre los cuales, se destacan los siguientes:

Nombre importador*	Tipo batería	Cantidad (unidades)	%
DERCO S.A.	Baterías de automóviles	391.418	19%
EMASA COMERCIAL SA.	Baterías de automóviles	260.131	13%
SERV.LUCAS BLANDFORD S.A.	Baterías de automóviles	194.526	10%
AUTOMOTORES GILDEMEISTER S.A.	Baterías de automóviles	162.274	8%
GENERAL MOTORS CHILE IND A LTD	Baterías de automóviles	53.872	3%
BATERIAS CYCLON LTDA.	Baterías de automóviles	42.270	2%
IMPORTADORA IMOTO S.A.	Baterías de automóviles (motocicletas)	34.175	2%

fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Servicio Nacional de Aduanas.

No se incluye la cantidad importada por importadores no identificados. El total de baterías asciende a 168.817 unidades en 2014.

De acuerdo a la información facilitada por los importadores, los canales de distribución o comercio de las diferentes baterías corresponden a Locales Propios, Concesionarios, Retail y Talleres. Sin embargo, no se dispone de información sobre la participación de cada uno de estos canales de distribución en el total de ventas de los diferentes tipos de acumuladores de plomo.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

La estimación de los residuos generados una vez finalizada la vida útil de las baterías se determina a partir del tiempo de vida útil de las baterías, que depende principalmente de la frecuencia de uso del vehículo. En el marco de este estudio, se tomó en cuenta un valor medio de 3 años de vida útil. En cuanto a las baterías estacionarias para instalaciones solares o de telecomunicación, y otros acumuladores se toma en cuenta un valor medio de 8 años de vida útil.

A partir de los datos del parque vehicular nacional y su demanda de baterías, la vida útil, y aplicando el peso medio de las baterías, se realiza una estimación de las toneladas de residuos de BFU generadas entre los años 2007 al 2022.

RESUMEN DE ESTUDIO

Tipo de Batería	Año comercialización	Consumo (unidades)	Vida útil (Años)	Peso medio (kg/unidad)	Año fuera de uso (residuo)	t/año residuo
Batería comercializada: de plomo-electrolito	2007	1.173.640	3	19,3	2007	22.651
	2008	1.180.821			2008	22.790
	2009	1.317.468			2009	25.427
	2010	1.464.273			2010	28.260
	2011	1.381.502			2011	26.663
	2012	1.406.155			2012	27.139
	2013	1.435.619			2013	27.707
	2014	1.684.186			2014	32.505
Demás de Plomo - Demás Acumuladores	2007	103.665	6	120	2007	12.440
	2008	138.129			2008	16.575
	2009	102.796			2009	12.336
	2010	158.616			2010	19.034
	2011	162.727			2011	19.527
	2012	151.821			2012	18.219
	2013	215.023			2013	25.803
	2014	114.530			2014	13.744

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Servicio Nacional de Aduanas, ANAC, ANIM y DERCOC, 2015.

Promedio de peso de las baterías con potencias entre 100-120 y 150-220 (Tabla 6).

(*) Se proyecta un crecimiento de consumo en escenario conservador del 3%.

Tabla 8. Estimación de generación de residuos por tipo de batería año 2015 – 2022

Tipo de Batería	Año generación de residuos	Proyección 3%	Proyección 5%
Batería Automotrices de plomo-electrolito	2015	33.480	34.130
	2016	34.484	35.837
	2017	35.519	37.628
	2018	36.584	39.510
	2019	37.682	41.485
	2020	38.812	43.560
	2021	39.977	45.738
	2022	41.176	48.024

Tipo de Batería	Año generación de residuos	Proyección 3%	Proyección 5%
Demás de Plomo - Demás Acumuladores	2015	14.156	14.156
	2016	14.581	14.864
	2017	15.018	15.607
	2018	15.469	16.387
	2019	15.933	17.207
	2020	16.411	18.067
	2021	16.903	18.970
	2022	17.410	19.919

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

La gestión de los residuos generados a partir de las baterías y acumuladores de plomo fuera de uso en Chile se realiza de manera minoritaria de tipo formal, es decir, existen muy pocos puntos de recolección y sólo dos plantas autorizadas, de las cuales una sola cuenta con el proceso completo para poder reutilizar el plomo contenido en las

RESUMEN DE ESTUDIO

BFU.

Tabla 10. Destinatarios Autorizados de Residuos Peligrosos (Actualizado a 30/03/2015)

Nombre	Dirección	Contacto	Rubro
Baterías Cosmos Ltda	Circunvalación Chacabuco Lote 2 y 3 B Lampa 27375111	Elana Muñoz	"Prohibición de funcionamiento para la fundición de cualquier tipo de residuos plomados" Autorizado solo para la recepción, selección, almacenamiento, drenaje de electrolito y comercialización de baterías usadas.
Bravo Energy Chile S.A	Av. Las Industrias N° 12.600, Maipú, 25943300	Nelson Belmar	Planta de tratamiento de residuos industriales. Residuos acuosos aceitosos, residuos de solventes, residuos acuosos no aceitosos, filtros de aceites, residuos farmacéuticos, residuos de la preservación de la madera, agroquímicos vencidos y envases de agroquímicos (incluyendo envases pequeños de aerosoles no inflamables). Almacenamiento drenaje y eliminación de electrolito agotado de baterías de plomo ácido.
Comercial Hual Ltda	Pedro Sarmiento N°405, San Joaquín, 25267414	Aldo A. Alfaro Muñoz	Almacenamiento y acopio de baterías.
Sociedad Comercial Chilemetales Ltda	Departamental N° 2055, Pedro Aguirre Cenda, 27932723 - 27275965		Compra, almacenamiento y empaque de residuos peligrosos consistentes en baterías húmedas y secas.
Sociedad Comercial Degraf Ltda	Las Araucarias N° 9001 Quilicura 26238955 26229276	Juan Pablo Pérez	Planta recicladora de residuos electrónicos peligrosos tales como celulares, cpu, teclados, impresoras, monitores, pilas, toner, baterías de plomo. BODEGA NO ABIERTA AL MERCADO
Sociedad Comercializadora de Repuestos S.A.(*)	Av. Padre Hurtado N°13310 San Bernardo	Andreas Schek Famer	Recepción, almacenamiento y comercialización de residuos peligrosos consistentes en baterías húmedas generadas por terceros.
Sociedad Exportadora e Importadora Chile Metal Ltda.	Rivas N°1026, San Miguel, 25547972 - 25553647	Eliczer Muñoz Díaz	Bodega de baterías y chatarra de plomo
Warehousing Valle Grande S.A	El Peral N°454, Lampa, 27385443	Juan Francisco Ovalle Barros	Recepción almacenamiento y comercialización de residuos peligrosos consistentes en Baterías húmedas y secas generados por terceros

Fuente: Autoridad Sanitaria, www.asm.cl.

(*) De acuerdo a antecedentes entregados por encuestas y entrevistas, Bodega es utilizada por DERCOC.

Debido a que las baterías corresponden a un residuo peligroso deben gestionarse de acuerdo a lo descrito por la normativa vigente (para almacenamiento y disposición de residuos peligrosos), por lo cual sólo las empresas autorizadas por la SEREMI de Salud pueden Almacenar, Trasladar o Tratar dichos residuos.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Para el año 2014 existían sólo 2 plantas de tratamiento de Baterías Fuera de Uso y una de reutilización de estas.

Recicladora Ambiental Ltda. (RECIMAT)	Av. Las Industrias 341 Barrio Industrial Puerto Seco / Calama	"Recicladora y Refinadora de Residuos" Transporte, almacenamiento y reciclado de residuos peligrosos de plomo, tales como borras anódicas y ánodos de plomo en desuso; y baterías plomo ácido fuera de uso.
BATERIAS ETNA CHILE S.A	Av. Américo Vespucio Sur 1281, P4 / Santiago	Transporte, Almacenamiento y Pretratamiento

Fuente: Elaboración propia con información proporcionada en entrevista con la autoridad sanitaria.

En la actualidad existe una prohibición de exportación de este tipo de baterías, dado que según un informe realizado por el Ministerio de Salud en el año 2008 la capacidad instalada en Chile para el tratamiento de este tipo de residuos alcanza para los volúmenes generados.

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto.

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	“EVALUACIÓN DE IMPACTOS ECONÓMICOS, AMBIENTALES Y SOCIALES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD EXTENDIDA DEL PRODUCTOR EN CHILE”				
AUTOR	ECOING				
MANDANTE	GTZ / CONAMA				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Abril 2010	PAGINAS	628	ANEXOS	Anexos 1-6
AUTOR DE RESUMEN	Pierina Mirone				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 628 páginas contiene todos los anexos.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En el año 2008 la estructura del mercado registra aproximadamente 300 importadores de baterías, sin embargo sólo 30 concentran una participación del 86% del mercado aproximadamente, y los 10 mayores dan cuenta de alrededor del 65% de las importaciones del año.

Existen alrededor de 600 puntos de venta de insumos para vehículos a lo largo del país, además de más de 1000 talleres de reparación de autos, todos los cuales son entonces más de 1.600 potenciales.

Considerando la dinámica del parque vehicular, la proyección de ventas de baterías por año superaría **2.300.000** unidades en el 2020.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Se realiza una estimación general de BFU, según lo que se presenta a continuación.

Tabla 4
Cantidades y destinos de las baterías usadas en Chile (año 2008)

Unidades	Residuos inicialmente generados	Exportación para reuso o reciclaje	Reciclaje actual	Valorización energética Actual	Disposición en relleno de seguridad	Disposición en destino desconocido
Unidades	1.450.000	607.374	57.994	42.878	47.749	694.004
Toneladas	26.100	10.933	1.044	772	859	12.492
Porcentaje en peso	100%	41,89%	4%	2,96%	3,29%	47,86%

Fuente: Datos ajustados desde Diagnostico Baterías usadas, CONAMA 2009

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Ver siguiente punto.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

A nivel nacional no existen medidas directas para el manejo adecuado de las baterías usadas, tanto a nivel público o privado.

Respecto a las empresas privadas, cabe mencionar los siguientes proyectos:

- Seis empresas de reciclaje de baterías, cinco de ellas operando en la RM y una en la II región.
- Seis proyectos de reciclaje actualmente en calificación en el sistema de evaluación de impacto ambiental.
- Tres rellenos de seguridad para la recepción de la fracción de residuos peligrosos; uno en la RM y dos en la VIII región.

Referente al sector público, se puede detallar lo siguiente:

- De acuerdo a una encuesta telefónica efectuada a los encargados de las CONAMAS regionales, el tema es de preocupación de las regiones y hay diversos proyectos en evaluación DIA y SEIA para acopio y traslado de baterías a centros de proceso en RM (ver detalle en Anexo Dimensión Social).

La tabla 28 indica las empresas autorizadas para realizar el manejo de residuos (desde almacenamiento a eliminación) de baterías usadas. La mayor capacidad de gestión se concentra en la RM, V región y II región.

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 28
Destinos autorizados baterías

Empresa	Alcance
RAM	Almacenamiento y reciclaje baterías
TECNOREC	Almacenamiento y reciclaje baterías
Baterías Cosmos	Selección, almacenamiento y comercialización baterías usadas
Baterías Pahlmer	Recolección, acumulación, selección y comercialización de baterías de autos en desuso
Bravo Energy	Drenaje y eliminación de electrolito agotado de baterías de plomo ácido
Comercial de Metales Cerrillos S.A.	Planta de reciclaje de residuos industriales No peligrosos metálico ferrosos y no ferrosos (cobre, bronce, aluminio, acero inoxidable, plomo y sus aleaciones en forma no dispersable), chatarra electrónica (laptop, impresoras, CPU), plásticos, cartón y madera
Comercial Hual Ltda.	Almacenamiento y acopio de baterías secas, pallets de madera y cajas de cartón
Sociedad Comercial Degraf Ltda.	Residuos peligrosos y no peligrosos, tales como fijador y revelador fotográfico, residuos con tinta, planchas offset, latas de bebidas, metales en general, baterías de automóviles, radiografías, películas, plásticos y vidrio.

Fuente: Diagnostico Baterías usadas CONAMA 2009

DATOS DE CONTACTO

- No entrega información de contactos

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	DIAGNOSTICO DE IMPORTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE BATERÍAS Y MANEJO DE BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO USADAS				
AUTOR	RYA Ingenieros Consultores.				
MANDANTE	GTZ / CONAMA				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Noviembre 2009	PAGINAS	80	ANEXOS	A - G
AUTOR DE RESUMEN	Pierina Mirone				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 80 páginas contiene 9 anexos, no obstante no se encuentran digitalizados. Podrían ser interesantes: Anexo B Principales Importadores De Baterías De Ácido-Plomo. Anexo C Ficha De Datos De Principales Importadores De Baterías De Ácido-Plomo, Anexo E Ficha De Datos De Principales Destinatarios.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Según información proporcionada por la Encuesta Nacional Industrial Anual del año 2007 (con cifras al 13 de mayo de 2009), no existen establecimientos que pertenezcan al rubro “Fabricación de Acumuladores y Baterías” en Chile.

No obstante la importación de este tipo de producto para el año 2008, alcanzó 4.293 operaciones de ingreso (1.546.303 acumuladores), las que fueron tramitadas por 312 empresas distintas.

Tabla 2.1: Cantidad de acumuladores eléctricos de plomo importados, clasificados en las subpartidas 8507.1010, 8507.1090 y 8507.2000 del Arancel Aduanero nacional, años 2002- 2008

Subpartida arancelaria	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002
Acumuladores de plomo, de arranque, que funcionan con electrolito líquido (8507.1010)	1.140.626 a/	1.161.821	1.134.961	1.039.258	903.429	782.305	684.351
Los demás acumuladores de plomo, de arranque (8507.1090)	9.284 b/	12.406	32.170	27.495	16.107	14.289	19.079
Los demás acumuladores de plomo (8507.2000)	396.393	267.940	326.338	238.035	192.104	172.684	204.711
Total	1.546.303	1.442.167	1.493.469	1.304.788	1.111.640	969.278	908.141

Fuente: Elaboración propia a partir de información proporcionada por el Servicio Nacional de Aduanas.

De la misma forma se describen aquellas baterías que ingresan en automóviles y distribuidos por región. A continuación se presenta tabla de resumen.

Tabla 2.4: Parque de vehículos motorizados en circulación, según región, años 2006-2008

Región	2008		2007		2006	
	Cantidad (número)	Porcentaje del total	Cantidad (número)	Porcentaje del total	Cantidad (número)	Porcentaje del total
Región I	75.160	2,5%	71.213	2,6%	103.507	4,0%
Región XIV	48.552	1,6%	43.825	1,6%		
Región II	109.953	3,7%	102.745	3,7%	95.458	3,7%
Región III	53.150	1,8%	48.167	1,7%	45.753	1,8%
Región IV	108.537	3,7%	99.497	3,6%	91.794	3,5%
Región V	301.079	10,2%	281.995	10,2%	272.269	10,5%
Región VI	158.262	5,4%	145.489	5,3%	138.816	5,3%
Región VII	178.702	6,0%	160.335	5,8%	147.858	5,7%
Región VIII	300.476	10,2%	283.704	10,3%	267.871	10,3%
Región IX	120.026	4,1%	114.369	4,1%	106.806	4,1%
Región X	124.754	4,2%	111.322	4,0%	147.085	5,7%
Región XV	41.502	1,4%	40.056	1,4%		
Región XI	17.664	0,6%	16.260	0,6%	16.638	0,6%
Región XII	44.283	1,5%	42.511	1,5%	43.951	1,7%
Región Metropolitana	1.273.203	43,1%	1.201.105	43,4%	1.121.619	43,1%
Total	2.957.311	100%	2.764.600	100%	2.601.431	100%

Fuente: Elaboración propia a partir de INE (2007, 2008, 2009c)

En relación a la exportación en el año 2008, el Servicio Nacional de Aduanas registró 65 operaciones de salida de baterías de plomo, las que fueron tramitadas por 18 empresas distintas. De estas empresas, 4 exportaron más del 87%: Onduladores de Chile S.A., 57,7%; Comercial Ingersoll Rand Chile Ltda. 15,9%; Finning Chile S.A., 9,1%; y

RESUMEN DE ESTUDIO

Comercializadora Importadora y Exportadora Poniente Levante S.A. 4,4%.

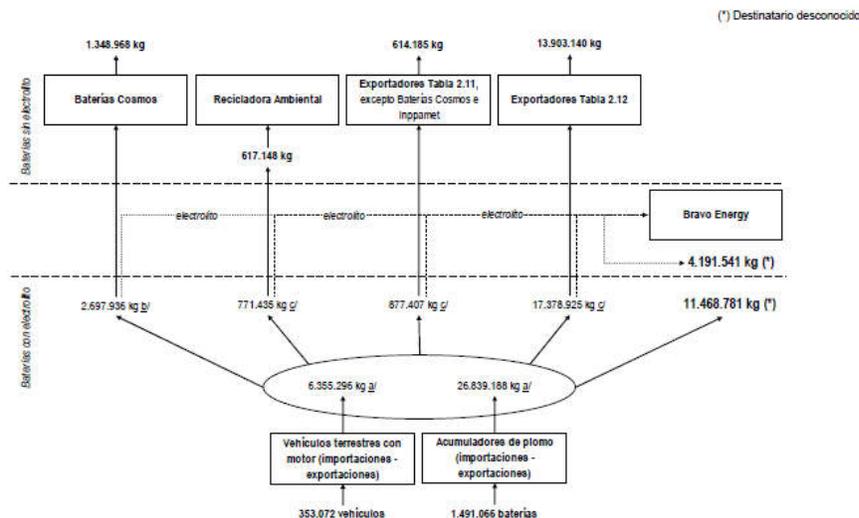
GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

La estimación de baterías fuera de uso para el año 2008, se establece que las baterías tienen una vida útil promedio de 2 años, además de considerar las importaciones netas (esto es, importaciones - exportaciones) de baterías del año 2006 y de vehículos para el año 2008, se puede estimar una entrada de 33.194.484 kg (asumiendo un peso promedio de 18 kg por batería). Por otro lado, considerando los datos de exportación para el año 2008, y asumiendo una composición en peso promedio de 70% de plomo y 20% de electrolito, se puede estimar que se gestionó el equivalente a 21.725.703 kg de baterías (con electrolito). Esto significa que aproximadamente 11.500.000 kg de baterías usadas (con electrolito) no tienen un destino conocido. Por otro lado, si se considera que Bravo Energy puede procesar 153.600 kg de electrolito, entonces en principio se desconoce el destino de más de 4.000.000 kg de electrolito.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En el documento no se diferencian lugares de recepción y almacenamiento de lugares de disposición final. Sin embargo, se presenta flujo de materiales, el cual se entrega a continuación:

Figura 2.1: Diagrama de flujo de materiales, año 2008



RESUMEN DE ESTUDIO

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Se entrega listado de sitios de destinatarios para BFU, además de proyectos aprobados en SEIA.

Tabla 2.13: Destinatarios autorizados y/o en calificación en el SEIA

S/I = Sin información

Nombre de la empresa	RUT	Número identificador	Comuna (región)	Resolución de calificación ambiental	Autorización sanitaria
Tecnorec S.A.	76013099-0	R05-D-00008	San Antonio (Región V)	1033/2008 y 1431/2008	00090/2009 <u>a/</u>
Recicladora Ambiental Ltda. (RAM Ltda.)	96689300-1	R02-D-00001	Calama (Región II)	0104/2007	01535/2008
		-	Lampa (Región XIII)	En calificación <u>b/</u>	-
Soluciones Ecológicas del Norte S.A.	96956530-7	S/I	Copiapó (Región III)	0049/2002, 0046/2005 y 0079/2006	S/I
Baterías Cosmos Ltda.	78064120-7	R13-D-00022	Lampa (Región XIII)	En calificación <u>c/</u>	17589/2003
Soluciones Ambientales del Norte S.A.	76849990-K	R02-D-00306	Sierra Gorda (Región II)	0327/2005	01680/2008
Hidronor Chile S.A.	96607990-8	S/I	Antofagasta (Región II)	0146/2007	S/I
		R13-D-00004	Pudahuel (Región XIII)	0482/1995	14100/1997 03000/1998
Empresa de Tratamiento de Residuos Copialemu S.A.	77187840-7	R08-D-00001	Concepción (Región VIII)	0081/2000	2C-962/2001
Hera Ecolio S.A.	77295110-8	R08-D-00002	Tomé (Región VIII)	0103/2001	07430/2005
Bravo Energy Chile S.A.	96726750-3	R13-D-00002	Maijú (Región XIII)	0319/2005	09909/2006
Sociedad Comercial Degraf Ltda.	77179750-4	R13-D-00005	Recoleta (Región XIII)	S/I	1175/2003
		S/I	Quilicura (Región XIII)	0100/2008	6423/2009
Gestión Integral de Residuos Geobarra Exins Ltda.	76562260-3	R06-D-00001	Rengo (Región VI)	S/I	01717/2006
Sociedad Exportadora e Importadora Chile-Metal Ltda. (Socmetal Ltda.)	77758870-2	S/I	Lampa (Región XIII)	0114/2009	S/I
Sociedad Exportadora e Importadora Chile-Metal Ltda. (Socmetal Ltda.)	77758870-2	R13-D-00003	San Miguel (Región XIII)	S/I	13295/2004
Rosa Quispe Quispe	14576099-2	S/I	Arica (Región XV)	0020/2009	S/I
Ruperto Palma Hernández (Baterías Palmher Ltda.)	8881326-K (76018598-1)	R13-D-00028	Pudahuel (Región XIII)	En calificación <u>d/</u>	20354/2006
Edwin Modesto Maldonado Rojas	14651502-9	S/I	La Pintana (Región XIII)	En calificación <u>e/</u>	S/I

Nombre de la empresa	RUT	Número identificador	Comuna (región)	Resolución de calificación ambiental	Autorización sanitaria
Ana María Tapia Valderrama Recicladora Luger EIRL	76854600-2	S/I	Arica (Región XV)	En calificación <u>f/</u>	S/I
Comercial de Metales Cerrillos S.A. (Comec S.A.)	96612690-6	S/I	Maijú (Región XIII)	S/I	<u>g/ h/</u>
Comercial Hual Ltda.	85051600-6	S/I	San Joaquín (Región XIII)	S/I	<u>g/</u>

Fuente: Elaboración propia.

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto.



RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Asesoría para la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) en Chile – Sector Envases y Embalajes				
AUTOR	Eco-Ingeniería Ltda.				
MANDANTE	Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	15/05/2017	PAGINAS	46	ANEXOS	
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 46 páginas no contiene los anexos. Se entregan en documento aparte.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No contiene información.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No contiene información.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No contiene información.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No contiene información.

DATOS DE CONTACTO

El estudio no contiene datos de contacto.

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Diagnóstico Sectorial Sector Envases y Embalajes				
AUTOR	C y V Medioambiente Ltda.				
MANDANTE	Consejo Nacional de Producción Limpia / Centro de Envases y Embalajes de Chile				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Enero 2015	PAGINAS	102	ANEXOS	Anexos 1, A, B
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 102 páginas no contiene los anexos A y B a los que hace referencia en el texto. El Anexo A contendría una síntesis de la caracterización de los principales subsectores involucrados en el estudio. El Anexo B contendría el detalle de la Gestión de Residuos de EyE.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

CENEM cuenta con 50 empresas asociadas. Los beneficiarios directos del proyecto son 15 instalaciones pertenecientes a diez empresas del sector.

Listado de instalaciones participantes en la Etapa de Diagnóstico y Propuesta de APL.

Nº	Nombre	Razón social	RUT	Ubicación	Nº Instalaciones
1	Marnetti	Meyr-Melnhof Packaging Marnetti Ltda.	76.105.584-4	RM	1
2	Envases Impresos (Roble Alto)	Envases Impresos S.A.	89.201.400-0	RM y X Región	3
3	Imicar	Impresos y Cartonajes S.A.	83.297.700-4	RM	2
4	Recipet/Typac	Recipet	95.874.000-K	RM	2
5	Cristora	Cristalerías Toro S.P.A.	93.372.000-4	RM	2
6	Sorepa	Sorepa S. A.	86.359.300-K	RM	1
7	RTS	RTS Embalajes de Chile Ltda.	77.241.260-6	RM	1
8	Unilever	Unilever Chile SCC Ltda.	76.321.731 - 0	RM	1
9	Edelpa	Edelpa S.A.	89.996.200-1	RM	1
10	Cartones San Fernando	Cartones San Fernando	96.551.190-4	VII Región	1

Producción de EyE: Se estima un crecimiento promedio anual del orden del 3%, manteniendo la tendencia histórica.

Tabla 2 Producción del sector envases y embalajes en Chile

Año	Producción (ton)	Valor de venta de la producción (millones de US\$)
2002	1.251.048	1.339
2003	1.328.752	1.432
2004	1.455.572	1.607
2005	1.513.482	1.795
2006	1.607.134	1.929
2007	1.784.447	2.200
2008	1.792.834	2.403
2009	1.813.837	2.227
2010	1.899.322	2.550
2011	1.986.224	2.844
2012	1.945.951	2.741
2013	1.998.984	2.814

Fuente: Anuarios CENEM

Tabla 3 Producción Física de la Industria del Envase y Embalaje

Subsector	Toneladas				Crecimiento 2012-2013 (%)
	2010	2011	2012	2013	
Envases Metálicos	143.386	150.512	133.666	135.219	1,16%
Envases de Vidrio	524.212	541.619	514.458	540.926	5,14%
Envases de Papel y Cartón	642.480	676.278	673.369	699.048	3,81%
Envases de Madera	196.288	205.944	200.591	200.243	-0,17%
Envases Plásticos	392.956	411.869	423.867	423.547	-0,07%
Total Sector	1.899.322	1.986.224	1.945.951	1.998.984	2,73%

Fuente: Anuario CENEM 2013

RESUMEN DE ESTUDIO

Subsector Papel y Cartón

El mercado local está concentrado en no más de diez empresas, que representan el 90% del mismo.

Tabla 11 Estimación EyE papel y cartón disponible para consumo en Chile (ton)

Segmento	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cajas cartón corrugado	298.798	315.583	331.333	336.886	322.503	359.319	377.827	373.344	385.440
Multicomponentes	15.361	17.160	18.088	19.556	19.574	19.934	20.636	20.817	22.472
Otros	77.750	74.109	79.098	88.033	88.900	103.088	58.899	65.280	69.458
Total	391.910	406.853	428.519	444.475	430.977	482.341	457.363	459.441	477.370

Subsector Vidrio

El mercado local está concentrado en cuatro empresas fabricantes que abarcan el 100% del mercado.

Tabla 15 Estimación EyE vidrio disponible para consumo en Chile (ton)

Segmento	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Botellas	208.098	223.988	241.801	225.682	272.320	276.158	278.194	285.546	289.542
Frascos y ampollas	11.392	10.781	792	4.430	13.487	15.856	16.815	19.215	21.757
Total	219.489	234.769	242.593	230.112	285.807	292.014	295.009	304.761	311.299

Subsector Metal

El mercado de los fabricantes locales de envases está concentrado en no más de siete empresas para latas de aluminio, de hojalata y tambores metálicos. Se estima que, en promedio, el 38% del tonelaje total de envases metálicos se utiliza en la exportación de productos.

Tabla 19 Estimación EyE metal disponible para consumo en Chile (ton)

Segmento	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cilindros y Depósitos para Gases a Presión	24.528	26.654	29.600	27.308	26.048	27.923	29.371	31.769	31.094
Tambores Metálicos	4.253	4.976	8.285	2.958	3.507	4.093	6.007	6.015	6.053
Envases hojalata	75.935	84.248	89.739	77.682	76.022	74.602	77.452	58.009	58.936
Envases aluminio	10.618	10.721	11.736	9.716	17.697	16.326	13.887	16.874	17.616
Total	115.334	126.598	139.360	117.663	123.273	122.943	126.717	112.668	113.699

Subsector Plásticos

Se estiman en 25 las principales empresas productoras, 16 de ellos concentran más del 90% del mercado nacional.

Tabla 23 Estimación EyE plásticos disponible para consumo en Chile (ton)

Segmento	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
plásticos flexibles	193.376	187.409	178.028	168.767	172.418	184.734	193.238	196.399	184.222
plásticos rígidos	133.193	135.247	161.697	162.074	163.122	171.200	176.385	193.050	198.652
Total	326.570	322.656	339.725	330.841	335.540	355.934	369.623	389.449	382.874

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Correspondería a los datos indicados en el punto anterior.

RESUMEN DE ESTUDIO



Figura 5 Estimación de residuos de EyE generados (2010 a 2013)

Tabla 26 comparación de cantidades de residuos de EyE (año 2013)

Material (fracciones)	Fracción en RSM	Residuos de EyE desde balance industria	
	ton/año	ton/año	%
Papel y cartón	887.711	477.370	53,78%
Vidrio	472.491	311.299	65,88%
Metal	164.656	113.699	69,05%
Plásticos	672.942	382.874	56,90%
Total	2.197.801	1.285.242	

De la tabla anterior se establece que los valores estimados desde la industria mantienen una tendencia de entre un 50 y un 70% del total de los materiales dentro del flujo de RSM.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Subsector Papel y Cartón

De acuerdo a datos recabados al 2014 se detectó un total de 96 instalaciones relacionadas a la recolección y acopio de papel y cartón (la mayoría opera sólo como intermediarios con centros de acopio), de las cuales un 45% se ubica en la RM, y donde destacan grandes empresas como SOREPA, RECUPAC y Reciclados Industriales, además de cerca de 400 puntos limpios y nueve instalaciones de reciclaje.

Subsector Vidrio

De acuerdo a datos recabados en 2014 se detectó un total de 26 instalaciones relacionadas a la recuperación y acopio de vidrio (la mayoría opera sólo como intermediarios con centros de acopio), además de cerca de 800 puntos limpios y tres empresas de reciclaje.

Subsector Metal

Ecoing (2011) detectó 37 centros de acopio de latas de aluminio y cerca de 150 puntos limpios donde se reciben estos materiales. Para el caso de envases de hojalatas, se cuantificaron 100 empresas relacionadas al acopio y reciclaje de metales.

Subsector Plásticos

De acuerdo a datos recabados en 2014 se detectó un total de 95 instalaciones relacionadas a la recuperación y acopio de plásticos (la mayoría opera sólo como intermediarios con centros de acopio), además de cerca de 420 puntos limpios y 28 empresas de reciclaje.



RESUMEN DE ESTUDIO

Actualmente la recolección municipal diferenciada es muy limitada, a excepción de unas pocas comunas en la RM (La Reina, Ñuñoa, Vitacura, Las Condes, Providencia, Santiago, María Pinto, Peñalolén y La Florida).

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Subsector Papel y Cartón

De acuerdo a datos recabados al 2014 se detectó un total de nueve instalaciones de reciclaje.

Subsector Vidrio

De acuerdo a datos recabados en 2014 se detectó un total de tres empresas de reciclaje.

Subsector Plásticos

De acuerdo a datos recabados en 2014 se detectó un total de 28 empresas de reciclaje.

DATOS DE CONTACTO

El documento no contiene datos de contacto.

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Evaluación de Impactos Económicos, Ambientales y Sociales de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile – Sector Envases y Embalajes				
AUTOR	Eco-Ingeniería Ltda.				
MANDANTE	Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	19/06/2012	PAGINAS	532	ANEXOS	1-6
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 532 páginas no contiene los anexos 1-6 de la Etapa 1. Podrían ser útiles los siguientes: Anexo 4: Análisis social de actores ligados a la recuperación de residuos; Anexo 5: Iniciativas Municipales de Valorización; Anexo 6: Otras iniciativas de valorización.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Tabla 1 Estimación de EyE puestos en el mercado en Chile – Año 2010

Segmento	Cantidad EyE disponibles (ton)	Participación (%)	Consumo per Cápita (kg/hab-año)
EyE papel y cartón	474.651	39%	27,8
EyE vidrio	292.014	24%	17,0
EyE metal	100.665	8%	5,9
EyE plásticos	355.934	29%	20,8
Total	1.223.264	100%	71,5

Fuente: Elaboración propia, basado en datos de CENEM y Aduana

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Tabla 3-2 Estimación de la proyección de residuos de EyE (ton/año)

Material	2010	2016	2021
EyE papel y cartón	456.946	633.648	832.085
EyE vidrio	292.014	465.970	687.839
EyE metal	100.665	122.315	143.874
EyE plásticos	355.934	458.222	565.584
Total	1.205.559	1.680.155	2.229.381

Vidrio

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 5-9 Generación de RSM y de residuos de vidrio por región - Año 2010

REGIÓN	RSM (ton)	Distribución Regional (%)	Contenido de Vidrio en RSM (ton)
XV	116.779	1,76%	7.707
I	193.602	2,91%	12.778
II	200.215	3,01%	13.214
III	105.502	1,59%	6.963
IV	225.277	3,39%	14.868
V	599.352	9,02%	39.557
RM	2.863.392	43,07%	188.984
VI	244.630	3,68%	16.146
VII	367.059	5,52%	24.226
VIII	658.793	9,91%	43.480
IX	433.739	6,52%	28.627
XIV	150.514	2,26%	9.934
X	377.324	5,68%	24.903
XI	45.816	0,69%	3.024
XII	65.814	0,99%	4.344
Total	6.647.807	100,00%	438.755

Subsector Metal

El estudio identificó 1.092 puntos de venta a nivel nacional.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Subsector papel y cartón

Tabla 4-7 Distribución geográfica empresas del subsector papel y cartón

Región	Empresas de retail	Empresas fabricantes y distribuidoras envases	Centros de acopio y reciclaje	Total	%
XV Región	9	1	1	11	0,7%
I Región	21	1	0	22	1,4%
II Región	47	2	1	50	3,1%
III Región	25	1	5	31	1,9%
IV Región	51	3	4	58	3,6%
V Región	150	12	6	168	10,6%
RM	636	91	17	744	46,8%
VI Región	56	6	2	64	4,0%
VII Región	71	1	15	87	5,5%
VIII Región	143	3	3	149	9,4%
IX Región	51	4	10	65	4,1%
XIV Región	27	1	5	33	2,1%
X Región	64	4	11	79	5,0%
XI Región	6	0	0	6	0,4%
XII Región	22	0	2	24	1,5%
Total general	1379	130	82	1591	100%

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios CENEM y datos de guías comerciales

Empresas recuperadoras: SOREPA, RECUPAC, RECICLADOS INDUSTRIALES, otras menores

Subsector EyE de vidrio

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 5-6 Distribución geográfica empresas relacionadas al subsector EyE de vidrio

Región	Empresas Fabricantes y Distribuidoras	Retail, incl. supermercados	Botillerías	Restaurantes	Empresas de Acopio y Reciclaje	Total	%
XV	0	9	4	59	0	72	1,1%
I	0	21	3	79	0	103	1,6%
II	0	47	16	155	1	219	3,3%
III	0	25	9	53	3	90	1,4%
IV	0	51	13	139	2	205	3,1%
V	1	150	53	563	0	767	11,7%
RM	6	636	292	2466	7	3407	52,1%
VI	1	56	11	157	2	227	3,5%
VII	1	71	5	117	9	203	3,1%
VIII	1	143	21	372	2	539	8,2%
IX	0	51	11	144	5	211	3,2%
XIV	0	27	3	74	4	108	1,7%
X	0	64	7	202	4	277	4,2%
XI	0	6	1	30	0	37	0,6%
XII	0	22	3	50	0	75	1,1%
Total	10	1.379	452	4.660	39	6540	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios de CENEM y datos de guías comerciales

Tabla 5-12 Origen y estimación de cantidades de residuos recuperados (año 2010)

Residuos de EyE por material	Residuos de EyE reciclados	Residuos de EyE recuperados por las empresas		Residuos de EyE recuperados desde los RSM	
	ton/año	ton/año	%	ton/año	%
Vidrio	157.500	126.000	80%	31.500	20%

Fuente: Datos estimados desde encuestas e información directa de fabricantes y gestores

Instituciones y otros logados a la recolección: CONAIQUEM, CODEFF, otros

Cristalerías Chile cuenta con 1.200 puntos de recolección en la RM y 250 entre las regiones II, IV, V, VI, VII y VIII. (Campaña COANIQUEM)

Cristalerías Toro logra recuperar 20.000 toneladas anuales de vidrio. (Campaña CODEFF).

Subsector Metal

Se identificaron 37 puntos de acopio de latas de aluminio. Se cuantificaron en 100 las empresas relacionadas al acopio y reciclaje de metales.

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 6-7 Distribución geográfica de empresas relacionadas a envases aluminio

Región	Retail	Empresas Fabricantes y Distribuidoras de Envases	Empresas de Acopio y Reciclaje	Total	%
XV Región	5	1	0	6	0,5%
I Región	12	1	0	13	1,2%
II Región	28	2	0	30	2,7%
III Región	13	1	4	18	1,6%
IV Región	32	2	1	35	3,1%
V Región	109	8	0	117	10,4%
RM	531	17	9	557	49,3%
VI Región	40	1	0	41	3,6%
VII Región	50	1	3	54	4,8%
VIII Región	106	3	3	112	9,9%
IX Región	37	2	9	48	4,3%
XIV Región	20	1	4	25	2,2%
X Región	47	4	3	54	4,8%
XI Región	3	0	0	3	0,3%
XII Región	15	0	1	16	1,4%
Total general	1048	44	37	1129	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios CENEM y datos de guías comerciales

Tabla 6-8 Distribución geográfica de empresas relacionadas a envases hojalata

Región	Retail	Empresas Fabricantes y Distribuidoras de Envases	Empresas de Acopio y Reciclaje	Total	%
XV Región	5	0	2	7	0,6%
I Región	12	0	0	12	1,0%
II Región	28	0	0	28	2,4%
III Región	13	0	3	16	1,4%
IV Región	32	0	2	34	2,9%
V Región	109	2	19	130	11,1%
RM	531	13	19	563	48,3%
VI Región	40	0	0	40	3,4%
VII Región	50	0	32	82	7,0%
VIII Región	106	1	3	110	9,4%
IX Región	37	0	6	43	3,7%
XIV Región	0	0	1	1	0,1%
X Región	47	0	14	61	5,2%
XI Región	3	0	0	3	0,3%
XII Región	15	0	1	16	1,4%
Total general	1048	16	102	1166	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios CENEM y datos de guías comerciales

Tabla 6-13 Estimación de cantidades y tasas de reciclaje de los residuos de EyE

Residuos de EyE por material	Total residuos de EyE		Residuos de EyE reciclados	
	Cantidad (ton/año)	Participación (%)	Cantidad (ton/año)	Tasa de reciclaje (%)
Metal	100.665	8,23%	43.106	43%

Empresas dedicadas a la recolección de estos materiales: REXAM y COPASUR (envases de aluminio), COMEC (metales), RECYCLA, entre varias otras.

Subsector plásticos

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 7-7 Distribución geográfica empresas relacionadas al subsector plásticos

Región	Retail	Empresas Fabricantes y Distribuidoras de Envases	Empresas de Acopio y Reciclaje	Total	%
XV Región	9	1	0	10	0,6%
I Región	21	2	0	23	1,3%
II Región	47	3	1	51	2,9%
III Región	25	1	3	29	1,6%
IV Región	51	3	1	55	3,1%
V Región	150	28	4	182	10,3%
RM	636	221	30	887	50,4%
VI Región	56	5	1	62	3,5%
VII Región	71	5	11	87	4,9%
VIII Región	143	13	4	160	9,1%
IX Región	51	6	11	68	3,9%
XIV Región	27	2	4	33	1,9%
X Región	64	10	7	81	4,6%
XI Región	6	0	1	7	0,4%
XII Región	22	1	1	24	1,4%
Total general	1379	301	79	1759	100,0%

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios CENEM y datos de guías comerciales

Recolección: CENFA

General

Tabla 4-4 Proposición de sistemas de recuperación selectivas por escenarios

Escenario Base: Situación actual
<ul style="list-style-type: none"> • PL municipales: 8 (Las Condes, Vitacura, La Reina, Providencia, Santiago, La Granja, Los Andes y Chillan) • PV municipales: <30 (Peñalolén: 9, Las Condes: 11, La Granja: 6; proyectados: Providencia: 30 + Stgo.: 10) • PV en malls-retail: <100 (Lider: 53, Jumbo: 28, Tottus, Homecenter: 3) • Otros PV; Providencia: 800 Mini-PL en edificios, Maipú: 37 en comercios + Colegios • Vidrio: >1.500 campanas (Coaniquem, Codeff) • Plástico: 60 campanas para PET (Cenfa) • Papel y Cartón: en oficinas, comercios y supermercados, pero no en PV abiertos al público • CA o lugares de compra: 179 (no incluye gestores) • Recolección selectiva puerta a puerta de EyE: 8 Municipios (La Reina, Ñuñoa, Vitacura, Santiago, La Florida, Las Condes, María Pinto y Peñalolén). Sólo Ñuñoa tiene cobertura total comunal.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Se estima la tasa de reciclaje de los residuos de EyE generados en Chile en un 52% en promedio.

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 2 Estimación de tasas de reciclaje de los EyE generados en Chile - Año 2010

Material EyE	Residuos de EyE generados (ton)	Residuos de EyE reciclados (ton)	Tasa de reciclaje (%)
Papel y cartón	474.651	388.131	82%
Vidrio	292.014	157.500	54%
Metal	100.665	43.106	43%
Plásticos	355.934	44.455	12%
Total	1.223.264	633.192	52%

Fuente: Datos estimados desde encuestas e información directa de fabricantes y gestores

Tabla 3 Estimación de residuos EyE recuperados según origen - Año 2010

Material	Total EyE reciclados	EyE recuperados por industria	EyE recuperados desde RSM
	ton/año	ton/año	ton/año
Papel y cartón	388.131	232.879	155.253
Vidrio	157.500	126.000	31.500
Metal	43.106	32.761	10.345
Plásticos	44.455	34.230	10.225
Total	633.192	425.869 (67%)	207.323 (33%)

Fuente: Datos estimados desde encuestas e información directa de fabricantes y gestores

Tabla 4 Estimación de Residuos de EyE recuperados desde los RSM - Año 2010

Material	Fracciones valorizables en RSM (EyE y otros residuos)	Residuos de EyE recuperados desde RSM	
	ton/año	ton/año	%
Papel y cartón	824.328	155.253	19%
Vidrio	438.755	31.500	7%
Metal	152.900	10.345	7%
Plásticos	624.894	10.225	2%
Total	2.040.877	207.323	10%

Fuente: Elaboración propia

Un 67% de los residuos de EyE es recuperado directamente desde las empresas y sólo un 33% desde los residuos sólidos domésticos.

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 3-8 Principales empresas gestoras de recuperación

Subsector	Empresas Gestoras
Papel y Cartón	Empresas recuperadoras: <ul style="list-style-type: none"> o SOREPA o RECUPAC o RECICLADOS INDUSTRIALES Empresas procesadoras: <ul style="list-style-type: none"> o PAPELES CORDILLERA o PAPELES DEL PACÍFICO Y PAIMASA (PAPELES ISLA DE MAIPO) o FORESTAL Y PAPELERA CONCEPCIÓN o T-PAC (envases multicomponentes)
Vidrio	Empresas recuperadoras y procesadoras de botellas de vidrio: <ul style="list-style-type: none"> o CRISTALERÍAS CHILE o CRISTALERÍAS TORO o SAINT GOBAIN
Plástico	Empresas recuperadoras o recuperadoras procesadoras: <ul style="list-style-type: none"> o RECIPEP o CAMBIASO o GREEN DOT o INTEGRITY o IMPROPLAS o INVERSIONES SAN JORGE o PLÁSTICOS DEL NORTE o PLASTICOS DIXIE o MYGRYC Y PLÁSTICOS CONTINENTAL o TYPACK (procesadora) o TIMBERECCO
Envases Metálicos	Empresa recuperadoras envases metálicos: <ul style="list-style-type: none"> o REXAM o COMEC o RECYCLA o EXCEDENTES INDUSTRIALES o Otros recicladores de tambores y envases metálicos en general Empresas procesadoras: <ul style="list-style-type: none"> o GERDAU AZA

Fuente: C y V Medioambiente. Diagnostico EyE 2010, actualizado

Tabla 3-11 Convenios entre instituciones de beneficencia y gestores de valorización

Material	Beneficencia	Gestor de valorización (empresa recicladora)
Vidrio	Coaniquem	Cristalerías Chile
Vidrio	Codeff	Cristalerías Toro
Papel y Cartón	Fundación San José	Sorepa
Papel y Cartón	Fundación San José, Conapran, Fundación María Ayuda	RECUPAC
Plástico (PET)	Centro nacional para la Familia CENFA	Recipet
Plástico PET	Fundación Opción	REXZA-INTEGRITY
Latas de bebida	Fundación María Ayuda	Comec
Chatarras y metales	Fundación María Ayuda	Gerdau Aza
Multicomponentes	Aldeas S.O.S., Techo para Chile	T-PAC

Fuente: Análisis de información aportado por Municipalidades de Providencia, La Granja, La Reina y Vitacura, 2011

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 3-12 Análisis comparativo de iniciativas municipales de valorización de EyE

Fuente: elaboración propia; S.I.= Sin Información

Comuna y RSM	Tasa recuperación	EyE recuperados	Otros recuperados	Infraestructura	Modelo utilizado	Costos de operación
Vitacura 61.602 ton/año	3%	Papel, cartón, PET, vidrio, multicomponentes	Ropa, electrónico, chatarra, pilas, medicamentos	1 Punto Limpio (inversión \$400 millones)	<ul style="list-style-type: none"> Sin inclusión de recicladores de base Punto Limpio operado por gestor privado, entrega a instituciones de beneficencia Recolección selectiva casa a casa (gestor privado) 	\$35 millones/mes
Las Condes 110.609 ton/año	2,2%	Papel, cartón, PET, vidrio, multicomponentes	Residuos voluminosos	11 Puntos Limpios y 1 Punto Verde (inversión \$200 millones)	<ul style="list-style-type: none"> Sin inclusión de recicladores de base Punto Limpio operado por Municipalidad, entrega a instit. de beneficencia Recolección selectiva casa a casa 	12 millones/mes
Nuñoa 61.458 ton/año	3,8% (200 ton/mes)	Papel y cartón 38%, plásticos 8,4%, metal 4,5%, vidrio 18,7% + multicompon		1 Centro de reciclaje (inversión \$157 millones)	<ul style="list-style-type: none"> Sin inclusión de recicladores de base Centro operado por gestor privado, entrega a instituciones de beneficencia Recolección selectiva casa a casa (gestor privado) 	8 millones/mes (costo del reciclaje incluido en contrato global de recolección)
Providencia 67.178 ton/año	3,5%	Papel, cartón, PET, vidrio	Libros, aceite vegetal	640 Edificios, condominios + otros lugares comunales	<ul style="list-style-type: none"> Sin inclusión de recicladores de base Recolección selectiva casa a casa (gestor privado) 	Sin costo (asumido por privados e instit. de benefic.)
La Granja 51.952 ton/año	S.I.	Papel, cartón, PET, vidrio, latas de aluminio	Chatarra, electrónicos, orgánico	Puntos limpios, centro de acopio, puntos verdes	<ul style="list-style-type: none"> Sin inclusión de recicladores de base Puntos Limpios, centro de acopio, puntos verdes operados por Municipalidad, entrega a instit. de beneficencia Sin recolección selectiva Programas con la ciudadanía 	S.I.
La Reina 42.525 ton/año	1%	Papel, cartón, PET, vidrio, latas de aluminio	S.I.	Centro de acopio, recolección por sectores	<ul style="list-style-type: none"> Con inclusión en forma de Cooperativa y respaldo Municipal 3 recicladores en planta + recorrido 	S.I.
Peñalolén 97.398 ton/año	S.I.	Papel, cartón, PET, vidrio, latas de aluminio	S.I.	Recolección diferenciada con "compra" de residuos	<ul style="list-style-type: none"> Con inclusión de recicladores de base Programa Recicla que trabaja con 1.000 familias Ecochiletra con 250 familias y colegios del sector 	S.I.
Maipú 230.719 ton/año	S.I.	Papel, cartón, PET, vidrio, latas de aluminio	RSM voluminosos	Puntos Limpios y recolección diferenciada	<ul style="list-style-type: none"> Con inclusión de aprox.100 recicladores de base en campañas del fin de semana 	S.I.
Santiago 70.690 ton/año	S.I.	Papel, cartón, PET, vidrio, latas de aluminio	S.I.	Contenedores y campanas pertenecientes a inst. de beneficencia	<ul style="list-style-type: none"> Sin inclusión de recicladores de base 	S.I.

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 3-13 Resumen de cantidades recuperados y destinos por tipo de material y Municipio

Municipio	Material	Cantidad recuperada ton/año (año 2010)	Destino (institución / gestor)
Vitacura	PyC	823	Fundacion San José / SOREPA
	Metal	129	Fundación María Ayuda / Comec Gerdau Aza
	Aluminio	10	Fundación María Ayuda / Comec Gerdau Aza
	Plástico	29	Cenfa / Recipet
	vidrio	368	Coaniquem /Cristalerías Chile
Providencia ³⁶	PyC	948	Fundación San José / SOREPA
	Metal	S.I.	S.I.
	Aluminio	S.I.	S.I.
	Plástico	53	Cenfa / Recipet Fund. Opción /REXZA-INTEGRITY
	Vidrio	1.356	Coaniquem /Cristalerías Chile CODEFF / Cristalerías Toro
La Reina ³⁷	PyC	708	Recupac
	Metal	240	S.I.
	Aluminio	7	S.I.
	Plástico	0	S.I.
	vidrio	S.I.	S.I.
Ñuñoa ³⁸	PyC	728	SOREPA
	Metal	96	DIFEZA, Metales Hace Ltda., Reciclados industriales
	Plástico	154	Recipack, Ultrapack, Cambiaso, Greenplast, Recupac
	Vidrio	407	Cristalerías Toro, Socoem
Las Condes	PyC	181	Fundación San José
	Multicomponentes	27,5	
	Aluminio	S.I.	S.I.
	Plástico	50,5	CENFA
	Vidrio	121,1	COANIQUEM
La Granja ³⁹	PyC	S.I.	S.I.
	Metal	S.I.	S.I.
	Plástico	8,3	Cenfa
	Vidrio	S.I.	S.I.

Fuente: Informes municipales del 2011 y Diagnóstico EyE 2010
S.I.: Sin Información

Se indica que menos del 1% de los RSD generados en Chile es recuperado mediante proyectos municipales de valorización. Sólo un 2% de los RSD de la RM es recuperados para su valorización mediante canales formales de recogida selectiva, mientras el 12% restante del 14% que hoy es reciclado en la RM, es a través de recicladores de base.

Subsector papel y cartón

Empresas procesadoras: PAPELES CORDILLERA, PAPELERA DEL PACIFICO Y PAIMASA (PAPELES DE ISLA DE MAIPO), FORESAL Y PAPELERA CONCEPCIÓN, T-PAC (Multicomponentes)

Subsector vidrio

Instituciones y otros ligados al reciclaje: CRISTALERIAS CHILE, CRISTALERIAS TORO, SAINT GOBAIN, FAVIMA

Subsector metal

En Chile no hay planta de producción que pueda incorporar directamente el aluminio usado, por lo cual es exportado.

Subsector plásticos

Empresas recuperadoras: RECIPIPET (Capacidad de 18.000 ton/a PET), RECIPLAS (PET, PE, PP), CAMBIASO (bolsas de PE), GREEN DOT (PET, PE), INTEGRITY (PET), PLASTICHILE (VIII Región, PE, PP, Capacidad de 100 toneladas/mes), PLASTICOS CONTINENTAL (Chillán, PE), Otras.

DATOS DE CONTACTO

El estudio no contiene datos de contacto.



RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Guía para la Elaboración de Estrategias de Gestión de Residuos Plásticos en Chile				
AUTOR	Centro de Investigación de Polímeros Avanzados de la Universidad de Concepción				
MANDANTE					
VERSIÓN					
FECHA	Octubre 2014	PAGINAS	40	ANEXOS	1-4
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN					

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

El estudio indica un consumo per-cápita de plásticos del orden de 50 kg/hab/a, con un consumo aparente de 901.942 toneladas durante el año 2013, de los cuales 48% pertenecen a envases y embalajes.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Se estima la generación de residuos de envases y embalajes en 432.932 toneladas en el año 2013.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Se indica que en el mercado chileno el material reciclado presenta tan solo el 1% de la materia prima. Lo anterior, pese a que el uso del material reciclado aumentó un 24% entre 2009 y 2013.

DATOS DE CONTACTO

Documento contiene datos de contacto en la sección 4.

RESUMEN DE ESTUDIO

EMPRESA	MATERIAL	TELÉFONO	MAIL
REGIÓN DE ANTOFAGASTA			
NEOCICLO (EX RECIPLAS)	Poliétileno de alta (PEAD) y baja densidad (PEBD), Polipropileno (PP)	(55)2563362	p.rovira@neociclo.cl
PLAMBIENTAL - GRUPO AMBIENTAL	Varios tipos de Termoplásticos	55-2551775	www.grupoambiental.cl
NORTE RECICLA	Poliétileno de Tereftalato (PET)	75879668	Sin información
REM (RECICLA EFICAZMENTE CON MANOS DE MUJER)	Poliétileno de Tereftalato (PET) y Polipropileno (PP)	84250596	marcetatoridore@hotmial.com
CALAMA RECICLA	Varios tipos de Termoplásticos	9-74973147	www.calamarrecicla.cl
RECICLOS	Varios tipos de Termoplásticos	94001614	rafel.menares@gmail.com
REGIÓN DE COQUIMBO			
RECUPAC	Cartón	(51)2227611	servicioalcliente@recupac.cl
REGIÓN DE VALPARAISO			
RECUPAC	Acopio de plástico (Botellas PET)	(32)2928027	servicioalcliente@recupac.cl
MARTÍNEZ VALDIVIESO SA	Envases plásticos de productos fitosanitarios	(34)512715	hbarra@myv.cl
CAMBIASO	PEAD y PEBD Flexible	(32)2206900	http://www.cambiaso.cl/contacto.html
REGIÓN METROPOLITANA			
MARTÍNEZ VALDIVIESO	Envases plásticos de productos fitosanitarios	(2)29157800	hbarra@myv.cl
GREENDOT	Varios tipos de Termoplásticos	(2)28219947	apizaro@greendot.cl
INTEGRITY	Poliétileno de Tereftalato (PET)	(2)24902700	http://www.integrity.cl/contacto/
INPROPLAS	Polipropileno-Poliétileno	(2)8577597-27903924	ventas@inproplas.cl
DIXIE PLASTICOS	Procesamiento de plásticos reciclados	(2)26896863	dixie@dis.cl
RECUPAC	Acopio de plástico (Botellas PET)	(2)27290000	servicioalcliente@recupac.cl
COMERCIAL DE LA FUENTE Y OTROS LTDA.	Envases plásticos	(2)27595498	comercialdelafuenteytros@gmail.com
GREENPLAST	Poliétileno de alta (PEAD) y baja densidad (PEBD), Polipropileno (PP)	(2)26298542	gabn.flore@greenplast.cl
PLASTEK	Varios tipos de Termoplásticos	(2)29237500	gerardo.macchiavello@plastek.cl
KARTTABS	Tambores de tipo cubetas, boías de tipo sacas y envases plásticos	(2)24405164	s.said@karttads.com
PRO ACTIVA CHILE	Envases PET	(2)23361200	info@proactiva.cl
TRICICLA	Varios tipos de Termoplásticos	(2)22290700	claudia.moreno@tricicla.cl
AFIPA	Reacondicionamiento de envases plásticos vacíos de agroquímicos	(2)22079286	info@afipa.cl
JISA	Poliétileno de alta (PEAD) y baja densidad (PEBD)	(2)23756260	jisa@antichile.net
TIMBER ECOO	Polipropileno (PP) y poliétileno (PEAD, PEBD)	(2)22381461	contacto@timberéco.cl
MARSIN	Varios tipos de Termoplásticos	(2)25892500	contacto@comec.cl
CENTRO DE ACOPIO DE RECICLAJE	Varios tipos de Termoplásticos	(2)22533000	reciclae@munos.cl
EXELINE-PLASTICS	Plásticos (raña-PE)	(2)27386893	a.fuentes@exelinoplastics.cl
PLASTICOS FILMAMERICA LTA	Reacondicionamiento de Envases plásticos (bidones de 200L)	(2)26237659	ventas@filmamerica.cl
FERSOL	Envases plásticos limpios	(2)27732308	ventas@fersol.cl
ECOPLAS ENVASES INDUSTRIALES	Envases plásticos limpios	(2)2735917	c.valenzuela@ecoplaslimitada.cl
RECIPET	Varios tipos de Termoplásticos	(2)24903900	kvmsquez@recipet.cl
COMERCIAL L.M.I.	Reacondicionamiento de Envases plásticos (bidones de 200L)	(2)28542855	comercialmi@comercialmi.cl
ECOFIBRAS	Varios tipos de Termoplásticos	(2)28544942	s.arbena@ecofibras.cl
COMBERPLAST LTDA.	Polipropileno (PP) y Poliétileno de alta densidad (PEAD)	(2)23556400	info@comberplast.cl
TECNOTAMBORES S.A.	Envases plásticos y metálicos que convivieron residuos peligrosos	(2)27312600	s.carrasco@tecnotambores.cl
TRADEPRO CHILE	Varios tipos de Termoplásticos	(2)25543744	sasha@Tradepro.cl
COMEDON	Poliétileno de Tereftalato (PET), Polipropileno (PP) y Poliétileno (PE)	(2)27615289	Sin información
POLYFLEX	Varios tipos de Termoplásticos	(2)23386200	www.polyflex.cl
CAMBIASO	Poliétileno de alta y baja densidad	(2)26793100	http://www.cambiaso.cl/contacto.html
POLYCHEM	Varios tipos de Termoplásticos	(2)24209220	andres.gonzalez@polychem.cl
REGIÓN DE O'HIGGINS			
MARTÍNEZ VALDIVIESO SA	Envases plásticos de productos fitosanitarios (chupado de envases y entregado)	(72)553100	hbarra@myv.cl
RECUPAC	Cartón, cartón corrugado, papel blanco y papel de diario, papel misto, cartulina	(09)89030071	servicioalcliente@recupac.cl
REGIÓN DEL MAULE			
RECUPAC	Acopio de plásticos	(71)2246587	servicioalcliente@recupac.cl
REGIÓN DEL BIÓBIO			
COMERCIAL MIGRYK	Plástico: PET y PP, papel, metal, vidrio seleccionado	(42)210671	eduardo@comercialmigrayk.cl
GBS SERVICIOS INTEGRALES	Empresa que acopio plástico	(2)28661019	
REGIÓN DE LA ARAUCANÍA			
FUNDACION CONVERGE	PET	(09)92714666	melody.avalos@gmail.com
COMERCIAL MORCA	PET	(09)97548826	rmoreno@morcas.cl
RECICLAJES COLLIPULLI	PET	(56)2888589	marcooss@hotmail.com
RECICLAJES PATAGONIA	Poliétileno de alta y baja densidad	(45)2972246	jefedesarrollo@aquaplax.cl
RENEX	PET	(45)2531571	renexchile@gmail.com
REGIÓN DE LOS LAGOS			
CAMBIASO	Varios tipos de Termoplásticos	(65)251421	http://www.cambiaso.cl/contacto.html
PLASTISUR LTDA.	Bolsas plásticas	(9)7797559	Sin información
POLYCHEM	Varios tipos de Termoplásticos	(65)275845	andres.gonzalez@polychem.cl

Registro de empresas e instituciones valorizadoras o gestoras de residuos plásticos.

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Diagnóstico Producción, Importación y Distribución de Envases y Embalajes y el Manejo de los Residuos de Envases y Embalajes				
AUTOR	C y V Medioambiente Ltda.				
MANDANTE	Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Noviembre 2010	PAGINAS	185	ANEXOS	Anexos 1-5
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 185 páginas contiene todos los anexos.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En los últimos años, la producción física del sector envases y embalajes ha mantenido un crecimiento sostenido.

Tabla 2-1 Producción del sector envases y embalajes en Chile

Año	Producción (Ton)	Valor de la Producción (millones de US\$)
2002	1.251.048	1.373
2003	1.328.752	1.432
2004	1.455.572	1.607
2005	1.513.482	1.794
2006	1.607.134	1.928
2007	1.784.447	2.200
2008	1.782.834	2.403
2009	1.815.100	2.191

Fuente: Anuarios CENEM

Tabla 2-4 Participación de los subsectores en el valor producido

Subsector	Participación año 2009 (%)	
	Mundial ⁶	Chile ⁷
Envases Metálicos	16%	12%
Envases de Vidrio	6%	13%
Envases de Papel y Cartón	38%	28%
Envases de Madera	6%	7%
Envases Plásticos	34%	40%

Fuente: CENEM

El crecimiento anual es del orden de 7%.

En el caso de envases y embalajes de papel y cartón, no más de diez empresas fabricantes concentran sobre el 90% del mercado. El estudio ha identificado un total de 1.310 puntos de venta para envases y embalajes de papel y cartón a nivel nacional (grandes tiendas de retail, incluyendo supermercados).

El mercado de los envases de vidrio está concentrado en cuatro empresas fabricantes que abarcan el 100% del mercado.

Tabla 4-1 Principales empresas productoras del subsector vidrio

Envase	Empresa	% del mercado
Botellas, frascos, potes y ampollas	Cristalerías Chile	62%
	Saint Gobain	25%
	Cristalerías Toro	10%
	Favima	3%

Fuente: CENEM

El estudio identificó sobre 6.200 puntos de venta.

En cuanto a envases metálicos, la fabricación local la concentra no más de siete empresas:

Tabla 5-1 Principales empresas productoras del subsector metálicos

Tipo de envase	Empresa	% del mercado
Latas aluminio	Rexam	100%
Tarros de hojalata	Inesa	60%
	Envases Aguila	20%
	Orlandini	20%
Tambores metálicos:	Greif	40%
	Rheem	40%
	Barron & Vieyra International	20%

Fuente: CENEM

RESUMEN DE ESTUDIO

Del total de los envases metálicos producidos (133.800 ton/a), el 57% corresponde a envases de hojalata, cilindros un 18% y tambores un 16%. Un 55% del tonelaje total se destina a exportación. Se estima que los envases metálicos presentes en el mercado nacional sería de aproximadamente 61.000 toneladas.

Para envases de aluminio se identificaron 1.177 puntos de venta a nivel nacional. Para envases de hojalata son 1.214 puntos de venta.

En el caso del subsector de la madera es difícil individualizar la totalidad de las empresas fabricantes. Inicialmente se identificó un total de 57 puntos de venta para envases y embalajes de madera a nivel nacional.

Del total de los envases de madera producidos en 2009 (191.800 toneladas), el 67% corresponde a pallet y cajas de exportación. Los envases de madera presentes en el mercado nacional serían de aproximadamente 64.624 toneladas anuales.

En relación a los plásticos, 16 empresas fabricantes concentran más del 90% del mercado nacional.

Tabla 7-1 Principales empresas productoras del subsector plásticos

Tipo de envase	Empresa	% del mercado
Flexibles plásticos multicapas	Edelpa	33%
	Alusa	33%
	BO Packaging	10%
	HyC	10%
	Otros	14%
Termoformados	Typack	40%
	Coemba	20%
	Otros	40%
Bins y pallets	Wenco	50%
	United Plastic Cp.	50%
Tambores plásticos	Coreza	40%
	Rheem	40%
	CFM	10%
	Otros	10%
Sacos y maxisacos tejidos	Coreza	50%
	Polytex	10%
	Fabrisac	10%
	Marienberg	15%
	Envasa	10%
	Coisa	5%
Cajas de poliestireno expandido	Basf	100%

Fuente: CENEM

El estudio identificó 1.371 puntos de venta.

Tabla 7-6 Proyección de crecimiento subsector plásticos (toneladas) ⁷⁸

Proyección	Subsector Envases Plásticos
2011	436.444
2012	471.170
2013	508.618
2014	549.001
2015	592.545
2016	638.878
2017	688.793
2018	742.566
2019	800.493
2020	862.890

Se estima que los EyE plásticos disponibles finalmente en el mercado nacional son aproximadamente 328.000 toneladas anuales.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Existen actualmente algunas comunas en la RM que realizan recogida segregada pero son sólo un bajo porcentaje. Se estima que se recicla cerca del 14% de los RSU, de los cuales solamente un 2% se realiza a través de canales

RESUMEN DE ESTUDIO

formales de recogida selectiva y el 12% restante es a través de recolectores informales.

Se mencionan las experiencias de las siguientes comunas para los residuos de EyE:

- La Florida: 630 ton/año
- Providencia: 531 ton/año. Mantiene programa de reciclaje en 640 edificios y condominios, incluyéndose además restaurantes, colegios, supermercados y parroquias.
- María Pinto: 190 ton/año
- Ñuñoa: 2.100 ton año
- Las Condes: Mantiene 10 puntos limpios.
- Santiago: Mantiene puntos de recolección a través de contenedores y campanas pertenecientes a instituciones de beneficencia.
- Peñalolén: Dos programas específicos relacionados con el reciclaje. Programa Recicla (1000 familias) y Programa Eco Chiletra (2500 familias) a través de recolectores base.

El estudio identificó un total de 82 empresas relacionadas al acopio y recuperación de papel y cartón y materiales relacionados, en donde destacan SOREPA, RECUPAC y Reciclados Industriales.

Tabla 3-2 Distribución geográfica empresas relacionadas al subsector papel y cartón

Región	Retail	Empresas Fabricantes y Distribuidoras de Envases	Empresas de Acopio y Reciclaje
XV Región	7	1	1
I Región	17	1	0
II Región	43	2	1
III Región	24	1	5
IV Región	48	3	4
V Región	103	12	7
RM	484	91	17
VI Región	41	6	2
VII Región	108	1	15
VIII Región	72	3	3
IX Región	44	4	10
XIV Región	29	1	5
X Región	55	4	10
XI Región	6	0	0
XII Región	17	0	2
Total general	1098	130	82

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios CENEM y datos de guías comerciales

- SOREPA realiza recolección en la RM, Antofagasta, Coquimbo, Rancagua, Talca, Concepción, Temuco y Puerto Montt.
- RECUPA es una empresa especializada en la recuperación de papeles y cartones. Realiza operativas de reciclaje en comunas de la RM (Renca, Quinta Normal, Pudahuel, Peñalolén)

Se detectó 37 empresas relacionadas al acopio para reciclaje de vidrio.

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 4-2 Distribución geográfica empresas relacionadas al subsector vidrio

Región	Botillerías	Restaurantes	Retail	Empresas Fabricantes y Distribuidoras de Envases	Empresas de Acopio y Reciclaje
XV	4	59	7	0	0
I	3	79	17	0	0
II	16	155	43	0	1
III	9	53	24	0	3
IV	13	139	48	0	2
V	53	563	103	1	0
RM	292	2466	484	6	5
VI	11	157	41	1	2
VII	5	117	108	1	9
VIII	21	372	72	1	2
IX	11	144	44	0	5
XIV	3	74	29	0	4
X	7	202	55	0	4
XI	1	30	6	0	0
XII	3	50	17	0	0
Total	452	4660	1098	10	37

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios CENEM y datos de guías comerciales

- Cristalerías Toro: abastece el 40% de casco de vidrio necesario para la producción. Programa de reciclaje de botellas de vidrio junto a CODEFF que abarca las regiones III, V, VI, VII, VIII, IX y RM. CODEFF recupera 33.000 ton/año.
- Cristalerías Chile: Mantiene el programa “Reciclando el vidrio ayuda”, junto a CONAIQUEM. Se ha implementado en las regiones II, IV, V, VI, VIII y RM. Existen más de 130 puntos de recolección ubicados en supermercados, bombas de bencina y restaurantes en la RM. La recuperación sólo con las campañas de reciclaje bordea las 10.000 toneladas anuales.
- Saint Gobain Envases: Ha instalado puntos de recolección de vidrio y realiza campañas de recuperación a nivel de colegios de la VII Región.

Para envases metálicas, se detectaron un total de 35 empresas relacionadas a acopio y reciclaje de latas de aluminio y 100 empresas relacionados al acopio y reciclaje.

Tabla 5-2 Distribución geográfica empresas relacionadas a envases aluminio

Región	Retail	Empresas Fabricantes y Distribuidoras de Envases	Empresas de Acopio y Reciclaje
XV Región	7	1	0
I Región	17	1	0
II Región	43	2	0
III Región	24	1	4
IV Región	48	2	1
V Región	103	8	0
RM	484	17	8
VI Región	41	1	0
VII Región	108	1	3
VIII Región	72	3	3
IX Región	44	2	9
XIV Región	29	1	4
X Región	55	4	2
XI Región	6	0	0
XII Región	17	0	1
Total general	1098	44	35

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios CENEM y datos de guías comerciales

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 5-3 Distribución geográfica empresas relacionadas a envases hojalata

Región	Retail	Empresas Fabricantes y Distribuidoras de Envases	Empresas de Acopio y Reciclaje
XV Región	7	0	2
I Región	17	0	0
II Región	43	0	0
III Región	24	0	3
IV Región	48	0	2
V Región	103	2	19
RM	484	13	17
VI Región	41	0	0
VII Región	108	0	32
VIII Región	72	1	3
IX Región	44	0	6
XIV Región	29	0	1
X Región	55	0	14
XI Región	6	0	0
XII Región	17	0	1
Total general	1098	16	100

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios CENEM y datos de guías comerciales

En relación al subsector de madera el estudio detectó sólo cinco empresas relacionadas directamente al acopio o recuperación de residuos de EyE de madera.

Tabla 6-1 Distribución geográfica empresas relacionadas al subsector maderas

Región	Empresas de retail	Fabricantes y Distribuidores específicos	Reciclaje
XV Región	7	2	0
I Región	17	0	0
II Región	43	0	0
III Región	24	0	0
IV Región	48	0	0
V Región	103	3	1
RM	484	29	3
VI Región	41	2	0
VII Región	108	9	1
VIII Región	72	11	0
IX Región	44	0	0
XIV Región	29	0	0
X Región	55	1	0
XI Región	6	0	0
XII Región	17	0	0
Total general	1098	57	5

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios CENEM y datos de guías comerciales

El sector de envases de madera casi no está representado en el mercado del reciclaje a través de intermediarios, considerándose además que cerca del 55% es recuperado por las mismas empresas (bins, pallets, cubas y barricas), y el porcentaje restante (principalmente cajas) queda en poder de los consumidores para usos secundarios o bien se destina a disposición en destino no conocido.

En el caso de los plásticos, el estudio identificó un total de 72 empresas relacionadas al acopio y reciclaje de diversos tipos de plásticos.

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 7-2 Distribución geográfica empresas relacionadas al subsector plásticos

Región	Retail	Empresas Fabricantes y Distribuidoras de Envases	Empresas de Acopio y Reciclaje
XV Región	7	1	0
I Región	17	2	0
II Región	43	3	1
III Región	24	1	3
IV Región	48	3	1
V Región	103	28	4
RM	484	221	23
VI Región	41	5	1
VII Región	108	5	11
VIII Región	72	13	4
IX Región	44	6	11
XIV Región	29	2	4
X Región	55	10	7
XI Región	6	0	1
XII Región	17	1	1
Total general	1098	301	72

Fuente: Elaboración propia en base a Anuarios CENEM y datos de guías comerciales

CCU mantiene en Chile la campaña de reciclaje de botellas plásticas “Su botella ayuda a muchas Familias” junto al Centro Nacional de Familia (CENFA) con CONAMA, RECIPET y otras empresas del rubro bebestibles. Para la recolección se utilizan “contenedores de CENFA). Son unos 60 puntos de recolección.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Subsector	Año 2009				Proyección Año 2020		
	EyE disponibles en el país (toneladas)	Generación per cápita (kg/hab.-año)	EyE Reciclados (toneladas)	Disposición destino desconocido (toneladas)	EyE disponibles en el país (toneladas)	EyE Reciclados (toneladas)	Disposición destino desconocido (toneladas)
Papel y cartón	438.099	25,9	355.990 (81%)	82.149	922.133	749.306	172.911
Vidrio	276.796	16,3	147.567 (53%)	129.230	582.616	310.606	272.009
Metal	61.399	3,6	33.193 (54%)	28.206	129.236	69.866	59.369
Madera	64.624	3,8	35.630 (55%)	28.994	89.455	49.320	40.134
Plástico	327.957	19,4	40.875 (12%)	287.082	690.301	86.036	604.265

El estudio concluye que en el país existe una industria de recuperación y reciclaje con un buen grado de desarrollo.

La empresa KDM comenzará durante el año 2011 el reciclaje de materiales en una planta ubicada en el mismo relleno sanitario, para materiales provenientes de comunas donde no se realiza recolección diferenciada. Considera cinta de selección manual para una capacidad inicial de 500 ton/día, la que se espera ampliar a 1.000 ton/día como capacidad máxima. (cuenta con RCA).

Para EyE de papel y cartón, el estudio menciona las siguientes empresas procesadoras:

- Papeles Cordillera: Procesa principalmente el material que le envía SOREPA. Con ello elabora papel kraft y cartulina. Se estima que captura el 90% del envase de papeles y cartones.
- Papelera del Pacifico y Paimasa (Papeles de Isla de Maipo)
- Forestal y Papelera Concepción

De acuerdo a antecedentes entregados por las empresas, se estima que el año 2009 se recolectaron en diversos puntos de acopio y se envían a reciclaje alrededor de 355.950 toneladas de estos residuos. Esto permite estimar que un 81% de los EyE de papel y cartón se recicla actualmente. Existe un flujo de importación importante hacia el país que en 2009 alcanzó las 126.000 toneladas.

RESUMEN DE ESTUDIO

De acuerdo a información entregada por las mismas empresas fabricantes de vidrio, se estimó que anualmente se recolectan en diversos puntos de acopio y se reciclan alrededor de 147.567 toneladas. Con ello, la tasa de reciclaje llegaría al 53% para los envases de vidrio.

Tabla 4-7 Estimación del flujo de residuos de EyE de vidrio (toneladas base 2009)

Año	EyE de vidrio disponibles en el país (1)	Residuos de vidrio en RSU (2)	Reciclaje de EyE de vidrio	Disposición o destino desconocido
2009	276.796	349.021	147.567	129.230

Tabla 4-9 Estimación del flujo de residuos de EyE vidrio (toneladas)

Año 2009			Año 2020		
EyE disponibles en el país	Reciclaje de EyE	Disposición destino desconocido	EyE disponibles en el país	Reciclaje de EyE	Disposición destino desconocido
276.796	147.567	129.230	582.616	310.606	272.009

Se estima un crecimiento anual del 7%.

Cristalerías Chile cuenta con dos plantas de fabricación.

En el caso de los envases metálicos, se estima que el 100% de envases de hojalata va a relleno sanitario. Para tambores cilíndricos existe un mercado de recuperación y reciclaje bien establecido como chatarra. El aluminio representa el reciclaje por excelencia, ya que más del 50% de las latas de aluminio nuevas pueden ser fabricadas de aluminio reciclado.

Tabla 5-9 Estimación del flujo de residuos de EyE metálicos (toneladas)

Año	EyE de metal en el país (1)	Residuos de metal en RSU (2)	Reciclaje de EyE de metal (3)	Disposición o destino desconocido
2009	61.399	182.060	33.193	28.206

(1) Resultados del balance producción, importación y exportación directa e indirecta

(2) Fuente CONAMA –UDT 2010

(3) Estimación en base datos de empresas del sector

Se estima un crecimiento anual del 7%.

Empresas que participan en la recuperación:

- REXAM: Envases de aluminio. Sin embargo, el reciclaje se realizaría en el extranjero.
- COMEC: Metales
- RECYCLA
- Otros.

En el caso de EyE de madera se identifica la empresa CHEP CHILE que considera la combinación y reutilización de pallets y cajones de madera.

Cuando el material ya no puede seguir reutilizándose se le utiliza como combustible en calderas de biomasa en las mismas empresas o bien en empresas externas Algunas empresas gestoras como TIRSA (desde 2010) y TEXINCO se encarga de la recogida y transporte de estos residuos hacia destinos autorizados.

Tabla 6-8 Estimación del flujo de residuos de EyE de madera (toneladas)

Año 2009			Año 2020		
EyE disponibles en el país	Reciclaje de EyE	Disposición destino desconocido	EyE disponibles en el país	Reciclaje de EyE	Disposición destino desconocido
64.624	35.630	28.994	89.455	49.320	40.134

RESUMEN DE ESTUDIO

El estudio menciona las siguientes empresas recuperadoras:

- RECIPET: Capacidad de 18.000 ton/a. Recupera PET en alianza con CENFA. Producto es chipeado y exportado.
- RECIPLAST: recupera PET, PE y PP
- CAMBIASO: recupera bolsas de PE flexible de alta y baja densidad. El 95% del material utilizado para producir bolsas es plástico reciclado.
- GREEN DOT: recupera polietileno
- INPROPLAS
- PLASTICOS DEL NORTE
- PLASTICOS POZZO
- TYPAC: recibe PET para reproceso.
- RECUPAC.
- PLASTICHILE inauguró planta de reciclaje en la VIII para PE, y PP con una capacidad de 100 ton/mes.
- Otros

Estudios previos indicarían que se reciclan alrededor de 27.000 ton/a desde RSD. Sin embargo, en el presente estudio se identificó que se reciclan alrededor de 40.875 toneladas/a, donde 15.860 toneladas equivalen al reciclaje de envases flexibles y 25.015 a envases rígidos. Esto permite estimar que un 9% de los EyE de plásticos flexibles se reciclan anualmente.

Los envases retornables PET no intervienen en el reciclaje interno. Una vez terminado su ciclo, son recuperados, chipeados y enviados a Brasil para elaborar nuevos envases.

Tabla 7-8 Estimación del flujo de residuos de EyE plásticos (toneladas)

Año	Balance de EyE de plástico en el país (1)	Residuos de plástico en el flujo de RSU (2)	Reciclaje de EyE de plástico (3)	Disposición o destino desconocido
2009	327.957	688.993	40.875	287.082

(1) Resultados del balance producción, importación y exportación directa e indirecta

(2) Fuente CONAMA –UDT 2010

(3) Estimación en base datos de diagnóstico del sector

Se estima una tasa de crecimiento del 7%.

DATOS DE CONTACTO

El estudio en el Anexo 5 contiene información acerca de las empresas recuperadas del sector que cuentan con autorización.

RESUMEN DE ESTUDIO

ANEXO 5 LISTADO DE RECICLADORES AUTORIZADOS (ACOPIO Y RECICLAJE)⁹⁵

RECICLADORES RESIDUOS NO PELIGROSOS AUTORIZADOS				materiales				
				P y C	PL	Metal	V	Madera
Adrian Alfonso López Ibañez	Porvenir N° 776	Santiago		X	X			
Adrián Rojas Curiqueo	El Carmelo N° 2499	Pedro Aguirre Cerda	Almacenamiento y selección de residuos metálicos consistentes en chatarras de cobre, aluminio, bronce y hierro, latas de bebidas, papel y cartón	X	X	X		
Cecilia Muñoz Heitmann	Pedro Fontova N° 5124	Conchalí	Almacenamiento, selección y comercialización de residuos no peligrosos consistentes en chatarra de hierro, aluminio, acero inoxidable, latas de bebidas, cobre y bronce.			X		
Comercial de la Fuente y Hermanos Ltda.	Volcan Lascar N° 420	Pudahuel	Recepción, selección, reparación, almacenamiento, industrialización, y/o comercialización de envases metálicos, plásticos y estanques IBC.		X	X		
Comercial de la Fuente y otros Ltda.	Dr. Amador Neghme N° 03639 Módulo 21	La Pintana	Recepción de tambores usados y vacíos.			X		
Comercial Praxedes Pizarro Landero EIRL	Av. Lo Blanco N° 2349 Villa Manquehue	La Pintana	Acumulación de residuos de chatarra de acero, fierro, bronce, aluminio y acopio de cartones procesados y limpios. Almacenamiento compactación y comercialización de residuos no peligrosos consistentes en metales ferrosos, no ferrosos, papel y cartón.	X		X		
Comercializadora de envases de la Fuente	Lo Amor N° 5976	Quinta Normal	Reacondicionamiento de envases metálicos y plásticos.		X	X		
Compagnon Bernabé y Cia. Ltda.	Camino Santa Margarita N°0830	San Bernardo	Acumulación, Selección y reciclaje de tapas y cajas Plásticas.		X			
Construya Ltda.	Jotabeche N° 1285	Estación Central	Recepción, selección, almacenamiento, reacondicionamiento y/o comercialización de residuos no peligrosos consistentes en tambores metálicos, plásticos y estanques del tipo IBC.		X	X		
Engar Ltda	José Joaquín Pérez N° 4809	Quinta Normal	Recuperadora de tambores.			X		

⁹⁵ Fuente Seremi de Salud RM (<http://www.asrm.cl>)

RESUMEN DE ESTUDIO

RECICLADORES RESIDUOS NO PELIGROSOS AUTORIZADOS				materiales				
				P y C	PL	Metal	V	Madera
Excedentes Industriales	Rosales N° 21 B	Peñaflor	Recepción, almacenamiento, selección y comercialización de residuos no peligrosos, consistentes en metales ferrosos y no ferrosos como fierro, cobre, aluminio, bronce, acero inoxidable, lata, papel y cartón.	X		X		
Fernando Guajardo Venegas	Teniente Ponce N° 1955	Conchalí	Almacenamiento y comercialización de residuos no peligrosos tales como: chatarra de hierro, bronce, cobre, aluminio, latas de bebidas y neumáticos usados.			X		
Greendot Chile S.A.	Camino Alto Jahuel N° 381	Buín	Recepción, selección, almacenamiento, compactación, molienda y comercialización de residuos no peligrosos: cartón, PET polietileno de alta densidad, polietileno de baja densidad, polipropileno, policarbonatos.	X	X			
Héctor Manuel Zuñiga Millar	San Agustín s/n Sitio N°3	Calera de Tango	Almacenamiento, selección y reparación de pallets de madera.					X
Industria Procesadora de plástico Ltda. Inproplas	Av. Portales N° 2476	San Bernardo	Almacenamiento, selección, picado, extrusión, filtrado, peletizado, envasado y comercialización de los residuos no peligrosos consistentes en polietileno de baja y alta densidad (rollos, bolsas, recortes de polietileno).		X			
Inversiones San Jorge S.A.	San Eugenio N° 12062	San Bernardo	Acumulación, selección, industrialización y comercialización de polietileno de alta densidad (PEAD), polietileno de baja densidad (PEBD) y polipropileno (PP).		X			
Luis Segundo Mariman Lara	Camino Santa Margarita N° 100	San Bernardo	Recuperación de envases y Disposición final.		X	X		
Nolberto O. Suarez Villar	Pelayo Besanilla N°4186	Estación Central	Planta de reacondicionamiento y/o tratamiento de envases		X	X		
Norma Angélica Catalán Torres	Jose Joaquin Pérez N°7433	Cerro Navia	Acumulación, selección y venta de residuos sólidos consistentes en cartones y papeles.	X				
Plásticos del Norte Ltda.	Camino Lo Boza N°4105	Renca	Acumulación, selección y reciclaje de plásticos de polietileno.		X			
Plásticos Dixie Ltda.	Exposición N° 830	Santiago	Acumulación, chipeado y reciclado de residuos de polipropileno y polietileno		X			

RESUMEN DE ESTUDIO

RECICLADORES RESIDUOS NO PELIGROSOS AUTORIZADOS				materiales				
				P y C	PL	Metal	V	Madera
Recicladores Internacionales de Metales Chile Ltda.	Panamericana Norte Km. 20,5 N°20321 Lote G-H Parcela 7 Bodega 4	Lampa	Lampa Almacenamiento y selección de cables y materiales electricos, papeles, cartones y maderas.	X		X		X
RECIPET	Camino Santa Margarita 01501	San Bernardo	Recuperación y Reciclaje PET		X			
Recupac S.A.	Calle Nueva N° 1821,	Huechuraba	Recuperadora de papeles y cartones.	X				
Recupac S.A.	Av. Gabriela N° 02971	La Pintana	Recuperadora de papeles y cartones.	X				
Recupac S.A.	Av. Cerrillos N° 960	Cerrillos	Recuperadora de papeles y cartones.	X				
Samur Diaz Papeles Y Cartones S.A.	Cerro San Cristobal N°9660	Quilicura	Reciclaje de papeles y cartones.	X				
Tambores TMS.	Radal N° 564	Quinta Normal	Reacondicionamiento y almacenamiento de envases.					
Tecnotambores S.A.	Lago Llanquihue N°491	San Bernardo	Reacondicionadora, Fabricación Disposición final de envases.		X	X		
Sorepa S.A.	Venecia N° 3.200	San Joaquín	Recuperadora de papeles y cartones	X				
Sorepa S.A.	Camino Renca Lampa s/n, Parcela 3 Lo Boza	Pudahuel	Almacenamiento, selección, chipecado y enfardado de papeles y cartones	X				

RESUMEN DE ESTUDIO

RECICLADORES RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADOS					
NOMBRE	DIRECCION	COMUNA	FONO/FAX	ENCARGADO	RUBRO
Agrícola Nacional SAC	El Noviciado Norte Lote 73-B	Lampa	4869108 / 4869114	Antonio Calabrese	Centro de acopio, chipeado y acumulación de envases vacíos, plásticos y/o metálicos de productos fitosanitarios.
Comercial de la Fuente y Hermanos Ltda.	Volcan Lascar N° 420	Pudahuel	4436999	Cynthia De La Fuente	Recepción, selección, reparación, almacenamiento, industrialización, y/o comercialización de envases metálicos, plásticos y estanques IBC.
Comercial de la Fuente y Otros Ltda.	Dr. Amador Neghme N°03639 Modulo 21	La Pintana.	7595498	Eliecer De la Fuente	Recepción de tambores usados y vacíos.
Comercializadora de Envases de la Fuente	Lo Amor N° 5976	Quinta Normal	7861417 - 7727088	Victor de la Fuente	Victor de la Fuente Reacondicionamiento de envases metálicos y plásticos.
Construya Ltda	Jotabeche N° 1285	Estación Central	6838753	Claudio Henry Martínez	Recepción, selección, almacenamiento, reacondicionamiento y/o comercialización de residuos peligrosos consistentes en tambores metálicos, plásticos y estanques del tipo IBC.
Engar Ltda	José Joaquín Pérez N° 4809	Quinta Normal	7732349	José Luis Vuletin Zolezzi	Recuperadora de tambores.
Luis Segundo Mariman Lara	Camino Santa Margarita 100	San Bernardo	8542855 - 5598395	Luis Segundo Mariman Lara	Recuperación de envases y Disposición final.
Nolberto O. Suarez Villar	Pelayo Besanilla N°4186	Estación Central	7796004	Nolberto O. Suarez Villar	Planta de reacondicionamiento y/o tratamiento de envases
Tambores TMS	Radal N° 564	Quinta Normal	7732101	Mario Sánchez M.	Reacondicionamiento y almacenamiento de envases.
Tecnotambores S.A	Lago Llanquihue N° 0491	San Bernardo	8541111	Juan Pablo Susaeta	Reacondicionadora, Fabricación Disposición final de envases



RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Acuerdo de Producción Limpia – Prevención y Valorización de Neumáticos Fuera de Uso – Evaluación de Impacto				
AUTOR	Cámara de la Industria del Neumático de Chile AG				
MANDANTE					
VERSIÓN					
FECHA	Diciembre 2013	PAGINAS	65	ANEXOS	1-8
AUTOR DE RESUMEN	Natalia Muñoz Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 65 páginas no contiene ningún anexo. Podrían ser útiles los siguientes: Anexo 1 Empresas adheridas				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

APL aplica a todos aquellos NFU con diámetro menor o igual a 1.200 mm y un peso hasta 100 kg, y que se generen en las regiones RM, V y VI. La CINC está compuesta por Bridgestone/Firestone, Pirelli, Michelin y Goodyear, los que en conjunto presentaron un total de 107 instalaciones, las que presentan a 45 empresas adheridas al acuerdo. La CINC representa el 60% del mercado. Sobre el 95% del mercado corresponde a neumáticos importados, siendo Goodyear el único productor a nivel nacional.

En relación a las marcas asociadas a CINC existen 463 locales de venta, de un total de 667 a nivel nacional, las que representan el 18% de las ventas del mercado. Se estima que actualmente se comercializan entre 3 a 3,5 millones de unidades al año, destinados a vehículos livianos (2 millones, 68%), vehículos de transporte público (250.000, 7%) y vehículos de carga (750.000, 25%). En la zona centro del país se comercializa una cantidad cercana al 77% de los neumáticos a nivel nacional.

Se consideran los siguientes factores de recambio: Vehículos livianos: 50.000 km o cada 3 a 4 años; Vehículos de carga: 70.000 a 75.000 km o 2 neumáticos/año. Vehículos de transporte público: 2 neumáticos/año.

El mercado crece 4% anuales. Para 2015 se consideran 3,7 millones de neumáticos y 66.000 toneladas de NFU.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En el marco del APL, el promedio de NFU generados por instalación era del orden de 150 a 170 unidades/mes. Un alto número de instalaciones (sobre 70%) gestionaba el retiro de éstos a través de particulares no autorizados, indicando un 66% de destino incierto o desconocido.

Se considera un promedio de 9 m² por instalación para infraestructura para el acopio de neumáticos.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Al término del APL se contaba con más de 238 puntos de generación que participan activamente como puntos responsables en la gestión de NFU.

Se experimentó con centros de acopio y modelos logísticos de mayor distancia.

Costo de manejo: USD 50 / tonelada.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En la práctica, los NFU no presentan valor comercial, por lo que son acopiados o entregados para deshacerse de ellos, llegando a parar en muchos casos a vertederos ilegales o microbasurales. También se registra el uso de NFU en quemas para el control de heladas en la agricultura, lo que actualmente se encuentra prohibido.

En el país no existen sitios autorizados para la disposición final de NFU, pero si existen algunas alternativas autorizadas para su valorización. Goodyear estableció en plan de gestión de NFU junto a la Cementera Melón, invirtiendo en forma conjunta casi MMUSD 2 en el año 2004, a fin de incorporar como combustible alternativo los NFU.

RESUMEN DE ESTUDIO

Al año 2008, sólo un 4,7% de los NFU se destinaba a valorización energética (cerca de 2.400 toneladas), un 9,5% se enviaba a relleno sanitario para taludes o se usaba en infraestructura y un 84,7% poseía un destino desconocido.

El costo de enviar a cementera a valorización bordea los \$83.000/ton.

Producto de las actividades del APL el año 2010 se recuperó y valorizó en Polambiente un total de 3.800 toneladas de NFU, 5.000 toneladas el 2011 y 5.700 toneladas el 2012. A lo anterior se debe sumar cerca de 3.000 a 3.500 toneladas anuales que se destinan a Cemento Melón. El 88% proviene de la RM. Los costos de eliminación (transporte) son de \$25.000/ton.

Tabla 5-7 Costos de transporte y recepción en plantas de valorización

Concepto	Polambiente (\$/ton)	Cementos Melón (\$/ton)
Recolección	25.000	25.000
Transporte a Planta	0	18.000
Costo de Recepción	0	40.000
Costo total	25.000	83.000
Ahorro por tonelada (\$/ton)	58.000	

Polambiente es la primera planta de tratamiento de NFU en Chile mediante trituración a fin de separar las partes del neumático en textil, acero y cauchos. La planta fue inaugurada en Lampa en septiembre de 2010, con una inversión total de MMUSD 5. La capacidad es de 6.500 toneladas/año. Se estima que los costos de operación son de alrededor de USD 190/tonelada.

Menciona planta de la empresa ENAT, en la RM, que empezó a operar en 2011. Posee una planta para triturar entre 800 y 1000 ton/año de NFU, los cuales posteriormente transforma en productos moldeados de mayor valor agregado.

Cuenta con software de programar rutas y que informa sobre la capacidad de acopio de cada punto de generación (al parecer aplicación android y/o iPhone). El sistema incluso advierte al valorizador la llegada del camión con NFU. Para finales de 2013 se esperaba contar con la versión 3.0 del software.

DATOS DE CONTACTO

Documento contiene el total de las 107 instalaciones participantes con persona de contacto y dirección. Pero carece de Fono y Correo electrónico.

Empresas recauchadoras son dos:

Promotora de Neumáticos S.A. (Pronsa), Av. El Trabajo 2703, Independencia, Encargado: Marcelo González

SKC Servicios Automotrices, Panamericana Norte Km 15,5, Lampa, Encargado: Octavio Rojas



RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Acuerdo de Producción Limpia – Prevención y Valorización de Neumáticos Fuera de Uso				
AUTOR	Consejo Nacional de Producción Limpia / Cámara de la Industria del Neumático de Chile AG				
MANDANTE					
VERSIÓN					
FECHA	12 Agosto 2009	PAGINAS	23	ANEXOS	1-2
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 23 páginas contiene todos los anexos.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

APL aplica a todos aquellos NFU con diámetro menor o igual a 1.200 mm y un peso hasta 100 kg, y que se generen en las regiones RM, V y VI.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En Chile se generan un poco menos de 3 millones de NFU cada año, cantidad equivalente a unos 42.000 toneladas de residuo. De estos 2,5 millones de NFU provienen de vehículos livianos (22.000 toneladas), 85 mil de transporte público (4.000 toneladas), 300 mil neumáticos de vehículos de carga (14.000 toneladas); y 3 mil de vehículos agrícolas (300 toneladas). Se estima una generación de neumáticos desechados por la industria minera de alrededor de 12.0000 toneladas.

Meta N°6 – Acción 6.1: CINC elaborará una metodología para estimar la cantidad de NFU que el país genera anualmente.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Meta N°6 – Acción 6.2: CINC implementará un sistema de información pública de manejo de NFU, que incluirá todas las etapas del sistema de gestión, desde su recepción hasta su valorización. (en plataforma web de CINC)

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

2.000 toneladas se destinan a la coincineración en hornos cementeros como combustible alternativo, otras 1.500 toneladas a usos tales como estabilización de laderas de rellenos sanitarios y uso agrícola. El 90% tiene un destino desconocido.

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto.

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Diagnóstico Fabricación, Importación y Distribución de Neumáticos y Manejo de Neumáticos Fuera de Uso				
AUTOR	C y V Medioambiente Ltda.				
MANDANTE	GTZ / CONAMA				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Diciembre 2008	PAGINAS	122	ANEXOS	1-6
AUTOR DE RESUMEN	Natalia Muñoz / Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 122 páginas contiene ningún anexo. Podrían ser interesantes: Anexo 2 Listado de empresas relacionadas al sector, específicamente Anexo 2.1 y 2.4, y Anexo 5 Listado de contactos específicos realizados.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

240 empresas abastecen neumáticos al mercado chileno, que se comercializan a través de unos 500 locales a lo largo del país. El estudio presenta al menos una cobertura del 70% de las empresas que abastecen neumáticos regularmente y un 60% de los locales de distribución. Las cuatro empresas que constituyen la Cámara de la Industria del Neumático de Chile A.G. representan sobre un 50% de las ventas del sector. Son aproximadamente 100 empresas que importan más de 400 unidades al año. La CINC identificó un total de 667 puntos o locales de venta a nivel nacional, equivalentes a 308 empresas distribuidoras.

Hay una sola fábrica de neumáticos en Chile, ubicada en Maipú, de Goodyear de Chile, la cual abastece una parte importante del mercado nacional y exporta cerca del 80% de su producción.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En Chile se generan cerca de 2,7 millones de NFU (del tipo neumáticos de auto, camioneta, buses y camiones, hasta aro 24) cada año, cantidad equivalente a unos 46.000 toneladas de residuo. Generación per cápita: 0,18 NFU/hab/a.

• Cantidad anual de NFU generados /tipo de neumático (base 2007)

Tipología	Recambio inicial	Recauchaje	NFU
vehículo liviano	1.992.420	0	1.992.420
vehículo transporte público	213.428	42.686	170.742
vehículo de carga	741.958	259.685	482.271
Total	2.947.804	302.370	2.645.434

Tipología	Recambio inicial	Recauchaje	NFU
vehículo liviano	18.537	0	18.537
vehículo transporte público	9.743	1.949	7.794
vehículo de carga	33.870	11.855	22.016
Total	60.150	13.803	46.347

Tabla 2.10 Estimación de la variación histórica de neumáticos de recambio

Año	vehículos livianos (particulares y comerciales)		Transporte público			Transporte de carga			Total NFU		
	total neumáticos	NFU	total neumáticos	Recambio inicial	Recauchaje	NFU	total neumáticos	Recambio inicial		Recauchaje	NFU
2002	7.541.864	1.568.373	325.936	175.020	35.094	140.018	1.145.369	632.928	221.525	411.403	2.119.792
2003	7.983.095	1.596.811	334.594	178.320	35.664	142.696	1.122.554	619.992	216.997	402.995	2.142.262
2004	8.367.904	1.673.581	350.708	186.448	37.290	149.158	1.160.080	642.676	225.007	417.669	2.240.608
2005	8.901.156	1.786.231	375.310	199.204	39.841	159.763	1.218.414	671.164	234.907	436.257	2.376.291
2006	9.439.732	1.897.946	395.454	206.124	41.225	164.899	1.287.182	688.312	244.419	453.903	2.506.748
2007	9.962.100	1.992.420	400.364	213.428	42.686	170.742	1.350.288	741.958	259.685	482.271	2.645.434

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 2. 11 Estimación total de NFU (año 2002 - 2007)

Año	Total Neumáticos en uso	Total Neumáticos Recambio	Recuchaje (número)	Recuchaje (ton)	% recuchaje (ton)	% recuchaje (unidades)	NFU final	ton/año NFU
2002	8.313.168	2.376.321	256.529	11.711	23,5%	10,80%	2.119.792	36.190
2003	8.440.204	2.394.923	252.661	11.534	23,2%	10,55%	2.142.262	36.161
2004	8.878.682	2.502.905	262.296	11.974	23,1%	10,48%	2.240.608	39.776
2005	10.484.880	2.651.099	274.048	12.547	23,0%	10,37%	2.376.251	41.894
2006	11.092.348	2.792.382	285.634	13.039	22,9%	10,27%	2.506.748	43.918
2007	11.712.712	2.947.804	302.370	13.803	22,9%	10,26%	2.645.434	46.347

Pesos: Vehículos livianos: 8,3 kg/NFU, Vehículos de transporte público y carga: 45,7 kg/NFU

Tabla 2.11A Estimación total de NFU por región

Región	Total Neumáticos en uso	Total Neumáticos Recambio	Recuchaje (número)	Recuchaje (ton)	% Recuchaje (Ton)	NFU final	ton/año NFU	Distribución regional NFU
XV de Antofagasta	173.702	43.238	4.378	333	33,2%	2.119.792	36.190	1,45%
I de Tarapacá	304.810	74.958	7.290	688	38,0%	2.142.262	36.161	2,42%
II de Antofagasta	453.956	119.908	15.071	485	18,1%	2.240.608	39.776	4,37%
III de Atacama	227.274	65.186	10.814	531	29,7%	2.376.251	41.894	2,65%
IV de Coquimbo	424.478	108.330	11.635	1.255	42,0%	2.506.748	43.918	3,74%
V de Valparaíso	1.199.470	295.774	27.482	1.028	16,0%	2.645.434	46.347	9,83%
Metropolitana de Santiago	4.904.822	1.171.802	93.487	1.215	8,6%	-	-	36,09%
VI de O'Higgins	642.122	174.114	22.471	1.829	36,6%	38.660	671	6,71%
VII del Maule	716.662	194.242	26.612	682	16,9%	87.588	1.121	7,35%
VIII del Bío-Bío	1.245.980	328.599	40.061	720	11,4%	104.636	2.048	12,03%
IX de La Araucanía	482.278	128.856	14.945	110	4,9%	54.552	1.257	4,63%
XIV de Los Ríos	192.052	50.738	6.228	178	17,1%	96.695	1.736	1,64%
X de Los Lagos	484.806	129.422	15.769	4.265	65,6%	289.290	4.530	4,80%
XI Aysén	70.884	18.155	2.411	284	46,1%	1.378.305	18.555	0,71%
XII Magallanes y Antártica	179.346	43.601	3.908	200	23,9%	151.643	3.134	1,38%

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Para el caso de personas naturales, al momento de realizar el recambio, normalmente las distribuidoras reciben los NFU generados.

Municipios

Algunos municipios han desarrollado campañas de recolección parciales, es el caso por ejemplo de la campaña desarrollada entre los años 2004 y 2006 por Goodyear, CONAMA y Lafarge junto a algunas comunas de la RM (ver puntos 2.4.6 y 2.4.7).

Actualmente en la comuna de La Pintana se está llevando a cabo un proyecto de reciclaje de neumáticos enteros de automóviles, para la fabricación de jardineras y casas tipo taller, con lo cual, se indica, ya se han reutilizado más de 10.000 neumáticos. También el proyecto tiene proyectado contar a futuro con equipos de trituración de neumáticos para obtención de material granulado. También la Municipalidad de Viña del Mar ha iniciado una campaña de recolección a fin de destinar los NFU recuperados a coincineración en Lafarge.

En cuanto a la VIII Región, que corresponde a una de las regiones de mayor generación de NFU del país, en las ciudades más importantes (Concepción y Talcahuano), éstos se acumulan en vertederos. No obstante en algunas comunas menores (por ejemplo, Tomé, Arauco y Penco) se ha propiciado su reuso en barreras en las playas, barreras de estacionamiento y plazas de juegos, entre otros; señalándose incluso, que es limitada la cantidad de NFU generada en sus comunas, para todos los usos municipales que se podrían desarrollar.

Actualmente existe en operación un sitio de acopio de NFU en la comuna de La Pintana, de propiedad de la empresa Energías Naturales, donde se reciben NFU diámetro hasta 1,2 metros, a un costo de \$35/kg, los cuales se envían a otro terreno de propiedad de la empresa en San Antonio, donde se proyecta construir una planta de trituración mecánica.

RESUMEN DE ESTUDIO

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Condiciones actuales de manejo de NFU en Chile

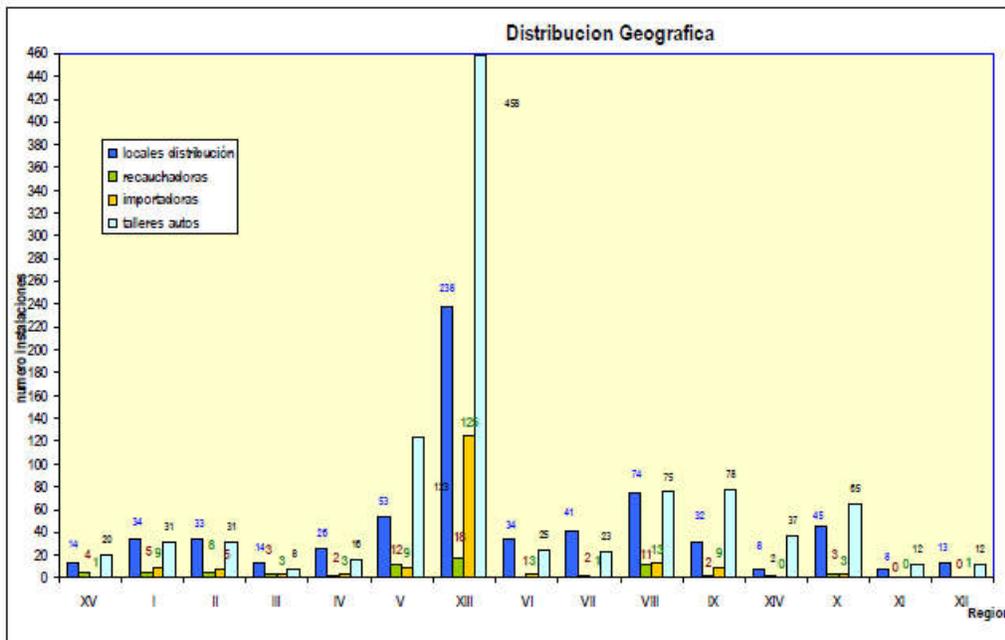
Condiciones actuales de manejo	Toneladas/año (base 2007)	Porcentaje respecto a total NFU actuales
Recambio inicial (total)	80.150	-
Recauchaje	13.803	-
NFU actuales	46.347	100
Coincineración	2.244	4,8 %
Uso en rellenos sanitarios	3.000	6,5 %
Uso agrícola, infraestructura y municipal (estimado)	2.000	4,3 %
Vertido "desconocido"	39.103	84,4 %

Se realizó una estimación de la cantidad de neumáticos desechados por la industria minera, estableciéndose un valor de alrededor de 12.000 toneladas anuales.

El estudio identificó un total de 70 locales de recauchaje para neumáticos de camiones y buses. De estas sólo 12 están certificadas. La mayoría de las empresas son de tamaño pequeño y mediano. El recauchaje se puede realizar en promedio dos veces.

Tabla 2.3 Distribución de empresas de recauchaje

Región	recauchadoras
XV	4
I	5
II	5
III	3
IV	2
V	12
XII	13
VI	1
VII	2
VIII	11
IX	2
XIV	2
X	3
XI	0
XIII	0
Total general	70



RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 2.28 Proyectos relacionados a la gestión de NFU

EMPRESA	ESTADO	UBICACIÓN PROYECTO	TECNOLOGIA	TIPO DE PRODUCTO A COMERCIALIZAR	CONSUMO DE MATERIA PRIMA
Cemento Melón (Lafarge)	Operando	La Calera	Coincineración	valorización energética	30.000 unidades por semana (capacidad máxima 1.500.000 unidades/año)
Sensei Ambiente S.A	Proyecto (Aprobado por SEIA 2007) Operación estimada desde el 2009 Inversión 4,3 MMUS\$	Chuquicamata	Trituración Húmeda (agua a presión)	Caucho triturado, acero y telas desde OTR	112 Unid. OTR mensual
Energías Naturales Ltda.	Proyecto (Aprobado por SEIA 2007) Operando sólo almacenamiento Inversión 4 MM US\$	Almacenamiento (Santiago) Planta San Antonio	Trituración mecánica	Caucho triturado, acero y tela	620.000 Unid./año 16.600 ton/año. veh. Liviano hasta camiones)
POLA Inversiones	Proyecto en conversaciones Inversión 4 MM US\$	Lampa (RM)	centro de acopio y planta de trituración mecánica y planta moldeado	Caucho triturado, acero y tela. Productos moldeados (pisos, pasto sintético, palmetas)	9000 a 12.000 toneladas/año de NFU (veh. Liviano hasta camiones)
Refimin Servicios Industriales Ltda.	Proyecto (Aprobado por SEIA 2007) inversión 2.5 MM US\$	II Región (Iquique a Copiapó)	Recauchaje, Trituración mecánica	Gestión integral de OTR Caucho triturado, acero y tela	3 ton/hr OTR (aprox. 7200 ton/año)
Inversiones Santa Marta Ltda.	Proyecto (Aprobado por SEIA 2006) Inversión 1,25 MM US\$	II Región	Sólo manejo, acopio y transporte NFU	Gestión de NFU OTR (clasificación, transporte, almacenamiento y despacho de neumáticos usados al exterior)	Proyecto no indica capacidad
Recycling Tech Ltda.	Proyecto (Desistido 2007) Inversión 5,5 MM US\$	Llay-Llay, V Región	Termólisis	Oxido de Zinc, Oxido de Calcio, negro de humo	15.000 Ton/año
South Pacific Recycling Latin America	Proyecto presentado a SEIA (Desistido 2007)	Santiago - Curico	Trituración Mecánica	Productos para utilización en carreteras y caminos.	4600 a 9000 Ton/Año
Valcan Inversiones	Proyecto (Interés)	No definido	Trituración criogénica	Gestión integral NFU	Sin información
Comercializador a y exportadora OTR Tire Chile Ltda.	Proyecto presentado a SEIA (Desistido 2007)	II Región	Sólo manejo, acopio y transporte NFU	Gestión de NFU (clasificación, transporte, almacenamiento y despacho de neumáticos usados al exterior)	Proyecto no indica capacidad

De los diez, solamente está operativo Lafarge. Lo anterior desde el año 2003, donde se alimentan NFU enteros (hasta aro 24) como combustible alternativo en el horno N°9 de la planta industrial ubicada en La Calera.

En Coactiva-Polpaico se recibe y procesan restos de caucho y similares de tamaño menor, el sistema existente no permite alimentar NFU enteros. Cementos BioBio no reciben NFU.

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto.

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Diagnóstico Producción, Importación y Distribución y el Manejo de los Residuos de Pilas				
AUTOR	C y V Medioambiente Ltda.				
MANDANTE	Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Diciembre 2011	PAGINAS	119	ANEXOS	A Anexos 1-5
AUTOR DE RESUMEN	Natalia Muñoz / Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 119 páginas no contiene los Anexos 1-5 a que hace referencia en el texto. Tampoco son incluidos en el índice del documento. Específicamente el Anexo 4 que contendría información acerca de gestores de los residuos.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No hay producción nacional de pilas. Para el periodo 2009-2010, el estudio identificó sobre 260 empresas importadoras, de las cuales sólo 14 concentran el 91% del total de pilas ingresadas al país (en unidades), y de ellas sólo cinco cubren más del 76%. 13 marcas cubren sobre un 87% del mercado de importación, principalmente de tecnología dióxido de magnesio y cinc-aire.

En 2010 se comercializaron 163 millones de unidades de pilas primarias y 1,7 millones de unidades de pilas secundarias (recargables). El consumo per cápita por tipología son aproximadamente seis unidades de pilas alcalinas o de dióxido de magnesio y 2,5 unidades de pilas de tecnología cinc carbono. Ambas representen en conjunto un 88% del total consumido.

Pilas Primarias	9,54 unidades/hab.- año
Dióxido de Mn	6,03 unidades/hab.- año
Cinc carbono	2,49 unidades/hab.- año
Litio	0,19 unidades/hab.- año
Cinc-Aire	0,23 unidades/hab.- año
Oxido de Hg	0,00076 unidades/hab.- año
Oxido de Ag	0,18 unidades/hab.- año
Las demás	0,42 unidades/hab.- año
Pilas Secundarias	0,1 unidades/hab.- año
Acumulador NI CD	0,066 unidades/hab.- año
Acumulador NI MH	0,028 unidades/hab.- año
Acumulador Ión LI	0,006 unidades/hab.- año

La tasa de crecimiento del consumo es de aprox. 2%. El estudio estima poco más de 3.200 puntos de venta en grandes tiendas, estaciones de servicio, grandes supermercados, farmacias y tiendas de electrónica. A esto se agregaría el comercio detallista, con 36.000 almacenes, que podrían vender pilas.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

- Cantidad anual de residuos generados por tipología (base año 2010).

	Unidades	Toneladas	Porcentaje en peso
Total Residuos Pilas	164.672.518	4.337,69	100%
Total primarias	163.024.444	4.280,00	98,7%
Dióxido de Mn	103.149.213	3.589,53	83,87%
Cinc carbono	42.489.986	561,46	13,12%
Litio	3.266.840	43,12	1,01%
Cinc-Aire	3.896.748	7,79	0,18%
Oxido de Hg	13.021	0,026	0,001%
Oxido de Ag	3.002.053	6,004	0,14%
Las demás	7.206.583	72,07	1,68%
Total secundarias	1.648.074	57,69	1,3%
Acumulador NI CD	1.378.099	24,81	43,00%
Acumulador NI MH	241.361	4,31	7,48%
Acumulador Ión LI	28.614	28,57	49,52%

Para el año 2016, los autores estiman una generación de 5.575 toneladas al año.



RESUMEN DE ESTUDIO

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En Chile no se ha implementado un sistema de gestión de pilas y acumuladores. Sin embargo, existen algunas iniciativas como programas municipales y/o campañas de algunas organizaciones y empresas privadas, y además las pilas se manejan como residuos peligrosos dentro de los sistemas de gestión de residuos de las industrias. Las iniciativas actuales aportan en forma marginal a reducir el flujo de estos residuos. Las iniciativas de recuperación se orientan sólo a una eliminación adecuada en rellenos de seguridad, previo tratamiento de inertización o estabilización, ya que no existen alternativas de reciclaje en Chile.

Empresas que reciben pilas en forma indirecta (dentro de equipos):

- Degraf (RM)
- Recicla (RM)
- ChileRecicla (VIII)

Campañas de recolección conocidas y operativas al año 2011 incluyen las siguientes municipalidades:

- Santiago
- Vitacura
- Las Condes
- Viña del Mar
- Quilpué
- Coronel
- Talcahuano.

Además las siguientes empresas:

- Chilectra: Iniciativa “Ponte las Pilas, trae tus pilas”. Cuenta con contenedores ubicados en todas las oficinas comerciales de la compañía.
- Frontel-Seremi MA IX Región: En centros de pago de Temuco, Nueva Imperial, Victoria, Angol y Traiguén
- Representante Mattel Arica
- Fundación Pagagonia Sur
- Centro Alumnos Ingeniería Civil Ambiental Universidad Playa Ancha
- Universidad San Sebastián de Osorno.

El estudio consigna que a la fecha, las empresas importadoras o distribuidoras han realizado iniciativas de recolección y recuperación.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Las iniciativas de recuperación se orientan sólo a una eliminación adecuada en rellenos de seguridad, previo tratamiento de inertización o estabilización, ya que no existen alternativas de reciclaje en Chile. El estudio indica que la cantidad de pilas que llegan a rellenos de seguridad no supera las dos toneladas anuales, lo que equivale al 0,05% del total generado, que llegaría a tres empresas de eliminación:

- Hidronor (RM)
- Copiulemu (VIII)
- Hera Ecobio (VIII)

DATOS DE CONTACTO

El estudio no contiene datos de contacto de gestores de residuos.

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Evaluación de los Impactos Ambientales, Sociales y Económicos de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile aplicada a Pilas y Acumuladores				
AUTOR	Amphos 21				
MANDANTE	Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN	Informe Final v.2				
FECHA	22 Diciembre 2014	PAGINAS	131	ANEXOS	Anexos 1-6
AUTOR DE RESUMEN	Natalia Muñoz / Gerhard Schleenstein / Pierina Mirone				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 131 páginas contiene todos los anexos.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No hay producción nacional de pilas. Para el periodo 2009-2013, el estudio indica que los datos son del mismo rango que aquellos reportados por CyV (2011). Para 2013 se tienen aprox. 150 millones de unidades. La estimación para 2016 es de aproximadamente 160 millones de unidades.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Sin mayor información o estimaciones, a parte de la comercialización.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

HIDRONOR cuenta con centros de acopio transitorio en la II y VIII Región.

Tabla 8: Volumen de pilas (Kg) recogidas y gestionadas por la Municipalidad de las Condes.

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Volumen (Kg)	1.370	440	4.500	6.594	5.480	12.029	8.446	11.090

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Costo por la recepción en planta y gestión en HIDRONOR: UF10/tonelada.

Tabla 7: Volúmen total (Kg) de pilas gestionadas por la empresa Hidronor en el periodo 2009-actual.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
V pilas (Kg) gestionado en Hidronor	29.953	34.273	47.401	30.496	72.303	3.111 ²⁷
V total (Kg)						217.537

Con ese dato se estima que el 4% llegará a rellenos de seguridad.

Existen otros gestores intermedios en el caso de pilas y acumuladores, como puede ser el caso de Degraf, quien recoge dichos productos para posteriormente transportarlos a plantas de disposición final. Como ejemplo, Degraf gestionó 16,5 tn toneladas de pilas y baterías alcalinas en el periodo 2011-2013 (6,5 tn en 2011; 5,5 tn en 2012; 4,53 en 2013).²⁸

DATOS DE CONTACTO

El estudio su Anexo 1 contiene datos de contacto (correo electrónico) de gestores de residuos.

- Municipales: Las Condes, Vitacura, Santiago
- Gestores: Degraf, Recycla, Hidronor, Bravo Energy
- Importadores: Adelco

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Diagnóstico Producción, Importación y Distribución de Productos Electrónicos y Manejo de los Equipos Fuera de Uso				
AUTOR	C y V Medioambiente Ltda.				
MANDANTE	GTZ / CONAMA				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Junio 2009	PAGINAS	135	ANEXOS	1-6
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 135 páginas contiene ningún anexo. Podrían ser interesantes: Anexo 2 Bases de datos, específicamente Anexos 2D Puntos de venta, 2G Empresas de recolección o reciclaje electrónicos y Anexo 6 Contactos realizados.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

El estudio presenta al menos una cobertura de 70% de las empresas importadoras de equipos electrónicos. Para ello se generará una base de datos que considera Nombre, RUT, Dirección, Representatividad sectorial.

Asociaciones gremiales:

- ACTI: Asociación Chilena de Empresas de Tecnología de Información A.G. que representa el 95% de la actividad empresarial del sector
- ATELMO: Asociación Chilena de Telefonía Móvil A.G., que representa el 99% de las ventas del sector.

En los sectores celulares y computadores, son alrededor de 10 empresas en cada sector que concentran más del 90% de las importaciones.

Se identificó un total de 640 puntos de venta para computadores y equipos relacionados a nivel nacional (442 tiendas especializadas en computación y 198 tiendas de retail) y en el caso de celulares se contabilizaron 384 puntos de venta (169 tiendas de operadores de telefonía móvil y 215 tiendas de retail).

Tabla 2.2 Distribución de puntos de venta de computadores/periféricos y celulares

REGIÓN	Celulares								Computadores y periféricos			
	Clase	Estab. pta.	Mostrar	Neutral	total operadores	Retail	Total general	Porcentaje	Retail	tiendas especializadas	Total general	Porcentaje
XV Región	1	1	1	-	3	1	4	1,04%	2	0	2	0%
I Región	1	1	1	-	3	6	9	2,34%	3	1	4	0,94%
II Región	2	3	2	-	7	13	20	5,21%	14	7	21	3,28%
III Región	1	2	2	-	5	6	11	2,86%	5	2	7	1,08%
IV Región	1	4	2	-	7	16	26	6,77%	11	4	15	2,34%
V Región	2	7	8	-	17	21	38	9,90%	20	16	36	5,63%
XIII Región	14	19	17	1	51	64	115	29,95%	76	363	439	68,07%
VI Región	1	3	3	-	7	10	20	5,21%	6	3	9	1,39%
VII Región	1	7	4	-	12	22	34	8,85%	18	10	28	4,39%
VIII Región	4	6	6	-	16	26	42	10,94%	18	16	34	5,31%
IX Región	1	6	5	-	12	5	17	4,43%	6	7	13	2,04%
XIV Región	1	1	1	-	3	6	9	2,34%	5	1	6	0,94%
X Región	2	9	6	-	14	9	23	5,98%	8	7	15	2,34%
XI Región	1	2	1	-	4	1	5	1,30%	1	0	1	0,16%
XII Región	1	2	-	-	3	3	6	1,56%	2	5	7	1,08%
Total general	33	69	61	1	169	215	384	100,00%	198	442	640	100%

El estudio identificó además a 160 empresas de servicios técnicos para celulares y 220 para equipos de computación.

Factores de uso promedio:

- PC: 4 a 6 años
- Monitores: 6 años
- Celulares: 2 años

Ventas estimadas para el año 2014

RESUMEN DE ESTUDIO

- PC: 1 millón, peso promedio 6 kg
- Laptop: 1,2 millones, peso promedio 2 kg
- Impresoras: 1,4 millones, peso promedio 3 kg
- Monitores: 1 millón, peso promedio 4 kg
- Celulares: 8,4 millones, peso promedio 0,1 kg
- Teclados: 1,6 millones, peso promedio 0,3 kg

Dos tercios compran personas naturales, un tercio las empresas e instituciones públicas.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Datos preliminares indican que en Chile se desechan cerca de 3 millones de celulares y 500 mil PC al año, con una tasa de crecimiento de 10% anual, llegando en 2020 a 1,7 millones de PC y equipos electrónicos que se convertirán en desechos. Sin embargo, sólo se reciclaría el 1% de estos.

En términos de peso se pasarán de 7.000 toneladas/año en el 2007 a 20.000 toneladas en el 2020, con una tasa de crecimiento del 10% anual. Para el año 2016 se estima la siguiente generación de residuos:

- PC y Laptop: 5.238 ton
- Monitores: 4.711 ton
- Impresoras: 2.574 ton
- Celulares: 841 ton

El informe indica una generación per-cápita de 0,45 kg/hab/a.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Se detectó un total de 22 empresas relacionadas en mayor o menor grado al reciclaje de equipos electrónicos, todos salvo una en la RM. El estudio indica un mercado informal importante, que usa el residuo como una fuente de recursos y tiene su mercado en el negocio de la chatarra metálica o los compradores de plásticos.

El informe consigna que las empresas importadores de equipos computacionales y de telefonía móvil han iniciado o están en proceso de iniciar programas voluntarios de recolección y almacenamiento de RAEE. Algunos operadores de telefonía móvil mantienen campañas de recolección en sus locales. Un importante flujo de equipos computacionales va desde instituciones públicas a donaciones en entidades como Chilenter, el Comité para la Democratización Informática - CDI, o InterConnection Chile para su recuperación social.

Residuo	Generados (base2008)		Recuperados		Reciclados		Disposición final		
	ton	unidades	ton	unidades	ton	unidades	ton	unidades	% en peso
computadores	1.775	316000	150	25.000	266	44.375	1.359	246.625	76,55%
monitores	4.514	386000	250	25.000	497	49.654	3.767	311.346	83,46%
impresoras	640	213000			38	12.800	602	200.200	94,00%
celulares	565	5.648.000	14	140.000	11	112.000	540	5.396.000	95,54%
Otros	180	963000			6	32.000	174	931.000	96,44%
total	7.674	7.526.000	414	190000	819	250829	6.441	7.085.171	83,94%

Residuo	Disposición final	relleno seguridad (*)	otros destinos (relleno sanitario /vertederos)	
	ton	ton	ton	% en peso
computadores	1.359	27	1.332	75,05%
monitores	3.767	50	3.718	82,36%
impresoras	602	4	598	93,40%
celulares	540	1	539	95,34%
Otros	174	1	173	96,09%
total	6.441	82	6.359	82,87%

(*) Estimado desde el volumen reciclado

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 2.28 Empresas o Proyectos relacionadas a la gestión de Residuos electrónicos

EMPRESA	ESTADO	UBICACIÓN PROYECTO	TECNOLOGIA	TIPO DE PRODUCTO A COMERCIALIZAR	CAPACIDAD
DEGRAF (Rc)	Operando RCA aprobada, con permisos sanitarios para Res. Peligrosos y no peligrosos	RM	Separación componentes computación y celulares	Residuos no peligrosos, residuos peligrosos se envían a disposición final	Máximo 60 ton/mes (nueva planta en operación)
COMEC (Rc)	Operando, con permiso sanitario para residuos no peligrosos	RM	Separación componentes computación y celulares	Residuos no peligrosos	Total 95 ton
RECYCLA (Rc)	Operando DIA 2008 en evaluación para obtención RCA	RM	Separación componentes computación y celulares	Residuos no peligrosos, disposición final residuos peligrosos Exportación no peligrosos	60 ton/mes, proyecto nuevo en evaluación expandirá capacidad a 4000 ton/año
RIMCHI (Rc)	DIA en evaluación SEIA (desde enero 2009)	RM	Recuperación cables, aparatos de telefonía	Almacenamiento de cables, teléfonos y sus accesorios, tarjetas electrónicas, entre otros exportación	10 ton/mes proyectadas para el total de residuos
CHILE RECICLA (Rc)	Está por iniciar operaciones, en proceso de obtención de permisos	VIII Región	Separación componentes computación y celulares	Residuos no peligrosos, disposición final residuos peligrosos	Proyecta 4 a 6 ton/mes para primer año operación
CODEC (Rc)	Operando, en proceso de obtención de permisos	RM	Separación componentes computación y celulares	Residuos no peligrosos, disposición final residuos peligrosos	40 a 90 ton/año
RECICLEX (Rc)	Operando, en proceso de obtención de permisos	RM	Separación componentes computación y celulares	Residuos no peligrosos, disposición final residuos peligrosos Exportación no peligrosos	25 a 30 ton/año
DONATEL (R)	Operando como centro de acopio para celulares	RM	Clasificación sin separación de componentes	Exportación de celulares fuera de uso	Capacidad actual cerca de 70.000 unidades/año
ANOVO (R)	Operando como centro de acopio para celulares	RM	Clasificación sin separación de componentes	Exportación de celulares fuera de uso	Capacidad actual cerca de 70.000 unidades/año
PUNTO LIMPIO VITACURA (C Municipal)	Operando como centro de acopio	RM	Acopio temporal	Centro de de acopio de residuos domiciliarios, incluyendo electrónicos	5 ton /año

Rc: operaciones de reciclaje
R: operaciones de recuperación – acopio
C: centro acopio

La empresa DONATEL junto a ENTEL y Hogar de Cristo inició en octubre del 2007 el “Plan Gonzalo” a nivel nacional, para la recepción de celulares en desuso en locales Entel a lo largo del país. También se han incorporado Supermercados Lider, Cruz Verde, Ecope, Esso, Municipios, colegios. Esto permite que existan 900 puntos de recolección a lo largo del país, con una tasa promedio de recolección de 5.000 equipos/mes.

En Mayo de 2007 se inició una campaña de Movistar y Nokia y 71 puntos de recolección. Recolecta la empresa ANOVO.

Desde 2007 que Chilenter desarrollo campañas a nivel nacional, en conjunto con Falabella, de donación de equipos computacionales.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

El estudio indica que el reacondicionamiento social no tiene un impacto superior al 3% de los residuos electrónicos generados.

Tabla 2.27 Equipos recibidos y reacondicionados por Chilenter

Año	Recibidos	Reacondicionados	No Reutilizables	Porcentaje recuperación (en número)
2003	892	403	489	45%
2004	4.026	2.321	1.705	58%
2005	6.320	4.809	1.511	76%
2006	10.357	7.930	2.427	77%
2007	12.211	7.262	4.949	59%
2008	14.304	9.702	4.602	68%

Fuente: Fundación CHILENTER, 2009.

Se estima que el costo por computador reacondicionado es de alrededor de USD 130. Las instituciones no pagan por la obtención de los equipos.

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto.



RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Asesoría para la implantación de la responsabilidad extendida del productor en Chile. Sector de aparatos eléctricos y electrónicos				
AUTOR	My Global Lab Chile SPA				
MANDANTE	Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	08/09/2017	PAGINAS	412	ANEXOS	
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 412 páginas contiene todos los anexos.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No contiene información.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No contiene información.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No contiene información.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No contiene información.

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto.

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Estudio de Evaluación de Impacto Económicos, Ambientales y Sociales de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productos En Chile – Diagnóstico Residuos Electrónicos (RE)				
AUTOR	Ecolng				
MANDANTE	GTZ / CONAMA				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	22/02/2010	PAGINAS	21	ANEXOS	-
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	Informe se refiere solamente a Computadores (PC), sus accesorios, y a celulares. Es un documento muy resumido, parece ser un resumen ejecutivo. El documento con contiene Anexos, pero hace referencia a un Anexo “componente social”				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Durante el año 2008 se comercializaron aprox. 7,5 millones de unidades de estos equipos. Datos de organización y proyección de mercado, de acuerdo a estudio diagnóstico de C y V Medioambiente Ltda. (2009).

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Tabla 3
Residuos generados por tipo equipo electrónico (año 2008)

Tipología de residuo	Toneladas	Miles Unidades
Computadores	1.775	316
Monitores	4.514	386
Impresoras	640	213
Celulares	565	5.648
Otros	180	963
Total	7.674	7.526

Tabla 4
Cantidades y destinos de los equipos electrónicos en Chile (año 2008)

Residuo	Generados (base 2008)		Recuperación Social y Reacondicionados		Reciclados		Relleno seguridad (*)	Otros destinos desconocidos	
	ton	unidades	ton	unidades	ton	unidades	ton	ton	% en peso
Computadores	1.775	316.000	150	25.000	266	44.375	55,9	1.303	73,40%
Monitores	4.514	386.000	250	25.000	497	49.654	96,8	3.671	81,32%
Impresoras	640	213.000			38	12.800	9	593	92,59%
Celulares	565	5.648.000	14	140.000	11	112.000	1,5	538	95,27%
Otros	180	963.000			6	32.000	1,2	172	95,78%
Total	7.674	7.526.000	414	190.000	819	250.829	164,4	6.277	81,79%

(*) Datos de SIDREP y estimación declaración en papel. Fuente: Diagnostico Productos electrónicos, CONAMA 2009

Tabla 14
Estimación de Generación de Residuos Electrónicos (Unidades)

Año	CPU	Monitores	Impresoras	CPU + Monitores	Total
2008	316.000	386.000	213.000	718.000	931.000
2015	1.051.000	680.000	777.000	1.731.000	2.508.000
2020	1.738.000	840.000	1.180.000	2.597.000	3.777.000

Fuente: Elaboración propia

Tabla 15
Estimación de Generación de Residuos Electrónicos (Ton)

Año	CPU	Monitores	Impresoras	CPU + Monitores	Total
2008	1.775	4.514	640	6.290	7.109
2015	4.805	4.715	2.332	9.520	12.324
2020	6.969	4.858	3.540	11.827	16.050

Fuente: Elaboración propia

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 16
Estimación de Celulares de Baja por Obsolescencia (Unidades)

Año de baja	Total
2006	2.276.745
2007	2.822.504
2008	4.140.236
2009	4.860.950
2010	6.717.475
Total general	20.817.911

Fuente: Elaboración propia, según datos de SNA

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

- Tres empresas de reciclaje (desmantelamiento) con RCA (todas ubicadas en la RM)
 - Cuatro empresas de reciclaje con proceso de obtención de permisos (Tres en la RM una en la VIII).
 - Tres Rellenos de Seguridad
 - IV región: Organización UPASOL con fondos internacionales se encuentra desarrollando proceso de recuperación y almacenaje de computadores y partes para reparación y eventual reciclaje.
- Lo demás ya conocido del estudio C y V Medioambiente (2009).

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto.

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Evaluación de los Impactos Ambientales, Sociales y Económicos de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile aplicada a los Aparatos Eléctricos				
AUTOR	Amphos 21 Consulting Chile Ltda.				
MANDANTE	Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Febrero 2015	PAGINAS	190	ANEXOS	10
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento contiene todos los anexos.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En el mercado nacional de grandes y pequeños electrodomésticos predominan las importaciones, con un 95% del total del consumo aparente (año 2013). El 5% restante corresponden a ventas de electrodomésticos que son fabricados en Chile por ELECTROLUX (lavadoras, refrigeradores y lavavajillas de las marcas MADEMSA, SOMELA y FENSA). La variedad de marcas e importadores es elevada, se han identificado un total de 3.000 productos asociados a más de 250 marcas (año 2006).

Tabla 9. Consumo aparente anual de grandes y pequeños electrodomésticos en Chile durante el período 2004-2013.

Consumo aparente (Unidades)			
Año	Grandes electrodomésticos	Pequeños electrodomésticos	Grandes y pequeños electrodomésticos
2004	1.939.081	7.709.616	9.648.697
2005	2.543.338	10.863.405	13.406.742
2006	2.452.477	10.900.088	13.352.565
2007	3.081.576	10.929.871	14.011.447
2008	3.273.589	10.427.313	13.700.902
2009	2.319.472	8.657.581	10.977.053
2010	3.469.041	13.063.440	16.532.481
2011	3.771.582	13.902.711	17.674.293
2012	4.690.035	11.560.671	16.250.707
2013	5.305.451	12.941.181	18.246.632

Los principales distribuidores corresponden a grandes supermercados (1.300 locales), grandes tiendas (121 locales) y tiendas de mejoramiento del hogar (70 locales).

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Generación total de residuos de grandes y pequeños electrodomésticos y por habitante en 2015.

Grupo de aparatos	t/año	Kg/hab.
Aire acondicionado	3.155	0,19
Cocinas	23.709	1,43
Estufas	1.953	0,12
Grandes equipos refrigerantes	41.316	2,54
Hornos Microondas	8.299	0,51
Lavadoras, secadoras y lavavajillas	19.360	1,19
Ventiladores	2.535	0,15
Grandes electrodomésticos	100.327	6,16
Aspiradores, limpia tapices, entre otros	2.596	0,16
Aparatos para coser	3.766	0,23
Planchas tostadores y otros pequeños electrodomésticos	2.118	0,13
Aparatos de cuidado personal	851	0,05
Balanza	1.926	0,12
Relojes	1.400	0,08
Total pequeño electrodoméstico	12.658	0,78
Total	112.984	6,94

Fuente: elaboración propia a partir de datos de generación de residuos estimados y del INE.

El 62% de la generación de residuos de grandes y pequeños electrodomésticos se concentra en tres regiones: RM (45%), VIII (12%) y V (10%), ya que se estimó que el consumo por habitante de los electrodomésticos es el mismo en

RESUMEN DE ESTUDIO

todas las regiones.

Tabla 10. Peso medio y promedio de uso por tipo de aparato considerado en el estudio.

Aparato	Peso medio (Kg/unidad)	Promedio de uso. (años)
Aire acondicionado	30	10
Cocinas	60	10
Estufas	5	5
Grandes equipos refrigerantes	70	10
Hornos Microondas	15	5

Aparato	Peso medio (Kg/unidad)	Promedio de uso. (años)
Lavadoras, secadoras y lavavajillas	50	10
Ventiladores	2,89	3
Aspiradores, limpia tapices, entre otros	5	3
Aparatos para coser	15	3
Planchas tostadores y otros pequeños electrodomésticos	1,3	3
Aparatos de cuidado personal	0,35	3
Balanza	3	3
Relojes	0,230	3

Fuente: EMPA, 2009; UNEP, 2009, estimaciones de los autores a partir de entrevistas y consultas a las páginas web de productos.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Existen pocos puntos de recolección y pocos gestores que realicen el desarme y reciclen el producto. Las vías por las cuales se reciben los grandes y pequeños electrodomésticos para su desarme incluyen:

- Servicios técnicos. Existen iniciativas de recolección a partir de convenios (ej. LG, SONY, SAMSUNG), en caso de que el aparato esté todavía en garantía.
- Empresas privadas que contratan la gestión de electrodomésticos, entre otros tipos de residuos, a los gestores de residuos.
- Recolección en colegios y otros centros.
- ONG y fundaciones. Ej. Traperos de Emaus, que ofrecen el retiro de electrodomésticos sin costo.
- Puntos Limpios de las municipalidades (ej. Vitacura, Las Condes)

Un estudio interno de GERDAU AZA registró un total de 2.000 recicladores de base en la RM y en la V que proveen a esta empresa el metal férreo (chatarra).

Gestores intermediarios: RECYCLA, DEGRAF, MIDAS CHILE, CHILERECICLA, MARSIN-COMEC, Recicladores de Base.

- DEGRAF tiene planta en Quilicura. Recibe la mayoría de RAEE a partir de la recolección directamente a empresas. Capacidad de desarme de 60 toneladas/mes de RAEE y, de forma adicional, 20 toneladas/mes para equipos de refrigeración.
- RECYCLA tiene planta en Pudahuel con una capacidad de 4.000 ton/año. Exporta el Cobre y el Aluminio. Fierro va a GERDAU AZA y Plásticos a REINDA (www.reinda.cl)
- MIDAS: Tiene plantas en la RM (Lampa con capacidad de 150 toneladas/año cuenta con propia fundiciones de metales no ferrosos), III y VII.
- CHILERECICLA: Gestor de electrodomésticos que posee planta de desarme de RAEE en Chillan (VIII), con una capacidad de 1.000 ton/año
- MARSIN-COMEC: Se dedica a reciclaje de metales. Los RAEE no son su principal negocio. Dispone de una planta principal en Maipú.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

De acuerdo a los datos que el estudio recopiló en municipalidades y la información entregada por los gestores de

RESUMEN DE ESTUDIO

RAEE, en 2013 se han recuperado y gestionado aproximadamente 1.600 toneladas de RAEE, representando el 1,4% de los residuos.

En relación a la informalidad del sector, es difícil de estimar con garantías el mercado nacional de recicladores de grandes y pequeños electrodomésticos. No obstante, se recalcó que la cantidad de recicladores informales es elevada. El estudio recalca un vacío en cuanto a la información desglosada por tipo de RAEE disponible.

El estudio estima la capacidad actual de tratamiento de residuos de electrodomésticos en 3.292 toneladas/a.

El estudio ha estimado que el costos de gestión de reciclaje se encuentra entre 30-41 UF/tonelada más costos de transporte, que se estiman entre 0.25 a 0.7 UF/tonelada.

Los materiales recuperados a partir del desarme de los grandes y pequeños electrodomésticos tienen el siguiente destino:

- Metal férnico:
 - GERDAU AZA,
 - ELECMETAL (www.me-elecmetal.com/es/), dispone de instalaciones para la fundición de acero en Colina (capacidad de almacenamiento de 3.043 ton y consumo de 1.138 toneladas/mes) y Rancagua (consumo de hasta 24.590 toneladas/año)
 - CEMBRASS: Produce productos de latón. Ubicada en Quilicura con consumo de 280 toneladas/mes
 - PROACER (www.proacer.cl), fabrica bolas de acero a partir de chatarra. Planta ubicada en Til Til con capacidad de 60.000 ton/año.
 - VULCO (es.weirminerals.com), Establecimiento ubicado en San Bernardo con consumo mensual de chatarra de 68 toneladas/mes
 - FUNDICIONBRITANIA (www.fundicionbritania.cl). Empresas que produce aceros al carbono.
 - FUNDACION DE ACEROS DE CHIE. Fundición de chatarra en San Bernardo.
- Cobre y Aluminio: Son recuperados por empresas de gestión intermedias como DEGRAF, CHILEREICLA, RECYCLA.
- Plástico: Son recuperados por empresas de gestión intermedias como: DEGRAF, CHILEREICLA, y RECYCLA (exportación) y empresas nacionales de reciclaje de plástico: GREENDOT, ENFAENA, GREENPLAST, TRADEPRO, BBC RECYCLING SYSTEMS, entre otras. Sin embargo, estos últimos en su gran mayoría reciben envases de plástico.

En cuanto a datos de la disposición final de RAEE, se han reportado las siguientes cantidades de materiales identificados como materiales eléctricos en rellenos de seguridad

Tabla 17. Material y costo dispuesto en relleno de seguridad como material eléctrico

Año	2009	2010	2011	2012	2013	2014
t/año	52	7	32	19	83	57
UF/año	520	70	320	190	830	570

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto (correos electrónicos) en el Anexo 1 (Municipalidades Las Condes, Vitacura, Santiago; Gestores: Degraf, Recycla, Hidronor, Chilereicla)

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Diagnóstico Producción, Importación y Distribución de Equipos de Informática y Comunicaciones, Aparatos Eléctricos y Alumbrado y el Manejo de los Productos Post-Consumo				
AUTOR	C y V Medioambiente Ltda.				
MANDANTE	Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Diciembre 2010	PAGINAS	155	ANEXOS	1-4
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento pdf de 155 páginas contiene ningún anexo. Podrían ser interesantes: Anexo 1 Detalles de empresas productoras/importadoras (puntos de venta) y su ubicación. Anexo 2 Servicios técnicos, Anexo 3 Empresas Gestores de Residuos				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Se identificaron 747 puntos de venta para aparatos de informática y comunicaciones a nivel nacional.

Tabla 3-3 Puntos de venta por región para aparatos de informática y comunicaciones:

Región	Calculadoras	Fax	Teléfonos Fijos o inalámbricos	Fotocopadoras
XV Región	7	7	7	8
I Región	36	31	31	31
II Región	42	42	42	42
III Región	26	26	26	30
IV Región	44	45	43	51
V Región	75	77	83	81
RM	256	261	293	283
VI Región	31	31	31	35
VII Región	50	50	50	60
VIII Región	64	65	66	73
IX Región	37	36	37	43
XIV Región	18	18	18	20
X Región	29	29	29	31
XI Región	6	6	6	7
XII Región	18	18	18	21
Total general	747	750	788	818

Fuente: Elaboración propia en base a datos comerciales

Asimismo, son alrededor de 800 para aparatos eléctricos de consumo:

Tabla 3-4 Puntos de venta por región para aparatos eléctricos de consumo

Región	Radios y equipos de audio	Televisores y Reproductores de imagen	Videocámaras	Amplificadores de Sonido	Instrumentos Musicales
XV Región	8	8	8	7	7
I Región	37	26	26	22	22
II Región	45	44	44	45	45
III Región	26	26	26	27	27
IV Región	44	44	44	44	47
V Región	75	75	75	80	80
RM	273	288	286	273	279
VI Región	35	35	33	33	33
VII Región	66	64	64	58	60
VIII Región	69	68	68	70	69
IX Región	37	37	37	39	41
XIV Región	19	19	19	18	20
X Región	34	32	30	31	32
XI Región	6	6	6	6	6
XII Región	20	19	19	20	20
Total general	795	781	785	773	768

Fuente: Elaboración propia en base a datos comerciales

Adicionalmente se identificaron 125 servicios técnicos para equipos electrónicos de informática y comunicación y 271 para aparatos eléctricos de consumo a nivel de todo el país.

Para lámparas se identificaron 1.250 puntos de venta a nivel nacional (grandes tiendas: 70 locales, Grandes supermercados: 926 locales, distribuidores directos: 253 puntos).

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 4-2 Puntos de venta de luminarias

Región	Retail	Distribuidores	total
XV Región	6	2	8
I Región	11	12	23
II Región	25	16	41
III Región	16	7	23
IV Región	33	14	47
V Región	96	25	121
RM	482	113	595
VI Región	33	4	37
VII Región	96	10	106
VIII Región	68	16	84
IX Región	40	6	46
XIV Región	25	3	28
X Región	46	12	58
XI Región	4	3	7
XII Región	15	10	25
Total general	996	253	1.249

Fuente: Elaboración propia en base a datos comerciales

Tabla 4-3 Datos de importación (unidades) para luminarias (2002-2009)

Año	Fluorescentes	Vapor de mercurio	Otras de descarga	Incandescentes y halógenas	Lámparas UV
2002	5.434.741	66.487	173.350	35.790.849	106.573
2003	6.409.874	83.415	572.056	42.271.668	70.987
2004	8.507.357	49.547	728.221	45.119.145	99.730
2005	8.362.502	127.849	818.678	51.643.522	93.449
2006	32.016.577	63.665	1.436.532	28.292.696	131.530
2007	16.980.905	55.812	601.676	62.751.804	144.803
2008	87.796.718	37.146	1.011.122	11.802.970	138.044
2009	14.734.244	56.079	533.003	51.459.606	80.068

Fuente: Estadísticas Servicio de Aduanas, Indicadores Comercio Exterior Banco Central

Proyección

Tabla 4-7 Proyección de crecimiento luminarias (unidades)

Año	Fluorescentes	Vapor de mercurio	Otras de descarga	Incandescentes y halógenas	Lámparas UV
2010	14.998.374	59.444	584.928	42.881.960	81.266
2011	15.898.170	63.010	598.824	35.734.967	86.142
2012	16.852.061	66.791	634.753	29.779.139	91.310
2013	17.863.104	70.798	672.838	24.815.949	96.789
2014	18.934.975	75.046	713.209	20.679.958	102.596
2015	20.071.074	79.549	756.001	17.233.298	108.752
2016	21.275.338	84.322	801.361	14.261.082	115.277
2017	22.551.859	89.381	849.443	11.987.588	122.194
2018	23.904.970	94.744	900.410	9.972.973	129.526
2019	25.339.268	100.429	954.434	8.310.811	137.297
2020	26.859.624	106.455	1.011.700	6.925.676	145.535

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En Chile en 2009 se generaron sobre 7,5 millones de unidades de equipos de informática y comunicaciones y aparatos eléctricos de consumo, equivalentes a 18 mil toneladas. Para los residuos de aparatos de alumbrado con mercurio, las cifras indican sobre 8 millones de unidades, lo que corresponde a más de 1.700 toneladas.

RESUMEN DE ESTUDIO

RE	Residuos generados 2009 (ton)	Residuos generados 2009 (unidades)
Equipos de informática y de comunicaciones		
Teléfonos	339	848.000
Fax	38	18.841
Calculadoras	237	2.367.698
Fotocopiadoras	2.799	279.859
Subtotal	3.413	3.514.398
Aparatos eléctricos de consumo		
Televisores	6.466	646.633
Radios y equipos audio	4.471	1.117.785
Videocámaras	322	322.022
Videos y otros reproductores imagen	3.567	1.783.610
Amplificadores sonido	353	176.747
Instrumentos musicales	72	24.106
Subtotal	15.253	4.070.903
Aparatos de alumbrado (contienen mercurio)		
Fluorescentes	1536	7.682.077
Vapor de mercurio	15	48.741
Otras de descarga	218	727.762
Subtotal	1.769	8.458.580
Aparatos de alumbrado (sin mercurio)		
Incandescentes y halógenas (promedio)	3.500	35.000.000
Subtotal	3.500	35.000.000

Categoría	Generación per-capita 2009	Cantidad generada (año 2009)
Equipos de informática y comunicaciones	0,2 kg/habitante - año.	3.413 ton.
Aparatos eléctricos de consumo	0,9 kg/habitante - año.	15.253 ton.
Aparatos de alumbrado (contienen mercurio)	0,1 kg/habitante - año 0,5 unidades/habitante - año	1769 ton (contenido de mercurio equivalente 51 kg.)
Aparatos de alumbrado (sin mercurio)	0,2 kg/habitante - año 2 unidades/habitante - año	3.500 ton.

Proyecciones:

Tabla 3-18 Generación de residuos de equipos de informática y comunicaciones

Año	Teléfonos (ton)	Fax (ton)	Calculadoras (ton)	Fotocopiadoras (ton)	Total (ton)
2004	111	30	190	250	580
2005	256	55	178	352	842
2006	179	49	177	258	663
2007	251	54	241	606	1.431
2008	252	42	233	2.145	2.672
2009	339	38	237	2.799	3.413
2010	1.435	42	219	3.003	4.780
2011	1.334	38	443	2.775	4.590
2012	1.447	34	142	2.497	4.121
2013	1.520	35	149	2.622	4.326
2014	1.596	37	157	2.753	4.543
2015	1.675	39	165	2.891	4.770
2016	1.759	41	173	3.035	5.008
2017	1.847	43	182	3.187	5.259
2018	1.939	45	191	3.346	5.521
2019	2.036	47	200	3.514	5.798
2020	2.138	50	210	3.689	6.087

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 3-19 Generación de residuos de aparatos eléctricos de consumo

Año	Televisores (ton)	Rádios y equipos audio (ton)	Videocámaras (ton)	Videos y otros reproductores (ton)	Amplificadores sonido (ton)	Instrumentos musicales (ton)	Total (ton)
2004	7.555	3.980	41	290	94	69	12.030
2005	6.644	4.210	54	500	277	69	11.761
2006	7.475	4.360	89	748	438	68	13.188
2007	7.116	4.498	153	1.292	438	59	13.555
2008	5.185	4.059	333	3.675	395	37	12.684
2009	6.466	4.471	372	3.567	353	72	15.253
2010	6.667	5.777	1.166	2.392	357	90	16.449
2011	9.494	13.788	851	2.509	417	81	27.100
2012	13.814	16.444	852	1.582	258	191	33.142
2013	24.358	18.392	895	1.661	271	99	45.676
2014	26.919	13.100	940	1.744	284	90	43.077
2015	19.569	9.268	987	1.832	299	88	32.022
2016	20.548	9.731	1.036	1.923	314	72	33.624
2017	21.575	10.218	1.088	2.019	329	75	35.305
2018	22.654	10.729	1.142	2.120	346	79	37.070
2019	23.786	11.265	1.199	2.226	363	83	38.923
2020	24.976	11.629	1.259	2.338	381	87	40.870

Tabla 4-12 Generación estimada de residuos de luminarias (unidades)

Año	Fluorescentes	Vapor de mercurio	Otras de descarga	Incandescentes y halógenas
2007	4.565.809	66.467	169.811	28.292.203
2008	5.206.529	77.837	370.922	62.751.321
2009	7.682.077	48.741	727.762	11.802.679
2010	8.269.490	127.625	814.280	51.458.382
2011	31.842.142	63.629	1.436.500	42.881.960
2012	18.913.219	52.770	601.831	35.734.967
2013	87.704.421	37.146	1.009.703	29.779.139
2014	12.973.554	56.079	532.951	24.815.949
2015	14.998.274	59.444	564.928	20.679.956
2016	15.898.170	63.010	598.324	17.233.298
2017	16.832.061	66.791	624.733	14.361.082
2018	17.863.184	70.796	672.838	11.967.568
2019	18.934.975	75.046	713.209	9.972.973
2020	20.071.074	79.549	756.001	8.310.811

Tabla 4-13 Generación estimada de residuos de luminarias (toneladas)

Año	Fluorescentes (ton)	Vapor de mercurio (ton)	Otras de descarga (ton)	Incandescentes y halógenas (ton)
2007	913	20	51	2.829
2008	1.041	23	171	6.275
2009	1.536	15	218	3.180
2010	1.654	38	244	5.146
2011	6.368	19	431	4.288
2012	3.383	16	180	3.573
2013	17.541	11	303	2.978
2014	2.595	17	160	2.482
2015	3.000	18	169	2.068
2016	3.180	19	180	1.723
2017	3.376	20	190	1.436
2018	3.573	21	202	1.197
2019	3.787	23	214	997
2020	4.014	24	227	831

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Indica las siguientes iniciativas:

- Motorola: La empresa cuenta con un sistema de buzones para que los usuarios depositen sus equipos y accesorios usados.
- Entel: Indica una campaña interna de envío a reciclaje de equipos de oficina equivalentes a 1,5 ton de monitores en desuso.

RESUMEN DE ESTUDIO

- Sony: Evalúa implementación de política REP. Incorporó un programa interno de recuperación de plásticos de embalaje y ha realizado campañas de recuperación de televisores fuera de uso.
- Samsun: Empresa se hace cargo de los equipos fuera de uso que se quedan en sus servicios técnicos autorizados.
- Epson: Incorpora sello verde en todas las líneas de productos que comercializa. El sello lo entrega RECYCLA que garantiza que los productos serán reciclados al final de su vida útil.
- Punto Limpio de Vitacura como centro de acopio con capacidad de 5 ton/año. Los RAEE son enviados a Hidronor.
- Nuñoa tiene “día del reciclaje”, pero RAEE son destinados a Relleno Sanitario.
-

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Se identificó un total de once empresas autorizadas relacionadas con el transporte, acopio, recuperación, reciclaje o disposición de equipos electrónicos, ocho de ellas en la RM y tres en la VIII. Son los siguientes:

Tabla 3-21. Empresas de recuperación y reciclaje de equipos electrónicos²⁸

EMPRESA	ESTADO	UBICACIÓN PROYECTO	TECNOLOGÍA	TIPO DE PRODUCTO A GESTIONAR	CAPACIDAD
DEGRAF	Operando con permisos sanitarios para Res. Peligrosos y no Peligrosos	RM	Separación y reciclaje componentes de equipos electrónicos	Residuos no peligrosos, residuos peligrosos se envían a disposición final	2400 ton/año
COMEC	Operando con permisos sanitarios Residuos no peligrosos	RM	Separación metales componentes electrónicos	Residuos no peligrosos	1.150 ton/año
RECYCLA	Operando con permisos sanitarios para Res. Peligrosos y no Peligrosos	RM	Separación y reciclaje componentes de equipos electrónicos	Residuos no peligrosos, disposición final residuos peligrosos, Exportación no peligrosos	4.000 ton/año

EMPRESA	ESTADO	UBICACIÓN PROYECTO	TECNOLOGÍA	TIPO DE PRODUCTO A GESTIONAR	CAPACIDAD
CHILE RECICLA	Operando con permisos sanitarios para Res. Peligrosos y no Peligrosos	VIII Región	Separación y reciclaje componentes de equipos electrónicos	Residuos no peligrosos, disposición Final residuos peligrosos	145 ton/año. Proyecta ampliar capacidad el 2011.
VIGAN	Operando con permisos sanitarios Residuos no peligrosos	RM	almacenamiento y selección cables de fibra óptica, teléfonos y accesorios de teléfonos, carcasas de plástico, plantas telefónica	Residuos no peligrosos	120 ton/año
IQ ELECTRONICS	Operando con permisos para recuperación de equipos	RM	Recuperación de equipos electrónicos de comunicación e informática.	Residuos no peligrosos	Proyecta ampliación a reciclaje
MIDAS	Operando con permisos sanitarios para Res. no Peligrosos	RM	Reciclaje de cables eléctricos y recuperación de metales provenientes de desarme	Residuos no peligrosos	Proyecta ampliar capacidad 4.800 ton/año

Fuente: Basado en Diagnóstico Electrónicos 2009 (C y V Medioambiente) e información actualizada de empresas destinatarias

- Manuel Llanos Bastías (sólo acopio).

Para la disposición final se tiene: Hidronor, Copiulemo y Hera Ecobio.

RESUMEN DE ESTUDIO

Tabla 3-20. Estimación de destinos y cantidades de residuos gestionados (año 2009)

RE	Residuos generados 2009 (ton)	Reciclaje en instalaciones autorizadas (1)	Disposición relleno de seguridad (2)	Disposición desconocida
Equipos de informática y comunicaciones				
Teléfonos	339	170	17	3.226
Fax	38			
Calculadoras	237			
Fotocopiadoras	2.799			
Subtotal	3.413			
Aparatos eléctricos de consumo				
Televisores	6.466	760	76	14.447
Radios y equipos audio	4.471			
Videocámaras	322			
Videos y otros reproductores imagen	3.567			
Amplificadores sonido	353			
Instrumentos musicales	72			
Subtotal	15.253			
Total General	18.666	930	93	17.673 (94,7%)

(1) Estimado como un 5% del total generado. (2) Estimado como un 10 % del total recuperado
Fuente: Información de empresas recicladoras, datos históricos SIDREP y estimaciones del estudio

La capacidad máxima de reciclaje de RAEE de las empresas gestores bordea los 8.000 ton/a, con proyecciones de ampliarse sobre los 13.000 ton/a.

Las iluminarias que contienen mercurio son transportados por Ecoser y Degraf, a los rellenos de seguridad.

Tabla 4-15. Estimación de destinos y cantidades de residuos gestionados (toneladas año 2009)

RE	Residuos generados (ton)	Disposición relleno de seguridad (ton)	Disposición desconocida (relleno sanitario, vertedero, otros)
Residuos luminarias con Mercurio			
Fluorescentes	1536	450	1319 (75%)
Vapor de mercurio	15		
Otras de descarga	218		
Subtotal	1.769		
Residuos luminarias sin Mercurio			
Incandescentes y halógenas	1180	140	1040
Subtotal	1180	140	1040

Nota: Los datos actuales son globales y no permiten determinar claramente la cantidad de aparatos por tipología que actualmente se gestiona.
Fuente: Información de empresas de tratamiento y estimaciones del estudio en función del consumo por sector.

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto.



RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Estudio de consolidación de políticas de empresas multinacionales productoras de computadores y celulares en relación a mejoras en el diseño como al manejo de aparatos usados y su implementación a nivel internacional				
AUTOR	C y V Medioambiente Ltda.				
MANDANTE	GTZ / CONAMA				
VERSIÓN	Informe				
FECHA	Agosto 2009	PAGINAS	39	ANEXOS	-
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN					

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No aporta antecedentes.

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No aporta antecedentes.

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Indica principalmente las mismas iniciativas recogidas en el estudio de C y V Medioambiente Ltda (2010). Diagnóstico Producción, Importación y Distribución de Equipos de Informática y Comunicaciones, Aparatos Eléctricos y Alumbrado y el Manejo de los Productos Post-Consumo.

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

No aporta antecedentes.

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto.

RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Evaluación de Impacto Económicos, Ambientales y Sociales de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productos En Chile – Sector Lámparas				
AUTOR	Ecolng				
MANDANTE	Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Diciembre 2013	PAGINAS	201	ANEXOS	1-6
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El documento PDF de 201 páginas con contiene ningún anexo. Podrían ser útiles: Anexo 1: Base de datos Puntos de Venta; Anexo 3. Empresas Gestoras; Anexo 6: Cotizaciones.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

En Chile no hay producción propia de iluminarias.

Tabla 1 Proyección de luminarias disponibles en Chile (Unidades)

Año	Fluorescentes	LED	Incandescentes
2013	24.855.101	840.630	21.879.122
2018	40.029.388	3.121.200	0
2023	64.467.730	11.588.796	0

Se identifican 1.300 puntos de venta a nivel nacional, de los cuales la macrozona centro (V a VIII Región) concentran el 68%. 14 empresas concentran más del 93% de las importaciones de productos del tipo fluorescentes y 19 empresas concentra el 81% de productos del tipo LED.

Tabla 17-15 Puntos de venta de luminarias

Región	Retail	Distribuidores	Total	Distribución regional	Distribución macrozonas
XV	5	2	7	0,5%	2,4%
I	12	12	24	1,8%	
II	28	16	44	3,4%	8,5%
III	13	7	20	1,5%	
IV	32	14	46	3,5%	
V	109	25	134	10,3%	67,8%
RM	531	113	644	49,5%	
VI	40	4	44	3,4%	
VII	50	10	60	4,6%	
VIII	106	16	122	9,4%	
IX	37	6	43	3,3%	19,0%
XIV	20	3	23	1,8%	
X	47	12	59	4,5%	
XI	3	3	6	0,5%	2,4%
XII	15	10	25	1,9%	
Total	1.048	253	1.301	100%	

Fuente: Elaboración propia en base a datos comerciales

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Tabla 2 Supuestos para la generación de residuos

Tipo de lámpara	Peso promedio	Período de recambio	Contenido de Mercurio
Incandescentes	0,10 kg	1 año	No contiene
Tubos Fluorescentes	0,20 kg	5 años	4 mg/unidad
LFC	0,15 kg	5 años	4 mg/unidad
LED	0,10 kg	8 años	No contiene

RESUMEN DE ESTUDIO

Las **tasas de generación de residuos per cápita** estimadas al año 2012 son: 1 unidad/hab-año o 0,2 kg/hab-año para los fluorescentes, 1,65 unidades/hab-año o 0,16 kg/hab-año para los incandescentes, y todavía cero para los LED.

Tabla 3 Proyección de residuos generados

Año	Fluorescentes			LED	
	Unidades	ton	kg Mercurio	Unidades	ton
2012	16.752.333	2.764	67	0	0
2018	24.855.101	4.101	99	17.265	2
2023	40.029.388	6.605	160	1.420.664	142

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

Operan dos empresas gestoras de lámparas fluorescentes (consideradas como peligrosas), que ofrecen trituración y separación del gas mercurio de casquillos y vidrio (Ecolamp/Ecoser y DEGRAF). Sin embargo, los materiales recuperados son dispuestos en rellenos de seguridad.

Tabla 17-16 Empresas de gestión de aparatos de alumbrado

EMPRESA	UBICACIÓN PROYECTO	TECNOLOGÍA	TIPO DE PRODUCTO A GESTIONAR	CAPACIDAD
DEGRAF	RM	Máquina de trituración, separa gas mercurio de casquillos y vidrio	Residuos peligrosos	Aprox. 100 ton/año
ECOLAMP	RM	Máquina de trituración, separa gas mercurio de casquillos y vidrio in situ	Residuos peligrosos	10 ton/año
HIDRONOR	RM	Relleno de seguridad	Residuos peligrosos	142.000 m ³
HERA ECOBIO	VIII Región	Relleno de seguridad	Residuos peligrosos	35.000 ton/año
COPIULEMU	VIII Región	Relleno de seguridad	Residuos peligrosos	100.000 m ³
SOLENOR	III Región	Relleno de seguridad	Residuos peligrosos	2 celdas para ResPel de 16.000 m ³ c/u

Fuente: Elaboración propia, ECOING

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

El estudio indica que actualmente en Chile no hay valorización o reciclaje de estos residuos. Sólo el 1,5% de las luminarias fluorescentes se dispone en relleno de seguridad, el 98,5% restante termina junto a las otras ampolletas en vertederos o rellenos sanitarios.

Tabla 17-13 Estimación de destinos y cantidades de residuos gestionados (2012)

RE	Residuos generados (ton)	Disposición relleno de seguridad (ton, %)		Disposición desconocida (relleno sanitario, vertedero, otros) (ton, %)	
Residuos luminarias con Mercurio					
Fluorescentes	2.764,1	40	1,5%	2.724,1	98,5%
Residuos luminarias sin Mercurio					
Incandescentes	2.735	0	0%	2.735	100%

Nota: Los datos actuales indican que los residuos gestionados son principalmente tubos fluorescentes.

Fuente: Información de empresas de tratamiento y estimaciones del estudio en función del consumo por sector.

El costo actual de gestión (transporte y eliminación) de los residuos de lámparas fluorescentes bordea los \$500/kg o \$100/unidad, equivalente a un 5-10% del valor del producto nuevo.

DATOS DE CONTACTO

Documento no contiene datos de contacto.



RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Consultoría “Elaboración de una propuesta de apertura del arancel aduanero para implementar el proyecto de Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP), y para dar cumplimiento al convenio de Basilea”				
0AUTOR	Domingo Herrera Succo				
MANDANTE					
VERSIÓN					
FECHA	2016	PAGINAS	235	ANEXOS	10
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El informe no hace referencias a temas relacionados con el estudio. Tampoco contiene ningún Anexo.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

DATOS DE CONTACTO
No contiene datos de contacto.



RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Evaluación económica, ambiental y social de la implementación de la REP en Chile				
AUTOR	Eco-Ingeniería Ltda.				
MANDANTE	GIZ / Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN					
FECHA	Diciembre 2011	PAGINAS	99	ANEXOS	-
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	La publicación corresponde a un resumen del estudio ECOING (2010): Estudio de Evaluación de Impactos Económicos, Ambientales y Sociales de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

DATOS DE CONTACTO
No contiene datos de contacto.



RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Diseño de las bases de un sistema de coordinación público-privada para la gestión de residuos – Guidance Document EPR Legislation - Chile				
AUTOR	Ernst&Young Belgium				
MANDANTE					
VERSIÓN	Final report				
FECHA	21/12/2012	PAGINAS	50	ANEXOS	1
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El informe no hace referencias a temas relacionados con el estudio.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

DATOS DE CONTACTO

No contiene datos de contacto.



RESUMEN DE ESTUDIO

TITULO	Diagnóstico de la Generación de Manejo Actual de Vehículos Fuera de Uso y Evaluación de los Impactos Ambientales, Sociales y Económicos de la Implementación de la Responsabilidad Extendida del Productor en Chile				
AUTOR	Amphos 21 Consulting Chile Ltda.				
MANDANTE	Ministerio del Medio Ambiente				
VERSIÓN	Informe Final				
FECHA	Febrero 2015	PAGINAS	137	ANEXOS	2
AUTOR DE RESUMEN	Gerhard Schleenstein				
LAGUNAS DE INFORMACIÓN	El informe no hace referencias a temas relacionados con el estudio.				

COMERCIALIZACIÓN DEL PRODUCTO PRIORITARIO

GENERACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

VALORIZACIÓN Y/O ELIMINACIÓN DEL RESIDUO DEL PRODUCTO PRIORITARIO

DATOS DE CONTACTO
Contiene datos de contacto, pero son listados de destinos autorizados por la ASRM (versión 2014).

Anexo B: Antecedentes de proyectos aprobados en el SEIA

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Estación de Transferencia La Campana		No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Calbuco	1,4000	17-jun-2016	Aprobado	24-oct-2016	Saneamiento Ambiental	-41,66105292	-73,19568945
Continuidad Operacional Relleno Sanitario Comuna de Calama		No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Ilustre Municipalidad de Calama	0,3000	18-may-2016	Aprobado	17-mar-2017	Saneamiento Ambiental	-22,54769	-68,844116
Avance tecnológico al proyecto modernización del sistema de tratamiento Valdebenito.		No	DIA	Sexta	Las Cabras	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o8	Agrícola Super Limitada	4,0000	21-mar-2016	Aprobado	9-nov-2016	Saneamiento Ambiental	-34,1028541	-71,32645652
Disposición Controlada de Residuos Mayores No Peligrosos en Minera Escondida		No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	MINERA ESCONDIDA LIMITADA	5,0000	21-ene-2016	Aprobado	14-sept-2016	Saneamiento Ambiental	-24,31412	-69,079527
Estación de Transferencia de Residuos – Comuna de Lautaro		No	DIA	Novena	Lautaro	Malleco-Cautín	o5	Ilustre Municipalidad de Lautaro	2,1157	22-dic-2015	Aprobado	9-ago-2016	Saneamiento Ambiental	-38,548664	-72,445072
Reutilización de Lodos de Piscicultura		No	DIA	Duodécima	Natales-Torres del Paine	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	ACUIMAG S.A.	0,0900	18-nov-2015	Aprobado	15-jun-2016	Saneamiento Ambiental	-51,258849	-72,619303
Pre-Tratamiento para la Revalorización Energética de Residuos	2130834103	Si	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Bravo Energy Chile S.A.	0,8500	19-oct-2015	Aprobado	11-feb-2016	Saneamiento Ambiental	-33,532673	-70,751089
PLANTA DE MANEJO, TRATAMIENTO Y/O RECICLAJE DE RESIDUOS	2130844528	Si	DIA	Duodécima	San Gregorio	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes Spa	0,4201	16-oct-2015	Aprobado	29-mar-2016	Saneamiento Ambiental	-52,639763	-70,793949
Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables a Domiciliarios Comuna de Antofagasta	2130787324	Si	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	6,7000	25-sept-2015	Aprobado	12-abr-2016	Saneamiento Ambiental	-23,625234	-70,348908
Construcción Relleno Sanitario Comuna de Sierra Gorda		No	DIA	Segunda	Sierra Gorda	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Ilustre Municipalidad De Sierra Gorda	1,0697	17-sept-2015	Aprobado	13-abr-2016	Saneamiento Ambiental	-23,214956	-69,569959
Continuidad Operativa Planta Pudahuel	2130722270	No	EIA	RM	Pudahuel	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o9	Hidronor Chile S.A.	15,0000	31-ago-2015	Aprobado	15-feb-2017	Saneamiento Ambiental	-33,41778	-70,81073
Mono-relleno Calama, Tratacal		No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Tratacal S.A.	0,4500	18-ago-2015	Aprobado	6-jun-2016	Saneamiento Ambiental	-22,514339	-68,942233
Aumento en la Utilización de Ceniza Volante, Fly Ash, en Reemplazo de Puzolana		No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Bio Bio Cementos S.A.	0,0000	17-jul-2015	Aprobado	23-mar-2016	Saneamiento Ambiental	-23,780415	-70,319357
Centro Integral de Gestión de Residuos Industriales (CIGRI)	2130549648	Si	EIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o9	CICLO S.A.	85,0000	22-jun-2015	Aprobado	17-ene-2017	Saneamiento Ambiental	-33,0401965	-70,89440173
Disposición de Residuos Domiciliarios y Asimilables, Sector Montecristo		No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Codelco Chile, División Chuquicamata	5,0940	20-abr-2015	Aprobado	21-dic-2015	Saneamiento Ambiental	-22,29997	-69,001699
Planta de Producción de Abono Orgánico (Sustrato Base) y derivados, Bulnes 3		No	DIA	Octava	Bulnes	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Verde Corp SpA	0,7500	24-mar-2015	Aprobado	1-dic-2015	Saneamiento Ambiental	-36,724313	-72,280255
ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, COMUNA DE QUILPUÉ		No	DIA	Quinta	Quilpué	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o5	Gestión Integral de Residuos S.A.	1,0710	20-mar-2015	Aprobado	22-ene-2016	Saneamiento Ambiental	-33,06318562	-71,4588136
Minicentral de Biomasa La Gloria	2129896349	No	DIA	Séptima	Parral	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	Consulting & Energy Limitada	8,5025	22-oct-2014	Aprobado	14-mar-2016	Saneamiento Ambiental	-36,2237883	-71,81611811
Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables Lautaro		No	DIA	Novena	Lautaro	Malleco-Cautín	o5	Gestión Ecológica de Residuos S.A.	0,8000	22-sept-2014	Aprobado	10-jun-2015	Saneamiento Ambiental	-38,559882	-72,449516
Normalización y Ampliación Relleno Sanitario San Pedro de Atacama		No	DIA	Segunda	San Pedro de Atacama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Ilustre Municipalidad de San Pedro de Atacama	2,1000	19-jun-2014	Aprobado	7-ene-2015	Saneamiento Ambiental	-22,895542	-68,107165
Almacenamiento Temporal de Residuos Peligrosos en Depósito de Residuos Arsenicales		No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Ecometales Limited Agencia en Chile	0,0000	21-abr-2014	Aprobado	9-oct-2014	Saneamiento Ambiental	-22,351028	-68,88769
AMPLIACIÓN RELLENO DE SEGURIDAD PARA RESIDUOS SÓLIDOS ARSENALES, SECTOR MONTECRISTO, MÓDULOS N° 8 Y 9		No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Codelco Chile, División Chuquicamata	33,7000	19-feb-2014	Aprobado	20-feb-2015	Saneamiento Ambiental	-22,312753	-68,994563
Nueva planta de reciclaje y disposición de aceites vegetales	2128979098	No	DIA	RM	Lampa	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Bioils SpA	7,0000	23-dic-2013	Aprobado	23-jul-2015	Saneamiento Ambiental	-33,342292	-70,822226
Planta de Reciclaje de aceites derivados del petróleo. "	2128947614	Si	DIA	Quinta	Viña del Mar	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o9	Franco Luchino Alfredo Andrei Said	0,5957	20-dic-2013	Aprobado	5-oct-2015	Saneamiento Ambiental	-32,977073	-71,487073
HORNO DE INCINERACIÓN DE DESECHOS PIROTÉCNICOS Y POLVORIN DE CÁPSULAS DETONANTES	2128919587	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Orica Chile Distribution S.A	1,5000	16-dic-2013	Aprobado	4-ago-2014	Saneamiento Ambiental	-23,596051	-70,274613
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Mauchil (102391)	2128858124	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0344	29-nov-2013	Aprobado	10-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-43,25607	-73,66652
Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje. Centro Río Los Patos (Código: 101477). Comuna San Juan de la Costa, Región de Los Lagos.	2128726712	No	DIA	Décima	San Juan de la Costa	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Aysén S.A.	0,0235	25-oct-2013	Aprobado	14-mar-2014	Saneamiento Ambiental	-40,29027778	-73,535
"MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CES CANAL WILLIAMS, CALETA LA LUZ, XI REGION"	2128712827	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	24-oct-2013	Aprobado	12-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-45,661993	-74,543444
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Salas 5 Código Semapesca 110848	2128679196	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	AUSTRALIS MAR S.A.	0,0900	11-oct-2013	Aprobado	26-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-45,746259	-74,297002
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Cárceles, Código de Centro N° 110918"	2128654877	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	9-oct-2013	Aprobado	5-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-44,2885	-73,8621
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Rivero 4 Código Semapesca 110829	2128646524	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	AUSTRALIS MAR S.A.	0,0900	7-oct-2013	Aprobado	7-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-45,67367	-74,192617
"Manejo De Mortalidad Mediante Sistema De Ensilaje En Centro De Cultivo Punta Lobos, Isla Tac"	2128622384	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Cultivos Marinos Chiloé S.A.	0,0900	30-sept-2013	Aprobado	10-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-42,4014	-73,1519
"Manejo De Mortalidad Mediante Sistema De Ensilaje En Centro De Cultivo, Noroeste Isla Aulín"	2128621872	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0900	30-sept-2013	Aprobado	10-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-42,2525	-73,1855
REGULARIZACIÓN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS PORVENIR 2	2128590874	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0750	27-sept-2013	Aprobado	20-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-44,271967	-73,096617
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Gala Sur	8272796	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0750	12-sept-2013	Aprobado	12-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-44,204629	-73,112041

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Estación de Transferencia La Campana		No									
Continuidad Operacional Relleno Sanitario Comuna de Calama		No									
Avance tecnológico al proyecto modernización del sistema de tratamiento Valdebenito.		No									
Disposición Controlada de Residuos Mayores No Peligrosos en Minera Escondida		No									
Estación de Transferencia de Residuos – Comuna de Lautaro		No									
Reutilización de Lodos de Piscicultura		No									
Pre-Tratamiento para la Revalorización Energética de Residuos	2130834103	Si	Av. Las Industrias 12600	Av. Las Industrias 12600	Santiago	5943300	nbelmar@bravoenergy.cl	qcamus@bravoenergy.cl	Gustavo Palacios Sotomayor		ALU
PLANTA DE MANEJO, TRATAMIENTO Y/O RECICLAJE DE RESIDUOS	2130844528	Si	Julio Roca 998 Of. 101	Km 21 Norte Ruta Ch 255 Camino Monte Aymond	Punta Arenas	56985025359	bmora@geoconsultorabmc.com		Bernardo Mora Campillay		Varios
Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables a Domiciliarios Comuna de Antofagasta	2130787324	Si	Av. General Velasquez 8990		Santiago	8541323	pedro.rivas@csmarta.cl	rbernstein@csmarta.cl	Rodolfo Bernstein Guerrero	Planta de Recuperación y Reciclaje de Residuos, diseñada para efectuar una recuperación de un porcentaje de la fracción inorgánica de los residuos sólidos domiciliarios y asimilables	EyE
Construcción Relleno Sanitario Comuna de Sierra Gorda		No									
Continuidad Operativa Planta Pudahuel	2130722270	No	Miraflores 383 Oficina 2401		Santiago	26010540	ambiental@hidronor.cl		Jorge Andres Montt Guzman	Dos nuevas celdas	
Mono-relleno Calama, Tratacal		No									
Aumento en la Utilización de Ceniza Volante, Fly Ash, en Reemplazo de Puzolana		No									
Centro Integral de Gestión de Residuos Industriales (CIGRI)	2130549648	Si								Proyecto de infraestructura sanitaria para el tratamiento, disposición y eliminación segura de residuos industriales peligrosos y no peligrosos, a través de líneas de procesos destinadas a la revalorización, reciclaje, recuperación, tratamiento, y disposición final en relleno de seguridad	Varios
Disposición de Residuos Domiciliarios y Asimilables, Sector Montecristo		No									
Planta de Producción de Abono Orgánico (Sustrato Base) y derivados, Bulnes 3		No									
ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, COMUNA DE QUILPUÉ		No									
Minicentral de Biomasa La Gloria	2129896349	No								La central aprovechará la biomasa como combustible para su funcionamiento la que será obtenida de residuos 100% renovables ya sea agrícolas (como la cascarilla de arroz) y en caso alternativo biomasa forestal	
Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables Lautaro		No									
Normalización y Ampliación Relleno Sanitario San Pedro de Atacama		No									
Almacenamiento Temporal de Residuos Peligrosos en Depósito de Residuos Arsenicales		No									
AMPLIACIÓN RELLENO DE SEGURIDAD PARA RESIDUOS SÓLIDOS ARSENICALES, SECTOR MONTECRISTO, MÓDULOS N° 8 Y 9		No									
Nueva planta de reciclaje y disposición de aceites vegetales	2128979098	No									
Planta de Reciclaje de aceites derivados del petróleo. "	2128947614	Si	4 Poniente 180 Dpto 29			99447740	landrei@gmail.com			Planta Recicladora de Aceites Lubricantes Usados, los cuales serán tratados para generar un aceite base de motor, que sera utilizado como nuevo insumo en el mercado	ALU
HORNO DE INCINERACIÓN DE DESECHOS PIROTÉCNICOS Y POLVORIN DE CÁPSULAS DETONANTES	2128919587	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Mauchil (102391)	2128858124	No									
Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje. Centro Río Los Patos (Código: 101477). Comuna San Juan de la Costa, Región de Los Lagos.	2128726712	No									
"MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CES CANAL WILLIAMS, CALETA LA LUZ, XI REGION"	2128712827	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Salas 5 Código Sernapesca 110848	2128679196	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Cárceles, Código de Centro N° 110918"	2128654877	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Rivero 4 Código Sernapesca 110829	2128646524	No									
"Manejo De Mortalidad Mediante Sistema De Ensilaje En Centro De Cultivo Punta Lobos, Isla Tac"	2128622384	No									
"Manejo De Mortalidad Mediante Sistema De Ensilaje En Centro De Cultivo, Noroeste Isla Aulín"	2128621872	No									
REGULARIZACIÓN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDOS PORVENIR 2	2128590874	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Gala Sur	8272796	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Jesús Sur 3	8272700	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0750	12-sept-2013	Aprobado	19-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-44,772241	-73,861652
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Italia Código Sernapesca 110645	2128557587	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Chile Seafood S.A.	0,0900	9-sept-2013	Aprobado	20-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-45,383976	-74,189751
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones El Pino	8272160	No	DIA	Undécima	Las Guaitecas	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0750	9-sept-2013	Aprobado	7-nov-2013	Saneamiento Ambiental	-43,943593	-73,803194
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Humos 1 Código Sernapesca 110717	2128557571	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Chile Seafood S.A.	0,0900	9-sept-2013	Aprobado	7-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-45,677559	-73,868193
Planta de Generación de Bioenergía Molina	8397299	No	DIA	Séptima	Molina	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	Bio Energía Molina SpA	7,0000	6-sept-2013	Aprobado	3-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-35,0902225	-71,31352093
"Piscicultura Los Canelos: Modificación del manejo de mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje"	7674518	No	DIA	Decimocuarta	Paillaco	Ranco-Valdivia	o8	Inversiones Gramado Limitada	0,0250	5-sept-2013	Aprobado	27-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-40,17435778	-72,62991515
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Elena Código Sernapesca 110887	2128449297	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Friosur S.A.	0,0900	2-sept-2013	Aprobado	20-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-45,315403	-73,429057
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Punta Alberto, Código de Centro N° 110886"	2128528778	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	2-sept-2013	Aprobado	15-nov-2013	Saneamiento Ambiental	-44,4323	-72,8513
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Matilde 3 Código Sernapesca 110818	2128449276	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Gama Ltda	0,0900	2-sept-2013	Aprobado	20-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-45,518694	-74,171712
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Isla Tránsito SW, Código de Centro N° 110762"	2128528139	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	2-sept-2013	Aprobado	7-nov-2013	Saneamiento Ambiental	-44,754975	-73,580842
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Punta Berisso, Código de Centro N° 110914"	2128529056	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Juan Enrique Farias Rubio	0,0550	2-sept-2013	Aprobado	4-nov-2013	Saneamiento Ambiental	-44,1996	-73,1874
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Pulluche 3 Código Sernapesca 110841	2128448494	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Sociedad de Inversiones Caiquenes Ltda.	0,0900	2-sept-2013	Aprobado	20-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-45,848673	-74,40211
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Canal Williams, Código de Centro N° 110804"	2128513697	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	2-sept-2013	Aprobado	15-nov-2013	Saneamiento Ambiental	-45,7321	-74,4544
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Garrao Surweste, Código de Centro N° 110655"	2128527123	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	2-sept-2013	Aprobado	4-nov-2013	Saneamiento Ambiental	-44,4335	-73,6503
"Manejo De Mortalidad Mediante Sistema De Ensilaje En Centro De Cultivo Estero Butatique, Isla Aulín"	2128512558	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0900	28-ago-2013	Aprobado	10-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-42,277	-73,1492
Piscicultura Cocule	2128509472	No	DIA	Decimocuarta	Río Bueno	Ranco-Valdivia	o8	Inversiones Gramado Limitada	8,0000	27-ago-2013	Aprobado	24-abr-2014	Saneamiento Ambiental	-40,3257188	-73,09515157
Habilitación Depósito Barriles y Cierre Depósito Punta Paraguas de la Central Termoeléctrica Tocopilla	2128493807	No	DIA	Segunda	Tocopilla	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	ENGIE Energía Chile S.A.	3,0000	23-ago-2013	Aprobado	4-ago-2014	Saneamiento Ambiental	-22,105504	-70,079994
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO CULTIVO SALMONES SUR ISLA LLAHUEN.	2128493300	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES HUMBOLDT SpA	100,0000	21-ago-2013	Aprobado	6-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-42,71015003	-72,84969996
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO CULTIVO SALMONES PUNTA GRUESA.	2128497416	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES HUMBOLDT SpA	0,1500	21-ago-2013	Aprobado	7-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-42,21001112	-72,64493056
Almacenamiento y Recuperación de Aceites Usados Reprotec	2128486939	Si	DIA	Octava	Chillán	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o9	Reprocessing Technology Chile Limitada	0,5000	21-ago-2013	Aprobado	24-sept-2014	Saneamiento Ambiental	-36,568816	-72,067698
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO CULTIVO SALMONES SUR PUNTA TENGO.	2128499359	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES HUMBOLDT SpA	0,2000	21-ago-2013	Aprobado	10-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-42,63763331	-72,8552667
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Rivero 6 Código Sernapesca 110894	2128448484	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Sociedad de Inversiones Caiquenes Ltda.	0,0900	19-ago-2013	Aprobado	11-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-45,662558	-74,185805
Regularización Planta de Reciclaje de Plástico, Comercializadora RECIPO L Ltd.	2128475728	Si	DIA	RM	Lampa	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	COMERCIALIZADORA RECIPO L LTDA.	0,4200	19-ago-2013	Aprobado	20-oct-2015	Saneamiento Ambiental	-33,30415518	-70,76854086
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Lagreze Norte	8272672	No	DIA	Undécima	Las Guaitecas	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0750	19-ago-2013	Aprobado	5-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-43,909052	-73,818445
Ajustes al Acceso Vial	2128468415	No	EIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Veolia SU Chile S.A.	0,6000	16-ago-2013	Aprobado	10-jul-2014	Saneamiento Ambiental	-33,50771683	-70,79947076
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Punta Yelcho-Caleta Bluff	8272851	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Aquachile S.A.	0,0750	14-ago-2013	Aprobado	11-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-45,467471	-72,884252
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Punta Aguada	8272814	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Aquachile S.A.	0,0750	14-ago-2013	Aprobado	12-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-44,739571	-72,691537
PROYECTO DE EMPLAZAMIENTO DE PLANTA DE COMPOSTAJE DE GUANO DE GALLINAS	2128412262	No	DIA	Cuarta	Coquimbo	Elquí-Limari-Choapa	o8	ORO NEGRO LIMITADA	0,0500	6-ago-2013	Aprobado	29-jul-2014	Saneamiento Ambiental	-30,01459	-71,35702
Manejo de Mortalidad bajo sistema de Ensilaje en centro de Acopio y Faenamiento Compu	2128424232	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0650	5-ago-2013	Aprobado	26-may-2014	Saneamiento Ambiental	-42,86856916	-73,71388429
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones La Leona	8272640	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0750	19-jul-2013	Aprobado	12-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-44,046832	-73,109448
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Isla Ubaldo	8272602	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0750	19-jul-2013	Aprobado	7-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-44,109179	-73,256546
Modificación manejo de mortalidad mediante sistema de ensilaje en el centro de cultivo Pullao, Ensenada Pullao, Canal Hudson	8364977	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Tecmar S.A.	0,0900	18-jul-2013	Aprobado	22-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-42,47706	-73,6836

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Jesús Sur 3	8272700	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Italia Código Sernapesca 110645	2128557587	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones El Pino	8272160	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Humos 1 Código Sernapesca 110717	2128557571	No									
Planta de Generación de Bioenergía Molina	8397299	No								planta de producción de biogás en base a sustratos orgánicos de origen agroindustrial	
"Piscicultura Los Canelos: Modificación del manejo de mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje"	7674518	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Elena Código Sernapesca 110887	2128449297	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Punta Alberto, Código de Centro N° 110886"	2128528778	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Matilde 3 Código Sernapesca 110818	2128449276	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Isla Tránsito SW, Código de Centro N° 110762"	2128528139	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Punta Berisso, Código de Centro N° 110914"	2128529056	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Pulluche 3 Código Sernapesca 110841	2128448494	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Canal Williams, Código de Centro N° 110804"	2128513697	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Garrao Surweste, Código de Centro N° 110655"	2128527123	No									
"Manejo De Mortalidad Mediante Sistema De Ensilaje En Centro De Cultivo Estero Butatique, Isla Aulín"	2128512558	No									
Piscicultura Cocule	2128509472	No									
Habilitación Depósito Barriles y Cierre Depósito Punta Paraguas de la Central Termoeléctrica Tocopilla	2128493807	No									
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO CULTIVO SALMONES SUR ISLA LLAHUEN.	2128493300	No									
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO CULTIVO SALMONES PUNTA GRUESA.	2128497416	No									
Almacenamiento y Recuperación de Aceites Usados Reprotec	2128486939	Si	Parcela 35 Lote 43		Chillán	78546719	marcelosylvester@gmail.com		Marcelo Enrique Sylvester Rodríguez	servicio de almacenamiento y posterior refinación de aceites usados, de manera de producir aceites limpios, los cuales puedan ser utilizado como combustible para calderas, además de ser usado como base para la producción de nuevos aceites lubricantes	ALU
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO CULTIVO SALMONES SUR PUNTA TENGO.	2128499359	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Rivero 6 Código Sernapesca 110894	2128448484	No									
Regularización Planta de Reciclaje de Plástico, Comercializadora RECIPO Lda.	2128475728	Si	Parcela 18 A2 Lote 4 El Taqueral		Lampa	954083082	pcalderon_74@yahoo.com	rscagliotti@recipol.cl	Raimundo Scagliotti Ravera	consiste en regularizar una planta de valorización de plásticos, la cual contempla operaciones de chiado, sistema de separación de materiales por flotación, centrifugado y filtrado, permitiendo obtener un pelet, el cual será enviado como materia prima a distintas empresas que fabrican productos de plástico	EyE
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Lagreze Norte	8272672	No									
Ajustes al Acceso Vial	2128468415	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Punta Yelcho-Caleta Bluff	8272851	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Punta Aguada	8272814	No									
PROYECTO DE EMPLAZAMIENTO DE PLANTA DE COMPOSTAJE DE GUANO DE GALLINAS	2128412262	No									
Manejo de Mortalidad bajo sistema de Ensilaje en centro de Acopio y Faenamiento Compu	2128424232	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones La Leona	8272640	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Isla Ubaldo	8272602	No									
Modificación manejo de mortalidad mediante sistema de ensilaje en el centro de cultivo Pullao, Ensenada Pullao, Canal Hudson	8364977	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Declaración de impacto ambiental "Modificación del Manejo de la mortalidad mediante sistema de ensilaje en Piscicultura Santa Juana"	8355513	No	DIA	Décima	Osorno	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES HUMBOLDT SpA	0,0014	15-jul-2013	Aprobado	27-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-40,75073277	-72,96683802
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Melchor 4 Código Sernapesca 110807	8351054	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Australis Mar S.A.	0,0892	15-jul-2013	Aprobado	24-sept-2013	Saneamiento Ambiental	-45,042405	-73,747593
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Jesús Sur 2 (110536)	8333117	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0344	12-jul-2013	Aprobado	2-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-44,742907	-73,856075
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Traiquen Código Sernapesca 110809	8339422	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	OXXEAN S.A.	0,0900	11-jul-2013	Aprobado	7-nov-2013	Saneamiento Ambiental	-45,481	-73,728417
CONTINUIDAD OPERACIONAL RELLENO SANITARIO EL SALVADOR	8344682	No	DIA	Tercera	Diego de Almagro	Chaqaral-Copiapó-Huasco	o5	Codelco Chile División Salvador	0,9400	11-jul-2013	Aprobado	11-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-26,219625	-69,608667
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones DEMHART	8272720	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0750	10-jul-2013	Aprobado	12-feb-2014	Saneamiento Ambiental	-44,199992	-73,215767
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Morro Chilco (101941)	8336244	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0344	9-jul-2013	Aprobado	20-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-41,72753	-72,63955
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SISTEMA DE ENSILAJE DE LA MORTALIDAD, CONCESIÓN SUR DE PUNTA CHEGUIÁN, COMUNA DE QUINCHAO.	8294140	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0500	3-jul-2013	Aprobado	9-sept-2013	Saneamiento Ambiental	-42,58747	-73,39789
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Herradura (101296)	8289751	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Maullin Ltda	0,0344	26-jun-2013	Aprobado	23-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-41,5668	-72,9701
ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS CONSTITUCIÓN .	8279901	No	DIA	Séptima	Constitución	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o5	Ilustre Municipalidad de Constitución	1,7700	21-jun-2013	Aprobado	14-mar-2014	Saneamiento Ambiental	-36,71364	-72,52813
*Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Punta Zenteno (Canutillar) (101581)	8272891	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0344	20-jun-2013	Aprobado	20-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-41,62411	-72,36103
*Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Sotomó (101768)	8273400	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0344	20-jun-2013	Aprobado	23-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-41,67889	-72,45624
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Punta Serapio (101272)	8259561	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0344	17-jun-2013	Aprobado	21-ago-2013	Saneamiento Ambiental	-41,52249167	-72,28660278
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Quilque Sur (102255)	8223071	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0344	6-jun-2013	Aprobado	21-oct-2013	Saneamiento Ambiental	-41,83618996	-73,33491099
Manejo de la Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en CES Isla Rowlett, Sector Norte, Comuna de Cisnes, XI Región de Aysén Sistema Ensilaje CES Isla Rowlett, Sector Norte	8172613	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	20-may-2013	Aprobado	21-ago-2013	Saneamiento Ambiental	-44,709933	-74,452522
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Huenquillahue (100124)	8168035	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Maullin Ltda	0,0344	16-may-2013	Aprobado	8-ago-2013	Saneamiento Ambiental	-41,59026418	-73,08084485
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Oeste Río Uspallante, código 110.326	8157795	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	13-may-2013	Aprobado	17-sept-2013	Saneamiento Ambiental	-44,949807	-73,177669
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Noreste Río Uspallante, código 110.285	8147229	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	13-may-2013	Aprobado	17-sept-2013	Saneamiento Ambiental	-44,918972	-73,054608
Estación de Transferencia de Ensilaje	8143967	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Empresas Calbuco S.A.	0,0030	8-may-2013	Aprobado	7-nov-2013	Saneamiento Ambiental	-41,78577	-73,18651
Manejo De Mortalidad Mediante Sistema De Ensilaje En Centro De Cultivo Sector Lininao	8127069	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0900	3-may-2013	Aprobado	7-nov-2013	Saneamiento Ambiental	-42,57501198	-73,75953478
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Chidhuapi (100219)	8068020	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0344	17-abr-2013	Aprobado	25-jun-2013	Saneamiento Ambiental	-41,82312213	-73,09725166
Planta Recicladora de Aceites Lubricantes Usados (ALU)	8055662	Si	DIA	Quinta	Valparaíso	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o9	Procesos Sanitarios y Bodegaje SpA	0,1700	12-abr-2013	Aprobado	8-oct-2013	Saneamiento Ambiental	-33,098348	-77,582837
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Canal Devia al Sur de Punta Villalobos, Isla Ester, código 110.199	8010723	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	10-abr-2013	Aprobado	15-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-45,086574	-73,381198
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Canal Devia al Sur de Punta Sois, código 110.181	8010905	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	10-abr-2013	Aprobado	15-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-45,139262	-73,331914
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Bahía Ester al Oeste de Punta Estrella, código 110.300	8013401	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	5-abr-2013	Aprobado	15-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-45,172517	-73,331017
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Seno Mondaca, al Sur de Isla Canalad, código 110.355	8013581	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	5-abr-2013	Aprobado	15-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-44,58185	-73,339356
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Bahía Ester al Este de Punta Estrella, código 110.356	8011989	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	5-abr-2013	Aprobado	15-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-45,174267	-73,307647
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Norte de Punta Melville, Isla Ester, código 110.297	8011295	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	5-abr-2013	Aprobado	15-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-45,098754	-73,441146
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA INCINERACIÓN EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, FRENTE ISLAS WAGNER, CÓDIGO DE CENTRO 120080, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN	8005483	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	ACUIMAG S.A.	0,0300	1-abr-2013	Aprobado	13-jun-2013	Saneamiento Ambiental	-52,255	-72,880028
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA INCINERACIÓN EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, ENTRE DOS ISLAS, CÓDIGO DE CENTRO 120077, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN	8006675	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	ACUIMAG S.A.	0,0300	1-abr-2013	Aprobado	10-jun-2013	Saneamiento Ambiental	-52,271121	-72,888399

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Declaración de impacto ambiental "Modificación del Manejo de la mortalidad mediante sistema de ensilaje en Piscicultura Santa Juana"	8355513	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Melchor 4 Código Sernapesca 110807	8351054	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Jesús Sur 2 (110536)	8333117	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Traiguen Código Sernapesca 110809	8339422	No									
CONTINUIDAD OPERACIONAL RELLENO SANITARIO EL SALVADOR	8344682	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones DEMHART	8272720	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Morro Chilco (101941)	8336244	No									
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SISTEMA DE ENSILAJE DE LA MORTALIDAD, CONCESIÓN SUR DE PUNTA CHEGUIÁN, COMUNA DE QUINCHAO.	8294140	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Herradura (101296)	8289751	No									
ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS CONSTITUCIÓN .	8279901	No									
"Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Punta Zenteno (Canutillar) (101581)"	8272891	No									
"Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Sotomó (101768)"	8273400	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Punta Serapio (101272)	8259561	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Quilque Sur (102255)	8223071	No									
Manejo de la Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en CES Isla Rowlett, Sector Norte, Comuna de Cisnes, XI Región de Aysén Sistema Ensilaje CES Isla Rowlett, Sector Norte	8172613	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Huenquillahue (100124)	8168035	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Oeste Río Uspallante, código 110.326	8157795	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Noreste Río Uspallante, código 110.285	8147229	No									
Estación de Transferencia de Ensilaje	8143967	No									
"Manejo De Mortalidad Mediante Sistema De Ensilaje En Centro De Cultivo Sector Lirinao"	8127069	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Chidhuapi (100219)	8068020	No									
Planta Recicladora de Aceites Lubricantes Usados (ALU)	8055662	Si	Camino Viejo S/N		Valparaiso				Marcelo Iván Sauvageot Díaz	Chile Oil S.A. es una planta de reciclaje de aceite usado, usando la tecnología más avanzada para reciclar aceite usado de motor y transmisiones	ALU
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Canal Devia al Sur de Punta Villalobos, Isla Ester, código 110.199	8010723	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Canal Devia al Sur de Punta Solis, código 110.181	8010905	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Bahía Ester al Oeste de Punta Estrella, código 110.300	8013401	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Seno Mondaca, al Sur de Isla Canalad, código 110.355	8013581	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Bahía Ester al Este de Punta Estrella, código 110.356	8011989	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Norte de Punta Melville, Isla Ester, código 110.297	8011295	No									
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA INCINERACIÓN EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, FRENTE ISLAS WAGNER, CÓDIGO DE CENTRO 120080, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN	8005483	No									
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA INCINERACIÓN EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, ENTRE DOS ISLAS, CÓDIGO DE CENTRO 120077, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN	8006675	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA INCINERACIÓN EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, ENTRADA BAHIA TRANQUILA I, CÓDIGO DE CENTRO 120079, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN	8005568	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	ACUIMAG S.A.	0,0300	1-abr-2013	Aprobado	4-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-52,177624	-72,873433
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA INCINERACIÓN EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, ENTRADA BAHIA TRANQUILA II, CÓDIGO DE CENTRO 120078, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN	8005878	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	ACUIMAG S.A.	0,0300	1-abr-2013	Aprobado	4-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-52,222404	-72,911888
"Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Ichuac"	8000678	No	DIA	Décima	Puqueldón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0344	25-mar-2013	Aprobado	20-may-2013	Saneamiento Ambiental	-42,61339076	-73,73947294
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Liucura (Cahueldao) Ensilaje Centro Liucura	7951545	No	DIA	Décima	Puqueldón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0344	7-mar-2013	Aprobado	9-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-42,66667526	-73,60278867
MODIFICACIÓN AL SISTEMA DE MANEJO DE LODOS SANITARIOS	7934304	No	DIA	Séptima	Río Claro	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	ECOMAULE S.A.	1,7000	7-mar-2013	Aprobado	30-jun-2014	Saneamiento Ambiental	-35,2063056	-71,39140604
PLANTA RECUPERADORA DE TAMBORES DE CONFINOR S.A	7913695	Si	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o9	CONFINOR S.A.	0,2050	6-mar-2013	Aprobado	22-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-27,485716	-70,401468
Modificación del Manejo de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje, CES Canal Bynon, Sur Isla Benjamin, Sector 3, XI Región	7911169	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Cultivos Yadran S.A.	0,1600	27-feb-2013	Aprobado	2-dic-2013	Saneamiento Ambiental	-44,7769	-74,1293
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Isla Fisher, Código de Centro N° 110844" SISTEMA DE ENSILAJE CES Isla Fisher (110844)	7844351	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Juan Enrique Farias Rubio	0,0550	7-feb-2013	Aprobado	30-may-2013	Saneamiento Ambiental	-44,1602	-73,1163
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Sur Puyuhuai, Código de Centro N° 110839"	7830811	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	1-feb-2013	Aprobado	30-may-2013	Saneamiento Ambiental	-44,9385	-73,1552
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES SUROESTE LEUCAYEC (110860), COMUNA DE GUAITECAS, DÉCIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN"	7817535	No	DIA	Undécima	Las Guaitecas	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0700	28-ene-2013	Aprobado	16-may-2013	Saneamiento Ambiental	-44,117248	-73,660439
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PASO LAUTARO (110756), COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DÉCIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN"	7817820	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0700	28-ene-2013	Aprobado	7-may-2013	Saneamiento Ambiental	-44,618667	-74,329427
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PUERTO RÓBALO (110755), COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DÉCIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN" SISTEMA ENSILAJE CES PUERTO RÓBALO (110755)	7818205	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0700	28-ene-2013	Aprobado	7-may-2013	Saneamiento Ambiental	-44,597256	-74,273488
Recuperación de Ex Pozo de Aridos mediante Relleno con Cenizas Inertes	7743343	No	DIA	Novena	Padre Las Casas	Malleco-Cautín	o8	Gestión Ecológica de Residuos S.A.	0,1000	25-ene-2013	Aprobado	24-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-38,83375277	-72,47442653
PLANTA DE REPARACIÓN Y RECAUCHAJE DE NEUMÁTICOS GIGANTES DE EQUIPOS MINEROS	7792793	Si	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Recauchajes Renova Chile Limitada	5,0000	22-ene-2013	Aprobado	31-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-23,754817	-70,302861
Relleno Sanitario Los Rios	7779696	No	EIA	Decimocuarta	Valdivia	Ranco-Valdivia	o5	Ilustre Municipalidad de Valdivia	18,0000	19-ene-2013	Aprobado	15-oct-2014	Saneamiento Ambiental	-39,98300402	-73,11853723
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Bahía Anita, Código de Centro N° 110742"	7779294	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	18-ene-2013	Aprobado	5-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-44,8967	-73,0327
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Marta, Código de Centro N° 110071"	7782902	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	18-ene-2013	Aprobado	5-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-44,837504	-73,001715
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones Auchile, Código de Centro N° 110790"	7784180	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	OXXEAN S.A.	0,0550	18-ene-2013	Aprobado	5-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-45,06637	-73,581407
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones Isla May, Código de Centro N° 110615"	7780546	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	18-ene-2013	Aprobado	5-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-44,227939	-74,225111
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Jesús 3, Código de Centro N° 110865"	7783466	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	18-ene-2013	Aprobado	5-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-44,747032	-73,90665
Servicio de Limpieza de Aceria y Recuperación de Metales en Planta Harsco Til Til	7775588	No	DIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Harsco Metals Chile S.A.	3,5730	16-ene-2013	Aprobado	30-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-33,15364254	-70,84477578
Plan de cierre de acopio de biomasa y obras anexas, Central Termoelectrica Constitución	7734167	No	DIA	Séptima	Constitución	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	AES GENER S.A	1,9700	15-ene-2013	Aprobado	8-may-2013	Saneamiento Ambiental	-35,3752923	-72,41579183
Planta de Hidrólisis Alcalina para Residuos Biológicos de Origen Animal	7754695	No	DIA	Octava	Chillán	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o9	Universidad de Concepción	0,1830	11-ene-2013	Aprobado	23-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-36,595155	-72,084147
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CARMENCITA (110859), CANAL KING, AL SUROESTE DE ISLA CARMENCITA, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN" Ensilaje CES 110859	7736416	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0700	7-ene-2013	Aprobado	16-may-2013	Saneamiento Ambiental	-44,538387	-73,917015
Planta de Conversión de Aceites Residuales a Aditivo	7650896	Si	DIA	Quinta	Quintero	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o9	Compañía de Petróleos de Chile COPEC S.A.	5,5000	4-ene-2013	Aprobado	3-sept-2013	Saneamiento Ambiental	-32,779594	-71,495074
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CES CANAL MARGARITA, ESTE ISLA MAY, XI REGION	7646184	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	17-dic-2012	Aprobado	16-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-44,205267	-74,244335

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA INCINERACIÓN EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, ENTRADA BAHIA TRANQUILA I, CÓDIGO DE CENTRO 120079, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN	8005568	No									
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA INCINERACIÓN EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, ENTRADA BAHIA TRANQUILA II, CÓDIGO DE CENTRO 120078, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN	8005878	No									
"Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Ichuac"	8000678	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Liucura (Cahueldao) Ensilaje Centro Liucura	7951545	No									
MODIFICACIÓN AL SISTEMA DE MANEJO DE LODOS SANITARIOS	7934304	No									
PLANTA RECUPERADORA DE TAMBORES DE CONFINOR S.A	7913695	Si	Pedro Subercaseaux 1618		Santiago	56227528116	mavedll@confinorsa.cl		Juan Antonio Llarluri Llarluri	nueva instalación correspondiente a un Sector de Recuperación y reacondicionamiento de tambores de 2.500 m2 de superficie	Eye
Modificación del Manejo de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje, CES Canal Bynon, Sur Isla Benjamin, Sector 3, XI Región	7911169	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Isla Fisher, Código de Centro N° 110844" SISTEMA DE ENSILAJE CES Isla Fisher (110844)	7844351	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Sur Puyuhuapi, Código de Centro N° 110839"	7830811	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES SUROESTE LEUCAYEC (110860), COMUNA DE GUAITECAS, DÉCIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN"	7817535	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PASO LAUTARO (110756), COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DÉCIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN"	7817820	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PUERTO RÓBALO (110755), COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DÉCIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN" SISTEMA ENSILAJE CES PUERTO RÓBALO (110755)	7818205	No									
Recuperación de Ex Pozo de Aridos mediante Relleno con Cenizas Inertes	7743343	No									
PLANTA DE REPARACIÓN Y RECAUCHAJE DE NEUMÁTICOS GIGANTES DE EQUIPOS MINEROS	7792793	Si	Acantita 487 Sector Industrial La Chimba	Acantita 487 Sector Industrial La Chimba	Antofagasta	55-480397	renovachile@terra.cl	cjulia@tebal.cl	Salvatore Bernabei	sistema de reparación y recauchaje de neumáticos	NFU
Relleno Sanitario Los Rios	7779696	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Bahía Anita, Código de Centro N° 110742"	7779294	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Marta, Código de Centro N° 110071"	7782902	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones Auchile, Código de Centro N° 110790"	7784180	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones Isla May, Código de Centro N° 110615"	7780546	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Jesús 3, Código de Centro N° 110865"	7783466	No									
Servicio de Limpieza de Acería y Recuperación de Metales en Planta Harsco TII	7775588	No								servicio de remoción y limpieza de escorias siderúrgicas y derrames metálicos al interior de Planta de Acero de la Siderúrgica Gerdau AZA	
Plan de cierre de acopio de biomasa y obras anexas, Central Termoelectrónica Constitución	7734167	No									
Planta de Hidrólisis Alcalina para Residuos Biológicos de Origen Animal	7754695	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CARMENCITA (110859), CANAL KING, AL SUROESTE DE ISLA CARMENCITA, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN" Ensilaje CES 110859	7736416	No									
Planta de Conversión de Aceites Residuales a Aditivo	7650896	Si	Agustinas 1382		Santiago	2462300	clonza@copec.cl		Andres Gonzalez Larrain	planta de conversión que permita la producción de aditivos para petróleos combustible N° 5 y/o N° 6 a partir de aceites lubricantes usados	ALU
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CES CANAL MARGARITA, ESTE ISLA MAY, XI REGION	7646184	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Piscicultura 2IR. Actualización de proyecto "Solicitud de Piscicultura en Estero sin Nombre Afluente del Estero Cancagua (201102001)	7638387	No	DIA	Decimocuarta	Río Bueno	Ranco-Valdivia	o8	Piscicultura 2R Ltda.	0,3061	13-dic-2012	Aprobado	29-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-40,44280154	-72,50725362
"Manejo de Mortalidad mediante un sistema de ensilaje en centro de Cuvos Calbuco 1, Calbuco, Provincia de Llanquihue, Xa Región"	7630931	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,1000	13-dic-2012	Aprobado	16-may-2013	Saneamiento Ambiental	-41,79855648	-73,15264676
ACTUALIZACIÓN Y DESARROLLO CANCHA DE COMPOSTAJE MAITENLAHUE	7605494	No	DIA	Quinta	Santo Domingo	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	Agrícola Super Limitada	0,3780	13-dic-2012	Aprobado	13-sept-2013	Saneamiento Ambiental	-33,886948	-71,626674
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Canal Jacaf, al Noreste de Isla Wargny, código 110.301	7596047	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	5-dic-2012	Aprobado	11-mar-2013	Saneamiento Ambiental	-44,26245	-73,11512
Planta de Reciclaje y Aula Educativa	7603951	Si	DIA	Tercera	Caldera	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o5	Ilustre Municipalidad de Caldera	0,9171	5-dic-2012	Aprobado	30-ago-2013	Saneamiento Ambiental	-27,063238	-70,767681
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Seno Miller, código 110.280	7591292	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	3-dic-2012	Aprobado	11-mar-2013	Saneamiento Ambiental	-44,23765	-73,07023
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Canal Jacaf, al Este de Isla Chita, código 110.306	7579157	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	30-nov-2012	Aprobado	11-mar-2013	Saneamiento Ambiental	-44,249637	-73,17654
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Canal Jacaf al Noroeste de Canal Jacaf, código 110.287	7579665	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	30-nov-2012	Aprobado	11-mar-2013	Saneamiento Ambiental	-44,254137	-73,148933
MODIFICACION DE PROYECTO TECNICO EN CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDOS PASO PILOLCURA, AL SUR DE PUNTA PILOLCURA, ISLA CHIDGUAPI.	7568904	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	2,0000	26-nov-2012	Aprobado	12-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-41,84296944	-73,11265833
Modificación del Manejo de la Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje en Piscicultura Pullinque	7561790	No	DIA	Decimocuarta	Panguipulli	Ranco-Valdivia	o8	COMPAÑIA SALMONIFERA DALCAHUE LIMITADA	0,0140	23-nov-2012	Aprobado	18-jun-2013	Saneamiento Ambiental	-39,59709	-72,22135
Modificación del Manejo de la Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje en Piscicultura Quillaico	7545256	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	COMPAÑIA SALMONIFERA DALCAHUE LIMITADA	0,0140	20-nov-2012	Aprobado	19-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-42,30301	-73,5393
"Modificación Manejo de Mortalidad" Código de Centro: 100088	7539394	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Ventisqueros S.A.	0,0900	16-nov-2012	Aprobado	12-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-42,0095	-72,598
Regularización del Sistema de Ensilaje Centro de Engorda de Salmones, Isla Teresa, Código de Centro N° 110877	7511594	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fiordos Limitada	0,0550	12-nov-2012	Aprobado	11-mar-2013	Saneamiento Ambiental	-44,923282	-73,748411
PLAN DE CIERRE PROGRESIVO Y SELLADO DEL VERTEDERO SAN ROQUE, COMUNA DE SAN CLEMENTE*	7495302	No	DIA	Séptima	San Clemente	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o5	sociedad arquitectura y paisajismo rio maule ltda	0,0000	5-nov-2012	Aprobado	22-ene-2014	Saneamiento Ambiental	-35,60418887	-71,39710091
Segunda Modificación Proyecto Mantos de la Luna	7455398	No	DIA	Segunda	Tocopilla	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	COMPAÑIA MINERA MANTOS DE LA LUNA S.A.	15,7000	26-oct-2012	Aprobado	25-jun-2013	Saneamiento Ambiental	-22,37293	-70,174778
MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE - Centro Pullinque	7442312	No	DIA	Decimocuarta	Panguipulli	Ranco-Valdivia	o8	Piscicola Entre Ríos S.A:	0,0024	19-oct-2012	Aprobado	4-jul-2013	Saneamiento Ambiental	-39,59961622	-72,22182637
MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE - Centro Llalca	7442095	No	DIA	Decimocuarta	Panguipulli	Ranco-Valdivia	o8	Piscicola Entre Ríos S.A:	0,0024	19-oct-2012	Aprobado	3-jun-2013	Saneamiento Ambiental	-39,82952306	-71,98309355
MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE - Centro Pichico Sistema de ensilaje Centro Pichico	7440692	No	DIA	Decimocuarta	Los Lagos	Ranco-Valdivia	o8	Piscicola Entre Ríos S.A:	0,0024	19-oct-2012	Aprobado	3-jun-2013	Saneamiento Ambiental	-39,92509921	-72,67186066
MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE - Centro Pucara Sistema de ensilaje Centro Pucara	7442186	No	DIA	Decimocuarta	Los Lagos	Ranco-Valdivia	o8	Piscicola Entre Ríos S.A:	0,0024	19-oct-2012	Aprobado	3-jun-2013	Saneamiento Ambiental	-39,92534751	-72,56000629
Centro de Cultivo de Salmónidos Traiguén	7419062	No	DIA	Decimocuarta	Panguipulli	Ranco-Valdivia	o8	Pedro Ovalle Flores	0,0850	17-oct-2012	Aprobado	28-mar-2013	Saneamiento Ambiental	-39,57964765	-72,15425455
Optimización del proceso de manejo del Alperujo, Planta de Aceite de Oliva Las Doscientas S.A.	7418557	No	DIA	Séptima	Pencahue	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	Las Doscientas S.A.	0,1067	17-oct-2012	Aprobado	5-mar-2013	Saneamiento Ambiental	-35,34445171	-71,80733661
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, SUR ISLAS WAGNER, CÓDIGO DE CENTRO 120122, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN	7390873	No	DIA	Duodécima	Natales	Última Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	o8	ACUIMAG S.A.	0,0300	4-oct-2012	Aprobado	21-dic-2012	Saneamiento Ambiental	-52,274161	-72,922227
"Taller de Separación de Componentes de Baterías al final de su vida útil"	7358643	Si	DIA	Primera	Alto Hospicio	Tamarugal-Iquique	o9	RECICLAJE Y SEPARACION DE COMPONENTES DE BATERIAS GLOBAL BATT CHILE LIMITADA	0,0358	3-oct-2012	Aprobado	15-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-20,25333	-70,069345
Manejo de la Mortalidad mediante un sistema de Ensilaje en CES Canal Puyuhuapi, Punta Delta Sur, XI Región	7371799	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	26-sept-2012	Aprobado	22-ene-2013	Saneamiento Ambiental	-44,592049	-72,679793
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje	6973214	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0444	3-sept-2012	Aprobado	15-feb-2013	Saneamiento Ambiental	-41,748	-72,663
Actividad de Recuperación de Aceite Dieléctrico en Transformadores	7280836	No	DIA	Interregional	Huechuraba-Lo Espejo-María Elena		o9	Comercial Kioshi Chile Ltda.	2,2250	31-ago-2012	Aprobado	3-sept-2013	Saneamiento Ambiental	-22,34009	-69,656153
INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE ENSILAJE EN TERMINAL PORTUARIO MULTIPROPÓSITO DE CASTRO ESTACIÓN DE TRANSF. ENSILAJE T.PORTUARIO CASTRO	7283633	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Pesquera Pacific Star S.A.	0,2520	29-ago-2012	Aprobado	4-feb-2013	Saneamiento Ambiental	-42,480153	-73,76017

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Piscicultura 2IR. Actualización de proyecto "Solicitud de Piscicultura en Estero sin Nombre Afluente del Estero Cancagua (201102001)	7638387	No									
"Manejo de Mortalidad mediante un sistema de ensilaje en centro de Cuvivos Calbuco 1, Calbuco, Provincia de Llanquihue, Xa Región"	7630931	No									
ACTUALIZACIÓN Y DESARROLLO CANCHA DE COMPOSTAJE MAITENLAHUE	7605494	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Canal Jacaf, al Noreste de Isla Wagny, código 110.301	7596047	No									
Planta de Reciclaje y Aula Educativa	7603951	Si	Cousiño 395		Caldera	52-253556	mbustos@caldera.cl		Patricia Andrea Gonzalez Brizuela	modifica el "Proyecto Relleno Sanitario Comuna de Caldera". Considera sistema de reciclaje mediante puntos limpios y recolección segregada y Centro de Valorización.	EyE
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Seno Miller, código 110.280	7591292	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Canal Jacaf, al Este de Isla Chita, código 110.306	7579157	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Canal Jacaf al Noroeste de Canal Jacaf, código 110.287	7579665	No									
MODIFICACIÓN DE PROYECTO TECNICO EN CENTRO DE ENGORDA DE SALMONIDOS PASO PILOLCURA, AL SUR DE PUNTA PILOLCURA, ISLA CHIDGUAPI.	7568904	No									
Modificación del Manejo de la Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje en Piscicultura Pullinque	7561790	No									
Modificación del Manejo de la Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje en Piscicultura Quillaico	7545256	No									
"Modificación Manejo de Mortalidad" Código de Centro: 100088	7539394	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje Centro de Engorda de Salmones, Isla Teresa, Código de Centro N° 110877	7511594	No									
PLAN DE CIERRE PROGRESIVO Y SELLADO DEL VERTEDERO SAN ROQUE, COMUNA DE SAN CLEMENTE*	7495302	No									
Segunda Modificación Proyecto Mantos de la Luna	7455398	No									
MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE - Centro Pullinque	7442312	No									
MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE - Centro Llalcalca	7442095	No									
MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE - Centro Pichico Sistema de ensilaje Centro Pichico	7440692	No									
MODIFICACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE - Centro Pucara Sistema de ensilaje Centro Pucara	7442186	No									
Centro de Cultivo de Salmónidos Traiguén	7419062	No									
Optimización del proceso de manejo del Alperujo, Planta de Aceite de Oliva Las Doscientas S.A.	7418557	No									
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, SUR ISLAS WAGNER, CÓDIGO DE CENTRO 120122, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN	7390873	No									
"Taller de Separación de Componentes de Baterías al final de su vida útil"	7358643	Si	Thompson 2079		Iquique	220046	globalbatchile@gmail.com		Guillermo Enrique Beltrand Vasquez	taller con una línea de trabajo para el desmonte de las baterías separándolas en sus componentes y su posterior embalaje en contenedores sellados para su venta	BFU
Manejo de la Mortalidad mediante un sistema de Ensilaje en CES Canal Puyuhuapi, Punta Delta Sur, XI Región	7371799	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje	6973214	No									
Actividad de Recuperación de Aceite Dieléctrico en Transformadores	7280836	No									
INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE UNA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE ENSILAJE EN TERMINAL PORTUARIO MULTIPROPÓSITO DE CASTRO ESTACIÓN DE TRANSF. ENSILAJE T.PORTUARIO CASTRO	7283633	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, BAHÍA PERALES, CÓDIGO DE CENTRO 120076, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN SISTEMA DE ENSILAJE, BAHÍA PERALES, CÓDIGO DE C	7269901	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	ACUIMAG S.A.	0,0300	24-ago-2012	Aprobado	13-nov-2012	Saneamiento Ambiental	-51,545031	-72,871586
DISPOSICION DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CES CANAL NIHALAC LADO NOR ESTE ISLA TANGBAC	7268968	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Aysen S.A.	0,0900	23-ago-2012	Aprobado	18-dic-2012	Saneamiento Ambiental	-44,983786	-73,680612
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Pilcomayo, código 110.334	7243415	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	20-ago-2012	Aprobado	27-nov-2012	Saneamiento Ambiental	-45,280773	-73,406055
Modificación Proyecto Técnico en Centro de Engorda de Salmónidos Isla Level, Estero Level, Comuna de Cisnes Xla Región de Aysén	7239456	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	2,0000	17-ago-2012	Aprobado	27-nov-2012	Saneamiento Ambiental	-44,493807	-74,416144
Planta de Carbonato de Calcio CALAGRO	7226669	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Inversiones Las Garzas S.A.	2,5000	13-ago-2012	Aprobado	7-mar-2013	Saneamiento Ambiental	-41,564701	-73,160695
"Manejo de Mortalidad mediante un sistema de ensilaje en centro de Cultivo Llingua código de centro 102541, Quinchao, Xa Región".	7190430	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,1000	3-ago-2012	Aprobado	17-ene-2013	Saneamiento Ambiental	-42,43038	-73,466316
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Seno Ventisquero al Suroeste de Río Pascua, código 110.240	7179254	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	3-ago-2012	Aprobado	6-dic-2012	Saneamiento Ambiental	-44,328368	-72,572707
MANEJO DE MORTALIDAD USANDO SISTEMA DE ENSILAJE	6973214	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0450	1-ago-2012	Aprobado	8-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-42,60437	-73,787271
fábrica de productos Plásticos con material Reciclado	7174767	Si	DIA	Primera	Alto Hospicio	Tamarugal-Iquique	o8	Rafael Morales Macuer	1,0050	1-ago-2012	Aprobado	20-dic-2012	Saneamiento Ambiental	-20,24442	-70,062142
CALDERA BIOMASA NATURAL RESPONSE	7140051	No	DIA	Quinta	Quilpué	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	Natural Response S.A.	0,5000	1-ago-2012	Aprobado	11-mar-2014	Saneamiento Ambiental	-33,0374801	-71,4260469
Uso de Ceniza de Termoeléctricas en Planta Molienda Norte	7172904	No	DIA	Segunda	Mejillones	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Cemento Polpaico S.A.	0,2400	31-jul-2012	Aprobado	30-nov-2012	Saneamiento Ambiental	-23,09633	-70,413365
RECUPERACION DE POZO DE ARIDOS LEPANTO CON RESIDUOS RESCOM, ESMUN Y RESIDUOS INDUSTRIALES INERTES	7176749	No	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Industrial y Minera Los Esteros Limitada	1,0000	31-jul-2012	Aprobado	13-ago-2013	Saneamiento Ambiental	130	90
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Punta Perhue Norte Código de centro 104066	7150047	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	AUSTRALIS MAR S.A.	0,0451	25-jul-2012	Aprobado	15-feb-2013	Saneamiento Ambiental	-41,844	-72,987
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Este Isla Caguache	7058566	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	23-jul-2012	Aprobado	7-feb-2013	Saneamiento Ambiental	-42,4856	-73,2337
"Manejo de Mortalidad mediante un sistema de ensilaje en centro de Cultivos Maillen código de centro 101505, Isla Maillen Puerto Montt, Xa Región".	7122756	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,1000	13-jul-2012	Aprobado	11-dic-2012	Saneamiento Ambiental	-41,57	-73,029
DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL CENTRO INTEGRAL DE TRANSFERENCIA	7101919	No	DIA	Octava	Santa Juana	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	Ilustre Municipalidad de Santa Juana	0,7200	11-jul-2012	Aprobado	3-mar-2014	Saneamiento Ambiental	-37,210399	-72,836775
Sistema Ensilaje Piscicultura Araucarias	7093942	No	DIA	Novena	Curacautín	Malleco-Cautín	o8	Carlos Alfonso Abarzúa Muñoz	0,0200	9-jul-2012	Aprobado	13-dic-2012	Saneamiento Ambiental	-38,411889	-71,710502
DISPOSICION DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CES CANAL NIHALAC LADO NORTE ISLA CHALACAYEC	7089881	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Aysen S.A.	0,0900	6-jul-2012	Aprobado	17-oct-2012	Saneamiento Ambiental	-44,985306	-73,76974
MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE ACUICULTURA DEL CENTRO DE CULTIVO DE SALMÓNIDOS LAITEC E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ENSILAJE DE MORTALIDAD, COMUNA DE QUELLÓN, REGIÓN DE LOS LAGOS	7045669	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	2,0000	21-jun-2012	Aprobado	17-ene-2013	Saneamiento Ambiental	-43,252	-73,631
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES JOHNSON 2, CANAL CHAFFERS, AL NORESTE DE ISLA JOHNSON, SECTOR 2, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN"	7027441	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0700	18-jun-2012	Aprobado	17-oct-2012	Saneamiento Ambiental	-44,360513	-74,242438
Sistema de Ensilaje del Centro de Engorda de Salmones, Canal Carrera del Chivato Sector Costa Sur Isla Melchor, pert N°204111120, XI región	6953776	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	4-jun-2012	Aprobado	5-oct-2012	Saneamiento Ambiental	-45,255317	-73,930287
Planta piloto compostaje de aserrín Villarrica	6977495	No	DIA	Novena	Villarrica	Malleco-Cautín	o8	comercial e industrial wm uno ltda	0,2000	4-jun-2012	Aprobado	13-dic-2012	Saneamiento Ambiental	-39,235579	-72,274872
"Sistema de tratamiento de mortalidad Centro de Cultivo Río Arena"	6799221	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	28-may-2012	Aprobado	3-ene-2013	Saneamiento Ambiental	-42,000006	-72,449449
Regularización Manejo de Mortalidad mediante sistema de incinerador Centro Reproducción Comau	6914829	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aquagen Chile S.A.	0,0400	23-may-2012	Aprobado	3-ene-2013	Saneamiento Ambiental	-42,215078	-72,636032
"Sistema de tratamiento de mortalidad Centro de Cultivo Farellón "Ensilaje Centro de Cultivo Farellón"	6836632	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	18-may-2012	Aprobado	23-oct-2012	Saneamiento Ambiental	-42,020127	-72,440673
Planta de Carbonato de Calcio - Calbuco	6914082	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Industrias Prosecor Ltda.	2,5000	17-may-2012	Aprobado	22-mar-2013	Saneamiento Ambiental	-41,688361	-73,191433

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Cuidad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS, BAHÍA PERALES, CÓDIGO DE CENTRO 120076, COMUNA DE NATALES, XII REGIÓN SISTEMA DE ENSILAJE, BAHÍA PERALES, CÓDIGO DE C	7269901	No									
DISPOSICION DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CES CANAL NIHUALAC LADO NOR ESTE ISLA TANGBAC	7268968	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Pilcomayo, código 110.334	7243415	No									
Modificación Proyecto Técnico en Centro de Engorda de Salmónidos Isla Level, Estero Level, Comuna de Cisnes Xla Región de Aysén	7239456	No									
Planta de Carbonato de Calcio CALAGRO	7226669	No									
"Manejo de Mortalidad mediante un sistema de ensilaje en centro de Cutivo Llingua código de centro 102541, Quinchao, Xa Región".	7190430	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Seno Ventisquero al Suroeste de Río Pascua, código 110.240	7179254	No									
MANEJO DE MORTALIDAD USANDO SISTEMA DE ENSILAJE	6973214	No									
fábrica de productos Plásticos con material Reciclado	7174767	Si	Luis Pereira 1563			90508484	dsaconsultoria@gmail.com		Rafael Morales Macuer	Materia Prima (HDPE y LDPE, peligrosos y no peligroso), este material, puede ingresar a la planta a granel (En Maxisacos) o en condición de uso en faena, este material así ingresado será procesado en nuestra planta, Picado (primario y secundario) y Lavado, el primero de ello reducirá su tamaño a 1,0 a 2,5 cm2, mientras que en el Lavado se le retirarán los sólidos insolubles adheridos en la superficie del material para posteriormente pasar a una etapa de secado (centrifugado contra corrientes de aire), una vez seco, este material, será almacenado en Maxisacos u otro tipo de contenedor. Con este material se alimentará la máquina extrusora que lo convertirá en Pelet	EyE
CALDERA BIOMASA NATURAL RESPONSE	7140051	No									
Uso de Ceniza de Termoeléctricas en Planta Molienda Norte	7172904	No									
RECUPERACION DE POZO DE ARIDOS LEPANTO CON RESIDUOS RESCOM, ESMUN Y RESIDUOS INDUSTRIALES INERTES	7176749	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Punta Perhue Norte Código de centro 104066	7150047	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Este Isla Caguache	7058566	No									
"Manejo de Mortalidad mediante un sistema de ensilaje en centro de Cuvivos Maillen código de centro 101505, Isla Maillen Puerto Montt, Xa Región".	7122756	No									
DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL CENTRO INTEGRAL DE TRANSFERENCIA	7101919	No									
Sistema Ensilaje Piscicultura Araucarias	7093942	No									
DISPOSICION DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CES CANAL NIHUALAC LADO NORTE ISLA CHALACAYEC	7089881	No									
MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE ACUICULTURA DEL CENTRO DE CULTIVO DE SALMÓNIDOS LAITEC E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ENSILAJE DE MORTALIDAD, COMUNA DE QUELLÓN, REGIÓN DE LOS LAGOS	7045669	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES JOHNSON 2, CANAL CHAFFERS, AL NORESTE DE ISLA JOHNSON, SECTOR 2, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN"	7027441	No									
Sistema de Ensilaje del Centro de Engorda de Salmones, Canal Carrera del Chivato Sector Costa Sur Isla Melchor, pert N°204111120, XI región	6953776	No									
Planta piloto compostaje de aserrín Villarrica	6977495	No									
"Sistema de tratamiento de mortalidad Centro de Cultivo Río Arena"	6799221	No									
Regularización Manejo de Mortalidad mediante sistema de incinerador Centro Reproducción Comau	6914829	No									
"Sistema de tratamiento de mortalidad Centro de Cultivo Farellón "Ensilaje Centro de Cultivo Farellón"	6836632	No									
Planta de Carbonato de Calcio - Calbuco	6914082	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Modificación Piscicultura Laima Cherquén, Sistema de Ensilaje	6826952	No	DIA	Novena	Cunco	Malleco-Cautín	o8	ACUICOLA INMOBILIARIA E INVERSIONES ARAUCANIA LIMITADA	0,0300	16-may-2012	Aprobado	4-ene-2013	Saneamiento Ambiental	-38,879059	-71,813971
"Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Fresia Weste"	6901793	No	DIA	Undécima	Las Guaitecas	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0340	14-may-2012	Aprobado	11-sept-2012	Saneamiento Ambiental	-43,956909	-73,783953
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Fresia Sur	6891089	No	DIA	Undécima	Las Guaitecas	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0344	14-may-2012	Aprobado	11-sept-2012	Saneamiento Ambiental	-43,958985	-73,775627
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje - Centro Lagreze Weste	6902082	No	DIA	Undécima	Las Guaitecas	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0344	14-may-2012	Aprobado	11-sept-2012	Saneamiento Ambiental	-43,89011	-73,917732
MODIFICACION DE PROYECTO TECNICO EN CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES 110562 110562	6862156	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	2,0000	14-may-2012	Aprobado	4-sept-2012	Saneamiento Ambiental	-44,464973	-73,650245
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Guaitecas 2	6901830	No	DIA	Undécima	Las Guaitecas	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0340	14-may-2012	Aprobado	11-sept-2012	Saneamiento Ambiental	-43,923556	-73,881096
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Pumol - Trusal S.A.	6748674	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	11-abr-2012	Aprobado	22-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-42,4086	-73,3269
Utilización de cenizas volantes y escoria siderúrgica de alto horno en molienda de cemento, Planta Coronel	6778007	No	DIA	Octava	Coronel	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Cementos Polpaico S.A.	1,1000	5-abr-2012	Aprobado	19-oct-2012	Saneamiento Ambiental	-36,97863	-73,172858
FERIA DE GANADO MAULE	6741969	No	DIA	Séptima	Maule	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	María Eugenia García Tapia	2,5000	5-abr-2012	Aprobado	23-oct-2012	Saneamiento Ambiental	-35,466263	-71,648607
Regulación del Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones, Canal Pérez Norte, Isla Jechica, Código de Centro N° 110743"	6745675	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fiordos Limitada	0,0550	29-mar-2012	Aprobado	30-may-2012	Saneamiento Ambiental	-44,396501	-73,79636
Regulación del Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones, Canal Puyuhuapi, al Noreste de Islote Marta, Código de Centro N° 110070"	6746287	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fiordos Limitada	0,0550	29-mar-2012	Aprobado	20-jul-2012	Saneamiento Ambiental	-44,797796	-72,949313
Modificación Planta de Esterilización y Destrucción de Residuos Sólidos	6717517	No	DIA	Quinta	Valparaíso	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o9	Procesos Sanitarios SpA	0,0000	23-mar-2012	Aprobado	24-jul-2012	Saneamiento Ambiental	-33,124646	-71,545374
DIA "Sistema de tratamiento de mortalidad Centro de Cultivo Quinchao" Sistema Tratamiento de Mortalidad CC QUINCHAO	6707374	No	DIA	Décima	Curaco de Vélez	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	16-mar-2012	Aprobado	22-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-42,426568	-73,622818
PLANTA DE RECICLAJE DE PLÁSTICO, RESICLA LA NEGRA	6651199	Si	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Stericycle Minería SpA	0,1200	2-mar-2012	Aprobado	2-ago-2012	Saneamiento Ambiental	-23,774092	-70,307949
PLAN CIERRE DEL VERTEDERO ACTUAL DE LA PLANTA DE CELULOSA ARAUCO	6644213	No	DIA	Octava	Arauco	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	3,3000	1-mar-2012	Aprobado	14-sept-2012	Saneamiento Ambiental	-37,202501	-73,231891
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Bahía Volcán	6646147	No	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Maulin Limitada	0,0102	27-feb-2012	Aprobado	7-mar-2013	Saneamiento Ambiental	-41,179725	-72,561593
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Río del Este	6644351	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0102	27-feb-2012	Aprobado	19-abr-2013	Saneamiento Ambiental	-41,49372	-72,245636
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Caleta Gonzalo-Trusal S.A."	6631541	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	23-feb-2012	Aprobado	9-may-2012	Saneamiento Ambiental	-42,528504	-72,660306
Crematorio e Incineración de Residuos Hospitalarios	6624094	No	DIA	Primera	Alto Hospicio	Tamarugal-Iquique	o9	Inversiones Nova Terra Ltda	0,8500	22-feb-2012	Aprobado	25-sept-2012	Saneamiento Ambiental	-20,230591	-70,05396
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Doña Ana Modificación al Manejo de MoModificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Doña Ana Sistema de Ensilaje en Piscicultura Doñ	6613076	No	DIA	Undécima	Coyhaique	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Piscicultura Garo Sociedad Anonima	0,0250	15-feb-2012	Aprobado	31-jul-2012	Saneamiento Ambiental	-45,732876	-72,146866
"Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones NW Punta Errázuriz - Trusal S.A	6598352	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	15-feb-2012	Aprobado	10-ago-2012	Saneamiento Ambiental	-42,9802	-72,7928
"Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Don Paco" Sistema de Ensilaje en Piscicultura Don Paco	6610852	No	DIA	Undécima	Coyhaique	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Piscicultura Garo Sociedad Anonima	0,0250	15-feb-2012	Aprobado	31-jul-2012	Saneamiento Ambiental	-45,664033	-72,199288
CENTRO DE RECUPERACIÓN DE TAMBORES Y CONTENEDORES IBC CONTAMINADOS, PLAMBIENTAL LA NEGRA	6592870	Si	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Stericycle Minería SpA	0,0600	10-feb-2012	Aprobado	2-ago-2012	Saneamiento Ambiental	-23,774218	-70,307951
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Piscicultura Cophue	6538034	No	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0236	10-feb-2012	Aprobado	1-feb-2013	Saneamiento Ambiental	-41,24522	-72,589708
Modificación del sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje- Piscicultura Río Maullín	6581459	No	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Maulin Limitada	0,0102	9-feb-2012	Aprobado	22-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-41,325005	-73,030917
AMPLIACION SISTEMA DE TRATAMIENTO DE VISCERAS Y MORTALIDAD MEDIANTE ENSILAJE, PESQUERA EDEN, PUERTO NATALES, XII REGIÓN.	6552881	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Pesquera Eden Ltda	0,0400	2-feb-2012	Aprobado	2-may-2012	Saneamiento Ambiental	-51,698619	-72,520914
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Noreste Punta Tenaun - Trusal S.A.	6534581	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	31-ene-2012	Aprobado	4-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-42,319774	-73,351051
Piscicultura Chaparano: Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje	6539426	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0500	30-ene-2012	Aprobado	11-jul-2012	Saneamiento Ambiental	-41,747078	-72,569969
Centro de Manejo de Residuos No Peligrosos	6451373	No	DIA	Primera	Pica	Tamarugal-Iquique	o8	Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.	1,0000	26-ene-2012	Aprobado	8-nov-2012	Saneamiento Ambiental	-21,008898	-68,77388

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Cuidad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Modificación Piscicultura Laima Cherquén, Sistema de Ensilaje	6826952	No									
"Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Fresia Weste"	6901793	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Fresia Sur	6891089	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje - Centro Lagreze Weste	6902082	No									
MODIFICACION DE PROYECTO TECNICO EN CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES 110562 110562	6862156	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje – Centro Guaitecas 2	6901830	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Pumol - Trusal S.A.	6748674	No									
Utilización de cenizas volantes y escoria siderúrgica de alto horno en molienda de cemento, Planta Coronel	6778007	No									
FERIA DE GANADO MAULE	6741969	No									
Regulación del Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones, Canal Pérez Norte, Isla Jechica, Código de Centro N° 110743"	6745675	No									
Regulación del Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones, Canal Puyuhuapi, al Noreste de Islote Marta, Código de Centro N° 110070"	6746287	No									
Modificación Planta de Esterilización y Destrucción de Residuos Sólidos	6717517	No									
DIA "Sistema de tratamiento de mortalidad Centro de Cultivo Quinchao" Sistema Tratamiento de Mortalidad CC QUINCHAO	6707374	No									
PLANTA DE RECICLAJE DE PLÁSTICO, RESICLA LA NEGRA	6651199	Si	Cerro El Roble 9661		Quilicura		claudia.miranda@stericycle.com		Luis Hernán Sandoval Ruz	planta de valorización de plásticos en el sector de la Negra	EyE
PLAN CIERRE DEL VERTEDERO ACTUAL DE LA PLANTA DE CELULOSA ARAUCO	6644213	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Bahía Volcán	6646147	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Río del Este	6644351	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Caleta Gonzalo-Trusal S.A."	6631541	No									
Crematorio e Incineración de Residuos Hospitalarios	6624094	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Doña Ana Modificación al Manejo de MoModificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Doña Ana Sistema de Ensilaje en Piscicultura Doñ	6613076	No									
"Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones NW Punta Errázuriz - Trusal S.A	6598352	No									
"Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Don Paco" Sistema de Ensilaje en Piscicultura Don Paco	6610852	No									
CENTRO DE RECUPERACIÓN DE TAMBORES Y CONTENEDORES IBC CONTAMINADOS, PLAMBIENTAL LA NEGRA	6592870	Si	Cerro El Roble 9661		Quilicura		claudia.miranda@stericycle.com		Luis Hernán Sandoval Ruz	Plambiental Ltda., es una empresa dedicada a la recuperación, acondicionamiento y comercialización de excedentes industriales, tales como tambores y contenedores IBC, agregando valor a los residuos generados por la industria, efectuando un trabajo de calidad para convertirlo en un nuevo producto útil para sus clientes	EyE (envases)
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Piscicultura Cophue	6538034	No									
Modificación del sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje- Piscicultura Río Maullín	6581459	No									
AMPLIACION SISTEMA DE TRATAMIENTO DE VISCERAS Y MORTALIDAD MEDIANTE ENSILAJE, PESQUERA EDEN, PUERTO NATALES, XII REGIÓN.	6552881	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Noreste Punta Tenaun - Trusal S.A.	6534581	No									
Piscicultura Chaparanc: Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje	6539426	No									
Centro de Manejo de Residuos No Peligrosos	6451373	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CAHUELMÓ, ESTERO CAHUELMÓ, COMUNA DE HUALAIHUÉ, PROVINCIA DE PALENA, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS	6527454	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Caleta Bay S.A.	0,0700	23-ene-2012	Aprobado	3-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-42,257023	-72,438092
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos San Luis, Punta San Luis, Estero Reloncaví	6524636	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	23-ene-2012	Aprobado	28-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-41,621361	-72,360614
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES FORSYTH, CANAL CHAFFERS, SECTOR ESTE DE ISLA FORSYTH, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN"	6526324	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0700	23-ene-2012	Aprobado	11-may-2012	Saneamiento Ambiental	-44,286141	-74,235876
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES JOHNSON 1, CANAL CHAFFERS, AL NORESTE DE ISLA JOHNSON, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN"	6526927	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0700	23-ene-2012	Aprobado	11-may-2012	Saneamiento Ambiental	-44,348729	-74,256101
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES MARILMÓ, CALETA MARILMÓ, ESTERO COMAU, COMUNA DE CHAITÉN, PROVINCIA DE PALENA, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	6521857	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0700	20-ene-2012	Aprobado	3-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-42,225084	-72,533045
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PIEDRA BLANCA, ESTERO COMAU, CALETA PIEDRA BLANCA, COMUNA DE HUALAIHUÉ, PROVINCIA DE PALENA, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	6521899	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	FIORDO BLANCO S.A.	0,0700	20-ene-2012	Aprobado	3-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-42,34451	-72,454644
Centro Integral de Manejo de Residuos Peligrosos y No Peligrosos	6493160	Si	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Neociclo Ltda.	0,1200	19-ene-2012	Aprobado	17-oct-2012	Saneamiento Ambiental	-23,755463	-70,306645
DIA "Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Canal Chipana, Norte Isla Francisco, Código de Centro N° 110522"	6503812	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	18-ene-2012	Aprobado	10-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-44,506349	-73,611249
Regularización Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones Canal Skorpios, Sector 2 Isla Pen-Davis e Isla Jechica, Código de Centro N° 110744"	6510376	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	18-ene-2012	Aprobado	10-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-44,397605	-73,882493
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Bajos Lami - Trusal S.A.	6464782	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	5-ene-2012	Aprobado	4-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-41,822996	-73,236001
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR: SECTOR PUNTA VERGARA .	6448105	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	ACUIMAG S.A.	0,0900	2-ene-2012	Aprobado	8-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-51,770061	-72,904322
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS ESTERO OBSTRUCCION, SECTOR BAHIA CONVENIO, COMUNA DE NATALES, XII REGION. MORTALIDAD ENSILAJE OBSTRUCCION BAHIA CONVENIO	6430835	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Empresas Cabo de Hornos S.A.	0,0300	28-dic-2011	Aprobado	29-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-52,114106	-72,676478
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones Estero Soto, Código de Centro N° 110060 Código de Centro N° 110060	6431081	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	28-dic-2011	Aprobado	6-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-44,630396	-72,889093
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS ESTERO OBSTRUCCION, SECTOR CALETA DORA, COMUNA DE NATALES, XII REGION. MORTALIDAD MEDIANTE ENSILAJE OBSTRUCCION CALETA DO	6427992	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Empresas Cabo de Hornos S.A.	0,0300	28-dic-2011	Aprobado	29-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-52,191	-72,562
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CASCAJAL, ESTERO RELONCAVÍ, SECTOR RÍO CASCAJAL, COMUNA DE COCHAMÓ, PROVINCIA DE LLANQUIHUE, DÉCIMA REGIÓN DE LOS LAGOS, CODIGO SERNAPESCA 103673"	6431088	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Caleta Bay S.A.	0,0700	27-dic-2011	Aprobado	22-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-41,632557	-72,329114
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE INCINERACION EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS ESTERO OBSTRUCCION, SECTOR BAHIA CONVENIO, COMUNA DE NATALES, XII REGION.	6426142	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Empresas Cabo de Hornos S.A.	0,0300	26-dic-2011	Aprobado	29-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-52,114106	-72,676478
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE INCINERACION EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS ESTERO OBSTRUCCION, SECTOR CALETA DORA, COMUNA DE NATALES, XII REGION.	6417886	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Empresas Cabo de Hornos S.A.	0,0300	26-dic-2011	Aprobado	29-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-52,191028	-72,562039
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Palvitat (Punta Frías) - Trusal S.A.	6416343	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	22-dic-2011	Aprobado	10-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-43,023291	-72,799027
Relleno Sanitario Manual Residuos Sólidos Domiciliarios e Industriales No Peligrosos	6400848	No	DIA	Duodécima	Timaukel	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Forestal Russfin Ltda.	0,0600	21-dic-2011	Aprobado	13-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-53,754498	-69,188186
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Merimelli, Estero Reloncaví.	6376252	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	0,0900	13-dic-2011	Aprobado	24-ago-2012	Saneamiento Ambiental	-41,698856	-72,456931

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CAHUELMÓ, ESTERO CAHUELMÓ, COMUNA DE HUALAIHUÉ, PROVINCIA DE PALENA, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS	6527454	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos San Luis, Punta San Luis, Estero Reloncaví	6524636	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES FORSYTH, CANAL CHAFFERS, SECTOR ESTE DE ISLA FORSYTH, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN"	6526324	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES JOHNSON 1, CANAL CHAFFERS, AL NORESTE DE ISLA JOHNSON, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN"	6526927	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES MARILMÓ, CALETA MARILMÓ, ESTERO COMAU, COMUNA DE CHAITÉN, PROVINCIA DE PALENA, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	6521857	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PIEDRA BLANCA, ESTERO COMAU, CALETA PIEDRA BLANCA, COMUNA DE HUALAIHUÉ, PROVINCIA DE PALENA, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	6521899	No									
Centro Integral de Manejo de Residuos Peligrosos y No Peligrosos	6493160	Si	Santa Catalina de Chena 851		Santiago	4479000	valvarez@neociclo.cl		Piero Andres Rovira Fornazzari	manejar y tratar residuos peligrosos y no peligrosos, en donde los residuos no peligrosos serán acopiados, reducidos de tamaño y comercializados, y los peligrosos serán separados por categoría y tratados para transformarlos a residuos comercializable,	Varios
DIA "Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Canal Chipana, Norte Isla Francisco, Código de Centro N° 110522"	6503812	No									
Regularización Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones Canal Skorpis, Sector 2 Isla Pen-Davis e Isla Jechica, Código de Centro N° 110744"	6510376	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Bajos Lami - Trusal S.A.	6464782	No									
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR: SECTOR PUNTA VERGARA .	6448105	No									
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS ESTERO OBSTRUCCION, SECTOR BAHIA CONVENIO, COMUNA DE NATALES, XII REGION. MORTALIDAD ENSILAJE OBSTRUCCION BAHIA CONVENIO	6430835	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones Estero Soto, Código de Centro N° 110060 Código de Centro N° 110060	6431081	No									
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS ESTERO OBSTRUCCION, SECTOR CALETA DORA, COMUNA DE NATALES, XII REGION. MORTALIDAD MEDIANTE ENSILAJE OBSTRUCCION CALETA DO	6427992	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CASCAJAL, ESTERO RELONCAVÍ, SECTOR RÍO CASCAJAL, COMUNA DE COCHAMÓ, PROVINCIA DE LLANQUIHUE, DÉCIMA REGIÓN DE LOS LAGOS, CODIGO SERNAPESCA 103673"	6431088	No									
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE INCINERACION EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS ESTERO OBSTRUCCION, SECTOR BAHIA CONVENIO, COMUNA DE NATALES, XII REGION.	6426142	No									
MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE INCINERACION EN CENTRO DE CULTIVO DE SALMONIDEOS ESTERO OBSTRUCCION, SECTOR CALETA DORA, COMUNA DE NATALES, XII REGION.	6417886	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Palvita (Punta Frías) - Trusal S.A.	6416343	No									
Relleno Sanitario Manual Residuos Sólidos Domiciliarios e Industriales No Peligrosos	6400848	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Merimelli, Estero Reloncaví.	6376252	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Sistema de Ensilaje Piscicultura Emperador	6307566	No	DIA	Undécima	Coyhaique	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0300	29-nov-2011	Aprobado	21-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-45,31969	-72,053
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Islote Roberto - Trusal S.A.	6250736	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	24-nov-2011	Aprobado	18-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-43,0236	-72,798697
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Isla Gertrudis lado Weste, XI Región, Salmones Multiexport S.A.	6308587	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	24-nov-2011	Aprobado	30-may-2012	Saneamiento Ambiental	-44,599075	-73,970795
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Polocuhe - Trusal S.A.	6264948	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	24-nov-2011	Aprobado	18-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-42,431799	-73,276525
Sistema de Tratamiento de mortalidad mediante Ensilaje, Piscicultura El Negro	6302738	No	DIA	Novena	Curacaufín	Malleco-Cautín	o8	Salmones Captren S.A.	0,0400	23-nov-2011	Aprobado	3-may-2012	Saneamiento Ambiental	-38,54215	-71,828638
Centro de Engorda de Salmonideos "Sector SurOeste Estero Córdova 1, Isla Desolación N° PERT 207121141	6285944	No	DIA	Duodécima	Punta Arenas	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Cultivos Marinos Lago Yelcho SpA	2,4000	23-nov-2011	Aprobado	16-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-53,228431	-73,501944
Reutilización de Lodos para Generación de Vapor Lodos para generacion de vapor	6288056	No	DIA	Sexta	San Vicente	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o8	Faenadora San Vicente Ltda	1,0000	23-nov-2011	Aprobado	12-ago-2013	Saneamiento Ambiental	-34,428203	-71,084814
RECICLAJE DE RESIDUOS ORGANICOS POR MEDIO DE BIODIGESTION ANAEROBICA ESTRUCTA	6261325	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	BIOSYSTEM S.A.	0,7000	18-nov-2011	Aprobado	16-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-51,857881	-72,489128
Instalación de Incinerador de Mortalidad en centro de cultivo de salmonideos, Estero Poca Esperanza, Sector Islas Wagner, Comuna de Natales, XII Región	6220330	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Acuimag S.A.	0,0300	4-nov-2011	Aprobado	31-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-52,274161	-72,922228
MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE ISLA ELENA, AL NORTE DE ISLA COLORADA	6224072	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones ICE VAL Ltda.	0,1919	3-nov-2011	Aprobado	16-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-45,322456	-73,354452
MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO ISLA ELENA, AL NORWESTE DE ISLA COLORADA	6225644	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones ICE VAL Ltda.	0,0478	3-nov-2011	Aprobado	9-may-2012	Saneamiento Ambiental	-45,336653	-73,384807
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Simpson, Surweste Isla Johnson, Canal Simpson	6210568	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	3-nov-2011	Aprobado	6-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-44,400689	-74,381404
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES VICUÑA 260, SECTOR CANAL VICUÑA NORESTE ISLA HUMOS, COMUNA DE AYSÉN, PROVINCIA DE AYSÉN, UNDECIMA REGIÓN, CODIGO SERNAPESCA 110752"	6203793	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0700	2-nov-2011	Aprobado	21-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-45,563746	-73,927137
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Canutillar (Pocoihuén Bajo) - Trusal S.A.	6199182	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	28-oct-2011	Aprobado	24-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-41,503503	-72,325802
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Mar, Oeste Isla Linguar	6198283	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Ventisqueros S.A.	0,0900	26-oct-2011	Aprobado	16-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-42,074	-72,6227
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Pichicolo	6176742	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Ventisqueros S.A.	0,0900	25-oct-2011	Aprobado	6-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-41,999197	-72,594204
Planta de Compostaje Casablanca	6175968	No	DIA	Quinta	Casablanca	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o5	Ilustre Municipalidad de Casablanca	0,8800	24-oct-2011	Aprobado	22-ene-2013	Saneamiento Ambiental	-33,335848	-71,411227
REGULARIZACIÓN INCINERACIÓN DE MORTALIDAD PISCICULTURA KUDIÑAM INCINERA	6178080	No	DIA	Octava	Los Angeles	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o8	SUR INVERSIONES S.A.	0,0280	21-oct-2011	Aprobado	14-may-2012	Saneamiento Ambiental	-37,381806	-72,085621
Planta de reciclaje de plásticos y sistema de recirculación de aguas tratadas - Plastek S.A.	6131510	Si	DIA	RM	Quilicura	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Plastek S.A.	1,6000	18-oct-2011	Aprobado	19-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-33,3418	-70,7166
MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE MAR HUILLINES II	6159088	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones CUPQUELAN S.A.	0,0890	14-oct-2011	Aprobado	13-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-46,308	-73,58
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje en C.E.S., Estero Palvitad, Sector Punta Huerta, X Región	6159003	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Cultivos Yadran S.A.	0,1600	14-oct-2011	Aprobado	4-may-2012	Saneamiento Ambiental	-43,041169	-72,777333
Cierre pileta de evaporación eólico/solar	6109596	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Cytec Chile Ltda.	0,0500	12-oct-2011	Aprobado	24-ene-2013	Saneamiento Ambiental	-23,975926	-70,256622
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Refugio, Canal Refugio, Seno frente isla Larga (CR-4)	6116798	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	6-oct-2011	Aprobado	9-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-43,970187	-73,129131
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE Centro de Engorda de Salmones, Norte Isla Sin Nombre Canal Piure Sector 1, Código de Centro N° 110517	6128449	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	6-oct-2011	Aprobado	30-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-44,319761	-73,692129
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones Isla Harry, Pert N° 201112081, Código de Centro N° 110691"	6129121	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	6-oct-2011	Aprobado	7-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-44,230948	-73,202232
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones Canal Pérez Sur,Lado Weste Isla Cuptana, Código de Centro N°110643"	6129282	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	6-oct-2011	Aprobado	2-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-44,609362	-73,793691
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Pearson, Seno Magdalena, Punta Pearson	6116671	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	6-oct-2011	Aprobado	9-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-44,681495	-72,791627

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Sistema de Ensilaje Piscicultura Emperador	6307566	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Islote Roberto - Trusal S.A.	6250736	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Isla Gertrudis lado Weste, XI Región, Salmones Multiexport S.A.	6308587	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Polocuhe - Trusal S.A.	6264948	No									
Sistema de Tratamiento de mortalidad mediante Ensilaje, Piscicultura El Negro	6302738	No									
Centro de Engorda de Salmonideos "Sector SurOeste Estero Córdova 1, Isla Desolación N° PERT 207121141	6285944	No									
Reutilización de Lodos para Generación de Vapor Lodos para generación de vapor	6288056	No									
RECICLAJE DE RESIDUOS ORGANICOS POR MEDIO DE BIODIGESTION ANAEROBICA ESTRUCTA	6261325	No									
Instalación de Incinerador de Mortalidad en centro de cultivo de salmonideos, Estero Poca Esperanza, Sector Islas Wagner, Comuna de Natales, XII Región	6220330	No									
MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE ISLA ELENA, AL NORTE DE ISLA COLORADA	6224072	No									
MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO ISLA ELENA, AL NORWESTE DE ISLA COLORADA	6225644	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Simpson, Surweste Isla Johnson, Canal Simpson	6210568	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES VICUÑA 260, SECTOR CANAL VICUÑA NORESTE ISLA HUMOS, COMUNA DE AYSÉN, PROVINCIA DE AYSÉN, UNDECIMA REGIÓN, CODIGO SERNAPESCA 110752"	6203793	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Canutillar (Pocoihuén Bajo) - Trusal S.A.	6199182	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Mar, Oeste Isla Linguar	6198283	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Pichicolo	6176742	No									
Planta de Compostaje Casablanca	6175968	No									
REGULARIZACIÓN INCINERACIÓN DE MORTALIDAD PISCICULTURA KUDIÑAM INCINERA	6178080	No									
Planta de reciclaje de plásticos y sistema de recirculación de aguas tratadas - Plastek S.A.	6131510	Si	Monseñor Francisco Gillmore 9180		Quilicura	9237500	gerardo.macciavello@plastek.cl		Victor Manuel Valech Yarur	regularización de la instalación de una planta de reciclaje para generar pellet recuperado de HDPE, PP-R y LDPE de la empresa Plastek S.A. (división reciclaje de la empresa Buildtek S.A.)	EyE
MODIFICACION AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE MAR HUILLINES II	6159088	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje en C.E.S., Estero Palvitad, Sector Punta Huerta, X Región	6159003	No									
Cierre pileta de evaporación eólico/solar	6109596	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Refugio, Canal Refugio, Seno frente isla Larga (CR-4)	6116798	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE Centro de Engorda de Salmones, Norte Isla Sin Nombre Canal Piure Sector 1, Código de Centro N° 110517	6128449	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones Isla Harry, Pert N° 201112081, Código de Centro N° 110691"	6129121	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones Canal Pérez Sur,Lado Weste Isla Cuptana, Código de Centro N°110643"	6129282	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Pearson, Seno Magdalena, Punta Pearson	6116671	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Costa Sur, Estero Comau - Trusal S.A.	6121492	No	DIA	Décima	Palena	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	5-oct-2011	Aprobado	16-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-42,204999	-72,551002
Manejo de Mortalidad Usando Sistema Centro Rio Chilco Código 103900 de Ensilaje	6113503	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0422	5-oct-2011	Aprobado	13-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-41,688438	-72,513549
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR: CANAL DARWIN, ESTE ISLA QUEMADA	6096202	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0900	3-oct-2011	Aprobado	9-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-45,423346	-73,79668
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR: ISLAS SMITH, ESTE ISLA CANIGLIA 2	6096076	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0900	3-oct-2011	Aprobado	9-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-45,4333	-74,067582
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR: CANAL DARWIN, SECTOR ESTE ISLOTE PANGAL	6096061	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0900	3-oct-2011	Aprobado	9-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-45,456518	-73,807149
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Becerra - Trusal S.A.	6090740	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	3-oct-2011	Aprobado	26-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-42,960001	-72,810002
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR: CANAL DARWIN, SECTOR WESTE DE ISLA LUZ	6096041	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0900	3-oct-2011	Aprobado	9-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-45,487759	-74,091473
Modificación del Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje-Centro Bahía El Volcán	6105406	No	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Cultivos Acuicola El Volcan	0,0097	30-sept-2011	Aprobado	10-ago-2012	Saneamiento Ambiental	-41,181086	-72,559933
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Mar, Bahía Lin lin Quinchao	6102095	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0900	30-sept-2011	Aprobado	13-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-42,405303	-73,461896
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Mar, Bahía Martín, Estuario Reloncaví	6102165	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0900	30-sept-2011	Aprobado	24-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-41,742701	-72,581105
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Mar, Punta Lonhui (Lingua), Quinchao	6102014	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0900	30-sept-2011	Aprobado	1-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-42,438101	-73,442504
Modificación al manejo de mortalidades mediante la Instalación de un Sistema de Ensilaje* de la Piscicultura Las Vertientes	6095754	No	DIA	Novena	Cunco	Malleco-Cautín	o8	Australis Agua Dulce S.A.	0,0276	30-sept-2011	Aprobado	8-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-38,961675	-72,033445
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR, SECTOR 5, CANAL CHOLGO, RADA POTREROS DE CHOLGO, ISLA LLANCAHUE	6098156	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Ventisqueros S.A.	0,0900	29-sept-2011	Aprobado	23-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-42,106197	-72,486397
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO MAR: SECTOR 4, CANAL CHOLGO, RADA POTREROS DE CHOLGO, ISLA LLANCAHUE	6098082	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Ventisqueros S.A.	0,0900	29-sept-2011	Aprobado	23-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-42,107097	-72,490098
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO MAR, SECTOR 6, CANAL CHOLGO, RADA POTREROS DE CHOLGO, ISLA LLANCAHUE	6098184	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Ventisqueros S.A.	0,0900	29-sept-2011	Aprobado	23-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-42,110395	-72,486497
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR, SECTOR ESTE, ISLA ICA	6098196	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Ventisqueros S.A.	0,0900	29-sept-2011	Aprobado	23-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-42,357604	-72,792499
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Pitihorno, Ensenada Necul, Canal Llancahué	6080587	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	0,0900	28-sept-2011	Aprobado	7-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-42,042471	-72,561413
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Apiao, Canal Alao, al Norte de Punta Guiviche, Oeste de Isla Apiao	6080646	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	28-sept-2011	Aprobado	15-may-2012	Saneamiento Ambiental	-42,592254	-73,234839
Disposición de Residuos Peligrosos en Relleno de Seguridad	6089706	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Complejo Metalúrgico Altonorte S.A	20,0000	28-sept-2011	Aprobado	14-ago-2012	Saneamiento Ambiental	-23,819934	-70,313101
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Arbolito, Sector El Arbolito, Canal Puyuhuapi	6080453	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	27-sept-2011	Aprobado	2-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-44,59913	-72,741799
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Raliguao	6086678	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	0,0550	27-sept-2011	Aprobado	1-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-41,523695	-72,789522
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Abtao	6086095	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	0,0550	27-sept-2011	Aprobado	3-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-41,778761	-73,36607
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Punta Iglesia	6025984	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	22-sept-2011	Aprobado	18-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-41,676798	-72,373797
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Tres Cruces	6042242	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	22-sept-2011	Aprobado	18-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-41,712997	-72,561005
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Canal Chaffers, Weste Isla Bolados	6061678	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	20-sept-2011	Aprobado	27-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-44,360338	-74,190188

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Cuidad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Costa Sur, Estero Comau - Trusal S.A.	6121492	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema Centro Rio Chilco Código 103900 de Ensilaje	6113503	No									
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR: CANAL DARWIN, ESTE ISLA QUEMADA	6096202	No									
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR: ISLAS SMITH, ESTE ISLA CANIGLIA 2	6096076	No									
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR: CANAL DARWIN, SECTOR ESTE ISLOTE PANGAL	6096061	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Becerra - Trusal S.A.	6090740	No									
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR: CANAL DARWIN, SECTOR WESTE DE ISLA LUZ	6096041	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje-Centro Bahía El Volcán	6105406	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Mar, Bahía Lin lin Quinchao	6102095	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Mar, Bahía Martín, Estuario Reloncavi	6102165	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Mar, Punta Lonhui (Lingua), Quinchao	6102014	No									
Modificación al manejo de mortalidades mediante la Instalación de un Sistema de Ensilaje* de la Piscicultura Las Vertientes	6095754	No									
"MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR, SECTOR 5, CANAL CHOLGO, RADA POTREROS DE CHOLGO, ISLA LLANCAHUE"	6098156	No									
MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO MAR: SECTOR 4, CANAL CHOLGO, RADA POTREROS DE CHOLGO, ISLA LLANCAHUE	6098082	No									
"MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO MAR, SECTOR 6, CANAL CHOLGO, RADA POTREROS DE CHOLGO, ISLA LLANCAHUE"	6098184	No									
"MODIFICACION AL MANEJO DE LA MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE MAR, SECTOR ESTE, ISLA ICA"	6098196	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Pitihorno, Ensenada Necul, Canal Llancahué	6080587	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Apiao, Canal Alao, al Norte de Punta Guiviche, Oeste de Isla Apiao	6080646	No									
Disposición de Residuos Peligrosos en Relleno de Seguridad	6089706	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Arbolito, Sector El Arbolito, Canal Puyuhuapi	6080453	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Raliguao	6086678	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Abtao	6086095	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Punta Iglesia	6025984	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Tres Cruces	6042242	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Canal Chaffers, Weste Isla Bolados	6061678	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Playa Bonita, Canal Playa Bonita, Isla May, Salmones Multiexport S.A.	6062186	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	20-sept-2011	Aprobado	9-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-44,220507	-74,291438
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos May, Canal Chaffers, Sureste Isla May	6061979	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	20-sept-2011	Aprobado	10-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-44,244277	-74,239648
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Mentiroso III	6053498	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones CUPQUELAN S.A.	0,0940	16-sept-2011	Aprobado	13-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-46,252627	-73,574618
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Mentiroso I	6053241	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones CUPQUELAN S.A.	0,0940	16-sept-2011	Aprobado	13-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-46,226969	-73,582558
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Mentas II	6052670	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones CUPQUELAN S.A.	0,0940	16-sept-2011	Aprobado	13-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-46,215	-73,525
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Huillines III	6051983	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones CUPQUELAN S.A.	0,0940	16-sept-2011	Aprobado	30-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-46,32065	-73,609399
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Mentiroso II	6053402	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones CUPQUELAN S.A.	0,0940	16-sept-2011	Aprobado	13-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-46,205069	-73,56797
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Mentas I	6052338	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones CUPQUELAN S.A.	0,0940	16-sept-2011	Aprobado	30-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-46,233	-73,528
"Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Canal Williams Frente Angostura Garrido Centro Angostura"	6036782	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	13-sept-2011	Aprobado	16-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,609425	-74,505112
"Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Pulucho."	6022839	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	13-sept-2011	Aprobado	16-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,781656	-74,428717
"Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Williams Canal Williams Sur Este Isla Clemente Centro Williams"	6021391	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	13-sept-2011	Aprobado	16-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,73271	-74,555193
"Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos del Canal Darwin Punta Mayhew, Centro Mayhew"	6037052	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	13-sept-2011	Aprobado	30-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,451256	-73,89405
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Isla Tenglo - Trusal S.A.	6027843	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	12-sept-2011	Aprobado	3-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-41,518	-72,989005
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Caicura - Trusal S.A.	5926080	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	12-sept-2011	Aprobado	19-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-41,728196	-72,681701
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Pirquén - Trusal S.A.	6022082	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	12-sept-2011	Aprobado	24-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-42,21973	-73,349937
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Isla Queullín - Trusal S.A.	5976246	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	12-sept-2011	Aprobado	19-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-41,874704	-72,890698
Modificación al manejo de mortalidad mediante la instalación de un Sistema de Ensilaje de Piscicultura Ignao	6021835	No	DIA	Decimocuarta	Lago Ranco	Ranco-Valdivia	o8	Aquagen Chile S.A.	0,0290	9-sept-2011	Aprobado	23-may-2012	Saneamiento Ambiental	-158,5988654	-85,5324327
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Wickham, Boca Wickham, Isla Larga	6009230	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	8-sept-2011	Aprobado	16-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,81404	-74,686333
CENTRO DE TRATAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE CASABLANCA	5986056	Si	DIA	Quinta	Casablanca	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaiso-San Antonio-Marga Marga	o5	Ilustre Municipalidad de Casablanca	3,0000	6-sept-2011	Aprobado	13-ago-2012	Saneamiento Ambiental	-33,323608	-71,389968
Modificación Proyecto Técnico C.E.S., Sector Isla Simpson, Estero Elefante "A", XI Región, PERT 211111217	5997183	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmocoñcesiones S.A.	2,0000	5-sept-2011	Aprobado	9-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-45,871028	-73,672542
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Piedra Blanca - Trusal S.A.	5986315	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	1-sept-2011	Aprobado	11-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-42,335996	-72,460995
Instalacion de Incinerador de Mortalidad en Centro de Engorda Donoso, Provincia de Ultima Esperanza	5943545	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Acuimag S.A.	0,0300	31-ago-2011	Aprobado	21-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-51,796389	-72,916667
Uso de Cenizas de Termoeléctricas en Cementos Bio Bio del Sur S.A.	5911531	No	DIA	Octava	Talcahuano	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o8	CEMENTOS BIO BIO DEL SUR S.A.	1,4700	16-ago-2011	Aprobado	27-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-36,742934	-73,119161
Sistema de Tratamiento de mortalidad mediante Ensilaje, Piscicultura El Chilco	5875658	No	DIA	Novena	Curacautín	Malleco-Cautín	o8	Salmones Captren S.A.	0,0400	8-ago-2011	Aprobado	12-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-38,574285	-71,79385
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Benjamín, Costa Norte, Canal Carrera Oscura, Pert N° 205111197	5879333	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	4-ago-2011	Aprobado	30-sept-2011	Saneamiento Ambiental	-44,608555	-73,947588
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Pulucho 2 Código 110774	5880198	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Sociedad de Inversiones Caiquenes Ltda.	0,0955	4-ago-2011	Aprobado	7-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,826697	-74,436266
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Caicaén - Trusal S.A.	5823655	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	29-jul-2011	Aprobado	21-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-41,8017	-73,1901
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Bahía Lenca	5812616	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	29-jul-2011	Aprobado	11-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-41,628396	-72,674106

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Playa Bonita, Canal Playa Bonita, Isla May, Salmones Multixport S.A.	6062186	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos May, Canal Chaffers, Sureste Isla May	6061979	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Mentirosa III	6053498	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Mentirosa I	6053241	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Mentas II	6052670	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Huillines III	6051983	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Mentirosa II	6053402	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Mentas I	6052338	No									
"Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Canal Williams Frente Angostura Garrido Centro Angostura"	6036782	No									
"Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Pulucho."	6022839	No									
"Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Williams Canal Williams Sur Este Isla Clemente Centro Williams"	6021391	No									
"Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos del Canal Darwin Punta Mayhew, Centro Mayhew"	6037052	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Isla Tenglo - Trusal S.A.	6027843	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Caicura - Trusal S.A.	5926080	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Pirquén - Trusal S.A.	6022082	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Isla Queullín - Trusal S.A.	5976246	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante la instalación de un Sistema de Ensilaje de Piscicultura Ignao	6021835	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Wickham, Boca Wickham, Isla Larga	6009230	No									
CENTRO DE TRATAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE CASABLANCA	5986056	Si	Av. Constitución 111		Casablanca	32-2277400	yurirodriguez@e-casablanca.cl		Rodrigo Martínez Roca	Estación de Transferencia y Valorización de residuos reciclables, Acopio y compactación de materiales reciclables	EyE
Modificación Proyecto Técnico C.E.S., Sector Isla Simpson, Estero Elefante "A", XI Región,PERT 211111217	5997183	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Piedra Blanca - Trusal S.A.	5986315	No									
Instalacion de Incinerador de Mortalidad en Centro de Engorda Donoso, Provincia de Ultima Esperanza	5943545	No									
Uso de Cenizas de Termoeléctricas en Cementos Bio Bio del Sur S.A. .	5911531	No									
Sistema de Tratamiento de mortalidad mediante Ensilaje, Piscicultura El Chilco	5875658	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Benjamín, Costa Norte, Canal Carrera Oscura, Pert N° 205111197	5879333	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Pulluche 2 Código 110774	5880198	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Caicaén - Trusal S.A.	5823655	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Bahía Lenca	5812616	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Centro Butachauques I, Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5862285	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0800	28-jul-2011	Aprobado	27-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-42,242898	-73,000498
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Piscicultura El Peral	5846545	No	DIA	Octava	Los Angeles	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	26-jul-2011	Aprobado	27-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-37,484621	-72,215699
Sistema de tratamiento de mortalidad Piscicultura Coreo	5846503	No	DIA	Octava	Los Angeles	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	26-jul-2011	Aprobado	27-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-37,547703	-72,203933
INSTALACIÓN DE INCINERADOR DE MORTALIDAD EN CENTRO PISCICOLA DELANO, CANAL SEÑORET, ÚLTIMA ESPERANZA.	5837387	No	DIA	Duodécima	Natales	Última Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	o8	Acuimag S.A.	0,1100	25-jul-2011	Aprobado	20-jul-2012	Saneamiento Ambiental	-51,8061	-72,597
MODIFICACIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS. PLANTA PROCESADORA DE ACEITE DE OLIVA Y PALTA HUAQUÉN	5823907	No	DIA	Quinta	La Ligua	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	Agroindustrial Huaquén S.A.	0,0193	22-jul-2011	Aprobado	10-dic-2012	Saneamiento Ambiental	-32,279332	-71,353882
Piscicultura Molino de Oro: Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje	5832500	No	DIA	Décima	San Juan de la Costa	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0397	20-jul-2011	Aprobado	16-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-40,303887	-73,593259
Ampliación Depósito de Yesos Planta Riles. FundaciónHernán Videla Lira.	5820290	No	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o9	EMPRESA NACIONAL DE MINERIA	4,0000	19-jul-2011	Aprobado	21-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-27,421623	-70,255127
Regularización Incineración de la Mortalidad en Piscicultura de Valle del Laja	5827707	No	DIA	Octava	Tucapel	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Salmones Frioaysén S.A.	0,0304	19-jul-2011	Aprobado	12-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-37,323223	-71,933854
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Luz 4 Código 110789	5807066	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Gama Ltda	0,0955	18-jul-2011	Aprobado	10-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,523697	-74,12928
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Luz 3 Código 110800	5807060	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Gama Ltda	0,0955	18-jul-2011	Aprobado	10-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,496854	-73,790015
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Humos 3 Código 110739	5800007	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	AUSTRALIS MAR S.A.	0,0955	14-jul-2011	Aprobado	10-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,713385	-73,899557
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Pulluche 1 Código 110794	5775445	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	AUSTRALIS MAR S.A.	0,0955	14-jul-2011	Aprobado	2-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,874943	-74,567944
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Riveros 2 Código 110798	5775464	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	AUSTRALIS MAR S.A.	0,0955	14-jul-2011	Aprobado	5-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,523867	-74,129276
Piscicultura Río Negro: Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje	5809478	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0397	13-jul-2011	Aprobado	24-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-41,96756	-72,4745
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Matilde 1 Código 110722	5794571	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Chile Seafood S.A.	0,0955	11-jul-2011	Aprobado	14-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,577495	-74,163372
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Humos 4 Código 110679	5776901	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Chile Seafood S.A.	0,0955	11-jul-2011	Aprobado	14-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,64077	-74,082352
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Humos 5 Código 110636	5776961	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Chile Seafood S.A.	0,0955	11-jul-2011	Aprobado	8-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,669397	-74,063926
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Luz 1 Código 110698	5794538	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Chile Seafood S.A.	0,0955	11-jul-2011	Aprobado	8-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,570273	-73,833813
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Luz 2 Código 110811	5794557	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Chile Seafood S.A.	0,0955	11-jul-2011	Aprobado	10-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,548771	-73,823815
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Patranca 1 Código 110793	5794577	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Chile Seafood S.A.	0,0955	11-jul-2011	Aprobado	14-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,457056	-74,139541
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Humos 6 Código 110639	5794523	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Chile Seafood S.A.	0,0955	11-jul-2011	Aprobado	14-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,698683	-74,053831
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Matilde 2 Código 110778	5794552	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Chile Seafood S.A.	0,0955	11-jul-2011	Aprobado	8-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-45,570997	-74,149451
Regularización Incineración de la Mortalidad en Piscicultura de Polcura IncineraPolcura	5792941	No	DIA	Octava	Tucapel	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Manuel Jesús Jara Figueroa	0,0280	8-jul-2011	Aprobado	12-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-37,287072	-71,739333
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Detif	5785225	No	DIA	Décima	Puqueldón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0430	5-jul-2011	Aprobado	1-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-42,698098	-73,585444
CENTRO DE VALORIZACION DE MATERIALES RECICLABLES LOS RIOS	5780685	Si	DIA	Decimocuarta	Valdivia	Ranco-Valdivia	o5	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALDIVIA	3,6400	5-jul-2011	Aprobado	8-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-39,855443	-73,18799
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Pocolhuén	5748943	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,0300	5-jul-2011	Aprobado	12-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-41,4845	-72,3264
Sistema de tratamiento de mortalidad mediante ensilaje Piscicultura Astilleros	5770766	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	1-jul-2011	Aprobado	13-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-42,39762	-73,674459
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Piscicultura Curaco	5771273	No	DIA	Décima	Curaco de Vélez	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	1-jul-2011	Aprobado	11-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-42,441573	-73,602853
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE LA MORTALIDAD, MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN PISCICULTURA LICAN, Ensilaje Piscicultura Lican	5764896	No	DIA	Decimocuarta	Río Bueno	Ranco-Valdivia	o8	Piscicultura Lican Ltda.	0,0200	30-jun-2011	Aprobado	22-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-40,624122	-72,396963
PLANTA DE TRATAMIENTO DE BATERIAS	5757484	Si	DIA	Quinta	San Antonio	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o9	Sociedad Recuperadora Chile Metal Limitada	5,5000	29-jun-2011	Aprobado	16-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-33,576991	-71,533699
MODIFICACIÓN DE PROYECTO TÉCNICO CENTRO DE CULTIVO PASO DEL MEDIO, SECTOR OESTE ISLOTE RODRÍGUEZ, COMUNA DE AYSÉN, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN, CODIGO 110823 110823	5743903	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Frioaysén S.A.	5,0000	23-jun-2011	Aprobado	14-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-45,371579	-73,495478
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ENSILAJE DE PISCICULTURA LOS LAURELES	5731594	No	DIA	Novena	Cunco	Malleco-Cautín	o8	Universidad Católica de Temuco	0,0250	16-jun-2011	Aprobado	21-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-39,041611	-72,213389
Disposición Controlada de Hormigones en Botadero de Estéril	5710382	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	MINERA ESCONDIDA LIMITADA	2,0000	13-jun-2011	Aprobado	18-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-24,307709	-69,092177
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Cajón - Trusal S.A.	5657667	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	10-jun-2011	Aprobado	11-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-41,702	-72,532

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Centro Butachauques I, Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5862285	No									
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Piscicultura El Peral	5846545	No									
Sistema de tratamiento de mortalidad Piscicultura Coreo	5846503	No									
INSTALACIÓN DE INCINERADOR DE MORTALIDAD EN CENTRO PISCICOLA DELANO, CANAL SEÑORET, ÚLTIMA ESPERANZA.	5837387	No									
MODIFICACIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS. PLANTA PROCESADORA DE ACEITE DE OLIVA Y PALTA HUAQUÉN	5823907	No									
Piscicultura Molino de Oro: Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje	5832500	No									
Ampliación Depósito de Yesos Planta Riles. FundiciónHernán Videla Lira.	5820290	No									
Regularización Incineración de la Mortalidad en Piscicultura de Valle del Laja	5827707	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Luz 4 Código 110789	5807066	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Luz 3 Código 110800	5807060	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Humos 3 Código 110739	5800007	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Pulluche 1 Código 110794	5775445	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Riveros 2 Código 110798	5775464	No									
Piscicultura Río Negro: Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje	5809478	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Matilde 1 Código 110722	5794571	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Humos 4 Código 110679	5776901	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Humos 5 Código 110636	5776961	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Luz 1 Código 110698	5794538	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Luz 2 Código 110811	5794557	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Patranca 1 Código 110793	5794577	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Humos 6 Código 110639	5794523	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Matilde 2 Código 110778	5794552	No									
Regularización Incineración de la Mortalidad en Piscicultura de Polcura IncineraPolcura	5792941	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Detif	5785225	No									
CENTRO DE VALORIZACION DE MATERIALES RECICLABLES LOS RIOS	5780685	Si	Independencia 455		Valdivia	63-212151	bernardo.berger@sumet.cl	francisco.zuloaga@sumet.cl	Bernardo Berger Fett	construcción y operación de un centro de valorización de RSD inorgánicos reciclables	EyE
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Picoihuén	5748943	No									
Sistema de tratamiento de mortalidad mediante ensilaje Piscicultura Astilleros	5770766	No									
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Piscicultura Curaco	5771273	No									
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE LA MORTALIDAD, MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE EN PISCICULTURA LICAN, Ensilaje Piscicultura Lican	5764896	No									
PLANTA DE TRATAMIENTO DE BATERIAS	5757484	Si	Rivas 1026			5943300	camus@bravoenergy.com	cgogovmartinez@gmail.com	Eliecer Muñoz Dias	SOCMETAL contará con un equipo completo para triturar y separar los componentes de las baterías, en este caso SISTEMA DE TRITURACION DE BATERIAS AUTOMOTRICES con capacidad de 5 toneladas por hora	BFU
MODIFICACIÓN DE PROYECTO TÉCNICO CENTRO DE CULTIVO PASO DEL MEDIO, SECTOR OESTE ISLOTE RODRÍGUEZ, COMUNA DE AYSÉN, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN, CODIGO 110823 110823	5743903	No									
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ENSILAJE DE PISCICULTURA LOS LAURELES	5731594	No									
Disposición Controlada de Hormigones en Botadero de Estéril	5710382	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Cajón - Trusal S.A.	5657667	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Guapo, Sur de Punta Paredes, Isla Clemente	5704986	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Multiexport Ltda.	0,0900	8-jun-2011	Aprobado	14-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-45,589019	-74,50828
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CHIVATO 1, SECTOR CANAL CARRERA DEL CHIVATO, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGION, CODIGO SERNAPECSA 110441"	5698542	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0700	6-jun-2011	Aprobado	30-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,257013	-73,933827
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES NINUALAC 1, SECTOR CANAL NINUALAC COSTA NORESTE, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGION, CODIGO SERNAPECSA 110438	5699662	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0700	6-jun-2011	Aprobado	30-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,030656	-74,092659
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES BENJAMÍN 1, SECTOR CANAL PÉREZ SUR COSTA ESTE DE ISLA BENJAMÍN, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGION, CODIGO SERNAPECSA 110788"	5694326	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0700	6-jun-2011	Aprobado	14-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-44,654592	-73,864868
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES WILLIAMS 1, SECTOR BAHÍA ADVENTURE, CANAL COSTA NORTE ISLA WILLIAMS, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGION, CODIGO SERNAPECSA 110785	5698755	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0700	6-jun-2011	Aprobado	18-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-44,867675	-74,277066
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES NINUALAC 2, SECTOR CANAL NINUALAC COSTA NORTE, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGION, CODIGO SERNAPECSA 110444	5700380	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0700	6-jun-2011	Aprobado	30-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-45,036083	-74,037331
Centro Chulín, Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5690449	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0800	3-jun-2011	Aprobado	11-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-42,6259	-73,0525
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Ballena I	5661934	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones CUPQUELAN S.A.	0,0968	27-may-2011	Aprobado	14-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-46,14565	-73,470265
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE CULTIVO CANAL PIURE, NORTE DE ISLA LICHA	5664285	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES HUMBOLDT SpA	0,1000	27-may-2011	Aprobado	29-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,332355	-73,722142
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Ballena III	5662998	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones CUPQUELAN S.A.	0,0968	27-may-2011	Aprobado	14-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-46,121655	-73,453005
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Ballena IV	5663509	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones CUPQUELAN S.A.	0,0968	27-may-2011	Aprobado	20-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-46,190975	-73,517201
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Cabudahue Código 102333	5653152	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Caleta Bay S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	21-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-42,5487	-72,6151
CENTRO DE CULTIVO PUNTA ALTA CÓDIGO DE CENTRO 110624	5652340	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	30-sept-2011	Saneamiento Ambiental	-44,591599	-74,183828
CENTRO DE CULTIVO SIN NOMBRE CÓDIGO DE CENTRO 110599	5652390	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	14-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-44,595433	-74,231627
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Pililehue Código 101690	5655265	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	3-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-42,726901	-73,613701
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Loncochalgua Código 102765 Loncochalgua	5653054	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	11-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-42,371022	-72,4339
CENTRO DE CULTIVO LICHA CÓDIGO DE CENTRO 110561	5652335	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	14-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-44,354105	-73,738678
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Mañihueico Código 102682	5655233	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	3-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-41,769398	-72,689697
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Pucheguin Código 103517	5655072	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Caleta Bay S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	11-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-41,555	-72,3142
CENTRO DE CULTIVO CHONOS CÓDIGO DE CENTRO 110462	5652298	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	30-sept-2011	Saneamiento Ambiental	-44,366497	-73,777014
CENTRO DE CULTIVO SUR IZAZA CÓDIGO DE CENTRO 110644	5652256	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	14-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-44,567978	-74,234283
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Fiordo Largo Código 102186	5653071	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	21-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-42,5468	-72,5434
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Yelcho Código 102914	5653077	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	21-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-42,4022	-72,7336
CENTRO DE CULTIVO LAMALEC CÓDIGO DE CENTRO 110463	5652330	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	13-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-44,401368	-73,644984
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Costa Pucheguin Código 103704	5655136	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Caleta Bay S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	3-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-41,601002	-72,3296
CENTRO DE CULTIVO ARBOLITO CÓDIGO DE CENTRO 110492	5652282	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	30-sept-2011	Saneamiento Ambiental	-44,343754	-73,650313
Declaración de Impacto Ambiental Centro de Cultivo Benjamín Código de centro 110600	5650085	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	10-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-44,600467	-74,046782
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Ahoní Código 102418	5655078	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	11-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-42,7495	-73,5851
CENTRO DE CULTIVO GARRAO CÓDIGO DE CENTRO 110660	5652318	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0466	26-may-2011	Aprobado	30-sept-2011	Saneamiento Ambiental	-44,352804	-73,691703
Modificación Manejo de Mortalidades Utilizando Sistema de Ensilaje para el centro de cultivo de salmones Rollizo Ensilaje Salmones Rollizo	5597540	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,0300	24-may-2011	Aprobado	4-may-2012	Saneamiento Ambiental	-41,456749	-72,326503
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Vicho, código 110.289	5553586	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	4-may-2011	Aprobado	22-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-45,20759	-73,509

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Guapo, Sur de Punta Paredes, Isla Clemente	5704986	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CHIVATO 1, SECTOR CANAL CARRERA DEL CHIVATO, COMUNA DE AYSÉN, PROVINCIA DE AYSÉN, UNDECIMA REGIÓN, CODIGO SERNAPECSA 110441"	5698542	No									
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES NINUALAC 1, SECTOR CANAL NINUALAC COSTA NORESTE, COMUNA DE AYSÉN, PROVINCIA DE AYSÉN, UNDECIMA REGIÓN, CODIGO SERNAPECSA 110438	5699662	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES BENJAMÍN 1, SECTOR CANAL PÉREZ SUR COSTA ESTE DE ISLA BENJAMÍN, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, UNDECIMA REGIÓN, CODIGO SERNAPECSA 110788"	5694326	No									
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES WILLIAMS 1, SECTOR BAHÍA ADVENTURE, CANAL COSTA NORTE ISLA WILLIAMS, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, UNDECIMA REGIÓN, CODIGO SERNAPECSA 110785	5698755	No									
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES NINUALAC 2, SECTOR CANAL NINUALAC COSTA NORTE, COMUNA DE AYSÉN, PROVINCIA DE AYSÉN, UNDECIMA REGIÓN, CODIGO SERNAPECSA 110444	5700380	No									
Centro Chulin, Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5690449	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Ballena I	5661934	No									
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE CULTIVO CANAL PIURE, NORTE DE ISLA LICHA	5664285	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Ballena III	5662998	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje Centro de Mar Ballena IV	5663509	No									
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Cabudahue Código 102333	5653152	No									
CENTRO DE CULTIVO PUNTA ALTA CÓDIGO DE CENTRO 110624	5652340	No									
CENTRO DE CULTIVO SIN NOMBRE CÓDIGO DE CENTRO 110599	5652390	No									
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Pililehue Código 101690	5655265	No									
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Loncochalgua Código 102765 Loncochalgua	5653054	No									
CENTRO DE CULTIVO LICHA CÓDIGO DE CENTRO 110561	5652335	No									
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Mañihueico Código 102682	5655233	No									
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Pucheguin Código 103517	5655072	No									
CENTRO DE CULTIVO CHONOS CÓDIGO DE CENTRO 110462	5652298	No									
CENTRO DE CULTIVO SUR IZAZA CÓDIGO DE CENTRO 110644	5652256	No									
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Fiordo Largo Código 102186	5653071	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Yelcho Código 102914	5653077	No									
CENTRO DE CULTIVO LAMALEC CÓDIGO DE CENTRO 110463	5652330	No									
DIA Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Costa Pucheguin Código 103704	5655136	No									
CENTRO DE CULTIVO ARBOLITO CÓDIGO DE CENTRO 110492	5652282	No									
Declaración de Impacto Ambiental Centro de Cultivo Benjamín Código de centro 110600	5650085	No									
Manejo de Mortalidad Usando Sistema de Ensilaje Centro Ahoní Código 102418	5655078	No									
CENTRO DE CULTIVO GARRAO CÓDIGO DE CENTRO 110660	5652318	No									
Modificación Manejo de Mortalidades Utilizando Sistema de Ensilaje para el centro de cultivo de salmones Rollizo Ensilaje Salmones Rollizo	5597540	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Vicho, código 110.289	5553586	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Seno Vera, código 110.148	5550116	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,1000	4-may-2011	Aprobado	22-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-45,095611	-73,320161
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Luchin, código 110.325	5553659	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones de Chile S.A.	0,1000	4-may-2011	Aprobado	22-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-45,069	-73,412
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Península Rilán	5558971	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Agrícola Santa Ana S.A.	0,1000	25-abr-2011	Aprobado	18-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-42,54056	-73,621947
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Lepe, código 100.418	5553276	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,1000	21-abr-2011	Aprobado	27-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-42,551799	-73,653003
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Cementerio, código 100.417	5553084	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,1000	21-abr-2011	Aprobado	27-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-42,556003	-73,669004
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Tenaun, código 100.977	5553390	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,1000	21-abr-2011	Aprobado	2-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-42,330002	-73,394004
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Mechuque, código 100.982	5551630	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,1000	21-abr-2011	Aprobado	18-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-42,319729	-73,269176
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Punta Conev, código 101.279	5551927	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,1000	21-abr-2011	Aprobado	18-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-42,338999	-73,121999
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Tutil, código 100.497	5553339	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,1000	21-abr-2011	Aprobado	27-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-42,565996	-73,729
AMPLIACIÓN RELLENO SANITARIO COPIULEMU, ETAPA 4	5547563	No	DIA	Octava	Florida	Ñuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	Hidronor Chile S.A.	0,7149	18-abr-2011	Aprobado	27-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-36,866159	-72,857925
Implementación Sistema de Ensilaje de Mortalidad, en Valle Prat, Comuna de Puerto Natales, XII Región	5534745	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	o8	Acuicola Aguas Australes S.A.	0,0230	14-abr-2011	Aprobado	27-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-51,563614	-72,734939
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante la Instalación de un Sistema de Ensilaje Piscicultura Estero Sensesen	5530244	No	DIA	Novena	Melipeuco	Malleco-Cautín	o8	Gonzalo Antonio Lledo Garcia	0,0276	13-abr-2011	Aprobado	2-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-38,83518	-71,723776
Modificación al manejo de mortalidad mediante la instalación de un Sistema de Ensilaje de la Piscicultura aprobada por la Resolución de Calificación Ambiental N° 462/2008	5521038	No	DIA	RM	Peñaflor	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Jacqueline Marie Therese Chauvaud Corbeaux	0,0316	7-abr-2011	Aprobado	20-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-33,593245	-70,873349
Modificación de sistema de tratamiento de mortalidad mediante sistema de ensilaje, Piscicultura Huincacara	5500892	No	DIA	Novena	Villarrica	Malleco-Cautín	o8	Sociedad Comercial Agrícola y Forestal Huincacara Ltda	0,0230	4-abr-2011	Aprobado	20-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-158,5870732	-85,5328215
"Sistema de tratamiento de vísceras y mortalidad mediante Ensilaje"	5500404	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	o8	Pesquera Eden Ltda	0,1800	31-mar-2011	Aprobado	25-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-51,698619	-72,520914
MODIFICACION DE MANEJO DE MORTALIDAD CON SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO QUIQUEL II - X REGIÓN	5501515	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0250	31-mar-2011	Aprobado	18-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-42,368062	-73,589169
Regulación del Sistema Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Isla Cuptana, Sector Islote Submarino, Código de Centro N° 110258	5451513	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Cultivadora de Salmones Linao S.A.	0,0550	28-mar-2011	Aprobado	18-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,640505	-73,611717
Modificación Tratamiento de Mortalidad, Piscicultura Los Cipreses	5490051	No	DIA	Duodécima	Punta Arenas	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	o8	SKYSAL S.A.	0,0400	28-mar-2011	Aprobado	14-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-53,024286	-70,828683
Regulación del Sistema Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Isla Cuptana, Sector Estero S/N 2, Código de Centro N° 110254	5451525	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	28-mar-2011	Aprobado	18-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,578588	-73,64485
Regulación del Sistema Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Sector Norte de la Isla 3, Isla Cuptana, Código de Centro N° 110269	5451437	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	28-mar-2011	Aprobado	18-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,5333	-73,704
Regulación del Sistema Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Sector Norte de la Isla 1, Isla Cuptana, Código de Centro N° 110253	5451442	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fjordos Limitada	0,0550	28-mar-2011	Aprobado	22-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,547948	-73,762375
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje en Piscicultura San Patricio	5475244	No	DIA	Novena	Vilcún	Malleco-Cautín	o8	COMPAÑIA SALMONIFERA DALCAHUE LIMITADA	0,0170	25-mar-2011	Aprobado	2-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-38,641867	-72,097829
Manejo de Mortalidad con Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo Pangue - X Región	5474465	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0250	22-mar-2011	Aprobado	19-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-42,533631	-73,771204
Plan de Cierre, Sellado y Reconversión a Relleno Sanitario Sitio de Disposición Final San Pedro	5369964	No	DIA	Quinta	Quillota	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o5	Empresa Santa Teresita C y S	2,0000	22-mar-2011	Aprobado	28-dic-2012	Saneamiento Ambiental	-32,947996	-71,32403
Manejo de Mortalidad con Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo Tauco - X Región	5474938	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0260	22-mar-2011	Aprobado	21-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-42,542595	-73,765681
AJUSTE DE TASA DE INGRESO DE RESIDUOS Y MODIFICACIÓN DE CAPACIDAD DE RECEPCIÓN	5464083	No	DIA	RM	Talagante	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	17,6000	22-mar-2011	Aprobado	27-feb-2012	Saneamiento Ambiental	-33,713042	-70,803615
MODIFICACION AL PROYECTO TECNICO DEL CES YELEN,	5452001	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	2,0000	16-mar-2011	Aprobado	10-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-43,940521	-73,113804
Centro Traiguén I, Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5449004	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0800	16-mar-2011	Aprobado	21-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-42,576122	-73,389176
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante la Instalación de un Sistema de Ensilaje Piscicultura Matanza Ensilaje Piscicultura Matanza	5444337	No	DIA	Novena	Melipeuco	Malleco-Cautín	o8	Gonzalo Antonio Lledo Garcia	0,0276	15-mar-2011	Aprobado	23-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-38,841335	-71,730232
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante la Instalación de un Sistema de Ensilaje de Piscicultura Estero del Diablo Ensilaje Piscicultura Estero del Diablo	5444323	No	DIA	Novena	Melipeuco	Malleco-Cautín	o8	Gonzalo Antonio Lledo Garcia	0,0365	15-mar-2011	Aprobado	23-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-38,84544	-71,748442

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Seno Vera, código 110.148	5550116	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Luchin, código 110.325	5553659	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Península Rilán	5558971	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Lepe, código 100.418	5553276	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Cementerio, código 100.417	5553084	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Tenaun, código 100.977	5553390	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Mechuque, código 100.982	5551630	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Punta Conev, código 101.279	5551927	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Tutil, código 100.497	5553339	No									
AMPLIACIÓN RELLENO SANITARIO COPIULEMU, ETAPA 4	5547563	No									
Implementación Sistema de Ensilaje de Mortalidad, en Valle Prat, Comuna de Puerto Natales, XII Región	5534745	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante la Instalación de un Sistema de Ensilaje Piscicultura Estero Sersen	5530244	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante la instalación de un Sistema de Ensilaje de la Piscicultura aprobada por la Resolución de Calificación Ambiental N° 462/2008	5521038	No									
Modificación de sistema de tratamiento de mortalidad mediante sistema de ensilaje, Piscicultura Huincacara	5500892	No									
"Sistema de tratamiento de vísceras y mortalidad mediante Ensilaje"	5500404	No									
MODIFICACIÓN DE MANEJO DE MORTALIDAD CON SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO QUIQUEL II - X REGIÓN	5501515	No									
Regulación del Sistema Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Isla Cuptana, Sector Islote Submarino, Código de Centro N° 110258	5451513	No									
Modificación Tratamiento de Mortalidad, Piscicultura Los Cipreses	5490051	No									
Regulación del Sistema Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Isla Cuptana, Sector Estero S/N 2, Código de Centro N° 110254	5451525	No									
Regulación del Sistema Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Sector Norte de la Isla 3, Isla Cuptana, Código de Centro N° 110269	5451437	No									
Regulación del Sistema Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Sector Norte de la Isla 1, Isla Cuptana, Código de Centro N° 110253	5451442	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje en Piscicultura San Patricio	5475244	No									
Manejo de Mortalidad con Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo Pangue - X Región	5474465	No									
Plan de Cierre, Sellado y Reconversión a Relleno Sanitario Sitio de Disposición Final San Pedro	5369964	No									
Manejo de Mortalidad con Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo Tauco - X Región	5474938	No									
AJUSTE DE TASA DE INGRESO DE RESIDUOS Y MODIFICACIÓN DE CAPACIDAD DE RECEPCIÓN	5464083	No									
MODIFICACIÓN AL PROYECTO TÉCNICO DEL CES YELEN,	5452001	No									
Centro Traiguén I, Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5449004	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante la Instalación de un Sistema de Ensilaje Piscicultura Matanza Ensilaje Piscicultura Matanza	5444337	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante la Instalación de un Sistema de Ensilaje de Piscicultura Estero del Diablo Ensilaje Piscicultura Estero del Diablo	5444323	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Manejo de Mortalidad mediante Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Teupa	5377421	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0850	15-mar-2011	Aprobado	29-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-42,679701	-73,669699
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje, en C.E.S., Isla Matilde, Sector Norte, XI Región	5433274	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Cultivos Yadrán S.A.	0,1600	15-mar-2011	Aprobado	1-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,481869	-73,736544
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Punta Cebadal, Río Maullín, Código 102.498" Sistema de Ensilaje CCS Punta Cebadal.	5445072	No	DIA	Décima	Maullín	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,0300	14-mar-2011	Aprobado	16-oct-2012	Saneamiento Ambiental	-41,561897	-73,500919
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Piscicultura de Salmones Piscicultura Putemún, Código 100.978"	5446029	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,0300	14-mar-2011	Aprobado	20-sept-2012	Saneamiento Ambiental	-42,419925	-73,746334
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Reproductores de Salmones Puerto Haro, Código 100.619"	5444763	No	DIA	Décima	Puqueldón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,0300	14-mar-2011	Aprobado	2-may-2011	Saneamiento Ambiental	-42,648999	-73,635
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Chuyaquen, Río Maullín, Código 102.621" Sistema de Ensilaje CCS Chuyaquen Río Maullín	5444776	No	DIA	Décima	Maullín	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,0300	14-mar-2011	Aprobado	16-oct-2012	Saneamiento Ambiental	-41,608757	-73,559815
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en el Sector Zona Los Pinos, Lago Huillín, para los Centros de Esmoltificación de Salmones: Contento – Huillín (100.617), Cucao (100.618) y Ensenada Notue (100.616)".	5444874	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,0300	14-mar-2011	Aprobado	29-ago-2012	Saneamiento Ambiental	-42,672071	-73,99342
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Piscicultura de Salmones Piscicultura Río Cude, Código 100.428"	5445430	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,0300	14-mar-2011	Aprobado	20-sept-2012	Saneamiento Ambiental	-42,382268	-73,817138
Regulación Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones, Canal King, Lado W Isla Level, Pert N° 205111269	5426383	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	10-mar-2011	Aprobado	5-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,539471	-74,468618
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES Sector 1, Isla Sin Nombre (Isla Luna), Código de Centro N° 110556	5424677	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	10-mar-2011	Aprobado	5-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,251388	-73,879994
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Caleta Madina	5436944	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0392	10-mar-2011	Aprobado	5-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,816568	-73,732265
"Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Ilque."	5413855	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	10-mar-2011	Aprobado	13-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-41,630158	-73,007994
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Tránsito 2	5437054	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0392	10-mar-2011	Aprobado	5-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,801589	-73,732162
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES Canal King, SW Isla Level, Pert N° 205111286	5428905	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	10-mar-2011	Aprobado	1-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,54617	-74,428203
Regulación Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones, Canal King Lado Norte, Isla Gertrudis, Código de Centro N° 110654	5425555	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	10-mar-2011	Aprobado	1-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,569668	-73,92588
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Level Isla Izaza I, Código de Centro N° 110657	5427776	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	10-mar-2011	Aprobado	1-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,495695	-74,232918
Implementación de Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje, Piscicultura Río Sur	5414540	No	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0500	4-mar-2011	Aprobado	2-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-41,314401	-72,6898
Implementación de Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje, Centro de Cultivo Canal San Pedro Sector C	5309741	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0800	2-mar-2011	Aprobado	1-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-43,314701	-73,774397
"Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal King Lado NE Isla Gertrudis, Código de Centro N° 110708" 110708	5391187	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fiordos Limitada	0,0550	28-feb-2011	Aprobado	1-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,585412	-73,974546
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Lado Este Seno Melimoyu, Código de Centro N° 110740" 110740	5389850	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fiordos Limitada	0,0550	28-feb-2011	Aprobado	1-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,063084	-73,11382
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Ensenada Quetén Sistema de Ensilaje – Centro Ensenada Quetén	5398637	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0389	28-feb-2011	Aprobado	19-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-41,945368	-72,846678
MANEJO DE MORTALIDAD CON SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO PAILDAD, X REGION SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO CULTIVO PAILDAD	5399748	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0259	28-feb-2011	Aprobado	19-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-42,876024	-73,585537
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Piscicultura Río Alcaldeo	5401726	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A.	0,1200	28-feb-2011	Aprobado	29-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-42,559352	-73,852098
MANEJO DE MORTALIDAD CON SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO LA ESTANCIA - X REGION	5399969	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0259	28-feb-2011	Aprobado	19-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-42,568065	-73,704713
Plan de Cierre y Sellado del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos. Comuna de Puchuncaví	5360094	No	DIA	Quinta	Puchuncaví	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o5	Ilustre Municipalidad de Puchuncaví	1,6500	25-feb-2011	Aprobado	24-may-2012	Saneamiento Ambiental	-32,758753	-71,421209
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Chaicas	5391150	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Empresas Aquachile S.A.	0,0430	25-feb-2011	Aprobado	22-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-41,662785	-72,667572
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje en C.E.S., Isla Benjamín, Sector 4 Sur, XI Región ensilaje ces benjamin sector 4 sur	5385017	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Cultivos Yadrán S.A.	0,1600	24-feb-2011	Aprobado	5-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-44,794149	-74,206219

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Cuidad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Manejo de Mortalidad mediante Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Teupa	5377421	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje, en C.E.S., Isla Matilde, Sector Norte, XI Región	5433274	No									
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Punta Cebadal, Río Maullín, Código 102.498" Sistema de Ensilaje CCS Punta Cebadal.	5445072	No									
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Piscicultura de Salmones Piscicultura Putemún, Código 100.978"	5446029	No									
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Reproductores de Salmones Puerto Haro, Código 100.619"	5444763	No									
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Chuyaquen, Río Maullín, Código 102.621" Sistema de Ensilaje CCS Chuyaquen Río Maullín	5444776	No									
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en el Sector Zona Los Pinos, Lago Huillín, para los Centros de Esmoltificación de Salmones: Contento – Huillín (100.617), Cucao (100.618) y Ensenada Notue (100.616)".	5444874	No									
"Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Piscicultura de Salmones Piscicultura Río Cude, Código 100.428"	5445430	No									
Regulación Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones, Canal King, Lado W Isla Level, Pert N° 205111269	5426383	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES Sector 1, Isla Sin Nombre (Isla Luna), Código de Centro N° 110556	5424677	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Caleta Madina	5436944	No									
"Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Ilque."	5413855	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Tránsito 2	5437054	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES Canal King, SW Isla Level, Pert N° 205111286	5428905	No									
Regulación Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones, Canal King Lado Norte, Isla Gertrudis, Código de Centro N° 110654	5425555	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Level Isla Izaza I, Código de Centro N° 110657	5427776	No									
Implementación de Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje, Piscicultura Río Sur	5414540	No									
Implementación de Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje, Centro de Cultivo Canal San Pedro Sector C	5309741	No									
"Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal King Lado NE Isla Gertrudis, Código de Centro N° 110708" 110708	5391187	No									
REGULARIZACIÓN DEL SISTEMA DE ENSILAJE "Centro de Engorda de Salmones, Lado Este Seno Melimoyu, Código de Centro N° 110740" 110740	5389850	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Ensenada Quetén Sistema de Ensilaje – Centro Ensenada Quetén	5398637	No									
MANEJO DE MORTALIDAD CON SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO PAILDAD, X REGION SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO CULTIVO PAILDAD	5399748	No									
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Piscicultura Río Alcaldeo	5401726	No									
MANEJO DE MORTALIDAD CON SISTEMA DE ENSILAJE EN CENTRO DE CULTIVO LA ESTANCIA - X REGION	5399969	No									
Plan de Cierre y Sellado del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos. Comuna de Puchuncavi	5360094	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Chaicas	5391150	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje en C.E.S., Isla Benjamin, Sector 4 Sur, XI Región ensilaje ces benjamin sector 4 sur	5385017	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje en C.E.S., Isla Jorge, Sector Sureste, XI Región ensilaje ces jorge sector sureste	5384969	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Cultivos Yadrán S.A.	0,1600	24-feb-2011	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,859038	-73,984494
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Soledad, Canal Darwin, Estero Soledad ENSILAJE CES SOLEDAD	5377092	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	23-feb-2011	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-45,4576	-73,845489
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Izaza, Canal King al Suroeste de Isla Izaza ensilaje ces izaza, canal king SW isla izaza	5375231	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	23-feb-2011	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,548862	-74,352311
DISPOSICIÓN DE RISES DE COMBUSTIÓN DE CENTRAL TERMOELÉCTRICA NUEVA TOCOPILLA	5365904	No	DIA	Segunda	Tocopilla	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	AES GENER S.A	1,2000	22-feb-2011	Aprobado	16-dic-2011	Saneamiento Ambiental	-22,112877	-70,097345
IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE ENSILAJE, PISCICULTURA QUIMEYCO	5360773	No	DIA	Novena	Pucón	Malleco-Cautín	o8	Sociedad Comercial Agrícola y Comercial QUIMEYCO Ltda	0,0230	21-feb-2011	Aprobado	9-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-39,239643	-71,842593
IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE ENSILAJE, PISCICULTURA CHEHUILCO	5365997	No	DIA	Novena	Villarrica	Malleco-Cautín	o8	Soc. Comercial Agrícola y Forestal Nalcahue Ltda.	0,0230	21-feb-2011	Aprobado	9-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-39,315923	-72,096983
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Vesubio	5349652	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0841	14-feb-2011	Aprobado	29-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-45,43058	-74,042868
IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, PISCICULTURA LOS ARRAYANES	5343445	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	PISCICOLA HORNOPIREN S.A.	0,0480	11-feb-2011	Aprobado	14-sept-2011	Saneamiento Ambiental	-41,932753	-72,477266
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Caleta Soledad	5346843	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0834	11-feb-2011	Aprobado	15-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-42,364685	-72,487854
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE MAR CANAL MORALEDA SURESTE DE ISLA JOB ensilaje isla job	5212128	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES HUMBOLDT SpA	0,1000	9-feb-2011	Aprobado	25-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,348629	-73,57891
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Marlimó - Trusal S.A.	5321151	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	9-feb-2011	Aprobado	27-may-2011	Saneamiento Ambiental	-42,215285	-72,53929
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE MAR CANAL PÉREZ NORTE, NORESTE DE ISLA AGUAYO ensilaje aguayo	5256448	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Fricaysén S.A.	0,1000	9-feb-2011	Aprobado	25-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,219592	-73,728057
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Marcacci, Isla Smith SW de Isla Marcacci marcacci	5317470	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	8-feb-2011	Aprobado	15-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-45,429893	-74,148603
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje. Piscicultura Las Quemadas, Río Rahue, Comuna de Osorno.	5317523	No	DIA	Décima	Osorno	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Piscicultura Las Quemadas Chile S.A.	0,0040	4-feb-2011	Aprobado	24-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-40,65093	-73,15848
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Benjamin benjamin	5321331	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0344	3-feb-2011	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,673627	-73,857441
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Abd el Krim krim	5321181	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0392	3-feb-2011	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,723704	-73,761448
Modificación Manejo de Mortalidades Utilizando Sistema de Ensilaje para Piscicultura Peñaflo - Trusal S.A.	5142912	No	DIA	RM	Peñaflo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Trusal S.A.	0,0300	2-feb-2011	Aprobado	1-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-33,580865	-70,862533
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Puerto Español	5315141	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0389	2-feb-2011	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,83742	-73,696052
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Trásito pert 203111230 transit	5291832	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0812	2-feb-2011	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,836978	-73,599942
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Canal Temuan	5315290	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0392	2-feb-2011	Aprobado	25-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,72308	-73,619523
Manejo de Mortalidad mediante Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Aguantao	5291605	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0840	1-feb-2011	Aprobado	15-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,5199	-73,5858
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Isla Marcacci Caleta Este	5285548	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	27-ene-2011	Aprobado	15-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-45,410349	-74,125974
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Isla Victoria Canal carrera del cuqui caleta Cormoran I	5285981	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	27-ene-2011	Aprobado	15-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-45,356834	-74,002518
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Canal Pichirupa, sector norte Isla Italia Caleta Pelicano (Butan 8)	5285812	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	27-ene-2011	Aprobado	15-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-45,309605	-74,164258
Manejo de Mortalidad mediante Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Tranqui 1	5280121	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0840	27-ene-2011	Aprobado	15-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,998101	-73,435805
MEJORAMIENTO PLANTA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES ECOPRIAL	5285248	No	DIA	Décima	Osorno	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Asesoría Los Olivos S.A	0,5000	27-ene-2011	Aprobado	6-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-40,56098	-73,226985
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Camahue	5273750	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones TECMAR S.A.	0,0420	25-ene-2011	Aprobado	15-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,635609	-73,535964
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de mar Hueihue	5273534	No	DIA	Décima	Ancud	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0400	25-ene-2011	Aprobado	15-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-41,90842	-73,484988
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Isla Quenac - Trusal S.A. 0	5272588	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	25-ene-2011	Aprobado	31-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,46164	-73,307135
Centro Lago Natri II; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje 0	5267683	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0500	21-ene-2011	Aprobado	19-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-42,787253	-73,850292

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Cuidad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje en C.E.S., Isla Jorge, Sector Sureste, XI Región ensilaje ces jorge sector sureste	5384969	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Soledad, Canal Darwin, Estero Soledad ENSILAJE CES SOLEDAD	5377092	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Izaza, Canal King al Suroeste de Isla Izaza ensilaje ces izaza, canal king SW isla izaza	5375231	No									
DISPOSICIÓN DE RISES DE COMBUSTIÓN DE CENTRAL TERMOELÉCTRICA NUEVA TOCOPILLA	5365904	No									
IMPLEMENTACION SISTEMA DE ENSILAJE, PISCICULTURA QUIMEYCO	5360773	No									
IMPLEMENTACION SISTEMA DE ENSILAJE, PISCICULTURA CHEHUILCO	5365997	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Vesubio	5349652	No									
IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, PISCICULTURA LOS ARRAYANES	5343445	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Caleta Soledad	5346843	No									
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE MAR CANAL MORALEDA SURESTE DE ISLA JOB ensilaje isla job	5212128	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Marlimó - Trusal S.A.	5321151	No									
MODIFICACIÓN AL MANEJO DE MORTALIDAD MEDIANTE UN SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE MAR CANAL PÉREZ NORTE, NORESTE DE ISLA AGUAYO ensilaje aguayo	5256448	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Marcacci, Isla Smith SW de Isla Marcacci marcacci	5317470	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje. Piscicultura Las Quemadas, Río Rahue, Comuna de Osorno.	5317523	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Benjamin benjamin	5321331	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Abd el Krim krim	5321181	No									
Modificación Manejo de Mortalidades Utilizando Sistema de Ensilaje para Piscicultura Peñaflores - Trusal S.A.	5142912	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Puerto Español	5315141	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Tránsito pert 203111230 tránsito	5291832	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje – Centro Canal Temuan	5315290	No									
Manejo de Mortalidad mediante Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Aguantao	5291605	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Isla Marcacci Caleta Este	5285548	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Isla Victoria Canal carrera del cuqui caleta Cormoran I	5285981	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Canal Pichirupa, sector norte Isla Italia Caleta Pelicano (Butan 8)	5285812	No									
Manejo de Mortalidad mediante Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Tranqui 1	5280121	No									
MEJORAMIENTO PLANTA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES ECOPRIAL	5285248	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Camahue	5273750	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de mar Hueihue	5273534	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Isla Quenac - Trusal S.A. 0	5272588	No									
Centro Lago Natri II; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje 0	5267683	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Melchor	5232587	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0805	20-ene-2011	Aprobado	4-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-45,192696	-73,675777
Centro Julián; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5263483	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Invermar S.A.	0,0800	20-ene-2011	Aprobado	9-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-45,1118	-73,5076
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Teresa Sur 1	5255549	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0430	17-ene-2011	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,88607	-73,7602
Manejo de Mortalidad mediante Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones San Juan	5251189	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0840	17-ene-2011	Aprobado	16-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,964896	-73,584201
Manejo de Mortalidad mediante Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Tranqui 2	5239670	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0800	17-ene-2011	Aprobado	1-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-43,002834	-73,394547
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Breva	5255378	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0430	17-ene-2011	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,627216	-73,872499
Implementación de Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante Sistema de ensilaje, Centro Huidad	5177572	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0800	14-ene-2011	Aprobado	18-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-43,063799	-73,554097
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Puqueldón	5244758	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Maullín Ltda	0,0430	14-ene-2011	Aprobado	15-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-41,548716	-73,012463
Implementación de Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje, Centro Guamblad 1	5213639	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0800	14-ene-2011	Aprobado	22-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-43,336302	-73,805
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Isla Guar	5244615	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Maullín Ltda	0,0430	14-ene-2011	Aprobado	1-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-41,705858	-72,953185
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Capera	5244403	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Maullín Ltda	0,0430	14-ene-2011	Aprobado	15-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-41,59928	-73,01096
Implementación de Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje, Centro de Cultivo Tutil	5176220	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0800	14-ene-2011	Aprobado	22-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-43,069172	-73,52991
"Recuperación de materias primas a partir del reciclaje de residuos sólidos"	5197543	Si	DIA	RM	Lampa	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Metalúrgica y Mecánicas Midas Limitada	1,5000	11-ene-2011	Aprobado	5-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-33,339054	-70,722498
Ampliación de Procesos para Producción de Selenio y sus Compuestos	5205090	No	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Corporación Minera y Química S.A. (Cormiquim S.A.)	0,2700	6-ene-2011	Aprobado	30-mar-2012	Saneamiento Ambiental	-33,525262	-70,73528
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Auchemó - Trusal S.A	5223286	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Trusal S.A.	0,1000	6-ene-2011	Aprobado	28-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-43,024006	-72,814699
Centro Andruche; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5205780	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Invermar S.A.	0,0800	3-ene-2011	Aprobado	1-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-45,171212	-73,476782
Centro Devia; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5205950	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Invermar S.A.	0,0800	3-ene-2011	Aprobado	22-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-45,1516	-73,2791
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PUEO, COMUNA DE QUEILEN, PROVINCIA DE CHILOÉ, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS, CODIGO SERNAP 101916"	5207424	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Servicios Integrales S.A.	0,0700	31-dic-2010	Aprobado	2-may-2011	Saneamiento Ambiental	-42,863586	-73,670237
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Jorge, Canal Bynon al Norte de Isla Jorge jorge canal bynon	5189906	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	30-dic-2010	Aprobado	25-may-2011	Saneamiento Ambiental	-44,780945	-74,022961
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES QUEULAT, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN, CODIGO SERNAP 110362"	5196647	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	ACUICOLA PUYUHUAPI S.A.	0,0700	28-dic-2010	Aprobado	30-may-2011	Saneamiento Ambiental	-44,502658	-72,571533
"Declaración de Impacto Ambiental, Ampliación de Producción CES, Isla Rivero, Canal Pulluche, Caleta Campamento, XI Región, Pert N° 210111071 caleta campamento 210111071"	5195951	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	2,6000	28-dic-2010	Aprobado	4-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-45,694556	-74,216449
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES SUR ISLOTE, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN, CODIGO SERNAP 110178"	5194736	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	ACUICOLA PUYUHUAPI S.A.	0,0700	28-dic-2010	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,433114	-72,644536
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PUNTA GANSO, CANAL PUYUHUAPI, COMUNA DE CISNES, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN, CODIGO SERNAP 110692"	5197042	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Granja Marina Tornagaleones S.A.	0,0700	28-dic-2010	Aprobado	15-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-44,8108	-72,861025
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PUNTA KRAUSS, SENO MAGDALENA, COMUNA DE CISNES, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN, CODIGO SERNAP 110152"	5197557	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Granja Marina Tornagaleones S.A.	0,0700	28-dic-2010	Aprobado	13-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,645658	-72,816581
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO DE CULTIVO GUAMBLAD 2"	5116730	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0800	23-dic-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-43,336603	-73,801059
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO DE CULTIVO CHETER"	5115319	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0800	23-dic-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-43,121309	-73,561693
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO DE OQUELDAN"	5117410	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0800	23-dic-2010	Aprobado	8-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-43,124232	-73,540148
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO PUNTA YENECURA"	5118156	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0800	23-dic-2010	Aprobado	2-may-2011	Saneamiento Ambiental	-43,146956	-73,677551
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO DE CULTIVO SAN PEDRO A"	5118031	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0800	23-dic-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-43,338494	-73,682357

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Melchor	5232587	No									
Centro Julián; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5263483	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Teresa Sur 1	5255549	No									
Manejo de Mortalidad mediante Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones San Juan	5251189	No									
Manejo de Mortalidad mediante Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Tranqui 2	5239670	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Brevia	5255378	No									
Implementación de Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante Sistema de ensilaje, Centro Huidad	5177572	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Puqueldón	5244758	No									
Implementación de Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje, Centro Guamblad 1	5213639	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Isla Guar	5244615	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Capera	5244403	No									
Implementación de Sistema de Tratamiento de Mortalidad Mediante Sistema de Ensilaje, Centro de Cultivo Tutil	5176220	No									
"Recuperación de materias primas a partir del reciclaje de residuos sólidos"	5197543	Si	Av. Juan de la Fuente 901-B1		Santiago	2-7471487	daniel.saldias@midaschile.cl	mlagos@midaschile.cl	Daniel Absalon Saldias Meza	nuevos procesos que permitan reciclar una mayor variedad y cantidad de residuos	Varios
Ampliación de Procesos para Producción de Selenio y sus Compuestos	5205090	No									
Modificación del Manejo de Mortalidad a través de un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Auchemó - Trusal S.A	5223286	No									
Centro Andruche; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5205780	No									
Centro Devia; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	5205950	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PUREO, COMUNA DE QUEILEN, PROVINCIA DE CHILOÉ, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS, CODIGO SERNAP 101916"	5207424	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Jorge, Canal Bynon al Norte de Isla Jorge jorge canal bynon	5189906	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES QUEULAT, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN, CODIGO SERNAP 110362"	5196647	No									
"Declaración de Impacto Ambiental, Ampliación de Producción CES, Isla Rivero, Canal Pulluche, Caleta Campamento, XI Región, Pert N° 210111071 caleta campamento 210111071	5195951	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES SUR ISLOTE, COMUNA DE CISNES, PROVINCIA DE AYSÉN, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN, CODIGO SERNAP 110178"	5194736	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PUNTA GANSO, CANAL PUYUHUAPI, COMUNA DE CISNES, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN, CODIGO SERNAP 110692"	5197042	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES PUNTA KRAUSS, SENO MAGDALENA, COMUNA DE CISNES, DECIMA PRIMERA REGIÓN DE AYSÉN, CODIGO SERNAP 110152"	5197557	No									
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO DE CULTIVO GUAMBLAD 2"	5116730	No									
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO DE CULTIVO CHETER"	5115319	No									
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO DE OQUELDAN"	5117410	No									
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO PUNTA YENECURA"	5118156	No									
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO DE CULTIVO SAN PEDRO A"	5118031	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO DE CULTIVO PUNTA PICHAGUA"	511772	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0800	23-dic-2010	Aprobado	22-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-43,186621	-73,608448
DIA Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro San Pedro	5181470	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0430	22-dic-2010	Aprobado	19-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-43,317641	-73,796943
"Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Guamblad"	5181375	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0430	22-dic-2010	Aprobado	23-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-43,35204	-73,787688
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Yatac	5181592	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0430	22-dic-2010	Aprobado	16-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-43,321099	-73,709422
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje - Centro Pangal I pangal 1	5190775	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Australes S.A.	0,0678	21-dic-2010	Aprobado	9-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-44,781102	-73,308309
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Tumaumon	5177718	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,1000	20-dic-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-42,893965	-73,618941
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Aulen	5175710	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Servicios Integrales S.A.	0,1000	20-dic-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-42,869401	-73,653903
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Quechu.	5177316	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,1000	20-dic-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-42,886796	-73,543997
"Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Ensenada"	5176256	No	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aquachile S.A.	0,0102	20-dic-2010	Aprobado	10-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-41,135141	-72,595841
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Compu	5165401	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0840	20-dic-2010	Aprobado	23-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-42,870574	-73,704012
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Chanco.	5177097	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmoconcesiones S.A.	0,1000	20-dic-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-42,90018	-73,633305
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco sector I (Quitralco 6-2) quitralco 6-2	5147982	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	17-dic-2010	Aprobado	12-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-45,626201	-73,297523
Centro Ensenada Codihue código 100331; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje Modificación a Sistema Ensilaje Codihué	5109660	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0520	17-dic-2010	Aprobado	22-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-41,773056	-73,383612
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco sector III (Quitralco 7) quitralco 7	5147846	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	17-dic-2010	Aprobado	15-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-45,693676	-73,361411
"Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Lalanca" Centro lalanca	5162779	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0379	16-dic-2010	Aprobado	25-may-2011	Saneamiento Ambiental	-44,880803	-73,647611
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES QUILLAIPE, SENO DE RELONCAVI, COMUNA DE PUERTO MONTT, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS, CODIGO SERNAP 103536" Sistema de Ensilaje CES Quillaipe.Código 103536	5161603	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Granja Marina Tornagaleones S.A.	0,0700	15-dic-2010	Aprobado	19-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-41,588771	-72,749765
Sistema de tratamiento de mortalidad Centro de Cultivo Punta Lucu	5157925	No	DIA	Décima	Puqueldón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	14-dic-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-42,626538	-73,74761
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Polla, Sector Medio Weste Estero Polla, Isla Tahuenuhuc	5138990	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	14-dic-2010	Aprobado	12-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-44,492647	-74,09674
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES King, Canal King, Isla Izaza	5138232	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	14-dic-2010	Aprobado	25-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-44,560778	-74,198867
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Islas Verdes, Isla Stokes Sector Islas Verdes	5137997	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	14-dic-2010	Aprobado	8-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-44,703003	-74,518669
Modificación al manejo de mortalidad mediante la instalacion de un sistema de ensilaje Ensilaje Piscicultura Curacalco	5151429	No	DIA	Novena	Cunco	Malleco-Cautín	o8	Australis Agua Dulce S.A.	0,0316	13-dic-2010	Aprobado	24-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-38,931626	-71,907343
"Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Marchant"	5148242	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	0,0430	10-dic-2010	Aprobado	9-jun-2011	Saneamiento Ambiental	-44,079291	-73,098591
Modificación RCA N° 181 CMRI Planta de Beneficio - Reciclaje Electrónico - Infraestructura de Servicios - Recuperación de Aceites - Gasificación	5122471	Si	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o9	CONFINOR S.A.	4,0000	9-dic-2010	Aprobado	24-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-27,485565	-70,401026
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Lincay Modificación a Ensilaje, Centro de Mar Lincay	5126820	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0400	2-dic-2010	Aprobado	31-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,650542	-73,673602
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Caleta Veleró	5127158	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0490	2-dic-2010	Aprobado	8-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-42,19586	-72,57267
INSTALACIÓN DE INCINERADOR DE MORTALIDAD EN CENTRO PISCICOLA SECTOR WESTE DE LA EX ISLA VERGARA, ÚLTIMA ESPERANZA.	5098690	No	DIA	Duodécima	Natales	Última Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	o8	Cameron S.A.	0,1100	2-dic-2010	Aprobado	17-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-51,762253	-72,890074
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Cabras, Código de Centro N° 101541	5122651	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	0,0900	1-dic-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-42,063338	-72,542039
Centro Puqueldón; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje Centro Puqueldón, Ensilaje	5100037	No	DIA	Décima	Puqueldón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0800	29-nov-2010	Aprobado	31-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,59142	-73,675831
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en centro de Cultivo de salmones Punta Yelcho	5103036	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0835	25-nov-2010	Aprobado	31-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-43,2147	-73,580096

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
"IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE MORTALIDAD MEDIANTE SISTEMA DE ENSILAJE, CENTRO DE CULTIVO PUNTA PICHAGUA"	5117772	No									
DIA Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro San Pedro	5181470	No									
"Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Guamblad"	5181375	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Yatac	5181592	No									
Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje - Centro Pangal I pangal 1	5190775	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Tumaumon	5177718	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Aulen	5175710	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Quechu.	5177316	No									
"Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Ensenada"	5176256	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Compu	5165401	No									
Implementación y Operación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad en Centro de Cultivo de Salmones Chanco.	5177097	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco sector I (Quitralco 6-2) quitralco 6-2	5147982	No									
Centro Ensenada Codihue código 100331; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje Modificación a Sistema Ensilaje Codihué	5109660	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco sector III (Quitralco 7) quitralco 7	5147846	No									
"Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Lalanca" Centro lalanca	5162779	No									
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES QUILLAPE, SENO DE RELONCAVI, COMUNA DE PUERTO MONTT, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS, CODIGO SERNAP 103536" Sistema de Ensilaje CES Quillape.Código 103536	5161603	No									
Sistema de tratamiento de mortalidad Centro de Cultivo Punta Lucu	5157925	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Polla, Sector Medio Weste Estero Polla, Isla Tahuenuhuc	5138990	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES King, Canal King, Isla Izaza	5138232	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Islas Verdes, Isla Stokes Sector Islas Verdes	5137997	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante la instalacion de un sistema de ensilaje Ensilaje Piscicultura Curacalco	5151429	No									
"Modificación del Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante Sistema de Ensilaje - Centro Marchant"	5148242	No									
Modificación RCA N° 181 CMRI Planta de Beneficio - Reciclaje Electrónico - Infraestructura de Servicios - Recuperación de Aceites - Gasificación	5122471	Si	Pasaje Charles Hamilton Interior 9319		Santiago	7528116 / 92368644	jpg@confinor.com	plaza.jorge@gmail.com	Jorge Andres Plaza Guzman	modificación del proyecto aprobado según Resolución Exenta N° 181 del 11 de Junio de 2008. Incorpora Planta de Reciclaje RAEE	RAEE
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Lincay Modificación a Ensilaje. Centro de Mar Lincay	5126820	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Caleta Velero	5127158	No									
INSTALACIÓN DE INCINERADOR DE MORTALIDAD EN CENTRO PISCICOLA SECTOR WESTE DE LA EX ISLA VERGARA, ÚLTIMA ESPERANZA.	5098690	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Cabras, Código de Centro N° 101541	5122651	No									
Centro Puqueldón; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje Centro Puqueldón, Ensilaje	5100037	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en centro de Cultivo de salmones Punta Yelcho	5103036	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Río Las Marcas	5103625	No	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Maullin Ltda	0,0102	23-nov-2010	Aprobado	28-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-41,354719	-72,705277
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco sector 1 (Quitralco 4)	5094222	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	23-nov-2010	Aprobado	12-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-45,66949	-73,226194
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco Isla II (Quitralco 3)	5093791	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	23-nov-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-45,6573	-73,297013
Regulación Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones, Canal Puyuhapi Sector Sur Punta Ganso, Pert N° 207111453"	5088830	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-nov-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,760975	-72,774335
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Islote Poe, Código de Centro 101988	5081525	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	16-nov-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-41,671423	-72,422338
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Llaguepe, Código de Centro N° 101679	5082393	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	0,0900	16-nov-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-41,720824	-72,4756
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro Pulelo	5065126	No	DIA	Décima	Ancud	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0500	8-nov-2010	Aprobado	8-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-41,856949	-73,485795
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Huelden	5052203	No	DIA	Décima	Ancud	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0002	2-nov-2010	Aprobado	2-may-2011	Saneamiento Ambiental	-41,931133	-73,525701
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ILQUE, COMUNA DE PUERTO MONTT, PROVINCIA DE LLANQUIHUE, DECIMA REGION DE LOS LAGOS" ENSILAJE ILQUE	5044792	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Granja Marina Tornagaleones S.A.	0,0300	29-oct-2010	Aprobado	1-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-41,618773	-73,071298
INSTALACIÓN DE INCINERADOR DE MORTALIDAD EN CENTRO PISCICOLA SECTOR LADRILLEROS, PENINSULA DE MORGAN, ÚLTIMA ESPERANZA.	5038495	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Acuimag S.A.	0,1100	28-oct-2010	Aprobado	18-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-52,070019	-72,928931
INSTALACIÓN DE INCINERADOR DE MORTALIDAD EN CENTRO PISCICOLA SECTOR PASO VATTUONE, PENINSULA ANTONIO VARAS, ÚLTIMA ESPERANZA.	5023380	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Acuimag S.A.	0,1100	28-oct-2010	Aprobado	17-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-51,766	-72,959889
INSTALACIÓN DE INCINERADOR DE MORTALIDAD EN CENTRO PISCICOLA SECTOR PUNTA VERGARA, PENINSULA ANTONIO VARAS, ÚLTIMA ESPERANZA.	5020895	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Acuimag S.A.	0,1100	27-oct-2010	Aprobado	18-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-51,770061	-72,904322
Modificación Manejo de Mortalidades con Sistema de Ensilaje Centro de Cultivo Quetalco - X Región	5029558	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aguas Claras S.A.	0,0259	25-oct-2010	Aprobado	6-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-42,345495	-73,554589
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco (Quitralco2)	5025335	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	25-oct-2010	Aprobado	28-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,741325	-73,465135
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco sector II (Quitralco1)	5024140	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	25-oct-2010	Aprobado	28-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,758878	-73,509273
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en centro de cultivo de Salmones Chauilin Weste	5017426	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0825	22-oct-2010	Aprobado	20-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-43,056603	-73,460204
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Chauilin Noreste	5002496	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0842	20-oct-2010	Aprobado	3-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-43,034201	-73,447004
Reciclaje de paños de limpieza	5007182	No	DIA	RM	Peñaflor	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Reciclajes Ecotrans Limitada	0,1400	20-oct-2010	Aprobado	25-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-33,619278	-70,862077
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Isla Italia Canal sin Nombre Canal Nor-Weste (Butan 5)	5003981	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	15-oct-2010	Aprobado	24-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-45,339685	-74,188506
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Isla Luz Canal Vicuña Caleta Ximena (Vicuña 1)	5004456	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	15-oct-2010	Aprobado	24-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-45,524583	-74,031758
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Piscicultura Río Trainel	5005860	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones TECMAR S.A.	0,0230	14-oct-2010	Aprobado	3-nov-2011	Saneamiento Ambiental	-42,662089	-73,890573
Tratamiento de Residuos Peligrosos en Planta ECL	4992784	No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Ecometales Limited Agencia en Chile	7,0000	12-oct-2010	Aprobado	21-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-23,445136	-69,073997
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Chaparano, Código de Centro 101680	4993440	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	0,0900	8-oct-2010	Aprobado	1-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-41,742883	-72,56116
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Barquillo, Código de Centro 101926	4993044	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	MULTIEXPORT PACIFIC FARMS S.A.	0,0900	8-oct-2010	Aprobado	16-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-41,729888	-72,527111
Centro de Manejo y disposición Final de Residuos Sólidos Chiloé	4887134	No	EIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Castro	5,5000	30-sept-2010	Aprobado	13-jul-2012	Saneamiento Ambiental	-42,387076	-73,736844
UNIDAD DE FILTRADO DE ACEITES USADOS	4967199	Si	DIA	Segunda	Sierra Gorda	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Minera Centinela	0,2000	29-sept-2010	Aprobado	14-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-22,990384	-69,070739
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Isla Dring, Estero Butan, Caleta Nor-Weste (Butan 1)	4968124	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	29-sept-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-45,276941	-74,29109
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro Isla Dring Estero Butan Caleta Nor-Weste Fondo (Butan 3)	4972462	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0250	29-sept-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-45,242621	-74,284658

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Cuidad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Río Las Marcas	5103625	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco sector 1 (Quitralco 4)	5094222	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco Isla II (Quitralco 3)	5093791	No									
Regulación Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones, Canal Puyuhupai Sector Sur Punta Ganso, Pert N° 207111453"	5088830	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Islote Poe, Código de Centro 101988	5081525	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Llaguepe, Código de Centro N° 101679	5082393	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro Pulelo	5065126	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Huelden	5052203	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ILQUE, COMUNA DE PUERTO MONTT, PROVINCIA DE LLANQUIHUE, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS" ENSILAJE ILQUE	5044792	No									
INSTALACIÓN DE INCINERADOR DE MORTALIDAD EN CENTRO PISCICOLA SECTOR LADRILLEROS, PENINSULA DE MORGAN, ÚLTIMA ESPERANZA.	5038495	No									
INSTALACIÓN DE INCINERADOR DE MORTALIDAD EN CENTRO PISCICOLA SECTOR PASO VATTUONE, PENINSULA ANTONIO VARAS, ÚLTIMA ESPERANZA.	5023380	No									
INSTALACIÓN DE INCINERADOR DE MORTALIDAD EN CENTRO PISCICOLA SECTOR PUNTA VERGARA, PENINSULA ANTONIO VARAS, ÚLTIMA ESPERANZA.	5020895	No									
Modificación Manejo de Mortalidades con Sistema de Ensilaje Centro de Cultivo Quetalco - X Región	5029558	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco (Quitralco2)	5025335	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Estero Quitralco sector II (Quitralco1)	5024140	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en centro de cultivo de Salmones Chauilin Weste	5017426	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Chauilin Noreste	5002496	No									
Reciclaje de paños de limpieza	5007182	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Isla Italia Canal sin Nombre Canal Nor-Weste (Butan 5)	5003981	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Isla Luz Canal Vicuña Caleta Ximena (Vicuña 1)	5004456	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Piscicultura Río Trainel	5005860	No									
Tratamiento de Residuos Peligrosos en Planta ECL	4992784	No								modificaciones al actual proceso de tratamiento de polvos de fundición:	
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Chaparano, Código de Centro 101680	4993440	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Barquillo, Código de Centro 101926	4993044	No									
Centro de Manejo y disposición Final de Residuos Sólidos Chiloé	4887134	No									
UNIDAD DE FILTRADO DE ACEITES USADOS	4967199	Si	Apoquindo 4001 Piso 18		Las Condes	56-2-27987934	scortes@mineraesperanza.cl	cpuga@aminerals.cl	Cristian Mauricio Puga Parraguez	reutilización de aceites usados, derivados de los procesos de mantención a ciertas maquinarias y equipos mecánicos empleados en la explotación del yacimiento	ALU
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro de Mar Isla Dring, Estero Butan, Caleta Nor-Weste (Butan 1)	4968124	No									
Modificación al manejo de mortalidad mediante un sistema de ensilaje. Centro Isla Dring Estero Butan Caleta Nor-Weste ,Fondo (Butan 3)	4972462	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Planta Recuperadora de Polietileno	4950873	Si	DIA	RM	La Pintana	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Plásticos El Olivar Ltda.	0,2886	28-sept-2010	Aprobado	11-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-33,479696	-70,660866
Centro de Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos Comuna Hualaihué	4891655	No	EIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Hualaihué	3,5000	28-sept-2010	Aprobado	18-jul-2012	Saneamiento Ambiental	-41,823478	-72,754023
Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables	4897665	No	DIA	Décima	Ancud	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Ancud	3,3060	27-sept-2010	Aprobado	6-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-41,862956	-73,662717
CENTRO AUTORIZADO DE DESMONTAJE DE VEHICULOS	4938105	No	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	DESGUACES INTEGRALES S.A.	2,1000	23-sept-2010	Aprobado	21-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-33,5337	-70,7364
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Piscicultura Calabozo	4959221	No	DIA	Décima	Puyehue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0035	14-sept-2010	Aprobado	1-ago-2011	Saneamiento Ambiental	-40,764445	-72,574534
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Punta Apiao	4959177	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0170	14-sept-2010	Aprobado	31-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-42,563317	-73,236971
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CHAUQUEAR, SECTOR ESTERO CHAUQUEAR ISLA PULUQUI, COMUNA DE CALBUCO, PROVINCIA DE LLANQUIHUE, DECIMA REGION DE LOS LAGOS"	4907182	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	GANADERA DEL MAR DECIMA REGION S.A.	0,0300	2-sept-2010	Aprobado	20-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-41,789295	-73,09025
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTROS DE ENGORDA DE SALMONES PUNTA CAUCACURA Y PUNTA TUTIL, COMUNA DE QUELLÓN, PROVINCIA DE CHILOÉ, DÉCIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	4907254	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Granja Marina Tornagaleones S.A.	0,0300	2-sept-2010	Aprobado	11-may-2011	Saneamiento Ambiental	-43,100216	-73,473206
Sistema Ensilaje Piscicultura Loncostraro	4870264	No	DIA	Novena	Villarrica	Malleco-Cautín	o8	GERMAN RIBBA ALVAREZ	0,0400	2-sept-2010	Aprobado	7-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-39,303445	-72,075711
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES LEUTEPU, COMUNA DE QUEILEN, PROVINCIA DE CHILOÉ, DÉCIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	4909699	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Granja Marina Tornagaleones S.A.	0,0300	2-sept-2010	Aprobado	1-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,935393	-73,587585
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ENSENADA DETICO, COMUNA DE QUEILEN, PROVINCIA DE CHILOÉ, DÉCIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	4908357	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Granja Marina Tornagaleones S.A.	0,0300	2-sept-2010	Aprobado	1-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,885758	-73,513713
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES POMPÓN, COMUNA DE QUEILEN, PROVINCIA DE CHILOÉ, DÉCIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	4910284	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Granja Marina Tornagaleones S.A.	0,0300	2-sept-2010	Aprobado	1-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,982035	-73,473694
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Pasarela, Sector Medio Estero Polla, Isla Tahuenuhuc	4897772	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	1-sept-2010	Aprobado	25-may-2011	Saneamiento Ambiental	-44,479472	-74,058457
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Centro de Cultivo Abuyán	4882159	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	27-ago-2010	Aprobado	10-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-42,494428	-73,335286
Regulación del Sistema de Ensilaje Isla Verdugo, Lado Norte, Código de Centro N° 110594 Código de centro 110594	4868552	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fiordos Limitada	0,0550	27-ago-2010	Aprobado	27-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-44,157999	-73,669787
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Centro de Cultivo Mayahué	4882600	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	27-ago-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-42,490562	-73,370834
Centro Lago Natri I; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4880797	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0500	26-ago-2010	Aprobado	4-abr-2012	Saneamiento Ambiental	-42,79673	-73,792863
Centro Chailhué; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4879377	No	DIA	Décima	Puqueldón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0800	26-ago-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-42,566247	-73,600622
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Piscicultura Eco-Smolt Rauco	4859677	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones TECMAR S.A.	0,0001	24-ago-2010	Aprobado	2-may-2011	Saneamiento Ambiental	-42,545234	-73,798756
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Calen 1	4875088	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0800	23-ago-2010	Aprobado	30-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-42,331303	-73,444572
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Allan, Punta Norte Isla Allan	4867345	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Multiexport Ltda.	0,0900	23-ago-2010	Aprobado	2-may-2011	Saneamiento Ambiental	-45,769444	-74,566056
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Cholga, Punta Cholga al Surweste de Isla Mercedes	4867339	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	SALMONES MULTIEXPORT S.A.	0,0900	23-ago-2010	Aprobado	25-may-2011	Saneamiento Ambiental	-44,518233	-73,891372
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Amparo Chico, Código de Centro N° 110074	4849128	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,759879	-72,892458
Regulación del Sistema de Ensilaje Centro de Engorda de Salmones Estero Nieto, Código de Centro N° 110058	4851602	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,553202	-72,698835
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Amparo Grande, Código de Centro N° 110068	4850294	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,775034	-72,912325
DIA Regulación Sistema de Ensilaje Centro de Engorda de Salmones, Sur Isla Elena, Canal Sin Nombre Sector 1, Código de Centro N° 110510	4849378	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,257311	-73,811529
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Bahía Catalina, Código de Centro N° 110131	4850731	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,818593	-72,96785
Regulación del Sistema de Ensilaje Centro de Engorda de Salmones Estero Graffer, Código de Centro N° 110069	4851971	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,78897	-72,935768

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Planta Recuperadora de Polietileno	4950873	Si	El Olivar 2338		La Pintana	2-8577597	claudioqp@vtr.net		Juan Ramón Gaete Picant	recuperación del polietileno de baja densidad (Rollos y bolsas), a partir de materias primas correspondiente a saldos y/o excedentes de plásticos de baja densidad (scrap[1]), provenientes de diferentes empresas y cuyo producto terminado será pelet de polietileno, que posteriormente será comercializado para la fabricación de productos plásticos	EyE
Centro de Manejo y Disposición Final de Residuos Sólidos Comuna Hualaihué	4891655	No									
Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables	4897665	No									
CENTRO AUTORIZADO DE DESMONTAJE DE VEHICULOS	4938105	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Piscicultura Calabozo	4959221	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Punta Apiao	4959177	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CHAUQUEAR, SECTOR ESTERO CHAUQUEAR ISLA PULUQUI, COMUNA DE CALBUCO, PROVINCIA DE LLANQUIHUE, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	4907182	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTROS DE ENGORDA DE SALMONES PUNTA CAUCACURA Y PUNTA TUTIL, COMUNA DE QUELLÓN, PROVINCIA DE CHILOÉ, DÉCIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	4907254	No									
Sistema Ensilaje Piscicultura Loncostraro	4870264	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE CULTIVO DE SALMONES LEUTEPU, COMUNA DE QUEILEN, PROVINCIA DE CHILOÉ, DÉCIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	4909699	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ENSENADA DETICO, COMUNA DE QUEILEN, PROVINCIA DE CHILOÉ, DÉCIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	4908357	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES POMPÓN, COMUNA DE QUEILEN, PROVINCIA DE CHILOÉ, DÉCIMA REGIÓN DE LOS LAGOS"	4910284	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el CES Pasarela, Sector Medio Estero Polla, Isla Tahuenuhuc	4897772	No									
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Centro de Cultivo Abuyán	4882159	No									
Regulación del Sistema de Ensilaje Isla Verdugo, Lado Norte, Código de Centro N° 110594 Código de centro 110594	4868552	No									
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Centro de Cultivo Mayahué	4882600	No									
Centro Lago Natri I; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4880797	No									
Centro Chailhué; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4879377	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Piscicultura Eco-Smolt Rauco	4859677	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones Calen 1	4875088	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Allan, Punta Norte Isla Allan	4867345	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro de engorda de salmónidos Cholga, Punta Cholga al Surweste de Isla Mercedes	4867339	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Amparo Chico, Código de Centro N° 110074	4849128	No									
Regulación del Sistema de Ensilaje Centro de Engorda de Salmones Estero Nieto, Código de Centro N° 110058	4851602	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Amparo Grande, Código de Centro N° 110068	4850294	No									
DIA Regulación Sistema de Ensilaje Centro de Engorda de Salmones, Sur Isla Elena, Canal Sin Nombre Sector 1, Código de Centro N° 110510	4849378	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Bahía Catalina, Código de Centro N° 110131	4850731	No									
Regulación del Sistema de Ensilaje Centro de Engorda de Salmones Estero Graffer, Código de Centro N° 110069	4851971	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
DIA Regulación del Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones Estero Blanco, Código de Centro N° 110132	4850602	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,6584	-72,876
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones Angostura, Código de Centro N° 110059	4850436	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,63116	-72,890307
Regulación del Sistema de Ensilaje Centro de Engorda de Salmones Punta Paredes, Código de Centro N° 110201	4852565	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,607511	-72,92248
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Canal Pérez Norte, Lado Este Isla Concoto, Código de Centro N° 110466	4850845	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fiordos Limitada	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,163071	-73,807708
Regulación de Sistema de ensilaje Centro de engorda de Salmones Canal Puyuhuapi Isla Magdalena, Sector 1 Punta Krauss, Código de Centro N° 110294	4852303	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,631774	-72,785043
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Casa Pesca, Código de Centro N° 110177	4850572	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	19-ago-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,619567	-72,675627
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CAPEAGUAPI, COMUNA DE PUERTO MONTT, PROVINCIA DE LLANQUIHUE, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS	4851397	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Granja Marina Tornagaleones S.A.	0,0300	17-ago-2010	Aprobado	21-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-41,604727	-72,994209
"SISTEMA DE ENSILAJE PARA LOS CENTROS DE SMOLTIFICACIÓN DE PUERTO CLARO Y LAS COLORADAS, COMUNA DE CORRAL, PROVINCIA DE VALDIVIA, DECIMOCUARTA REGIÓN	4831051	No	DIA	Decimocuarta	Corral	Ranco-Valdivia	o8	Granja Marina Tornagaleones S.A.	0,0300	10-ago-2010	Aprobado	31-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-39,882222	-73,375
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones "Punta Yoye"	4820384	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0769	9-ago-2010	Aprobado	20-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-42,866299	-73,672799
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Caburga 1	4822999	No	DIA	Novena	Pucón	Malleco-Cautín	o8	Aquachile S.A.	0,0095	6-ago-2010	Aprobado	6-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-39,240432	-71,84054
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Caburga 2	4812135	No	DIA	Novena	Pucón	Malleco-Cautín	o8	Aquachile S.A.	0,0095	4-ago-2010	Aprobado	7-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-39,264696	-71,834115
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje, Eco-Piscicultura Río Blanco	4787978	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Marine Harvest Chile S.A	0,0160	2-ago-2010	Aprobado	2-may-2011	Saneamiento Ambiental	-41,394962	-72,63944
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje, Centro de Mar Alao Sur	4812524	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0500	2-ago-2010	Aprobado	10-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-42,607398	-73,310458
Tratamiento de Incineración de la mortalidad, Piscicultura Los Cipreses	4797666	No	DIA	Duodécima	Punta Arenas	Última Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	o8	SKYSAL S.A.	0,0550	29-jul-2010	Aprobado	29-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-53,024286	-70,828683
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro Chelín, Punta Pindo, Isla Chelín	4796198	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES MULTIEXPOR S.A.	0,0900	28-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-42,543829	-73,496582
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Centro de Cultivo Caguache	4798255	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	27-jul-2010	Aprobado	13-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-42,500574	-73,275915
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Centro Quenac	4797902	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	27-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-42,479994	-73,301688
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Canalad Lado Noreste, Pert N° 20111170	4791795	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fiordos Limitada	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,5261	-73,313225
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal Simpson, Isla Tahuenuhuc, Pert N° 201111535	4791632	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fiordos Limitada	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	26-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-44,455	-73,9895
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Sector 1 Weste Isla S/N, Pert N° 200111451	4791246	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	8-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,271954	-73,844929
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Seno Canalad Isla Sin Nombre lado Este, PERT N° 201111164	4792079	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Exportadora Los Fiordos Limitada	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	7-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,561715	-73,299121
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Tortuga	4792322	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,686155	-72,708667
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Paso de Chacao, Isla Serrano Lado Norte, Pert N° 200111530	4791458	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,180431	-73,625327
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Valverde 3 Sector 2, Costa Sur, Pert N° 209111160	4792679	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,338661	-73,903984
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal S/N entre Isla Rojas e Isla Pen-Davis, Pert N° 207111375	4792807	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,368818	-73,889225
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Valverde Costa Sur Sector 1, Pert N° 200111271	4792431	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,331441	-73,93306
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal Sin Nombre Sur Isla Francisco, Pert N° 200111445	4790780	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	7-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,531717	-73,649109
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal Devia Seno Vera, Pert N° 207111275	4792238	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-45,077	-73,274955
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES Isla Valverde Costa Sur Sector 4, N° Pert 200111273	4792508	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,345665	-73,866995
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal Pérez Norte, Sector SW Isla Garrao, Pert N° 200111439	4791196	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Los Fiordos Limitada.	0,0550	26-jul-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-44,403713	-73,754632
Reciclaje y Transporte de Cenizas Cemento Búfalo	4745863	No	DIA	Segunda	Antofagasta-Tocopilla	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Cemento Búfalo S.A.	0,5000	13-jul-2010	Aprobado	21-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-22,09591	-70,210293
Saneamiento Ambiental y Construcción Relleno Sanitario Provincia de Huasco	4743861	No	DIA	Tercera	Vallenar	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o5	Ilustre Municipalidad de Vallenar	1,8000	13-jul-2010	Aprobado	17-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-28,544535	-70,780319
Manejo y Disposición de RISES de combustión del Complejo Termoeléctrico Ventanas	4726477	No	EIA	Quinta	Puchuncaví	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	AES GENER S.A	2,6000	7-jul-2010	Aprobado	19-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-32,746433	-71,418059

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Cuidad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
DIA Regulación del Sistema de Ensilaje "Centro de Engorda de Salmones Estero Blanco, Código de Centro N° 110132	4850602	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones Angostura, Código de Centro N° 110059	4850436	No									
Regulación del Sistema de Ensilaje Centro de Engorda de Salmones Punta Paredes, Código de Centro N° 110201	4852565	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Canal Pérez Norte, Lado Este Isla Concoto, Código de Centro N° 110466	4850845	No									
Regulación de Sistema de ensilaje Centro de engorda de Salmones Canal Puyuhuapi Isla Magdalena, Sector 1 Punta Krauss, Código de Centro N° 110294	4852303	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, Centro de Engorda de Salmones, Casa Pesca, Código de Centro N° 110177	4850572	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CAPEAGUAPI, COMUNA DE PUERTO MONTT, PROVINCIA DE LLANQUIHUE, DECIMA REGIÓN DE LOS LAGOS	4851397	No									
"SISTEMA DE ENSILAJE PARA LOS CENTROS DE SMOLTIFICACIÓN DE PUERTO CLARO Y LAS COLORADAS, COMUNA DE CORRAL, PROVINCIA DE VALDIVIA, DECIMOCUARTA REGIÓN	4831051	No									
Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmones "Punta Yoye"	4820384	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Caburga 1	4822999	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en Piscicultura Caburga 2	4812135	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Eco-Piscicultura Rio Blanco	4787978	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje. Centro de Mar Alao Sur	4812524	No									
Tratamiento de Incineración de la mortalidad, Piscicultura Los Cipreses	4797666	No									
Modificación al Sistema de Tratamiento de Mortalidad mediante un Sistema de Ensilaje en el Centro Chelín, Punta Pindo, Isla Chelín	4796198	No									
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Centro de Cultivo Caguache	4798255	No									
Sistema de Tratamiento de Mortalidad Centro Quenac	4797902	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Canalad Lado Noreste, Pert N° 20111170	4791795	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal Simpson, Isla Tahuenahuec, Pert N° 201111535	4791632	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Sector 1 Weste Isla S/N, Pert N° 200111451	4791246	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Seno Canalad Isla Sin Nombre lado Este, PERT N° 20111164	4792079	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Tortuga	4792322	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Paso de Chacao, Isla Serrano Lado Norte, Pert N° 200111530	4791458	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Valverde 3 Sector 2, Costa Sur, Pert N° 209111160	4792679	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal S/N entre Isla Rojas e Isla Pen-Davis, Pert N° 207111375	4792807	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Isla Valverde Costa Sur Sector 1, Pert N° 200111271	4792431	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal Sin Nombre Sur Isla Francisco, Pert N° 200111445	4790780	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal Devia Seno Vera, Pert N° 207111275	4792238	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES Isla Valverde Costa Sur Sector 4, N° Pert 200111273	4792508	No									
Regularización del Sistema de Ensilaje, CES, Canal Pérez Norte, Sector SW Isla Garrao, Pert N° 200111439	4791196	No									
Reciclaje y Transporte de Cenizas Cemento Búfalo	4745863	No									
Sanearamiento Ambiental y Construcción Relleno Sanitario Provincia de Huasco	4743861	No									
Manejo y Disposición de RISES de combustión del Complejo Termoeléctrico Ventanas	4726477	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Modificación Manejo de Mortalidad con Sistema de Ensilaje para Piscicultura Aguas Buenas, X Región Ensilaje para Piscicultura Aguas Buenas	4707031	No	DIA	Décima	Puerto Octay	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Piscicultura Puerto Octay S. A.	0,0600	30-jun-2010	Aprobado	29-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-40,971559	-72,590431
Centro Ester; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4703341	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Invermar S.A.	0,0800	30-jun-2010	Aprobado	27-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,157835	-73,38312
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmónidos Lolcura, X Región	4708053	No	DIA	Décima	Queiél	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Cultivos Yadrán S.A.	0,1600	25-jun-2010	Aprobado	3-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-42,933497	-73,41852
Planta Recuperadora de Polietileno	4657679	Si	DIA	Novena	Padre Las Casas	Malleco-Cautín	o8	PLASTICOS AUSTRAL LIMITADA	0,4299	25-jun-2010	Aprobado	2-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-38,777617	-72,608154
Modificación Manejo de Lodos y Mortalidad	4647550	No	DIA	Novena	Cunco	Malleco-Cautín	o8	NOVATEC S.A.	0,0450	8-jun-2010	Aprobado	5-oct-2010	Saneamiento Ambiental	-39,023356	-72,010425
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, ISLA JOHNSON, SECTOR NORESTE, PERT N° 207111448, XI REGIÓN	4626292	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	31-may-2010	Aprobado	7-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-44,340536	-74,305515
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, OESTE ISLA TÉLLEZ, PERT N° 207111451, XI REGIÓN	4626641	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	31-may-2010	Aprobado	4-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-44,276548	-74,184494
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, SURESTE ISLA FORSYTH, PERT N° 207111447, XI REGIÓN	4626484	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	31-may-2010	Aprobado	7-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-44,32483	-74,245262
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, ISLA SIN NOMBRE COSTA SUR, PERT N° 208111378, XI REGIÓN	4626776	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	31-may-2010	Aprobado	7-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-44,56589	-73,362236
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, CANAL FERRONAVE, PUNTA QUINTANA, PENÍNSULA ELISA, PERT N° 208111380, XI REGIÓN	4627118	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	31-may-2010	Aprobado	4-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-45,19318	-73,500664
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, SUR ISLA ESTER, SECTOR 1, PERT N° 208111379, XI REGIÓN	4627393	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	31-may-2010	Aprobado	7-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-45,159388	-73,344212
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, CANAL ÑANCUL ISLA ORESTES, PERT N° 208111381, XI REGIÓN	4627221	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	31-may-2010	Aprobado	4-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-45,023299	-73,433047
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, ISLA LEVEL, SECTOR 2 NORTE, PERT N° 208111481, XI REGIÓN	4626020	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	31-may-2010	Aprobado	4-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-44,439663	-74,393063
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, SUR ISLA FORSYTH, PERT N° 207111449, XI REGIÓN	4626360	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	31-may-2010	Aprobado	7-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-44,313396	-74,320518
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, CANAL FERRONAVE PUNTA ROUSE, ISLA LARENAS, PERT N° 209111223, XI REGIÓN	4626948	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0550	31-may-2010	Aprobado	4-abr-2011	Saneamiento Ambiental	-45,10732	-73,495728
Centro Lago Natri; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4634117	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0480	28-may-2010	Aprobado	1-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-42,812221	-73,781102
Piscicultura Río Grande; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4634763	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0480	28-may-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-43,111665	-73,632221
Piscicultura San Antonio; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4635136	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES PACIFIC STAR S.A.	0,0500	28-may-2010	Aprobado	1-feb-2011	Saneamiento Ambiental	-43,113614	-73,588053
Centro Lingua; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4590232	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0800	14-may-2010	Aprobado	20-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-42,504499	-73,515014
Centro Mapue; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4590410	No	DIA	Décima	Queiél	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0800	14-may-2010	Aprobado	20-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-42,946156	-73,543898
Centro Yatac; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4590578	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0800	14-may-2010	Aprobado	20-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-43,287895	-73,668154
Manejo de mortalidad usando un sistema de ensilaje, concesión de acuicultura Farellones código Sernapesca 100603	4559185	No	DIA	Décima	Cochamó	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,0416	13-may-2010	Aprobado	20-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-41,692782	-72,47123
Piscicultura Lago Verde; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4572964	No	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0500	7-may-2010	Aprobado	3-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-41,288299	-72,472174
"Declaración de Impacto Ambiental Implementación Sistema de Ensilaje de Mortalidad, Ralun - Cayetue, Comuna de Puerto Varas, Provincia de Llanquihue, X Región	4573667	No	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Negocios Integrales S.A.	0,0230	6-may-2010	Aprobado	1-mar-2011	Saneamiento Ambiental	-41,351163	-72,273364
SISTEMA DE ENSILAJE DE MORTALIDAD PISCICULTURA PICHICHANLELFU	4552129	No	DIA	Décima	Osorno	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0500	6-may-2010	Aprobado	3-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-40,704208	-72,314901
Incineración y eliminación de desechos clínicos, biológicos y otros	4562829	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Procesos Sanitarios SpA	0,0700	5-may-2010	Aprobado	25-ago-2010	Saneamiento Ambiental	-23,578171	-70,389178
Sistema de tratamiento de mortalidad Centro de Cultivo Salmones Sur Isla Taucoñón 204103057	4547330	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	29-abr-2010	Aprobado	15-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-42,329667	-73,199856
Sistema de tratamiento de mortalidad Centro Cultivo Salmones Lin Lin 206103355	4553305	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Claudio Sebastián Pérez Goltman	0,1200	29-abr-2010	Aprobado	13-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-42,388848	-73,413558
Sistema de tratamiento de mortalidad Centro Cultivo Butachauques	4545903	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,1200	29-abr-2010	Aprobado	15-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-42,323328	-73,141785
Centro Auchac; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4542871	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0800	28-abr-2010	Aprobado	20-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-43,036738	-73,518139

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Modificación Manejo de Mortalidad con Sistema de Ensilaje para Piscicultura Aguas Buenas, X Región Ensilaje para Piscicultura Aguas Buenas	4707031	No									
Centro Ester; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4703341	No									
Modificación al Manejo de Mortalidad Mediante un Sistema de Ensilaje en Centro de Cultivo de Salmónidos Lolcura, X Región	4708053	No									
Planta Recuperadora de Polietileno	4657679	Si	San Martin 0721		Padre las Casas	45-972245	info@acuaplas.cl		Victor Manuel Borquez Valdebenito	recuperación del polietileno (Rollos, bolsas y tubos de baja y alta densidad) a partir de saldos y/o excedentes de plásticos provenientes como materia prima de diferentes empresas y campañas, para la fabricación de pelet de polietileno, que posteriormente es comercializado para la fabricación de productos plásticos, como bolsas, mangas y otros productos.	EyE
Modificación Manejo de Lodos y Mortalidad	4647550	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, ISLA JOHNSON, SECTOR NORESTE, PERT N° 207111448, XI REGIÓN	4626292	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, OESTE ISLA TÉLLEZ, PERT N° 207111451, XI REGIÓN	4626641	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, SURESTE ISLA FORSYTH, PERT N° 207111447, XI REGIÓN	4626484	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, ISLA SIN NOMBRE COSTA SUR, PERT N° 208111378, XI REGIÓN	4626776	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, CANAL FERRONAVE, PUNTA QUINTANA, PENÍNSULA ELISA, PERT N° 208111380, XI REGIÓN	4627118	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, SUR ISLA ESTER, SECTOR 1, PERT N° 208111379, XI REGIÓN	4627393	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, CANAL NANCUL ISLA ORESTES, PERT N° 208111381, XI REGIÓN	4627221	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, ISLA LEVEL, SECTOR 2 NORTE, PERT N° 208111481, XI REGIÓN	4626020	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, SUR ISLA FORSYTH, PERT N° 207111449, XI REGIÓN	4626360	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DEL CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES, CANAL FERRONAVE PUNTA ROUSE, ISLA LARENAS, PERT N° 209111223, XI REGIÓN	4626948	No									
Centro Lago Natri; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4634117	No									
Piscicultura Río Grande; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4634763	No									
Piscicultura San Antonio; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4635136	No									
Centro Llingua; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4590232	No									
Centro Mapue; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4590410	No									
Centro Yatac; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4590578	No									
Manejo de mortalidad usando un sistema de ensilaje, concesión de acuicultura Farellones código Sernapesca 100603	4559185	No									
Piscicultura Lago Verde; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4572964	No									
"Declaración de Impacto Ambiental Implementación Sistema de Ensilaje de Mortalidad, Ralun - Cayetue, Comuna de Puerto Varas, Provincia de Llanquihue, X Región	4573667	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DE MORTALIDAD PISCICULTURA PICHICHANLELFU	4552129	No									
Incineración y eliminación de desechos clínicos, biológicos y otros	4562829	No									
Sistema de tratamiento de mortalidad Centro de Cultivo Salmones Sur Isla Taucoñón 204103057	4547330	No									
Sistema de tratamiento de mortalidad Centro Cultivo Salmones Lin Lin 206103355	4553305	No									
Sistema de tratamiento de mortalidad Centro Cultivo Butachauques	4545903	No									
Centro Auchac; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4542871	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE ENSILAJE DE MORTALIDAD CENTRO DE CULTIVO LAGO EI ENCANTO, BAHÍA EL ENCANTO, COMUNA DE PUYEHUE, PROVINCIA DE OSORNO, X REGIÓN.	4512436	No	DIA	Décima	Puyehue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Congelados Pacifico S.A.	0,0230	27-abr-2010	Aprobado	3-ene-2011	Saneamiento Ambiental	-40,785156	-72,456332
Centro de Cultivo Calen 2; Modificación al Manejo de Mortalidad usando el Sistema de Ensilaje	4511487	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0835	21-abr-2010	Aprobado	15-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-42,34748	-73,479029
Piscicultura Río Claro; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4524805	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Invermar S.A.	0,0500	21-abr-2010	Aprobado	19-jul-2011	Saneamiento Ambiental	-42,380893	-73,670316
Centro de cultivo de Paso del Medio, sector sur Isla Churrecuc; Modificación al Manejo de Mortalidad usando el Sistema de Ensilaje Ensilaje Paso del Medio	4511354	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0835	19-abr-2010	Aprobado	10-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,358417	-73,539218
Centro de cultivo de Punta Victoria, sector sureste Isla Churrecuc; Modificación al Manejo de Mortalidad usando el Sistema de Ensilaje Centro de cultivo de Punta Victoria	4511479	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0835	19-abr-2010	Aprobado	10-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,35495	-73,46652
Manejo de Mortalidad con Sistema de Ensilaje, Centro de Cultivo de Salmónidos Punta Queilén, X Región	4509393	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Cultivos Yadran S.A.	0,1600	14-abr-2010	Aprobado	15-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-42,902975	-73,482763
Planta Obtención de Cemento de Cobre a través de la utilización de Rípios Lixiviados, Compañía Minera Cochrane Ltda.	4477324	No	DIA	Segunda	Sierra Gorda	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Rípios Sierra Gorda S.A.	0,4167	1-abr-2010	Aprobado	18-oct-2011	Saneamiento Ambiental	-22,951558	-69,373708
Modificación Manejo de Mortalidades con Sistema de Ensilaje, Centro de Cultivo de Salmónidos James 711, XI Región	4459969	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Cultivos Yadran S.A.	0,1600	25-mar-2010	Aprobado	10-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,031362	-74,321497
Modificación Manejo de Mortalidades con Sistema de Ensilaje Centro de Cultivo Coca 2 - XI Región	4443107	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	EMPRESAS AQUACHILE S.A.	15,5000	18-mar-2010	Aprobado	10-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-43,743817	-73,007927
Mejoramiento Técnico, Operacional y Ambiental CEMARC	4442626	No	DIA	Undécima	Coyhaique	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o5	Ilustre Municipalidad de Coyhaique, Región de Aysén.	1,4420	17-mar-2010	Aprobado	15-nov-2010	Saneamiento Ambiental	-45,565987	-71,948776
Modificación Manejo de Mortalidad con Sistema de Ensilaje para Piscicultura Los Tilcos, X Región	4435061	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Piscicultura Puerto Octay S. A.	0,0600	10-mar-2010	Aprobado	4-ago-2010	Saneamiento Ambiental	-41,429328	-72,81945
Extensión de Plazo del Sistema de Tratamiento Terciario	4420110	No	DIA	RM	Talagante	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	1,2000	25-feb-2010	Aprobado	23-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-33,713045	-70,803619
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CANAL VICUÑA, SUR DE ISLA LUZ, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGIÓN	4404553	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0300	17-feb-2010	Aprobado	28-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,523368	-73,99189
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ISLA DRING, SECTOR 1 NORESTE, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGIÓN	4404488	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0300	17-feb-2010	Aprobado	28-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,214938	-74,21711
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ISLA DRING, SECTOR 2 NORESTE, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGIÓN	4403234	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0300	17-feb-2010	Aprobado	28-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,206594	-74,237022
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ISLA DRING, SECTOR NORTE, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGIÓN	4404419	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0300	17-feb-2010	Aprobado	28-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,193893	-74,286461
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ISLA VICTORIA, SECTOR NORESTE, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGIÓN	4404504	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Salmones Blumar S.A.	0,0300	17-feb-2010	Aprobado	28-dic-2010	Saneamiento Ambiental	-45,210222	-74,077378
Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos de Aysén (CDFRS-Aysén)	4403265	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o5	Sergio Alejandro Bahamonde Corey	1,0000	16-feb-2010	Aprobado	12-oct-2010	Saneamiento Ambiental	-45,383471	-72,564933
Depósito de Residuos Industriales Sólidos No Peligrosos	4390142	No	DIA	Decimocuarta	San José de la Mariquina	Ranco-Valdivia	o8	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	5,0000	16-feb-2010	Aprobado	6-oct-2010	Saneamiento Ambiental	-39,564478	-72,877271
Implementación de geocontenedores en plata de tratamiento de RILes	4392374	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Guacolda Elvira Silva Moraga	0,0876	11-feb-2010	Aprobado	4-ago-2010	Saneamiento Ambiental	-41,42283	-72,752825
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE ENSILAJE DE MORTALIDAD CENTRO DE CULTIVO LAGO YELCHO, PUERTO CÁRDENAS, COMUNA DE CHAITÉN, PROVINCIA DE PALENA, X REGIÓN. (e-seia)	4244662	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0500	20-ene-2010	Aprobado	12-jul-2010	Saneamiento Ambiental	-43,200768	-72,455301
plan de adecuación del vertedero de residuos solidos domiciliarios y asimilables san roque a relleno sanitario de residuos solidos domiciliarios y asimilables san roque . (e-seia)	4330315	No	DIA	Séptima	San Clemente	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o5	sociedad arquitectura y paisajismo rio maule ltda	0,0000	20-ene-2010	Aprobado	13-ene-2012	Saneamiento Ambiental	-35,607662	-71,39833
Piscicultura Puerto Fonck, Sistema de Ensilaje (e-seia)	4350175	No	DIA	Décima	Puerto Octay	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SALMONES MULTIEXPOR S.A.	0,0362	19-ene-2010	Aprobado	12-jul-2010	Saneamiento Ambiental	-41,005668	-72,74339
Depósito de Cenizas Las Trancas (e-seia)	4326159	No	DIA	Octava	Arauco	Ñuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	S.W. CONSULTING S.A.	4,6000	18-ene-2010	Aprobado	11-nov-2010	Saneamiento Ambiental	-37,190164	-73,198426
Modificación Planta de Riles de Planta Procesadora Yadran Quellón S.A. (e-seia)	4277318	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o9	Yadran Quellón S.A.	0,0090	23-dic-2009	Aprobado	29-jul-2010	Saneamiento Ambiental	-43,137624	-73,643422
Relleno Sanitario Santiago Poniente Ajustes al Acceso Vial (e-seia)	4269476	No	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Veolia SU Chile S.A.	0,0000	21-dic-2009	Aprobado	23-oct-2012	Saneamiento Ambiental	-33,519976	-70,865017
MODIFICACIÓN VERTEDERO DICHAM (e-seia)	4274580	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	FERNANDO PATRICIO HERNANDEZ DIAZ	0,0500	18-dic-2009	Aprobado	23-ago-2010	Saneamiento Ambiental	-42,629152	-73,842023
CENTRO DE TRATAMIENTO MEZCLAS OLEOSAS CONTAMINADAS POR SEPARACIÓN (e-seia)	4255189	Si	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Empresa Aseo industriales y limpieza de fosas Pablo Leiva E.I.R.L.	0,3000	14-dic-2009	Aprobado	13-abr-2010	Saneamiento Ambiental	-23,759595	-70,30071
Ampliación Relleno de Seguridad para Residuos Sólidos Arsenicales, Sector Montecristo (e-seia)	4214861	No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Codelco Chile, División Chuquicamata	8,2000	11-dic-2009	Aprobado	29-jun-2010	Saneamiento Ambiental	-22,30839	-69,001476

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE ENSILAJE DE MORTALIDAD CENTRO DE CULTIVO LAGO EI ENCANTO, BAHÍA EL ENCANTO, COMUNA DE PUYEHUE, PROVINCIA DE OSORNO, X REGIÓN.	4512436	No									
Centro de Cultivo Calen 2; Modificación al Manejo de Mortalidad usando el Sistema de Ensilaje	4511487	No									
Piscicultura Río Claro; Modificación al Manejo de Mortalidad Implementando Sistema de Ensilaje	4524805	No									
Centro de cultivo de Paso del Medio, sector sur Isla Churrecue; Modificación al Manejo de Mortalidad usando el Sistema de Ensilaje Ensilaje Paso del Medio	4511354	No									
Centro de cultivo de Punta Victoria, sector sureste Isla Churrecue; Modificación al Manejo de Mortalidad usando el Sistema de Ensilaje Centro de cultivo de Punta Victoria	4511479	No									
Manejo de Mortalidad con Sistema de Ensilaje, Centro de Cultivo de Salmónidos Punta Queilen, X Región	4509393	No									
Planta Obtención de Cemento de Cobre a través de la utilización de Ripios Lixiviados, Compañía Minera Cochrane Ltda.	4477324	No									
Modificación Manejo de Mortalidades con Sistema de Ensilaje, Centro de Cultivo de Salmónidos James 711, XI Región	4459969	No									
Modificación Manejo de Mortalidades con Sistema de Ensilaje Centro de Cultivo Coca 2 - XI Región	4443107	No									
Mejoramiento Técnico, Operacional y Ambiental CEMARC	4442626	No									
Modificación Manejo de Mortalidad con Sistema de Ensilaje para Piscicultura Los Tilcos, X Región	4435061	No									
Extensión de Plazo del Sistema de Tratamiento Terciario	4420110	No									
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES CANAL VICUÑA, SUR DE ISLA LUZ, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGIÓN	4404553	No									
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ISLA DRING, SECTOR 1 NORESTE, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGIÓN	4404488	No									
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ISLA DRING, SECTOR 2 NORESTE, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGIÓN	4403234	No									
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ISLA DRING, SECTOR NORTE, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGIÓN	4404419	No									
SISTEMA DE ENSILAJE CENTRO DE ENGORDA DE SALMONES ISLA VICTORIA, SECTOR NORESTE, COMUNA DE AYSEN, PROVINCIA DE AYSEN, UNDECIMA REGIÓN	4404504	No									
Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos de Aysén (CDFRS-Aysén)	4403265	No									
Depósito de Residuos Industriales Sólidos No Peligrosos	4390142	No									
Implementación de geocontenedores en plata de tratamiento de RILes	4392374	No									
DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL IMPLEMENTACIÓN SISTEMA DE ENSILAJE DE MORTALIDAD CENTRO DE CULTIVO LAGO YELCHO, PUERTO CÁRDENAS, COMUNA DE CHAITÉN, PROVINCIA DE PALENA, X REGIÓN. (e-seia)	4244662	No									
plan de adecuación del vertedero de residuos solidos domiciliarios y asimilables san roque a relleno sanitario de residuos solidos domiciliarios y asimilables san roque . (e-seia)	4330315	No									
Piscicultura Puerto Fonck, Sistema de Ensilaje (e-seia)	4350175	No									
Depósito de Cenizas Las Trancas (e-seia)	4326159	No									
Modificación Planta de Riles de Planta Procesadora Yadrán Quellón S.A. (e-seia)	4277318	No									
Relleno Sanitario Santiago Poniente Ajustes al Acceso Vial (e-seia)	4269476	No									
MODIFICACIÓN VERTEDERO DICHAM (e-seia)	4274580	No									
CENTRO DE TRATAMIENTO MEZCLAS OLEOSAS CONTAMINADAS POR SEPARACIÓN (e-seia)	4255189	Si	Av. Agustín Samsó Sivori 481 Sector La Negra	Av. Agustín Samsó Sivori 481 Sector La Negra	Antofagasta	55-232339	servicios@limfosep.cl	limfosep@hotmail.com	Pablo Leiva León	Considera tratamiento de mezclas oleosas de estaciones de servicios, talleres mecánicos, sentinas, etc.	ALU
Ampliación Relleno de Seguridad para Residuos Sólidos Arsenicales, Sector Montecristo (e-seia)	4214861	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Implementación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad, Piscicultura Coipue, Cultivos Marinos Chiloé S.A. (e-seia)	4211674	No	DIA	Novena	Freire	Malleco-Cautín	o8	Cultivos Marinos Chiloé S.A.	0,0500	10-dic-2009	Aprobado	30-abr-2010	Saneamiento Ambiental	-39,075313	-72,468815
Implementación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad, Piscicultura Hueyusca, Cultivos Marinos Chiloé S.A. (e-seia)	4211650	No	DIA	Décima	Purranque	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0500	1-dic-2009	Aprobado	29-jun-2010	Saneamiento Ambiental	-40,925774	-73,560378
Implementación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad, Piscicultura Esperanza, Cultivos Marinos Chiloé S.A. (e-seia)	4211540	No	DIA	Décima	Fresia	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0500	1-dic-2009	Aprobado	29-jun-2010	Saneamiento Ambiental	-41,097176	-73,708651
PROYECTO RELLENO SANITARIO COMUNA DE CALDERA (e-seia)	4214141	No	DIA	Tercera	Caldera	Chaqaral-Copiapó-Huasco	o5	Ilustre Municipalidad de Caldera	0,6320	25-nov-2009	Aprobado	21-jun-2012	Saneamiento Ambiental	-27,056058	-70,767423
MODIFICACIÓN NUEVA PLANTA DE PROCESO SALMONES ANTÁRTICA S.A (e-seia)	4220857	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Salmones Antártica S.A	0,0800	24-nov-2009	Aprobado	13-jul-2010	Saneamiento Ambiental	-42,645733	-73,74226
Implementación Sistema de Ensilaje de Mortalidad, Piscicultura Tocoihue, Cultivos Marinos Chiloé S.A. (e-seia)	4186728	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aquagen Chile S.A.	0,0500	18-nov-2009	Aprobado	29-jun-2010	Saneamiento Ambiental	-42,286721	-73,45365
CENTRO DE TRATAMIENTO DE INCINERACION DE RESIDUOS DOMESTICOS Y ASIMILABLES A DOMESTICOS (e-seia)	4148102	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Empresa Aseo industriales y limpieza de fosas Pablo Leiva E.I.R.L.	0,0550	28-oct-2009	Aprobado	3-feb-2010	Saneamiento Ambiental	-23,759893	-70,300713
SISTEMA DE ENSILAJE DE MORTALIDAD, PISCICULTURA CHAYAHUÉ, SEALAND AQUACULTURE S.A. (e-seia)	4145838	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	SEALAND AQUACULTURE S.A.	0,0320	27-oct-2009	Aprobado	19-mar-2010	Saneamiento Ambiental	-41,799512	-73,396055
Centro de Cultivo Caucahue: Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad usando el sistema de Ensilaje (e-seia)	4098290	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0385	14-oct-2009	Aprobado	13-jul-2010	Saneamiento Ambiental	-42,109077	-73,433097
Piscicultura de Hornohuino; Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad usando el Sistema de Ensilaje (e-seia)	4093919	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Aquacultivos S.A.	0,0360	9-oct-2009	Aprobado	6-may-2010	Saneamiento Ambiental	-41,423737	-72,649514
Piscicultura de Río Pescado. Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad usando el Sistema de Ensilaje (e-seia)	4095249	No	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Mainstream Chile S.A.	0,0261	9-oct-2009	Aprobado	6-may-2010	Saneamiento Ambiental	-41,254131	-72,793255
Sistema de Manejo de Cenizas para Complejo Termoelectrico Santa María de Coronel (e-seia)	4095505	No	DIA	Octava	Coronel	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Colbún S.A.	50,0000	7-oct-2009	Aprobado	1-sept-2010	Saneamiento Ambiental	-37,063318	-73,081701
Modificación Planta de Tratamiento de Residuos Líquidos Industriales (e-seia)	4057422	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Marine Harvest Chile S.A	0,0110	21-sept-2009	Aprobado	9-ago-2010	Saneamiento Ambiental	-41,514112	-73,028166
RECICLADO, MEZCLADO Y VALORACIÓN DE RESIDUOS ALIMENTICIOS PARA FABRICACIÓN DE INSUMOS DE ALIMENTO ANIMAL (e-seia)	4047520	No	DIA	RM	Lampa	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	UPGRADE INTERNACIONAL S.A.	0,0544	14-sept-2009	Aprobado	15-abr-2010	Saneamiento Ambiental	-33,282917	-70,748195
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Municipal Comuna de Chaitén (e-seia)	4042568	No	DIA	Décima	Chaitén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Chaitén	0,4309	11-sept-2009	Aprobado	9-ago-2010	Saneamiento Ambiental	-42,979986	-72,597518
Relleno Sanitario de Mejillones (e-seia)	4010626	No	DIA	Segunda	Mejillones	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Ilustre Municipalidad de Mejillones	1,2345	1-sept-2009	Aprobado	22-ene-2010	Saneamiento Ambiental	-23,128137	-70,417565
Remediación Ambiental Depósito de Relaves La Africana, Proyecto Congo (e-seia)	3985782	No	DIA	RM	Pudahuel	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Nueva Pudahuel S.A.	7,0000	24-ago-2009	Aprobado	10-jun-2010	Saneamiento Ambiental	-33,459929	-70,813819
COMERCIALIZADORA Y RECICLADORA DE DESCARTES INDUSTRIALES DE HDPE (e-seia)	3881185	No	DIA	Primera	Alto Hospicio	Tamarugal-Iquique	o8	ASESORIAS Y SERVICIOS PROFESIONALES CEMEX Ltda.	0,1200	14-ago-2009	Aprobado	26-feb-2010	Saneamiento Ambiental	-20,281958	-70,090502
Modificación proyecto tratamiento de RILES Planta EL Tepual (e-seia)	3957359	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Cooke Aquaculture Chile	0,0300	6-ago-2009	Aprobado	5-may-2010	Saneamiento Ambiental	-41,432745	-73,058912
ESTACION DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS LANCO - PANGUIPULLI (e-seia)	3924855	No	DIA	Decimocuarta	Lanco	Ranco-Valdivia	o5	Ilustre Municipalidad de Lanco	0,7000	28-jul-2009	Aprobado	9-abr-2010	Saneamiento Ambiental	-39,490874	-72,623014
Plan de Cierre del vertedero municipal de la comuna de Quinchao (e-seia)	3840187	No	DIA	Décima	Quinchao	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Quinchao	0,3641	14-jul-2009	Aprobado	26-oct-2009	Saneamiento Ambiental	-42,492995	-73,470944
Plan de cierre y sellado del Vertedero Municipal comuna de Quellón (e-seia)	3897192	No	DIA	Décima	Quellón	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Quellón	0,0709	13-jul-2009	Aprobado	29-ene-2010	Saneamiento Ambiental	-43,115712	-73,649266
IMPLEMENTACION DE LINEA DE RECICLAJE Y FABRICACION DE PRODUCTOS PLASTICOS (e-seia)	3879507	Si	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Reciplas Limitada	1,1593	2-jul-2009	Aprobado	3-feb-2010	Saneamiento Ambiental	-23,752389	-70,304936
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Municipal Comuna de Chonchi (e-seia)	3840244	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Chonchi	0,5312	22-jun-2009	Aprobado	29-jun-2010	Saneamiento Ambiental	-42,625575	-73,840955
PLANTA DE ESTERILIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS CON RIESGOS FITO Y ZOOSANITARIOS (e-seia)	3803418	No	DIA	Quinta	Valparaíso	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	Procesos Sanitarios SpA	0,6861	27-may-2009	Aprobado	26-oct-2009	Saneamiento Ambiental	-33,124854	-71,545315
Plan de Cierre y Sellado del Vertedero Municipal Comuna de Castro (e-seia)	3647693	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Castro	0,9594	14-may-2009	Aprobado	8-oct-2009	Saneamiento Ambiental	-42,385348	-73,744362
Plan de Cierre del vertedero municipal de la comuna de Hualaihué (e-seia)	3769426	No	DIA	Décima	Hualaihué	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Hualaihué	0,5222	11-may-2009	Aprobado	16-nov-2009	Saneamiento Ambiental	-41,9519	-72,445517
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Comuna de Queilén (e-seia)	3720507	No	DIA	Décima	Queilén	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Queilén	0,3000	4-may-2009	Aprobado	8-oct-2009	Saneamiento Ambiental	-42,853514	-73,484439
Nueva Cancha de Sales de Descarte, Pampa Blanca (e-seia)	3694207	No	DIA	Segunda	Sierra Gorda	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	SQM S.A.	0,7600	13-abr-2009	Aprobado	9-jul-2009	Saneamiento Ambiental	-23,158335	-69,660853
EIA Relleno Sanitario Provincial de Osorno	3675668	No	EIA	Décima	Osorno	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Osorno	18,0000	3-abr-2009	Aprobado	29-ene-2010	Saneamiento Ambiental	-40,560836	-73,209461
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Municipal de Dalcahue (e-seia)	3645605	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Dalcahue	0,4964	31-mar-2009	Aprobado	23-feb-2010	Saneamiento Ambiental	-42,346422	-73,643739
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Municipal Comuna de Ancud (e-seia)	3631929	No	DIA	Décima	Ancud	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Ancud	0,5080	25-mar-2009	Aprobado	10-mar-2010	Saneamiento Ambiental	-41,85337	-73,728083
PROYECTO PLANTA DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS " ASOCIACION DE MUNICIPIOS DEL MARGA MARGA" (e-seia)	3632164	No	DIA	Quinta	Villa Alemana	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o5	Ilustre Municipalidad de Villa Alemana	6,5559	18-mar-2009	Aprobado	20-ene-2010	Saneamiento Ambiental	-33,072896	-71,377221

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Cuidad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Implementación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad, Piscicultura Coipue, Cultivos Marinos Chiloé S.A. (e-seia)	4211674	No									
Implementación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad, Piscicultura Hueyusca, Cultivos Marinos Chiloé S.A. (e-seia)	4211650	No									
Implementación de Sistema de Ensilaje de Mortalidad, Piscicultura Esperanza, Cultivos Marinos Chiloé S.A. (e-seia)	4211540	No									
PROYECTO RELLENO SANITARIO COMUNA DE CALDERA (e-seia)	4214141	No									
MODIFICACIÓN NUEVA PLANTA DE PROCESO SALMONES ANTÁRTICA S.A (e-seia)	4220857	No									
Implementación Sistema de Ensilaje de Mortalidad, Piscicultura Tocoihue, Cultivos Marinos Chiloé S.A. (e-seia)	4186728	No									
CENTRO DE TRATAMIENTO DE INCINERACION DE RESIDUOS DOMESTICOS Y ASIMILABLES A DOMESTICOS (e-seia)	4148102	No									
SISTEMA DE ENSILAJE DE MORTALIDAD, PISCICULTURA CHAYAHUÉ, SEALAND AQUACULTURE S.A. (e-seia)	4145838	No									
Centro de Cultivo Caucahue: Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad usando el sistema de Ensilaje (e-seia)	4098290	No									
Piscicultura de Hornohuino; Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad usando el Sistema de Ensilaje (e-seia)	4093919	No									
Piscicultura de Río Pescado. Modificación al Manejo de Residuos de Mortalidad usando el Sistema de Ensilaje (e-seia)	4095249	No									
Sistema de Manejo de Cenizas para Complejo Termoeléctrico Santa María de Coronel (e-seia)	4095505	No									
Modificación Planta de Tratamiento de Residuos Líquidos Industriales (e-seia)	4057422	No									
RECICLADO, MEZCLADO Y VALORACIÓN DE RESIDUOS ALIMENTICIOS PARA FABRICACIÓN DE INSUMOS DE ALIMENTO ANIMAL (e-seia)	4047520	No									
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Municipal Comuna de Chaitén (e-seia)	4042568	No									
Relleno Sanitario de Mejillones (e-seia)	4010626	No									
Remediación Ambiental Depósito de Relaves La Africana, Proyecto Congo (e-seia)	3985782	No									
COMERCIALIZADORA Y RECICLADORA DE DESCARTES INDUSTRIALES DE HDPE (e-seia)	3881185	No	Los Puquios Parcela 5 Alto Molle		Iquique	57-496888	cemextfda@tie.cl		Carlos Enrique Espina Diaz	Recuperación de descartes de HDPE fabricados para reutilizarlos en la fabricación de las mismas.	
Modificación proyecto tratamiento de RILES Planta EL Tepual (e-seia)	3957359	No									
ESTACION DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS LANCO - PANGUIPULLI (e-seia)	3924855	No									
Plan de Cierre del vertedero municipal de la comuna de Quinchao (e-seia)	3840187	No									
Plan de cierre y sellado del Vertedero Municipal comuna de Quellón (e-seia)	3897192	No									
IMPLEMENTACION DE LINEA DE RECICLAJE Y FABRICACION DE PRODUCTOS PLASTICOS (e-seia)	3879507	Si	Santa Catalina de Chena 851	Pasaje Mantos Blancos S/N Sitio 3 manzana N1 Sector Industrial La Negra (Antofagasta)	San Bernardo	9-8740437 / 55-563363	p.rovira@reciplas.cl		Alexis Javier Rovira Fornazzari	Sistema de reciclaje de desechos plásticos (PE) para la fabricación de pellets y posteriormente extrusión y fabricación de tubos	EyE
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Municipal Comuna de Chonchi (e-seia)	3840244	No									
PLANTA DE ESTERILIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS CON RIESGOS FITO Y ZOOSANITARIOS (e-seia)	3803418	No									
Plan de Cierre y Sellado del Vertedero Municipal Comuna de Castro (e-seia)	3647693	No									
Plan de Cierre del vertedero municipal de la comuna de Hualaihué (e-seia)	3769426	No									
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Comuna de Queilen (e-seia)	3720507	No									
Nueva Cancha de Sales de Descarte, Pampa Blanca (e-seia)	3694207	No									
EIA Relleno Sanitario Provincial de Osorno	3675668	No									
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Municipal de Dalcahue (e-seia)	3645605	No									
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Municipal Comuna de Ancud (e-seia)	3631929	No									
PROYECTO PLANTA DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS " ASOCIACION DE MUNICIPIOS DEL MARGA MARGA" (e-seia)	3632164	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Municipal Comuna de Quemchi (e-seia)	3612066	No	DIA	Décima	Quemchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Quemchi	0,2360	10-mar-2009	Aprobado	5-may-2010	Saneamiento Ambiental	-42,137871	-73,530485
RELOCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE "RECUPERACION DE ENVASES (LAVADO DE ENVASES)" (e-seia)	3568064	No	DIA	RM	La Pintana	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Ulda Aquea Guerrero	0,0003	17-feb-2009	Aprobado	15-abr-2010	Saneamiento Ambiental	-33,617497	-70,64083
Ampliación del vertedero Central Termoeléctrica Bocamina (e-seia)	3535447	No	DIA	Octava	Coronel	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Enel Generación Chile S.A	1,1300	4-feb-2009	Aprobado	29-ene-2010	Saneamiento Ambiental	-37,017065	-73,171163
Saneamiento Ambiental del Confinamiento de Excedentes de la Construcción TMSV (e-seia)	3506053	No	DIA	Octava	Hualpén	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Abastecedora de Combustibles S.A.	0,5000	23-ene-2009	Aprobado	7-jul-2009	Saneamiento Ambiental	-36,770278	-73,133056
UNIDAD DE FILTRADO DE ACEITES USADOS PARA USO EN TRONADURA (e-seia)	3456011	Si	DIA	Primera	Pica	Tamarugal-Iquique	o9	Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.	0,1300	30-dic-2008	Aprobado	10-jul-2009	Saneamiento Ambiental	-21,01533	-68,809764
PLANTA DE RECICLAJE DE ACEITES USADOS POR EXTRACCIÓN POR SOLVENTE (e-seia)	3458575	Si	DIA	Quinta	Valparaíso	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o9	INFO SERVICE S.A.	0,6150	30-dic-2008	Aprobado	3-jul-2009	Saneamiento Ambiental	-33,070087	-71,35929
Relleno Sanitario Quebrada Ancha (e-seia)	3437977	No	DIA	Segunda	Tocopilla	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Ilustre Municipalidad de Tocopilla	3,1636	26-dic-2008	Aprobado	19-oct-2009	Saneamiento Ambiental	-22,102297	-70,064973
Estación de Transferencia Barriles (e-seia)	3438345	No	DIA	Segunda	Tocopilla	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Ilustre Municipalidad de Tocopilla	1,5840	26-dic-2008	Aprobado	19-oct-2009	Saneamiento Ambiental	-22,073715	-70,190779
REGULARIZACIÓN PLANTA REACONDICIONADORA DE TAMBORES METALICOS, PLASTICOS Y ESTANQUES REGULARIZACIÓN PLANTA REACONDICIONADORA (e-seia)	3393986	Si	DIA	RM	Estación Central	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	CONSTRUYA LTDA.	0,1500	11-dic-2008	Aprobado	17-mar-2010	Saneamiento Ambiental	-33,479695	-70,660869
PLAN DE CIERRE DEL CENTRO DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (e-seia)	3325999	No	DIA	Novena	Temuco	Malleco-Cautín	o5	Ilustre Municipalidad de Temuco	4,7500	13-nov-2008	Aprobado	30-mar-2009	Saneamiento Ambiental	-38,66178	-72,720244
Línea mecanizada de reciclaje de residuos domiciliarios y asimilables a domiciliarios (e-seia)	3317213	Si	DIA	Octava	Talcahuano	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	Hidronor Chile S.A.	1,0000	3-nov-2008	Aprobado	6-abr-2009	Saneamiento Ambiental	-36,764174	-73,112044
Adecuación del Sistema de Impermeabilización del Relleno Sanitario Santiago Poniente, al D.S. 189/05 del MINSAL (e-seia)	3312761	No	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Veolia SU Chile S.A.	0,0000	30-oct-2008	Aprobado	2-jun-2009	Saneamiento Ambiental	-33,522026	-70,871391
PLANTA RECICLADORA, RECUPERADORA Y REACONDICIONADORA DE TAMBORES, Y CONTENEDORES IBC (e-seia)	3261551	Si	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Comercial LML S.A	0,8500	13-oct-2008	Aprobado	4-feb-2010	Saneamiento Ambiental	-33,536214	-70,707102
Plan de Cierre del Vertedero Municipal de San Ignacio (e-seia)	3226493	No	DIA	Octava	San Ignacio	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Ilustre Municipalidad de San Ignacio	0,1000	30-sept-2008	Aprobado	21-ago-2009	Saneamiento Ambiental	-36,791211	-72,076481
Planta de Compostaje Agrícola La Mina (e-seia)	3211815	No	DIA	Primera	Alto Hospicio	Tamarugal-Iquique	o5	Agric. Luis Alberto Simian Diaz EIRL.	0,1940	24-sept-2008	Aprobado	7-abr-2009	Saneamiento Ambiental	-20,299892	-70,077555
EIA Relleno Sanitario La Laja	3160942	No	EIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Puerto Varas	18,0000	8-sept-2008	Aprobado	18-may-2009	Saneamiento Ambiental	-41,376413	-73,000369
PLANTA DE RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS (RSD) PARA LA COMUNA DE COPIAPO (e-seia)	3118839	Si	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o5	Ilustre Municipalidad de Copiapó	0,1500	1-sept-2008	Aprobado	17-feb-2009	Saneamiento Ambiental	-27,307478	-70,186835
Modificación Centro de Manejo Integral de Residuos Industriales Sólidos (e-seia)	3142544	No	DIA	Tercera	Diego de Almagro	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o9	Codelco Chile División Salvador	0,4187	1-sept-2008	Aprobado	24-abr-2009	Saneamiento Ambiental	-26,288806	-69,5981
Planta de Reversión de Materiales Residuales RILESUR Ltda. Planta de Reversión de Materiales Residuales (e-seia)	3085315	No	DIA	Decimocuarta	Paillaco	Ranco-Valdivia	o8	Residuos Industriales del Sur Limitada	1,3000	12-ago-2008	Aprobado	20-ene-2009	Saneamiento Ambiental	-40,045328	-72,662066
PLAN DE CIERRE DE VERTEDERO COMUNA DE YUNGAY (e-seia)	3093363	No	DIA	Octava	Yungay	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	Ilustre Municipalidad de Yungay	0,6258	8-ago-2008	Aprobado	23-mar-2009	Saneamiento Ambiental	-36,922044	-71,286357
Depósito de Residuos de Combustión y Yeso de Central Kelar	3071824	No	EIA	Segunda	Mejillones	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Kelar S.A.	140,0000	30-jul-2008	Aprobado	29-oct-2010	Saneamiento Ambiental	-23,110336	-70,271299
Modificación del Pretil Frontal y Planta de Tratamiento de Riles del Relleno Sanitario del Centro de Manejo de Residuos Concepción, Cemarc S.A. (e-seia)	3030792	No	DIA	Octava	Penco	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	CEMARC S.A.	0,5100	14-jul-2008	Aprobado	25-ene-2010	Saneamiento Ambiental	-36,76485	-72,958147
PLANTA REACONDICIONADORA DE TAMBORES METALICOS, PLASTICOS Y ESTANQUES Reacondicionadora de Tambores (e-seia)	2907953	Si	DIA	RM	Pudahuel	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	COMERCIAL DE LA FUENTE HNOS. LTDA	0,4500	23-jun-2008	Aprobado	27-jul-2009	Saneamiento Ambiental	-33,379441	-70,774718
Relleno Sanitario La Higuera - Punta Colorada (e-seia)	2967383	No	DIA	Cuarta	La Higuera	Elqui-Limari-Choapa	o5	Ilustre Municipalidad de La Higuera	0,0001	13-jun-2008	Aprobado	23-mar-2009	Saneamiento Ambiental	-29,343408	-71,040961
Lombricultura - Huerto el Maitén Lombricultura (e-seia)	2956482	No	DIA	Séptima	Curicó	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	DENIS FRANCISCO TRIGGS CARRERA	0,0200	11-jun-2008	Aprobado	19-ene-2009	Saneamiento Ambiental	-34,944022	-71,205831
Optimización Manejo de Guano de Aves de Postura (e-seia)	2957656	No	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Comercial Avicola Agrícola Trinidad Limitada	0,1150	10-jun-2008	Aprobado	4-sept-2009	Saneamiento Ambiental	-33,607763	-70,724592
Proyecto Planta de Acopio, Tratamiento y Transformación de Residuos (e-seia)	2932126	No	DIA	Novena	Lautaro	Malleco-Cautín	o8	Servicios e Inversiones Biogestion Ambiental Ltda	5,0000	3-jun-2008	Aprobado	23-dic-2008	Saneamiento Ambiental	-38,552855	-72,440609
Mejora de las condiciones de operación del vertedero El Empalme; regularización y ampliación. (e-seia)	2941201	No	DIA	Décima	Mauñil	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Sociedad Comercial Rexin Ltda.	2,0000	2-jun-2008	Aprobado	2-mar-2009	Saneamiento Ambiental	-41,58325	-73,240252
Proyecto Centro de Gestión Integral de Biosólidos	2942189	No	EIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Aguas Andinas S.A.	45,0000	2-jun-2008	Aprobado	17-ago-2009	Saneamiento Ambiental	-32,969478	-70,831832
CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS LA HORMIGA	2904946	No	EIA	Quinta	San Felipe	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o5	Servicios GEA Ltda.	5,8000	15-may-2008	Aprobado	21-sept-2009	Saneamiento Ambiental	-32,71547	-70,718943
Modificación Relleno Sanitario Los Guindos Manejo de Lodos (e-seia)	2869881	No	DIA	Quinta	La Ligua	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o5	Handels und Finanz AG Chile S.A.	3,4841	25-abr-2008	Aprobado	5-may-2009	Saneamiento Ambiental	-32,373226	-71,390881
Diversificación del uso de Hierro en el Proceso de Fabricación de Clinker (e-seia)	2858201	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Bio Bio Cementos S.A.	0,0300	23-abr-2008	Aprobado	24-jul-2008	Saneamiento Ambiental	-23,779551	-70,319073
Centro de Manejo de Residuos Sólidos de Natales Centro de Manejo Residuos Sólidos Natales	2800483	No	EIA	Duodécima	Natales	Última Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o5	Ilustre Municipalidad de Puerto Natales	3,8000	22-abr-2008	Aprobado	28-may-2009	Saneamiento Ambiental	-51,731794	-72,396444

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Plan de Cierre y Sellado Vertedero Municipal Comuna de Quemchi (e-seia)	3612066	No									
RELOCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE "RECUPERACION DE ENVASES (LAVADO DE ENVASES)" (e-seia)	3568064	No	La Concepción 65 Oficina 1004	Los Platos 2416 Lote 196 (La Pintana)	Providencia	2641541	dalvarez@ingenieriaintegra.cl		Ulda Aquea Guerrero	Lavado de recipientes y devolución a sus propietarios.	
Ampliación del vertedero Central Termoeléctrica Bocamina (e-seia)	3535447	No									
Saneamiento Ambiental del Confinamiento de Excedentes de la Construcción TMSV (e-seia)	3506053	No									
UNIDAD DE FILTRADO DE ACEITES USADOS PARA USO EN TRONADURA (e-seia)	3456011	Si	Esmeralda 340 piso 9		Iquique	57-2528611	maria.gonzalez@teck.com	dale.webb@teck.com	Dale Web	Unidad de filtrado de aceites usados	ALU
PLANTA DE RECICLAJE DE ACEITES USADOS POR EXTRACCIÓN POR SOLVENTE (e-seia)	3458575	Si	1 Norte 461 of. 402		Viña del Mar	32-2693437	infoservice@gmail.com		Ignacio Cañas P.	consiste en refinar aceite de uso industrial y automotriz por medio de un proceso de decantación filtración y finalmente extracción con solvente con la finalidad de producir combustible no peligroso de características similares al Fuel Oil N°6.Comercializado en Chile	ALU
Relleno Sanitario Quebrada Ancha (e-seia)	3437977	No									
Estación de Transferencia Barriles (e-seia)	3438345	No									
REGULARIZACIÓN PLANTA REACONDICIONADORA DE TAMBORES METALICOS, PLASTICOS Y ESTANQUES REGULARIZACIÓN PLANTA REACONDICIONADORA (e-seia)	3393986	Si	Jotabeche 1285		Estación Central	6838753	construva@123mail.cl	claudiohenry@yahoo.com	Claudio Henry Martínez	Regularización de la empresa con objetivo reciclar y recuperar envases provenientes de empresas químicas, agroalimentarias e industrias en general.	EyE (envases)
PLAN DE CIERRE DEL CENTRO DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (e-seia)	3325999	No									
Línea mecanizada de reciclaje de residuos domiciliarios y asimilables a domiciliarios (e-seia)	3317213	Si	Miraflores 383 Oficina 2401		Santiago	26010540	ambiental@hidronor.cl		Jorge Andres Montt Guzman	colocar en funcionamiento una línea para el reciclaje de una parte de los residuos sólidos, domiciliarios y asimilables a domiciliarios inorgánicos de aproximadamente un 80% de los residuos que ingresen diariamente a la Planta de Transferencia Talcahuano	EyE
Adecuación del Sistema de Impermeabilización del Relleno Sanitario Santiago Poniente, al D.S. 189/05 del MINSAL (e-seia)	3312761	No									
PLANTA RECICLADORA, RECUPERADORA Y REACONDICIONADORA DE TAMBORES, Y CONTENEDORES IBC (e-seia)	3261551	Si	Camino Santa Margarita 0100	General Velazquez 2968 (San Bernardo)	Santiago	8542885	mariman@comercialml.cl		Luis Segundo Mariman Lara	Recuperación y/o disposición final del envases metálicos y contenedores IBC provenientes de empresas químicas y agroalimentarias	EyE (envases)
Plan de Cierre del Vertedero Municipal de San ignacio (e-seia)	3226493	No									
Planta de Compostaje Agrícola La Mina (e-seia)	3211815	No									
EIA Relleno Sanitario La Laja	3160942	No									
PLANTA DE RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS (RSD) PARA LA COMUNA DE COPIAPO (e-seia)	3118839	Si	Chacabuco 857		Copiapó	473603	aurbanista@copiapo.cl	maglio.cicardini@yahoo.es	Maglio Cicardini Neyra	planta de reciclaje de residuos sólidos domiciliarios separados y recolectados en origen	EyE
Modificación Centro de Manejo Integral de Residuos Industriales Sólidos (e-seia)	3142544	No									
Planta de Reversión de Materiales Residuales RILESUR Ltda. Planta de Reversión de Materiales Residuales (e-seia)	3085315	No									
PLAN DE CIERRE DE VERTEDERO COMUNA DE YUNGAY (e-seia)	3093363	No									
Depósito de Residuos de Combustión y Yeso de Central Kelar	3071824	No									
Modificación del Pretil Frontal y Planta de Tratamiento de Riles del Relleno Sanitario del Centro de Manejo de Residuos Concepción, Cemarc S.A. (e-seia)	3030792	No									
PLANTA REACONDICIONADORA DE TAMBORES METALICOS, PLASTICOS Y ESTANQUES Reacondicionadora de Tambores (e-seia)	2907953	Si	Volcán Lascar Poniente 420		Pudahuel	4436999	cynthia@envasesdelafuente.cl		Cynthia de la Fuente Guerrero	lavar los envases vacíos metálicos y contenedores de productos químicos y agroalimentarios provenientes de empresas de la Región Metropolitana principalmente	EyE (envases)
Relleno Sanitario La Higuera - Punta Colorada (e-seia)	2967383	No									
Lombricultura - Huerto el Maitén Lombricultura (e-seia)	2956482	No									
Optimización Manejo de Guano de Aves de Postura (e-seia)	2957656	No									
Proyecto Planta de Acopio, Tratamiento y Transformación de Residuos (e-seia)	2932126	No									
Mejora de las condiciones de operación del vertedero El Empalme; regularización y ampliación. (e-seia)	2941201	No									
Proyecto Centro de Gestión Integral de Biosólidos	2942189	No									
CENTRO DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS LA HORMIGA	2904946	No									
Modificación Relleno Sanitario Los Guindos Manejo de Lodos (e-seia)	2869881	No									
Diversificación del uso de Hierro en el Proceso de Fabricación de Clinker (e-seia)	2858201	No									
Centro de Manejo de Residuos Sólidos de Natales Centro de Manejo Residuos Sólidos Natales	2800483	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
MONORELLENO DE LODOS ORGÁNICOS PAILLACO (e-seia)	2829538	No	DIA	Decimocuarta	Paillico	Ranco-Valdivia	o5	Empresa de Servicios Sanitarios de Los Lagos ESSAL S.A.	0,8500	7-abr-2008	Aprobado	20-ene-2009	Saneamiento Ambiental	-40,126549	-72,902909
UNIDADES DE COMPOSTAJE DE ANIMALES MUERTOS (e-seia)	2767927	No	DIA	Séptima	Molina	Curicó-Taica-Cauquenes-Linares	o8	Agrícola Jacques y Lorenzini Ltda.	0,0620	17-mar-2008	Aprobado	10-oct-2008	Saneamiento Ambiental	-35,539635	-71,517314
PLANTA DE RECICLAJE DE ENVASES Y RESIDUOS PLÁSTICOS CORONEL (e-seia)	2734972	Si	DIA	Octava	Coronel	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	REPROCESA S.A.	0,4970	27-feb-2008	Aprobado	3-jun-2008	Saneamiento Ambiental	-36,922044	-71,286357
PLANTA DE COMPOSTAJE PLANTEL PORCINO CARLOS SABBAGH PISANO Cerdos Sabbag (e-seia)	2733928	No	DIA	Sexta	Codegua	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o9	Carlos Sabbagh Pisano	0,0600	27-feb-2008	Aprobado	6-ago-2008	Saneamiento Ambiental	-34,102842	-70,633344
Planta Recuperadora de Reciclables Relleno Sanitario Loma Los Colorados (e-seia)	2699273	Si	DIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	KDM S.A.	1,0000	8-feb-2008	Aprobado	20-oct-2008	Saneamiento Ambiental	-32,953422	-70,807978
Planta de Disposición Final de Residuos Industriales ECOPRIAL (e-seia)	2667394	No	DIA	Décima	Osorno	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Asesorías Los Olivos S.A.	1,0450	30-ene-2008	Aprobado	2-mar-2009	Saneamiento Ambiental	-40,560282	-73,222563
Monorelleno de Lodos Orgánicos, ESSAL S.A. (e-seia)	2654466	No	DIA	Décima	Purranque	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Empresa de Servicios Sanitarios de Los Lagos ESSAL S.A.	0,8500	23-ene-2008	Aprobado	30-abr-2008	Saneamiento Ambiental	-40,909208	-73,185656
Cancha de Sólidos y Pozas de Finos El Toco (e-seia)	2653886	No	DIA	Segunda	María Elena	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	SQM Nitratos S.A.	4,5000	21-ene-2008	Aprobado	18-jun-2008	Saneamiento Ambiental	-22,206082	-69,65838
Proyecto de Recuperación de Aceites usados para la Producción de Ester de Metilo (e-seia)	2531407	No	DIA	RM	Puente Alto	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	ESTERMET ECOPACTO LIMITADA	0,0305	17-dic-2007	Aprobado	20-feb-2009	Saneamiento Ambiental	-33,617908	-70,622708
Planta de Separación Fracción Inorgánica de Residuos (e-seia)	2529929	Si	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	2,0000	28-nov-2007	Aprobado	8-ene-2009	Saneamiento Ambiental	-33,540048	-70,707609
Centro de Tratamiento por Incineración de Residuos Industriales No Peligrosos (e-seia)	2514335	No	DIA	Segunda	Antofagasta-Calama-María Elena-Mejillones-Sierra Gorda-Tocopilla	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Pablo Leiva León	0,3422	21-nov-2007	Aprobado	25-abr-2008	Saneamiento Ambiental	-23,760271	-70,300835
Plan de Cierre Vertedero de Andacollo (e-seia)	2505062	No	DIA	Cuarta	Andacollo	Elquí-Limari-Choapa	o5	Ilustre Municipalidad de Andacollo	0,0860	16-nov-2007	Aprobado	7-oct-2008	Saneamiento Ambiental	-30,257329	-71,072933
Acopio y Transferencia de Residuos Reciclables, Arica (e-seia)	2433250	Si	DIA	Decimoquinta	Arica	Arica-Parinacota	o5	Ana María Tapia Valderrama Recicladora Luger E.I.R.L.	0,0580	5-nov-2007	Aprobado	11-feb-2010	Saneamiento Ambiental	-18,458946	-70,265433
Modificación y Regularización DIA Planta Procesadora de Alimentos Ecofood S.A. Ecofood S.A. (e-seia)	2473344	No	DIA	Séptima	Retiro	Curicó-Taica-Cauquenes-Linares	o8	Ecofood S.A.	0,0500	31-oct-2007	Aprobado	28-may-2008	Saneamiento Ambiental	-35,986556	-71,754727
Ampliación Sistema de Manejo de Biogás del Relleno Sanitario Santa Marta (e-seia)	2463879	No	DIA	RM	Talagante	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	6,0000	26-oct-2007	Aprobado	3-dic-2009	Saneamiento Ambiental	-33,711378	-70,804718
IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEA PARA FABRICACIÓN DE TUBOS HDPE ECO EN PLANTA INDUSTRIAL DE RECICLAJE DE PLÁSTICO (e-seia)	2383056	No	DIA	RM	Quilicura	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Sarralada y Mauri Limitada	0,9300	8-oct-2007	Aprobado	9-ene-2009	Saneamiento Ambiental	-33,377953	-70,742903
Planta de Recuperación de Solventes, INQUILIMA LTDA. (e-seia)	2372626	No	DIA	RM	La Pintana	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o9	Sociedad Industrial Química Lima Ltda.	0,0300	7-sept-2007	Aprobado	24-mar-2008	Saneamiento Ambiental	-33,479695	-70,660869
Matadero Ovino MAFRISUR S.A., comuna de Osorno, Región de Los Lagos (e-seia)	2374309	No	DIA	Décima	Osorno	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	MAFRISUR S.A.	6,0000	3-sept-2007	Aprobado	17-dic-2007	Saneamiento Ambiental	-40,709632	-72,996298
Centro de Manejo de Residuos Organicos (e-seia)	2323290	No	DIA	Sexta	Malloa	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o8	Centro de Residuos Orgánicos Colhue S.A.	1,2000	16-ago-2007	Aprobado	14-feb-2008	Saneamiento Ambiental	-34,456361	-70,875194
Mejora del Sistema de Captura y Combustión Controlada de Gases del Antiguo Vertedero y del Actual Relleno Sanitario El Panul, Coquimbo, IV Región, Chile (e-seia)	2276684	No	DIA	Cuarta	Coquimbo	Elquí-Limari-Choapa	o5	BIOGAS TECHNOLOGY DE CHILE LIMITADA	2,0000	26-jul-2007	Aprobado	15-dic-2007	Saneamiento Ambiental	-30,020091	-71,359195
Regularización de Zanjas de Disposición Final de Lodos (e-seia)	2276911	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Agrícola Corcovado Ltda.	0,0600	24-jul-2007	Aprobado	14-abr-2008	Saneamiento Ambiental	-42,363404	-73,747315
SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS (e-seia)	2264818	No	DIA	Décima	Maulín	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Sociedad Comercial Regin Ltda.	104,5000	19-jul-2007	Aprobado	19-mar-2008	Saneamiento Ambiental	-41,581438	-73,23837
Manejo Integral de Neumáticos en Desuso (e-seia)	2227121	Si	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Refimin Servicios Industriales Limitada	2,5000	29-jun-2007	Aprobado	23-nov-2007	Saneamiento Ambiental	-23,767848	-70,305179
Planta Recicladora de Aceites Usados (e-seia)	2205688	Si	DIA	Octava	Coronel	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o9	Luis Alberto Lagos Veloso	0,1188	29-jun-2007	Aprobado	19-ene-2008	Saneamiento Ambiental	-36,922044	-71,286357
Centro de Manejo Residuos Sólidos Industriales Región de Atacama	2285844	No	EIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o8	CONFINOR S.A.	5,5000	28-jun-2007	Aprobado	11-jun-2008	Saneamiento Ambiental	-27,483545	-70,399897
Proyecto Trituración de Neumáticos para su Uso Sustentable (e-seia)	2151210	Si	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Peide Gestión Ambiental S.A.	4,3000	11-may-2007	Aprobado	3-nov-2007	Saneamiento Ambiental	-22,329855	-68,878598
COMPOSTAJE DE AVES MUERTAS (e-seia)	2143035	No	DIA	Cuarta	La Serena	Elquí-Limari-Choapa	o8	Emilio Silva Romero	0,0046	9-may-2007	Aprobado	22-ago-2007	Saneamiento Ambiental	-29,805629	-71,281131
PLAN DE CIERRE, ABANDONO Y REINSERCIÓN SECCIÓN OCCIDENTE DEL VERTEDERO MUNICIPAL, QUEBRADA ENCANTADA BAJA, ARICA (e-seia)	2115169	No	DIA	Decimoquinta	Arica	Arica-Parinacota	o5	Ilustre Municipalidad de Arica	0,1890	27-abr-2007	Aprobado	31-dic-2007	Saneamiento Ambiental	-18,458995	-70,264894
Deposito de Residuos Industriales Sólidos (DRIS) de la Planta Celulosa Arauco Depósito de RISes en Horcones (e-seia)	2100774	No	DIA	Octava	Arauco	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	3,8000	16-abr-2007	Aprobado	2-oct-2007	Saneamiento Ambiental	-37,230597	-73,188941
Archipiélago Gestión Ambiental (e-seia)	2035806	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	ARCHIPIELAGO GESTION AMBIENTAL LTDA.	1,0000	29-mar-2007	Aprobado	8-abr-2008	Saneamiento Ambiental	-42,359619	-73,8129
Cancha de secado y mono-relleno de lodos en Loma Los Colorados (e-seia)	2069098	No	DIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	KDM S.A.	4,0000	27-mar-2007	Aprobado	19-may-2008	Saneamiento Ambiental	-32,957037	-70,802468

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
MONORELLENO DE LODOS ORGÁNICOS PAILLACO (e-seia)	2829538	No									
UNIDADES DE COMPOSTAJE DE ANIMALES MUERTOS (e-seia)	2767927	No									
PLANTA DE RECICLAJE DE ENVASES Y RESIDUOS PLÁSTICOS CORONEL (e-seia)	2734972	Si	Av. Federico Schwager 976 Parque Industrial Coronel		Coronel	41-2792121	jaimelaqosk@gmail.com		Jaime Lagos Kretschmer	recuperación de envases e incorporará el reciclaje de envases con la producción de pellet de polipropileno y polietileno	EyE (envases)
PLANTA DE COMPOSTAJE PLANTEL PORCINO CARLOS SABBAGH PISANO Cerdos Sabbag (e-seia)	2733928	No									
Planta Recuperadora de Reciclables Relleno Sanitario Loma Los Colorados (e-seia)	2699273	Si	Alcalde Guzman 0180		Santiago	56-2-3893200	akeller@guk.cl		Gaston Enrique Bastías román	El proyecto contempla la recuperación de PET, PEAD, PEBD, PAPELES, CARTONES, METALES, VIDRIO, entre otros materiales reciclables, desde una parte del flujo de residuos sólidos urbanos que ingresa al Relleno Sanitario Loma Los Colorados, al interior de las instalaciones del mismo, por medio de un proceso de separación que combina un tratamiento de selección manual y automatizada. Los materiales así recuperados se enfardarán y comercializarán como materia prima para plantas de reciclaje.	EyE
Planta de Disposición Final de Residuos Industriales ECOPRIAL (e-seia)	2667394	No									
Monorelleno de Lodos Orgánicos, ESSAL S.A. (e-seia)	2654466	No									
Cancha de Sólidos y Pozas de Finos El Toco (e-seia)	2653886	No									
Proyecto de Recuperación de Aceites usados para la Producción de Ester de Metilo (e-seia)	2531407	No	Eyzaguirre 3805		Puente Alto	9-2163318 / 77699190	info@gestaing.cl	wilohirmas@gmail.com	Guillermo Hirmas Hasbún	Taller (menor a 10 trabajadores) ubicado en un galpón dedicado a la producción de Ester de Metilo, a partir de aceites y grasas vegetales usados	
Planta de Separación Fracción Inorgánica de Residuos (e-seia)	2529929	Si	Av. General Velasquez 8990		Santiago	8541323	pedro.rivas@csmarta.cl	rbernstein@csmarta.cl	Rodolfo Bernstein Guerrero	operación de la Planta de Separación, el proceso corresponde a la recepción y posterior separación de aproximadamente un 30% de los residuos que ingresen a la estación de transferencia mediante separación mecánica	EyE
Centro de Tratamiento por Incineración de Residuos Industriales No Peligrosos (e-seia)	2514335	No									
Plan de Cierre Vertedero de Andacollo (e-seia)	2505062	No									
Acopio y Transferencia de Residuos Reciclables, Arica (e-seia)	2433250	Si	La Africana 3213 Manzana A Sitio 6 AGIMA		Arica	9-2413447	recicladora.luger@gmail.com		Cefernino Cirilo Chura Silvestre	almacenamiento de residuos sólidos no orgánicos peligrosos y no peligrosos (Baterías Plomadas, PET, Neumáticos, Chatarra)	Varios
Modificación y Regularización DIA Planta Procesadora de Alimentos Ecofood S.A. Ecofood S.A. (e-seia)	2473344	No									
Ampliación Sistema de Manejo de Biogás del Relleno Sanitario Santa Marta (e-seia)	2463879	No									
IMPLEMENTACIÓN DE LÍNEA PARA FABRICACIÓN DE TUBOS HDPE ECO EN PLANTA INDUSTRIAL DE RECICLAJE DE PLÁSTICO (e-seia)	2383056	No		Las Catalpas 501, Parque Industrial Aeropuerto (Quilicura)						reutilización y reciclaje de residuos plásticos (scrap y restos de tuberías) del tipo polietileno de alta densidad (HDPE) para la fabricación de tubos HDPE-ECO	
Planta de Recuperación de Solventes, INQUILIMA LTDA. (e-seia)	2372626	No									
Matadero Ovino MAFRISUR S.A., comuna de Osorno, Región de Los Lagos (e-seia)	2374309	No									
Centro de Manejo de Residuos Organicos (e-seia)	2323290	No									
Mejora del Sistema de Captura y Combustión Controlada de Gases del Antiguo Vertedero y del Actual Relleno Sanitario El Panul, Coquimbo, IV Región, Chile (e-seia)	2276684	No									
Regularización de Zanjas de Disposición Final de Lodos (e-seia)	2276911	No									
SISTEMA DE ADECUACION DE LODOS ORGANICOS PARA DISPOSICION FINAL EN VERTEDERO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS E INODRGANICOS (e-seia)	2264818	No									
Manejo Integral de Neumáticos en Desuso (e-seia)	2227121	Si	El Yodo 7784		Antofagasta	55-387851	refimin@refimin.cl	refimintda@gmail.com	Claudio Morgado Díaz	recauchaje para reutilización, servicio que será tercerizado con empresas especializadas del mercado y todo el neumático de excedente será tratado finalmente en una planta de reducción de tamaño, obteniendo un producto con la granulometría adecuada transformándose en materia prima para su posterior utilización.	NFU
Planta Recicladora de Aceites Usados (e-seia)	2205688	Si	Bulnes 620	Calle E sitio 17 C Parque Industrial Escuadrón II (Coronel)		41-2246733	lago36@hotmail.com		Luis Alberto Lagos Veloso	recuperación de aceites usados residuales provenientes de los procesos de operación y producción de las empresas generadoras	ALU
Centro de Manejo Residuos Sólidos Industriales Región de Atacama	2285844	No									
Proyecto Trituración de Neumáticos para su Uso Sustentable (e-seia)	2151210	Si	Santa Elena de Huechuraba 1125		Huechuraba	5850100	replanells@peide.cl		Raul Enrique Planells Ibáñez	planta de trituración de neumáticos de gran diámetro, con el objetivo de tratar los neumáticos dados de baja por la DCN y recuperar productos reutilizables, tales como caucho de diferente granulometría	NFU
COMPOSTAJE DE AVES MUERTAS (e-seia)	2143035	No									
PLAN DE CIERRE, ABANDONO Y REINSERCIÓN SECCIÓN OCCIDENTE DEL VERTEDERO MUNICIPAL, QUEBRADA ENCANTADA BAJA, ARICA (e-seia)	2115169	No									
Deposito de Residuos Industriales Sólidos (DRIS) de la Planta Celulosa Arauco Depósito de RISes en Horcones (e-seia)	2100774	No									
Archipiélago Gestión Ambiental (e-seia)	2035806	No									
Cancha de secado y mono-relleno de lodos en Loma Los Colorados (e-seia)	2069098	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
incineración y eliminación de desechos clínicos, biológicos y otros (e-seia)	2069322	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Indeclin Ltda.	0,0740	26-mar-2007	Aprobado	8-sept-2007	Saneamiento Ambiental	-23,537979	-70,389686
Planta de Producción de BioDiesel (e-seia)	2060497	No	DIA	RM	La Granja	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Comercial Bio Diesel Chile Ltda.	0,0550	23-mar-2007	Aprobado	21-oct-2008	Saneamiento Ambiental	-33,54631	-70,628411
Planta de Valorización de Materiales Residuales (PVMR)FLOKA (e-seia)	2045043	Si	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Importadora y Comercializadora FLOKA Ltda.	0,5000	13-mar-2007	Aprobado	10-ene-2008	Saneamiento Ambiental	-41,375417	-72,999048
Centro de Manejo de Residuos Industriales (e-seia)	2023040	No	DIA	Cuarta	Salamanca	Elqui-Limarí-Choapa	o8	Minera Los Pelambres	0,7500	27-feb-2007	Aprobado	16-ago-2007	Saneamiento Ambiental	-31,869172	-70,621563
Modificación y Complemento al Proyecto Disposición de Residuos Sólidos Industriales en Relleno de Seguridad Solenor (e-seia)	2006195	No	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o9	Soluciones Ecológicas del Norte S.A.	0,7000	21-feb-2007	Aprobado	22-sept-2007	Saneamiento Ambiental	-27,308941	-70,135585
Planta de Compostaje de Residuos orgánicos KDM S.A. (e-seia)	2010087	No	DIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	KDM S.A.	2,2642	21-feb-2007	Aprobado	19-may-2008	Saneamiento Ambiental	-33,479696	-70,660866
Optimización del Sistema de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos de Copiulemu S.A. (e-seia)	1987604	No	DIA	Octava	Florida	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Hidronor Chile S.A.	0,5200	9-feb-2007	Aprobado	28-jul-2007	Saneamiento Ambiental	-36,922044	-71,286357
Proyecto Mejoramiento de Manejo de Guano de Aves de Postura Mediante Compostaje Mecanizado/Encapsulado (e-seia)	1941967	No	DIA	RM	Colina	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Agrícola Santa Marta de Liray S.A.	0,5000	22-ene-2007	Aprobado	16-jun-2008	Saneamiento Ambiental	-33,245921	-70,746417
Regularización Planta reutilizadora de Plásticos. IREPLAST S.A. (e-seia)	1937583	Si	DIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	IREPLAST S.A.	1,0000	12-ene-2007	Aprobado	28-abr-2007	Saneamiento Ambiental	-41,326165	-73,083587
Centro de Manejo Intermedio RESAM (e-seia)	1909509	No	DIA	Séptima	Villa Alegre	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o5	RESAM S.A.	1,0500	8-ene-2007	Aprobado	19-jul-2007	Saneamiento Ambiental	-35,751217	-71,674298
Captura y Quema de Biogás del Relleno Sanitario Santiago Poniente (e-seia)	1893824	No	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Veolia SU Chile S.A.	0,0000	8-ene-2007	Aprobado	19-may-2008	Saneamiento Ambiental	-33,527741	-70,869189
Reciclaje de Neumáticos Fuera de Uso: Solución a un problema ambiental no resuelto. (e-seia)	1892412	Si	DIA	Quinta	San Antonio	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	Energías Naturales Limitada	4,0000	4-ene-2007	Aprobado	10-sept-2007	Saneamiento Ambiental	-33,571935	-71,562018
Ampliación de la Planta de Compostaje (e-seia)	1860322	No	DIA	Séptima	Río Claro	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	ECOMAULE SA	0,1600	15-dic-2006	Aprobado	25-sept-2007	Saneamiento Ambiental	-35,205043	-71,38979
Producción de Sulfato de Zinc a partir del Reciclaje de Residuos Industriales (e-seia)	1855705	No	DIA	RM	Lampa	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Química del Sur y Compañía Limitada	0,0950	11-dic-2006	Aprobado	18-dic-2007	Saneamiento Ambiental	-33,279252	-70,747789
Optimización Operacional Co-procesamiento Planta Cerro Blanco (e-seia)	1858273	Si	DIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Cemento Polpaico S.A.	0,1200	7-dic-2006	Aprobado	26-may-2009	Saneamiento Ambiental	-33,157201	-70,826688
Nuevo Módulo para Recicladora y Refinadora de Residuos (e-seia)	1823149	Si	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Recicladora Ambiental Ltda.	0,3000	24-nov-2006	Aprobado	17-abr-2007	Saneamiento Ambiental	-22,440957	-68,893079
Plan de Seguimiento, Mitigación y/o Reparación Ambiental (e-seia)	1822619	No	DIA	RM	Talagante	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	0,0000	22-nov-2006	Aprobado	16-dic-2009	Saneamiento Ambiental	-33,700554	-70,801127
Implementación de Acceso Definitivo (e-seia)	1822468	No	DIA	RM	Talagante	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	1,5400	22-nov-2006	Aprobado	16-dic-2009	Saneamiento Ambiental	-33,676627	-70,762703
Planta de reciclaje y fabricación de insumos plásticos para la industria acuícola (e-seia)	1822292	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Sociedad de inversiones Plastimar Ltda.	2,8850	21-nov-2006	Aprobado	6-ago-2007	Saneamiento Ambiental	-41,484293	-73,021489
ESTERILIZACIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS SÓLIDOS NACIONALES E INTERNACIONALES (e-seia)	1802598	No	DIA	Quinta	Quilpué-Quintero-San Antonio-Valparaíso	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	SUPPLY MARITIME SERVICES LTDA.	0,1614	14-nov-2006	Aprobado	26-jun-2007	Saneamiento Ambiental	-33,038611	-71,414698
Centro de Disposición de Residuos Sólidos Domésticos y Residuos Industriales Sólidos No Peligrosos (e-seia)	1790147	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	MINERA ESCONDIDA LIMITADA	16,0000	13-nov-2006	Aprobado	21-mar-2007	Saneamiento Ambiental	-24,324277	-69,101178
Almacenamiento Temporal de Envases Asociados al Consumo de Materias Primas Minera Rayrock Ltda. (e-seia)	1788579	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Minera Rayrock Limitada	0,0000	7-nov-2006	Aprobado	10-mar-2007	Saneamiento Ambiental	-23,344653	-70,280142
PLANTA RECUPERADORA DE POLIETILENO INPROPLAS LTDA Exp. N° 137/06 (e-seia)	1727807	No	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	SERGIO MAURICIO VERDUGO CORVALAN	0,0600	7-nov-2006	Aprobado	3-mar-2008	Saneamiento Ambiental	-33,619626	-70,700845
Manejo de Neumáticos en Desuso (e-seia)	1689621	Si	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Inversiones Santa Marta Ltda.	1,2500	21-sept-2006	Aprobado	27-ene-2007	Saneamiento Ambiental	-23,725466	-70,300823
PLANTA DE COMPOSTAJE MAITENLAHUE (e-seia)	1669924	No	DIA	Quinta	Santo Domingo	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	Agrícola Super Limitada	0,1000	8-sept-2006	Aprobado	28-mar-2007	Saneamiento Ambiental	-33,885732	-71,624075
Acopio de Conchas y Planta de Cal Agrícola Chiloé (e-seia)	1682891	No	DIA	Décima	Castro	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Cal Austral S.A.	0,7000	7-sept-2006	Aprobado	14-mar-2007	Saneamiento Ambiental	-42,397217	-73,70539
Procesamiento de granalla de latón (e-seia)	1601023	No	DIA	RM	Lampa	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Andres Jacob Saldías Meza	0,3000	4-ago-2006	Aprobado	30-nov-2007	Saneamiento Ambiental	-33,325464	-70,72699
Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos (e-seia)	1551218	No	DIA	Segunda	Sierra Gorda	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Minera Centinela	0,0500	18-jul-2006	Aprobado	24-nov-2006	Saneamiento Ambiental	-22,951157	-69,077411
Cierre de Vertedero Interno (e-seia)	1505257	No	DIA	Octava	Nacimiento	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	CMPC Celulosa S.A.	0,1108	19-jun-2006	Aprobado	17-dic-2006	Saneamiento Ambiental	-37,517859	-72,6642
PLANTA DE RECICLAJE DE ACEITES USADOS PARA USO EN TRONADURA (e-seia)	1492941	Si	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL ABRA	0,1300	9-jun-2006	Aprobado	1-sept-2006	Saneamiento Ambiental	-21,927631	-68,816981

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
incineración y eliminación de desechos clínicos, biológicos y otros (e-seia)	2069322	No									
Planta de Producción de Biodiesel (e-seia)	2060497	No									
Planta de Valorización de Materiales Residuales (PVMR)FLOKA (e-seia)	2045043	Si	Purísima 690		Puerto Varas	65-260479	floka@telsur.cl	cifmarin@sumet.cl	Carlos Javier Flores Marín	como actividad secundaria y como segunda etapa, se considera la segregación, compactación, picado, etc. y comercialización de sólidos con valor residual (SVR) para su posterior reutilización o reciclaje por parte de terceros	EyE
Centro de Manejo de Residuos Industriales (e-seia)	2023040	No									
Modificación y Complemento al Proyecto Disposición de Residuos Sólidos Industriales en Relleno de Seguridad Solenor (e-seia)	2006195	No									
Planta de Compostaje de Residuos orgánicos KDM S.A. (e-seia)	2010087	No									
Optimización del Sistema de Tratamiento de Residuos Industriales Líquidos de Copiulemu S.A. (e-seia)	1987604	No									
Proyecto Mejoramiento de Manejo de Guano de Aves de Postura Mediante Compostaje Mecanizado/Encapsulado (e-seia)	1941967	No									
Regularización Planta reutilizadora de Plásticos. IREPLAST S.A. (e-seia)	1937583	Si	Camino Nueva Braunau S/N		Puerto Varas	65-202323	info@ireplast.cl		Eduardo Jara Martí	Planta recicladora y reutilizadora de Plásticos, la cual se abastecerá de materia prima recolectando todo tipo de desechos plásticos generados de las distintas actividades económicas de la provincia y/o región	EyE
Centro de Manejo Intermedio RESAM (e-seia)	1909509	No									
Captura y Quema de Biogás del Relleno Sanitario Santiago Poniente (e-seia)	1893824	No									
Reciclaje de Neumáticos Fuera de Uso: Solución a un problema ambiental no resuelto. (e-seia)	1892412	Si	Málaga 50 Piso 3		Las Condes	4148100 / 9-2193883	mrozas@ennat.cl		Martin Rozas Andreu	planta de reciclaje de neumáticos de todo tipo, desde donde se recuperarán tres productos, correspondiendo a caucho, acero y tela	NFU
Ampliación de la Planta de Compostaje (e-seia)	1860322	No									
Producción de Sulfato de Zinc a partir del Reciclaje de Residuos Industriales (e-seia)	1855705	No									
Optimización Operacional Co-procesamiento Planta Cerro Blanco (e-seia)	1858273	Si	Av. El Bosque Norte 0177 Piso 5		Las Condes	3376444	hmissene@polpaico.cl	louis.beauchemin@polpaico.cl	Manuel Enrique Arrea Jimenez	proyecto tiene como objetivo optimizar los procesos de operación asociados a la preparación y uso de combustibles de sustitución y materias primas alternativas	Varios
Nuevo Módulo para Recicladora y Refinadora de Residuos (e-seia)	1823149	Si	Av. El Ferrocarril 3901		Calama	55-2538100	inppamet@inppamet.cl	nivicevic@inppamet.cl	Anonio Carracedo Rosende	ampliar la línea productiva a Baterías de plomo usadas	BFU
Plan de Seguimiento, Mitigación y/o Reparación Ambiental (e-seia)	1822619	No									
Implementación de Acceso Definitivo (e-seia)	1822468	No									
Planta de reciclaje y fabricación de insumos plásticos para la industria acuícola (e-seia)	1822292	No								PLASTIMAR pretende recolectar los polímeros técnicos que generan las industrias regionales, entre los que están: Polietileno de Alta Densidad (PEAD), en Polietileno de Baja Densidad (PEBD) Polietileno Lineal de Baja Densidad (PELBD) y Polipropileno (PP) y lo más importante pretende continuar reciclando los antiguos flotadores de Poliestireno expandido utilizados	
ESTERILIZACIÓN Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS SÓLIDOS NACIONALES E INTERNACIONALES (e-seia)	1802598	No									
Centro de Disposición de Residuos Sólidos Domésticos y Residuos Industriales Sólidos No Peligrosos (e-seia)	1790147	No									
Almacenamiento Temporal de Envases Asociados al Consumo de Materias Primas Minera Rayrock Ltda. (e-seia)	1788579	No									
PLANTA RECUPERADORA DE POLIETILENO INPROPLAS LTDA Exp. N° 137/06 (e-seia)	1727807	No								recuperación del polietileno (Roles, bolsas y tubos de baja y alta densidad) a partir de saldos y/o excedentes de plásticos provenientes como materia prima de diferentes empresas para la fabricación de pelet de polietileno, que posteriormente es comercializado para la fabricación de productos plásticos, como bolsas	
Manejo de Neumáticos en Desuso (e-seia)	1689621	Si	Trinidad Ramirez 0242		La Cisterna	2-4594608	fespinoza@raes.cl		Luis Alejandro Espinoza Henriquez	El proyecto considera solamente la clasificación, transporte, almacenamiento y despacho de neumáticos usados al exterior, los que servirán como materia prima para su posterior recuperación y/o reciclaje	NFU
PLANTA DE COMPOSTAJE MAITENLAHUE (e-seia)	1669924	No									
Acopio de Conchas y Planta de Cal Agrícola Chiloé (e-seia)	1682891	No									
Procesamiento de granalla de latón (e-seia)	1601023	No	Juan de la Fuente 901 B1		Lampa	7471487	ajsaldias@terra.cl		Andres Jacob Saldías Meza	Proyecto considera el procesamiento del residuo sólido industrial, proveniente de Cembrass S.A., para la obtención de lingotes de latón, los cuáles son un producto comercializable, el cuál será vendido a nivel nacional	
Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos (e-seia)	1551218	No									
Cierre de Vertedero Interno (e-seia)	1505257	No									
PLANTA DE RECICLAJE DE ACEITES USADOS PARA USO EN TRONADURA (e-seia)	1492941	Si	San José de El Abra S/N Camino Conchi Viejo		Calama	55-818744	joshua_olmsted@fmi.com	cristhian_delapiedra@fmi.com	Cristhian de la Piedra Ravanal	El aceite usado, que será previamente filtrado para la preparación de la emulsión requerida para la tronadura, es un residuo generado por los motores de los equipos mineros. Este aceite usado es actualmente recuperado en el taller de mantenimiento, mediante su vaciado a un estanque móvil hermético con capacidad para almacenar 2.000 litros.	ALU

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Vertedero Industrial Controlado Dicham (e-seia)	1482676	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	FERNANDO PATRICIO HERNANDEZ DIAZ	0,0300	5-jun-2006	Aprobado	3-ago-2007	Saneamiento Ambiental	-42,62682	-73,841745
Disposición Final de Residuos Provenientes del Proceso de Potabilización del Agua, Planta de Filtros Cerro Topater - Calama (e-seia)	1472832	No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Aguas de Antofagasta S.A.	0,4331	2-jun-2006	Aprobado	31-oct-2006	Saneamiento Ambiental	-22,451391	-68,892556
Modificación de Tecnología Planta de Tratamiento de Lixiviados del Relleno Sanitario Santiago Poniente 057 (e-seia)	1447476	No	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Veolia SU Chile S.A.	0,8000	17-may-2006	Aprobado	19-ene-2007	Saneamiento Ambiental	-33,522918	-70,872035
Optimización del Manejo de Residuos Industriales en el Relleno Sanitario de Copiulemu S.A. (e-seia)	1410449	No	DIA	Octava	Florida	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o8	Hidronor Chile S.A.	2,0000	25-abr-2006	Aprobado	30-oct-2006	Saneamiento Ambiental	-36,922044	-71,286357
Recinto de Transferencia de Residuos Industriales Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A. recinto de transferencia (e-seia)	1406925	No	DIA	Octava	Talcahuano	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o9	Hidronor Chile S.A.	0,4000	21-abr-2006	Aprobado	2-nov-2006	Saneamiento Ambiental	-36,766969	-73,11444
REGULARIZACION MEJORAMIENTO TECNOLOGICO (e-seia)	1404511	No	DIA	Cuarta	La Serena	Elquí-Limari-Choapa	o8	Emilio Silva Romero	0,2320	19-abr-2006	Aprobado	7-ago-2006	Saneamiento Ambiental	-29,805629	-71,281131
Estación de Transferencia de Residuos Industriales Sólidos no Peligrosos COMETSUR Punta Arenas (e-seia)	1382336	No	DIA	Duodécima	Punta Arenas	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Julio Bustamante Borquez	0,1450	5-abr-2006	Aprobado	21-sept-2006	Saneamiento Ambiental	-53,105906	-70,881136
Planta de Reciclaje y Procesamiento de Materiales Plásticos (e-seia)	1377175	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	PROCESADORA DE PLÁSTICOS PUELICHE LIMITADA	0,3456	3-abr-2006	Aprobado	3-oct-2006	Saneamiento Ambiental	-41,508932	-73,761685
ELABORACION DE METILESTER (e-seia)	1333336	No	DIA	RM	Pudahuel	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	FAME LIMITADA	0,2100	13-mar-2006	Aprobado	20-feb-2007	Saneamiento Ambiental	-33,38253	-70,77288
PROYECTO MANEJO INTEGRAL DE REDES B&V LTDA. (e-seia)	1333997	No	DIA	Undécima	Aysén	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	URSULA MARGIT VELOSO ORTEGA	0,7090	10-mar-2006	Aprobado	26-dic-2006	Saneamiento Ambiental	-45,389103	-72,694002
REVALORIZACIÓN DE ACEITES AGOTADOS DE FRITURA (e-seia)	1335403	No	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Bioils S.p.A.	0,0340	10-mar-2006	Aprobado	21-ago-2006	Saneamiento Ambiental	-33,512293	-70,731021
PROYECTO ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS CERRO LOS CÓNDORES (e-seia)	1306097	No	DIA	RM	Quilicura	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Gestión Ecológica de Residuos S.A.	2,9000	24-feb-2006	Aprobado	31-ene-2007	Saneamiento Ambiental	-33,340727	-70,72021
PLANTA RECUPERADORA DE POLIETILENO (e-seia)	1282375	Si	DIA	Séptima	Linares	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	DO GWAN KIM KIM	0,0600	13-feb-2006	Aprobado	13-sept-2006	Saneamiento Ambiental	-35,804992	-71,65145
Optimización y Mejoramientos en la Gestión de la PTAS El Trebal (e-seia)	1281543	No	DIA	RM	Calera de Tango-Padre Hurtado-Peñalolén-Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Aguas Andinas S.A.	1,0000	13-feb-2006	Aprobado	29-sept-2007	Saneamiento Ambiental	-33,542062	-70,842672
Disposición de neumáticos mediante confinamiento en depósitos de lastre (e-seia)	1244916	No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Codelco Chile, División Chuquicamata	0,0000	3-feb-2006	Aprobado	17-jun-2006	Saneamiento Ambiental	-22,319195	-68,857353
Construcción Relleno Sanitario Estación El Chulo, Comuna de Copiapó (e-seia)	1224855	No	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o5	Ilustre Municipalidad de Copiapo	1,2000	20-ene-2006	Aprobado	27-jul-2006	Saneamiento Ambiental	-27,317939	-70,188168
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ABATIMIENTO DE BIOGAS; SISTEMA DE CAPTACIÓN, TERMODEGRADACIÓN Y UTILIZACIÓN ENERGÉTICA, EN EL MARCO DEL MECANISMO PARA UN DESARROLLO LIMPIO, EN EL RELLENO SANITARIO LOMA LOS COLORADOS (e-seia)	1220419	No	DIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	KDM S.A.	4,5000	17-ene-2006	Aprobado	3-ago-2006	Saneamiento Ambiental	-32,952882	-70,801677
Centro de Manejo Integral de Residuos Zona Norte	1232507	No	EIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Hidronor Chile S.A.	11,4600	29-dic-2005	Aprobado	24-may-2007	Saneamiento Ambiental	-23,437594	-70,169921
AJUSTES DE FUNCIONAMIENTO DEL RELLENO SANITARIO PARQUE EL GUANACO COMUNA DE TENO, PROVINCIA DE CURICO, REGION DEL MAULE (e-seia)	1121288	No	DIA	Séptima	Teno	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o5	RESAM S.A.	0,4500	27-dic-2005	Aprobado	30-ene-2007	Saneamiento Ambiental	-34,831784	-71,189756
AJUSTES DE FUNCIONAMIENTO DEL RELLENO SANITARIO EL RETAMO - TALCA (e-seia)	1121178	No	DIA	Séptima	Talca	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o5	RESAM S.A.	0,4500	27-dic-2005	Aprobado	22-ene-2007	Saneamiento Ambiental	-35,340954	-71,634058
Modificación II Proyecto Reciclaje de Plomo a Partir de Residuos de Plomo y Baterías (e-seia)	1146404	Si	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o9	Juan Carlos Carpanetti Latrille	0,6000	22-dic-2005	Aprobado	25-may-2006	Saneamiento Ambiental	-27,309807	-70,136647
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES EN RELLENO DE SEGURIDAD SOLENOR (e-seia)	1178576	No	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o9	Juan Carlos Carpanetti Latrille	2,8000	22-dic-2005	Aprobado	5-jul-2006	Saneamiento Ambiental	-27,309391	-70,135339
PLANTA PROCESADORA DE INGREDIENTES PARA ALIMENTOS DE CONSUMO ANIMAL (e-seia)	1087434	No	DIA	Séptima	Retiro	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	Ecofood S.A.	0,5650	17-nov-2005	Aprobado	8-mar-2006	Saneamiento Ambiental	-35,987421	-71,760224
Planta de Tratamiento Industrial (e-seia)	1063380	No	DIA	Novena	Villarrica	Malleco-Cautín	o5	Constructora Villarrica Limitada	0,4700	18-oct-2005	Aprobado	20-abr-2006	Saneamiento Ambiental	-39,263378	-72,265567
Manejo Ambiental del Escorial y Túnel de Escorias de Fundación Edwards (e-seia)	1062400	No	DIA	Tercera	Tierra Amarilla	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o8	Compañía Contractual Minera Ojos del Salado	1,3000	14-oct-2005	Aprobado	23-ene-2006	Saneamiento Ambiental	-27,476414	-70,26214
PROYECTO RECUPERACIÓN DE ENVASES (LAVADO DE ENVASES) (e-seia)	1041528	No	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Ulda Aquea Guerrero	0,0093	3-oct-2005	Aprobado	28-nov-2006	Saneamiento Ambiental	-33,570347	-70,699899
Modificación de actividades realizadas al interior del predio A-2, camino a Tanahuillín (e-seia)	1016930	No	DIA	Octava	Santa Juana	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o5	Ilustre Municipalidad de Santa Juana	0,0001	13-sept-2005	Aprobado	2-mar-2006	Saneamiento Ambiental	-37,209944	-72,836528
Optimización Operacional en Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Domiciliarios - Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A. (e-seia)	1004272	No	DIA	Octava	Talcahuano	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o5	Hidronor Chile S.A.	0,0110	5-sept-2005	Aprobado	25-ene-2006	Saneamiento Ambiental	-36,766983	-73,114447
Relleno Sanitario El Molle	1048927	No	EIA	Quinta	Valparaíso	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o5	Gestión Integral de Residuos S.A.	2,0000	27-jul-2005	Aprobado	27-mar-2008	Saneamiento Ambiental	-33,084235	-71,635923
Centro de Disposición de Residuos de Atacama	1037808	No	EIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o5	Empresa Nacional de Servicios de Aseo S.A.,ENASA S.A.	3,5000	19-jul-2005	Aprobado	4-oct-2006	Saneamiento Ambiental	-27,428456	-70,309937

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Vertedero Industrial Controlado Dicham (e-seia)	1482676	No									
Disposición Final de Residuos Provenientes del Proceso de Potabilización del Agua, Planta de Filtros Cerro Topater - Calama (e-seia)	1472832	No									
Modificación de Tecnología Planta de Tratamiento de Lixiviados del Relleno Sanitario Santiago Poniente 057 (e-seia)	1447476	No									
Optimización del Manejo de Residuos Industriales en el Relleno Sanitario de Copiulemu S.A. (e-seia)	1410449	No									
Recinto de Transferencia de Residuos Industriales Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A. recinto de transferencia (e-seia)	1406925	No									
REGULARIZACION MEJORAMIENTO TECNOLOGICO (e-seia)	1404511	No									
Estación de Transferencia de Residuos Industriales Sólidos no Peligrosos COMETSUR Punta Arenas (e-seia)	1382336	No									
Planta de Reciclaje y Procesamiento de Materiales Plásticos (e-seia)	1377175	No	Ruta 5 Sur KM 1030		Puerto Montt	255131	lavarado@pppltda.cl	ob@pppltda.cl	Oscar Bartsch Bórquez	ESAM pretende recolectar los polímeros técnicos que generan las industrias regionales, entre los que están: Policloruro de Vinilo rígido y plastificado (PVC), Polietileno de Alta Densidad (PEAD), Polietileno Lineal de Baja Densidad (PELBD) y Polipropileno (PP) y luego, transformarlos en materia prima y/o en productos finales como tuberías, perfiles y otros.	
ELABORACION DE METILESTER (e-seia)	1333336	No								establecimiento industrial, cuyo objetivo será la producción de Metilester a partir del procesamiento de aceites vegetales nuevos y de descarte (ex frituras)	
PROYECTO MANEJO INTEGRAL DE REDES B&V LTDA. (e-seia)	1333997	No									
REVALORIZACIÓN DE ACEITES AGOTADOS DE FRITURA (e-seia)	1335403	No									
PROYECTO ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS CERRO LOS CÓNDORES (e-seia)	1306097	No									
PLANTA RECUPERADORA DE POLIETILENO (e-seia)	1282375	Si	Ruta 5 Sur KM 297		Linares	73-212303	claudiogp@vtr.net		Do Gwan Kim Kim	proceso no debe ser considerado como reciclaje de residuos sólidos, pues a partir de la materia prima (saldos y excedentes) de polietileno, se obtiene un pelet de la misma naturaleza que el original. Este producto, es a su vez utilizado como materia prima en la fabricación de otros productos que requieren del polietileno en sus procesos de producción	EyE
Optimización y Mejoramientos en la Gestión de la PTAS El Trebal (e-seia)	1281543	No									
Disposición de neumáticos mediante confinamiento en depósitos de lastre (e-seia)	1244916	No									
Construcción Relleno Sanitario Estación El Chulo, Comuna de Copiapó (e-seia)	1224855	No									
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ABATIMIENTO DE BIOGAS; SISTEMA DE CAPTACIÓN, TERMODEGRADACIÓN Y UTILIZACIÓN ENERGÉTICA, EN EL MARCO DEL MECANISMO PARA UN DESARROLLO LIMPIO, EN EL RELLENO SANITARIO LOMA LOS COLORADOS (e-seia)	1220419	No									
Centro de Manejo Integral de Residuos Zona Norte	1232507	No									
AJUSTES DE FUNCIONAMIENTO DEL RELLENO SANITARIO PARQUE EL GUANACO COMUNA DE TENO, PROVINCIA DE CURICO, REGION DEL MAULE (e-seia)	1121288	No									
AJUSTES DE FUNCIONAMIENTO DEL RELLENO SANITARIO EL RETAMO - TALCA (e-seia)	1121178	No									
Modificación II Proyecto Reciclaje de Plomo a Partir de Residuos de Plomo y Baterías (e-seia)	1146404	Si	Mar del Plata 2125		Providencia	2-9461330 / 9-8486440 / 8-8380116	icl@solenor.cl	carpanettlatrille@hotmail.com	Juan Carlos Carpanetti Latrille	relocalización de la planta a un nuevo sector. SOLENOR cuenta actualmente con un proyecto aprobado ambientalmente para reciclar residuos de plomo mediante Resolución N° 049 del 22 de Enero de 2002.	BFU
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES EN RELLENO DE SEGURIDAD SOLENOR (e-seia)	1178576	No									
PLANTA PROCESADORA DE INGREDIENTES PARA ALIMENTOS DE CONSUMO ANIMAL (e-seia)	1087434	No									
Planta de Tratamiento Industrial (e-seia)	1063380	No									
Manejo Ambiental del Escorial y Túnel de Escorias de Fundación Edwards (e-seia)	1062400	No									
PROYECTO RECUPERACIÓN DE ENVASES (LAVADO DE ENVASES) (e-seia)	1041528	No		Los Pinos N° 02138	San Bernardo				Ulda Aquea Guerrero	Lavado de recipientes y devolución a sus propietarios.	
Modificación de actividades realizadas al interior del predio A-2, camino a Tanahullín (e-seia)	1016930	No									
Optimización Operacional en Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Domiciliarios - Empresa de Tratamiento de Residuos Copiulemu S.A. (e-seia)	1004272	No									
Relleno Sanitario El Molle	1048927	No									
Centro de Disposición de Residuos de Atacama	1037808	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Piscina de evaporación solar Mantos de la Luna (e-seia)	892544	No	DIA	Segunda	Tocopilla	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Juan Pablo Romero Prado	0,2130	16-jun-2005	Aprobado	27-sept-2005	Saneamiento Ambiental	-22,385183	-70,18404
PROYECTO RELLENO SANITARIO COPIAPÓ (e-seia)	639648	No	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o5	Cosemar S.A.	1,7500	14-jun-2005	Aprobado	25-ene-2006	Saneamiento Ambiental	-27,461374	-70,418863
Actividad de compostaje Proyecto Viña Orgánica Los Huañiles (e-seia)	874111	No	DIA	Séptima	Romerol	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	AGRICOLA SANTA AURORA S.A	0,2000	10-jun-2005	Aprobado	12-oct-2005	Saneamiento Ambiental	-34,920643	-71,157297
Centro de Manejo de Residuos Sólidos de Porvenir	862381	No	EIA	Duodécima	Porvenir	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o5	Ilustre Municipalidad de Porvenir	3,0000	16-may-2005	Aprobado	28-oct-2005	Saneamiento Ambiental	-53,302115	-70,343006
Centro de Manejo de Residuos Sólidos Cabo de Hornos	862411	No	EIA	Duodécima	Cabo de Hornos	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o5	Ilustre Municipalidad de Cabo de Hornos	3,0000	16-may-2005	Aprobado	24-oct-2006	Saneamiento Ambiental	-54,937537	-67,588564
MODIFICACIÓN OPERACIÓN PILETAS DE EVAPORACIÓN EÓLICO/SOLAR (e-seia)	647278	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	CYTEC CHILE LIMITADA	0,0500	15-abr-2005	Aprobado	29-jun-2005	Saneamiento Ambiental	-23,97924	-70,257813
Transporte y Disposición de Residuos Industriales Sólidos de Fundación (e-seia)	651640	No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Recicladora Ambiental Ltda.	0,0000	15-abr-2005	Aprobado	17-oct-2005	Saneamiento Ambiental	-22,43636	-68,893831
Manejo de Biogás del Relleno Sanitario Santa Marta (e-seia)	643767	No	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	0,0000	31-mar-2005	Aprobado	14-ene-2006	Saneamiento Ambiental	-33,701553	-70,807554
DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS ARSENICALES EN RELLENO DE SEGURIDAD MONTECRISTO (e-seia)	630202	No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Codelco Chile, División Chuquicamata	1,3900	24-mar-2005	Aprobado	7-jul-2005	Saneamiento Ambiental	-22,310233	-68,999864
Modificación Proyecto Reciclaje de Plomo a Partir de Residuos de Plomo y Baterías (e-seia)	605498	Si	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o9	Soluciones Ecológicas del Norte S.A.	0,0006	1-mar-2005	Aprobado	30-jun-2005	Saneamiento Ambiental	-27,312561	-70,161807
Recuperación de Cobre Precipitado a partir de Sales Cobre-Níquel y Arseniato Férrico (e-seia)	601964	No	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o9	Héctor Astorga Serrano	0,0001	17-feb-2005	Aprobado	6-jun-2005	Saneamiento Ambiental	-27,4138	-70,361572
Planta de Disposición Final de Lodos (e-seia)	607555	No	DIA	Décima	Dalcahue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Agrícola Corcovado Ltda.	0,0751	16-feb-2005	Aprobado	23-ago-2005	Saneamiento Ambiental	-42,625555	-73,838333
CENTRO DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES, II REGIÓN (e-seia)	593974	No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Sociedad Comercial Alvarez y Alvarez Limitada (SOCOAL LTDA)	0,0200	9-feb-2005	Aprobado	24-jun-2005	Saneamiento Ambiental	-22,625304	-68,653212
Planta Piloto Tratamiento de Polvos de Electrofiltros Fundación (e-seia)	562654	No	DIA	Quinta	Puchuncaví	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o9	CODELCO DIVISION VENTANAS	3,5000	12-ene-2005	Aprobado	25-abr-2005	Saneamiento Ambiental	-32,764415	-71,482057
Centro de Manejo de Residuos del Norte	1008712	No	EIA	Segunda	Sierra Gorda	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Soluciones Ambientales del Norte S.A.	9,5000	31-dic-2004	Aprobado	4-ene-2006	Saneamiento Ambiental	-23,451389	-69,425179
Drenaje y Eliminación de Electrolito Agotado de Baterías de Plomo Ácido (e-seia)	545830	Si	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o9	Bravo Energy Chile S.A.	0,1667	28-dic-2004	Aprobado	26-oct-2005	Saneamiento Ambiental	-33,531699	-70,75175
Sistema de Manejo de Lodos provenientes del tratamiento de riles (e-seia)	538422	No	DIA	Octava	Talcahuano	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Industrias Chilenas de Alambre Inchalam S.A.	0,0470	14-dic-2004	Aprobado	14-feb-2005	Saneamiento Ambiental	-36,74949	-73,123661
Faena de Producción de Compost (e-seia)	532072	No	DIA	Sexta	Rancagua	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o5	Compost Chile Ltda.	0,0003	7-dic-2004	Aprobado	12-abr-2005	Saneamiento Ambiental	-34,123392	-70,769668
Reemplazo precipitadores electrostáticos de Convertidores Teniente N° 1 y N° 2 (e-seia)	505194	No	DIA	Sexta	Machalí	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o8	División Ministro Hales de Codelco Chile	9,5000	11-nov-2004	Aprobado	26-ene-2005	Saneamiento Ambiental	-34,105006	-70,451161
Optimización en el Coprocesamiento en Planta La Calera	990938	Si	EIA	Quinta	La Calera	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	MELON S.A.	2,5000	8-nov-2004	Aprobado	1-ago-2005	Saneamiento Ambiental	-32,789751	-71,196007
Planta Compostaje Vega Modelo (e-seia)	486620	No	DIA	Novena	Temuco	Malleco-Cautín	o5	Inmobiliaria y Comercial Vega Modelo de Temuco S. A.	0,0617	25-oct-2004	Aprobado	14-ago-2006	Saneamiento Ambiental	-38,690273	-72,526111
DEPÓSITO DE RESIDUOS (e-seia)	472777	No	DIA	Octava	Yungay	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	TRANSPORTES CHOME LTDA	0,0002	12-oct-2004	Aprobado	14-mar-2005	Saneamiento Ambiental	-37,132003	-72,125408
MODIFICACIÓN DEL PROYECTO RELLENO SANITARIO SANTA ALICIA CALIFICADO AMBIENTALMENTE POR LA RESOLUCIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL EXENTA N° 004/2004 (e-seia)	466307	No	DIA	Octava	Coronel	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	Gonzalo diaz jaramillo	0,0002	1-oct-2004	Aprobado	5-ene-2005	Saneamiento Ambiental	-37,044512	-73,068346
Modificación Planta de Compostaje Luz Verde (e-seia)	437615	No	DIA	Quinta	Concón	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	CONSTRUCTORA CAM Y ASOCIADOS	0,0938	22-sept-2004	Aprobado	15-feb-2005	Saneamiento Ambiental	-32,971082	-71,47675
PLANTA DE CLASIFICACION Y ESTACION DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS E INDUSTRIALES NO PELIGROSOS (e-seia)	452408	Si	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Sociedad Comercial Regin Ltda.	0,5519	15-sept-2004	Aprobado	29-ago-2005	Saneamiento Ambiental	-41,499363	-73,047346
PLANTA DE COMPOSTAJE CARELMAPU (e-seia)	432296	No	DIA	Octava	Talcahuano	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	Ilustre Municipalidad de Talcahuano	0,0108	27-ago-2004	Aprobado	21-dic-2004	Saneamiento Ambiental	-36,735076	-72,50854
Modificación Proyecto Centro de Almacenamiento y Transferencia, Recuperación y Revalorización de Residuos, Tratamiento y Disposición de Desechos de Origen Industrial y Domiciliarios (e-seia)	424877	No	DIA	Octava	Concepción	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o8	Hidronor Chile S.A.	0,0008	13-ago-2004	Aprobado	14-dic-2004	Saneamiento Ambiental	-36,922044	-71,286357
Relleno Sanitario de Chanco (e-seia)	420876	No	DIA	Séptima	Chanco	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o5	Sociedad Constructora Alfonso Meza Ltda.	0,0006	13-ago-2004	Aprobado	10-feb-2005	Saneamiento Ambiental	-35,699336	-72,456168
Relleno Sanitario Manual de Caldera (e-seia)	403034	No	DIA	Tercera	Caldera	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o5	Ilustre Municipalidad de Caldera	0,0200	13-ago-2004	Aprobado	4-oct-2004	Saneamiento Ambiental	-27,06822	-70,768833
OPTIMIZACION DE OPERACION RELLENO SANITARIO DE PICA (e-seia)	388932	No	DIA	Primera	Pica	Tamarugal-Iquique	o5	Ilustre Municipalidad de Pica	0,0001	3-ago-2004	Aprobado	6-ene-2005	Saneamiento Ambiental	-20,508214	-69,26912
Disposición Final de Residuos Provenientes del Proceso de Potabilización del Agua	6308	No	EIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Agua de Antofagasta S.A.	0,7580	14-jul-2004	Aprobado	4-feb-2005	Saneamiento Ambiental	-23,619695	-70,291974
ELIMINACIÓN DE ENVASES ASOCIADOS AL CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y A LA COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS IMPORTADOS (e-seia)	390350	Si	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	CYTEC CHILE LIMITADA	0,0000	1-jul-2004	Aprobado	30-sept-2004	Saneamiento Ambiental	-23,600001	-70,400001

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Piscina de evaporación solar Mantos de la Luna (e-seia)	892544	No									
PROYECTO RELLENO SANITARIO COPIAPÓ (e-seia)	639648	No									
Actividad de compostaje Proyecto Viña Orgánica Los Huañiles (e-seia)	874111	No									
Centro de Manejo de Residuos Sólidos de Porvenir	862381	No									
Centro de Manejo de Residuos Sólidos Cabo de Hornos	862411	No									
MODIFICACIÓN OPERACIÓN PILETAS DE EVAPORACIÓN EÓLICO/SOLAR (e-seia)	647278	No									
Transporte y Disposición de Residuos Industriales Sólidos de Fundación (e-seia)	651640	No									
Manejo de Biogás del Relleno Sanitario Santa Marta (e-seia)	643767	No									
DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS ARSENAICALES EN RELLENO DE SEGURIDAD MONTECRISTO (e-seia)	630202	No									
Modificación Proyecto Reciclaje de Plomo a Partir de Residuos de Plomo y Baterías (e-seia)	605498	Si	Mar del Plata 2125		Providencia	2-9461330 / 9-8486440 / 8-8380116	icl@solenor.cl	carpanettlatrille@hotmail.com	Juan Carlos Carpanetti Latrille		BFU
Recuperación de Cobre Precipitado a partir de Sales Cobre-Niquel y Arseniato Férrico (e-seia)	601964	No									
Planta de Disposición Final de Lodos (e-seia)	607555	No									
CENTRO DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES, II REGIÓN (e-seia)	593974	No									
Planta Piloto Tratamiento de Polvos de Electrofiltros Fundación (e-seia)	562654	No									
Centro de Manejo de Residuos del Norte	1008712	No									
Drenaje y Eliminación de Electrolito Agotado de Baterías de Plomo Ácido (e-seia)	545830	Si	Av. Las Industrias 12600		Santiago	5943300	nbelmar@bravoenergy.cl	qcamus@bravoenergy.cl	Gustavo Palacios Sotomayor		BFU
Sistema de Manejo de Lodos provenientes del tratamiento de riles (e-seia)	538422	No									
Faena de Producción de Compost (e-seia)	532072	No									
Reemplazo precipitadores electrostáticos de Convertidores Teniente N° 1 y N° 2 (e-seia)	505194	No									
Optimización en el Coprocesamiento en Planta La Calera	990938	Si								optimizar las actividades de uso de combustibles y materias primas alternativas, entendiéndose por ello, una mayor flexibilización en su utilización y un mejoramiento en las condiciones de gestión y fiscalización. Para lograr mayor flexibilidad se plantea: el uso de combustibles alternativos (líquidos y sólidos) en ambos hornos	Varios
Planta Compostaje Vega Modelo (e-seia)	486620	No									
DEPÓSITO DE RESIDUOS (e-seia)	472777	No									
MODIFICACIÓN DEL PROYECTO RELLENO SANITARIO SANTA ALICIA CALIFICADO AMBIENTALMENTE POR LA RESOLUCIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL EXENTA N° 004/2004 (e-seia)	466307	No									
Modificación Planta de Compostaje Luz Verde (e-seia)	437615	No									
PLANTA DE CLASIFICACION Y ESTACION DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS E INDUSTRIALES NO PELIGROSOS (e-seia)	452408	Si	Camino Tepual km 1.5		Puerto Montt	293345	rexintda@telsur.cl		Patricio Alejandro Huaquin Montalva	Considera planta de reciclaje de 300 m2.	EyE
PLANTA DE COMPOSTAJE CARELMAPU (e-seia)	432296	No									
Modificación Proyecto Centro de Almacenamiento y Transferencia, Recuperación y Revalorización de Residuos, Tratamiento y Disposición de Desechos de Origen Industrial y Domiciliarios (e-seia)	424877	No	Miraflores 383 Oficina 2401		Santiago	26010540	ambiental@hidronor.cl		Jorge Andres Montt Guzman		Varios
Relleno Sanitario de Chanco (e-seia)	420876	No									
Relleno Sanitario Manual de Caldera (e-seia)	403034	No									
OPTIMIZACION DE OPERACION RELLENO SANITARIO DE PICA (e-seia)	388932	No									
Disposicion Final de Residuos Provenientes del Proceso de Potabilización del Agua	6308	No									
ELIMINACIÓN DE ENVASES ASOCIADOS AL CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y A LA COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS IMPORTADOS (e-seia)	390350	Si	Iquique 5830		Antofagasta	231844	cristian.cancino@cytec.com	marco.orellana@cytec.com	Marco Orellana Durand	los sitios de almacenamiento temporal de envases vacíos limpios/tratados, localizados en Planta Cytec y Sercabol	EyE (envases)

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Centro de Manejo de Residuos Reciclables Santiago Sur (e-seia)	388447	Si	DIA	RM	Puente Alto	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	ECOBAS, TECNOLOGIAS Y PROGRAMAS AMBIENTALES S.A.	1,0000	29-jun-2004	Aprobado	28-jun-2005	Saneamiento Ambiental	-33,639758	-70,622719
PLANTA DE INERTIZACION DE BORRAS ACIDAS PROVENIENTES DE LA RE - REFINACION DE ACITES USADOS (e-seia)	347043	No	DIA	RM	Lampa	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o9	QUIMICA INDUSTRIAL FUTUROIL LTDA	0,0396	31-may-2004	Aprobado	19-abr-2006	Saneamiento Ambiental	-33,297014	-70,791142
DEPOSITO RESIDUOS INDUSTRIALES SOLIDOS PLANTA LICANCEL (e-seia)	339597	No	DIA	Séptima	Licantén	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o8	Celulosa Arauco y Constitución S.A.	0,4000	18-may-2004	Aprobado	13-ago-2004	Saneamiento Ambiental	-34,973271	-72,061665
PROCESAMIENTO DE SALES METALICAS (e-seia)	341722	No	DIA	Quinta	Puchuncaví	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o9	Minera Montecarmelo Sociedad Anonima	0,0003	13-may-2004	Aprobado	16-nov-2004	Saneamiento Ambiental	-32,759197	-71,449833
Recicladora y Refinadora de Residuos Mineros y Metales no Ferrosos (e-seia)	319608	No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o9	Antonio Carracedo Rosende	0,4000	14-abr-2004	Aprobado	9-jul-2004	Saneamiento Ambiental	-22,439658	-68,895646
Pozo de Eliminación de Materiales Inertes PEMI (e-seia)	308211	No	DIA	Primera	Iquique	Tamarugal-Iquique	o8	Compañía Minera Cerro Colorado Ltda.	0,0300	6-abr-2004	Aprobado	29-jun-2004	Saneamiento Ambiental	-20,072121	-69,271686
PROCESAMIENTO DE MATERIAS GRASAS PARA USO INDUSTRIAL Y AGROPECUARIO (e-seia)	265679	No	DIA	RM	Pudahuel	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Especialidades Industriales Ltda.	0,0491	5-feb-2004	Aprobado	16-jul-2004	Saneamiento Ambiental	-33,378838	-70,766397
Relleno Sanitario, Cierre y Abandono Vertedero Actual, Campamento El Salvador (e-seia)	237046	No	DIA	Tercera	Diego de Almagro	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o5	División Ministro Hales de Codelco Chile	0,1549	20-ene-2004	Aprobado	31-may-2004	Saneamiento Ambiental	-26,219739	-69,609224
Drenajes y Tratamiento de Aguas Aceitosas Cabo Negro (e-seia)	246824	No	DIA	Duodécima	Punta Arenas	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antartida	o8	Empresa Nacional del Petróleo - Magallanes	0,3320	16-ene-2004	Aprobado	17-jul-2004	Saneamiento Ambiental	-52,934261	-70,815228
Ejecución del Vertedero Municipal de Taltal (e-seia)	240001	No	DIA	Segunda	Taltal	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Ilustre Municipalidad de Taltal	0,0006	2-ene-2004	Aprobado	5-jul-2004	Saneamiento Ambiental	-25,446601	-70,444902
Centro de Manejo de Residuos de Concepción	6278	No	EIA	Octava	Penco	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	CEMARC S.A.	2,0000	17-dic-2003	Aprobado	27-ago-2004	Saneamiento Ambiental	-36,764929	-72,963683
Deposito Residuos de Construcción Comuna de Calama (e-seia)	215449	No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Ilustre Municipalidad de Calama	0,0000	9-dic-2003	Aprobado	9-jun-2004	Saneamiento Ambiental	-22,480864	-68,884368
Planta de compostaje de guano de Aves de postura (e-seia)	202945	No	DIA	Cuarta	La Serena	Elquí-Limari-Choapa	o8	Emilio Silva Hijos y Cia.	0,0400	18-nov-2003	Aprobado	9-feb-2004	Saneamiento Ambiental	-29,798644	-71,283166
Centro de Tratamiento Eco Maule	6272	No	EIA	Séptima	Río Claro	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o5	ECOMAULE S.A.	3,2000	6-nov-2003	Aprobado	22-jul-2004	Saneamiento Ambiental	-35,201535	-71,399701
Centro de Manejo de Residuos Llanquihue (CEMAR)	6261	No	EIA	Décima	Llanquihue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Llanquihue	1,0000	16-sept-2003	Aprobado	15-sept-2004	Saneamiento Ambiental	-41,216719	-73,095554
Procesamiento del Orojo y Escobajo, de la Viña Undurraga, mediante un Sistema de Compostación (e-seia)	152924	No	DIA	RM	Talagante	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Viña Undurraga	0,0211	12-sept-2003	Aprobado	4-mar-2004	Saneamiento Ambiental	-33,646628	-70,882947
Fabricación de Abono Organico en María Pinto (e-seia)	117745	No	DIA	RM	María Pinto	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Ilustre Municipalidad de María Pinto	0,0425	5-ago-2003	Aprobado	26-feb-2004	Saneamiento Ambiental	-33,601053	-71,147473
Planta de Compostaje Los Robles (e-seia)	115261	No	DIA	Séptima	Río Claro	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	o5	Cia. Constructora Cordero y Asalgado Limitada	0,0002	22-jul-2003	Aprobado	5-nov-2003	Saneamiento Ambiental	-35,26774	-71,259021
Estacion de Transferencia de RSU ASIR Limitada (e-seia)	115254	No	DIA	Octava	Talcahuano	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	ASIR LTDA.	0,0005	21-jul-2003	Aprobado	23-feb-2004	Saneamiento Ambiental	-36,762866	-73,064581
Relleno Sanitario Punta Alta (e-seia)	99153	No	DIA	Sexta	San Vicente	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o5	Sociedad Comercial e Inversiones El Roble Spa.	1,0000	19-jun-2003	Aprobado	12-dic-2003	Saneamiento Ambiental	-34,439676	-71,032746
Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Curacaví (e-seia)	82935	No	DIA	RM	Curacaví	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Aguas Andinas S.A.	3,2000	20-may-2003	Aprobado	17-nov-2003	Saneamiento Ambiental	-33,408148	-71,122017
Ampliación de la Operación del Relleno Sanitario El Panul	6247	No	EIA	Cuarta	Coquimbo	Elquí-Limari-Choapa	o5	INVERSIONES PANUL LIMITADA	12,7000	13-may-2003	Aprobado	10-jun-2004	Saneamiento Ambiental	-30,017803	-71,360245
Instalación de Lavadero de Redes de Balsas Jaulas de Salmón (e-seia)	75104	No	DIA	Décima	Curaco de Vélez	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Ivette Cecilia Bahamonde Gallardo	0,1418	29-abr-2003	Aprobado	25-mar-2004	Saneamiento Ambiental	-42,430273	-73,542273
Incorporación de Sistema Integral de Manejo de Líquidos Lixiviados y Biogás - Construcción y Operación Planta de Tratamiento de Lixiviados Relleno Sanitario Santiago Poniente COINCA S.A. (e-seia)	64650	No	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Veolia SU Chile S.A.	2,0000	1-abr-2003	Aprobado	23-may-2003	Saneamiento Ambiental	-33,523165	-70,871201
CENTRO DE MANEJO DE RESIDUOS COYHAIQUE (CEMARC)	6223	No	EIA	Undécima	Coyhaique	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o5	Ilustre Municipalidad de Coyhaique, Región de Aysén.	1,2000	6-mar-2003	Aprobado	4-dic-2003	Saneamiento Ambiental	-45,567952	-71,953015
Relleno Sanitario Los Guindos	6215	No	EIA	Quinta	La Ligua	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o5	Handels und Finanz AG Chile S.A.	3,0000	4-mar-2003	Aprobado	19-may-2004	Saneamiento Ambiental	-32,355597	-71,377021
Tratamiento de Polvos de Fundición	6206	No	DIA	Quinta	Puchuncaví	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	DOMVILE Y ASOCIADOS LTDA	0,2100	27-feb-2003	Aprobado	4-ago-2003	Saneamiento Ambiental	-32,765274	-71,482195
"Línea de Producción de Carbonato de Calcio" (e-seia)	52499	No	DIA	Décima	Chonchi	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o8	Toralla S.A.	0,0746	17-feb-2003	Aprobado	16-sept-2003	Saneamiento Ambiental	-42,655406	-73,722837
Horno Portátil para Incineración In- Situ	6212	No	DIA	Interregional	Calama-Talcahuano		o8	Simyl S.A.	0,2500	7-feb-2003	Aprobado	22-sept-2003	Saneamiento Ambiental	-22,304506	-68,908572
Relleno Sanitario Santa Alicia	6183	No	EIA	Octava	Coronel	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	Servicios de Vertedero Los Maitenes	2,0000	3-feb-2003	Aprobado	21-ene-2004	Saneamiento Ambiental	-37,037509	-73,055175
Planta de Compostación de residuos vegetales de feria y recuperación de pozo de extracción de áridos : CATEMITO (e-seia)	47653	No	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	Vientos del Sur S.A. Pablo Baffico Colombo	0,0685	29-ene-2003	Aprobado	7-nov-2003	Saneamiento Ambiental	-33,604164	-70,765559
Traslado y Disposición de Suelo y Residuos con Contenidos Minerales	6192	No	DIA	Decimoquinta	Arica	Arica-Parinacota	o5	Sociedad Industria de Balatas SOINBAL S.A.	0,0204	29-ene-2003	Aprobado	24-feb-2003	Saneamiento Ambiental	-18,458142	-70,250343
Proyecto los Esteros de Marga Marga Recuperación de Pozo de Extracción de Áridos en Abandono (e-seia)	45490	No	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	INDUSTRIAL Y MINERA LOS ESTEROS DE MARGA MARGA S.A.	1,0000	23-ene-2003	Aprobado	14-oct-2003	Saneamiento Ambiental	-33,630362	-70,664737
Construcción de Relleno Sanitario Manual en la Localidad de Huara	6076	No	DIA	Primera	Huara	Tamarugal-Iquique	o5	Ilustre Municipalidad de Huara	0,0096	22-nov-2002	Aprobado	28-abr-2003	Saneamiento Ambiental	-19,99761	-69,818615
Relleno Sanitario Manual Las Quilas (e-seia)	36004	No	DIA	Sexta	Pichilemu	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o5	Luis Hernán Pavez Vargas	0,1468	21-nov-2002	Aprobado	17-nov-2003	Saneamiento Ambiental	-34,443889	-71,998056

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Centro de Manejo de Residuos Reciclables Santiago Sur (e-seia)	388447	Si	Napoleon 2985 Of 303		Santiago	3358171	aarancibia@ecobas.cl	lorger@cobal.cl	Jorge Octavio Reyes Jiménez	Centro de Manejo de Residuos Sólidos Reciclables Inorgánicos a través de la recolección de éstos, con el fin de minimizar los volúmenes de basura que se generan tanto a nivel domiciliario como por la actividad productiva, generando un valor agregado a todo material que se desecha, para transformarlo en materia prima para nuevos procesos productivos.	EyE
PLANTA DE INERTIZACION DE BORRAS ACIDAS PROVENIENTES DE LA RE - REFINACION DE ACITES USADOS (e-seia)	347043	No									
DEPOSITO RESIDUOS INDUSTRIALES SOLIDOS PLANTA LICANCEL (e-seia)	339597	No									
PROCESAMIENTO DE SALES METALICAS (e-seia)	341722	No									
Recicladora y Refinadora de Residuos Mineros y Metales no Ferrosos (e-seia)	319608	No									
Pozo de Eliminación de Materiales Inertes PEMI (e-seia)	308211	No									
PROCESAMIENTO DE MATERIAS GRASAS PARA USO INDUSTRIAL Y AGROPECUARIO (e-seia)	265679	No									
Relleno Sanitario, Cierre y Abandono Vertedero Actual, Campamento El Salvador (e-seia)	237046	No									
Drenajes y Tratamiento de Aguas Aceitosas Cabo Negro (e-seia)	246824	No									
Ejecución del Vertedero Municipal de Taltal (e-seia)	240001	No									
Centro de Manejo de Residuos de Concepción	6278	No									
Deposito Residuos de Construcción Comuna de Calama (e-seia)	215449	No									
Planta de compostaje de guano de Aves de postura (e-seia)	202945	No									
Centro de Tratamiento Eco Maule	6272	No									
Centro de Manejo de Residuos Llanquihue (CEMAR)	6261	No									
Procesamiento del Orujo y Escobajo, de la Viña Undurraga, mediante un Sistema de Compostación (e-seia)	152924	No									
Fabricación de Abono Organico en María Pinto (e-seia)	117745	No									
Planta de Compostaje Los Robles (e-seia)	115261	No									
Estacion de Transferencia de RSU ASIR Limitada (e-seia)	115254	No									
Relleno Sanitario Punta Alta (e-seia)	99153	No									
Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Curacaví (e-seia)	82935	No									
Ampliación de la Operación del Relleno Sanitario El Panul	6247	No									
Instalación de Lavadero de Redes de Balsas Jaulas de Salmón (e-seia)	75104	No									
Incorporación de Sistema Integral de Manejo de Líquidos Lixiviados y Biogás - Construcción y Operación Planta de Tratamiento de Lixiviados Relleno Sanitario Santiago Poniente COINCA S.A. (e-seia)	64650	No									
CENTRO DE MANEJO DE RESIDUOS COYHAIQUE (CEMARC)	6223	No									
Relleno Sanitario Los Guindos	6215	No									
Tratamiento de Polvos de Fundición	6206	No									
"Línea de Producción de Carbonato de Calcio" (e-seia)	52499	No									
Horno Portátil para Incineración In- Situ	6212	No									
Relleno Sanitario Santa Alicia	6183	No									
Planta de Compostación de residuos vegetales de feria y recuperación de pozo de extracción de áridos : CATEMITO (e-seia)	47653	No									
Traslado y Diposición de Suelo y Residuos con Contenidos Minerales	6192	No									
Proyecto los Esteros de Marga Marga Recuperación de Pozo de Extracción de Áridos en Abandono (e-seia)	45490	No									
Construcción de Relleno Sanitario Manual en la Localidad de Huara	6076	No									
Relleno Sanitario Manual Las Quilas (e-seia)	36004	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Sistema Disposición de Neumáticos Usados de Equipos Mineros	6008	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	MINERA ESCONDIDA LIMITADA	0,0000	20-nov-2002	Aprobado	7-mar-2003	Saneamiento Ambiental	-24,293986	-69,098533
Planta de Compostaje Mayco Ltda (e-seia)	33632	No	DIA	Sexta	Rengo	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o5	Rodolfo Javier González Peñaloza	0,0410	5-nov-2002	Aprobado	24-jun-2003	Saneamiento Ambiental	-34,247976	-70,806831
Planta de Compostaje Catemito	5953	No	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Idea Corp S.A.	0,2000	9-oct-2002	Aprobado	10-mar-2003	Saneamiento Ambiental	-33,610787	-70,742992
Construcción Relleno Sanitario Comuna de Camiña	5860	No	DIA	Primera	Camiña	Tamarugal-Iquique	o5	Ilustre Municipalidad de Camiña	0,0000	12-sept-2002	Aprobado	6-feb-2003	Saneamiento Ambiental	-19,42838	-69,628
Manejo y Pretratamiento de Residuos Sólidos Domésticos Villarrica Park Lake Hotel	5845	No	DIA	Novena	Villarrica	Malleco-Cautín	o5	Hotelería Aguas Verdes S.A.	0,0000	9-sept-2002	Aprobado	21-nov-2002	Saneamiento Ambiental	-38,572467	-72,330302
Relleno Sanitario Residuos Industriales Sólidos	5809	No	DIA	Duodécima	Natales	Última Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	o8	Comercial Mac Lean y Cía. Ltda.	0,0200	6-sept-2002	Aprobado	14-mar-2003	Saneamiento Ambiental	-51,780475	-72,444328
Infraestructura para disposición de residuos fauna El Peñón	5520	No	DIA	Segunda	Antofagasta	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Minera Meridian Limitada	0,5200	18-jun-2002	Aprobado	11-oct-2002	Saneamiento Ambiental	-24,366284	-69,470165
Relleno Sanitario para Desechos de Erizos Procesados en Puerto Cisnes Undécima Región	5541	No	DIA	Undécima	Cisnes	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Sociedad Comercial e Industrial Agromar Ltda	0,1000	14-jun-2002	Aprobado	12-mar-2003	Saneamiento Ambiental	-46,3709	-73,492626
Relleno Sanitario Intercomunal Arauco Curanilahue (Segunda Presentación)	5603	No	EIA	Octava	Arauco-Curanilahue	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	Municipalidad de Arauco	1,2900	13-jun-2002	Aprobado	25-ago-2003	Saneamiento Ambiental	-37,390632	-73,352716
Compostaje y Pre - Tratamiento de los Residuos Sólidos Urbanos de la Comuna de Llanquihue	5488	No	DIA	Décima	Llanquihue	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Ilustre Municipalidad de Llanquihue	0,1100	5-jun-2002	Aprobado	27-nov-2002	Saneamiento Ambiental	-41,892699	-72,72581
Dstrucción de Residuos Farmacéuticos via incorporación Combustible Alternativo	5427	No	DIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o9	Bravo Energy Chile S.A.	0,0800	28-may-2002	Aprobado	9-ene-2003	Saneamiento Ambiental	-33,531979	-70,751416
Planta de Tratamiento Biológico de Residuos Orgánicos	5436	No	DIA	Quinta	San Felipe	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	Servicios Gea Ltda.	1,2000	17-may-2002	Aprobado	9-sept-2002	Saneamiento Ambiental	-32,712985	-70,715925
Relleno Sanitario Los Angeles	5261	No	EIA	Octava	Los Angeles	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	Demarco S.A.	3,6500	2-abr-2002	Aprobado	2-sept-2002	Saneamiento Ambiental	-37,301112	-72,338178
Planta de Tratamiento de Disposición Final de Residuos Sólidos Morrompulli (Segunda Presentación)	5211	No	EIA	Decimocuarta	Valdivia	Ranco-Valdivia	o8	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALDIVIA	7,1000	8-mar-2002	Aprobado	4-abr-2003	Saneamiento Ambiental	-39,978834	-73,136978
Vertedero Privado de Lodos Orgánicos	5197	No	DIA	Decimocuarta	Río Bueno	Ranco-Valdivia	o5	TRESOL LIMITADA	0,0200	8-mar-2002	Aprobado	19-dic-2002	Saneamiento Ambiental	-40,330112	-72,830644
Disposición de Residuos Sólidos Domésticos e Industriales No Peligrosos Minera El Toqui	5227	No	DIA	Undécima	Coyhaique	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o5	Sociedad Contractual Minera El Toqui	0,0200	20-feb-2002	Aprobado	1-oct-2002	Saneamiento Ambiental	-45,041821	-71,941306
Planta de Compostaje II Agrorgánicos Mostazal Chimbarongo	5107	No	DIA	Sexta	Chimbarongo	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o8	Agroorgánicos Mostazal Limitada	0,0500	6-feb-2002	Aprobado	11-jun-2002	Saneamiento Ambiental	-34,699992	-70,916666
Sistemas de Estabilización y Aplicación en Suelo de Lodos no Peligrosos en la XII Región	5029	No	DIA	Duodécima	Punta Arenas	Última Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	o8	Fundación para el Desarrollo de la XII Región Magallanes FIDE XII	0,2100	23-ene-2002	Aprobado	15-may-2002	Saneamiento Ambiental	-53,120953	-70,901381
Granja de Compostaje Quillota	4959	No	DIA	Quinta	Quillota	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o5	Ecoglobal Ambiente S.A.	1,0000	3-ene-2002	Aprobado	11-mar-2002	Saneamiento Ambiental	-32,92691	-71,285606
Estación de Transferencia San José Calbuco	4924	No	DIA	Décima	Calbuco	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	SALMONES CAMANCHACA S.A.	0,4000	6-dic-2001	Aprobado	30-sept-2002	Saneamiento Ambiental	-41,892699	-72,72581
Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos en Caleta Tortel	4995	No	EIA	Undécima	Tortel	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o8	Ilustre Municipalidad de Tortel	0,0200	6-dic-2001	Aprobado	23-ago-2002	Saneamiento Ambiental	-47,804906	-73,606382
Planta para el Compostaje de 270 Toneladas Año de Residuos Orgánicos Domiciliarios	4943	No	DIA	Octava	Hualqui	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	Unión Comunal de Juntas de Vecinos Hualqui	0,0200	3-dic-2001	Aprobado	3-jun-2002	Saneamiento Ambiental	-36,922044	-71,286357
Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos de Puerto Río Tranquilo	4813	No	EIA	Undécima	Río Ibáñez	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o5	Ilustre Municipalidad de Río Ibáñez	0,0200	26-nov-2001	Aprobado	23-ago-2002	Saneamiento Ambiental	-46,606994	-72,72787
Reciclaje del Plomo a partir de Residuos de Plomo y Baterías	4832	Si	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o8	Soluciones Ecológicas del Norte S.A.	0,6000	14-nov-2001	Aprobado	22-ene-2002	Saneamiento Ambiental	-27,420261	-70,313623
Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos de Cerro Castillo	4803	No	EIA	Undécima	Río Ibáñez	Aysen-Coyhaique-General Carrera-Capitan Prat	o5	Ilustre Municipalidad de Río Ibáñez	0,0200	2-nov-2001	Aprobado	10-may-2002	Saneamiento Ambiental	-46,130725	-72,171171
Mejoramiento Infraestructura para el Manejo de Residuos Industriales Sólidos	4562	No	DIA	Quinta	Los Andes	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	o8	Codelco Chile, División Andina	1,2000	8-oct-2001	Aprobado	25-mar-2002	Saneamiento Ambiental	-32,932307	-70,282422
Planta de Clasificación y Compactación de Residuos Sólidos Industriales No Peligrosos	4356	Si	DIA	RM	Quilicura	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	TIRSA S.A.	3,0000	13-sept-2001	Aprobado	17-dic-2001	Saneamiento Ambiental	-33,336408	-70,703084
Centro Integral de Tratamiento Ambiental Fundo Las Cruces: C.I.T.A. ECOBIO S.A.	4348	No	EIA	Octava	Chillán Viejo	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	o5	ECOBIO S.A.	10,0000	12-sept-2001	Aprobado	22-dic-2003	Saneamiento Ambiental	-36,693667	-72,177077
Traslado y Disposición de Suelos con Plomo y Arsénico Chinchorro Oriente	4350	No	DIA	Decimoquinta	Árica	Árica-Parinacota	o5	SERVIU Región de Árica y Parinacota	0,1100	5-sept-2001	Aprobado	13-sept-2001	Saneamiento Ambiental	-18,458124	-70,250343
Manejo de Residuos Industriales Aceites Lubricantes Usados	4269	Si	DIA	Tercera	Copiapó	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o9	SOLECO S.A.	3,0000	24-ago-2001	Aprobado	11-ene-2002	Saneamiento Ambiental	-27,309647	-70,135338
Manejo Integral de Residuos Industriales Sólidos	4259	No	DIA	Tercera	Diego de Almagro	Chaquaral-Copiapó-Huasco	o8	Codelco Chile División Salvador	2,0000	23-ago-2001	Aprobado	29-oct-2001	Saneamiento Ambiental	-26,249113	-69,578171
Planta de Compostación de Residuos Vegetales	4224	No	DIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o8	GABRIEL MOLINA MUÑOZ	0,0700	6-ago-2001	Aprobado	7-mar-2002	Saneamiento Ambiental	-33,637618	-70,684973
Relleno Sanitario Intercomunal VII Región	4200	No	DIA	Séptima	Vichuquén	Curicó-Taica-Cauquenes-Linares	o5	Ilustre Municipalidad de Licantén	0,3000	3-ago-2001	Aprobado	1-feb-2002	Saneamiento Ambiental	-34,965868	-70,939636
Manejo de Residuos y Subproductos de Planta Prototipo BioCOP	3998	No	DIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o8	Codelco Chile, División Chuquicamata	1,6000	15-jun-2001	Aprobado	18-oct-2001	Saneamiento Ambiental	-22,310386	-69,000981

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Cuidad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Sistema Disposición de Neumáticos Usados de Equipos Mineros	6008	No								proyecto propone implementar áreas y/o patios de disposición de neumáticos usados, ubicadas en la proyección de los botaderos de estériles, los cuales serán cubiertos con el material estéril depositado en dichos sectores, transformándolos así en áreas y/o patios de disposición permanente.	
Planta de Compostaje Mayco Ltda (e-seia)	33632	No									
Planta de Compostaje Catemito	5953	No									
Construcción Relleno Sanitario Comuna de Camiña	5860	No									
Manejo y Pretratamiento de Residuos Sólidos Domésticos Villarrica Park Lake Hotel	5845	No									
Relleno Sanitario Residuos Industriales Sólidos	5809	No									
Infraestructura para disposición de residuos faena El Peñón	5520	No									
Relleno Sanitario para Desechos de Erizos Procesados en Puerto Cisnes Undecima Región	5541	No									
Relleno Sanitario Intercomunal Arauco Curanilahue (Segunda Presentación)	5603	No									
Compostaje y Pre - Tratamiento de los Residuos Sólidos Urbanos de la Comuna de Llanquihue	5488	No									
Dstrucción de Residuos Farmacéuticos via incorporación Combustible Alternativo	5427	No	Av. Las Industrias 12600		Santiago	5943300	nbelmar@bravoenergy.cl	qcamus@bravoenergy.cl	Gustavo Palacios Sotomayor		
Planta de Tratamiento Biológico de Residuos Orgánicos	5436	No									
Relleno Sanitario Los Angeles	5261	No									
Planta de Tratamiento de Disposición Final de Residuos Sólidos Morrompulli (Segunda Presentación)	5211	No									
Vertedero Privado de Lodos Orgánicos	5197	No									
Disposición de Residuos Sólidos Domésticos e Industriales No Peligrosos Minera El Toqui	5227	No									
Planta de Compostaje II Agrorgánicos Mostazal Chimbarongo	5107	No									
Sistemas de Estabilización y Aplicación en Suelo de Lodos no Peligrosos en la XII Región	5029	No									
Granja de Compostaje Quillota	4959	No									
Estación de Transferencia San José Calbuco	4924	No									
Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos en Caleta Tortel	4995	No									
Planta para el Compostaje de 270 Toneladas Año de Residuos Orgánicos Domiciliarios	4943	No									
Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos de Puerto Río Tranquilo	4813	No									
Reciclaje del Plomo a partir de Residuos de Plomo y Baterías	4832	Si	Mar del Plata 2125		Providencia	2-9461330 / 9-8486440 / 8-8380116	cl@solenor.cl	carpanettlatrille@hotmail.com	Juan Carlos Carpanetti Latrille		BFU
Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos de Cerro Castillo	4803	No									
Mejoramiento Infraestructura para el Manejo de Residuos Industriales Sólidos	4562	No									
Planta de Clasificación y Compactación de Residuos Sólidos Industriales No Peligrosos	4356	Si								planta de clasificación y compactación de residuos sólidos inorgánicos como papel, cartón, madera, vidrios, metales y plásticos provenientes del sector industrial y comercial	EyE
Centro Integral de Tratamiento Ambiental Fundo Las Cruces: C.I.T.A. ECOBIO S.A.	4348	No									
Traslado y Disposición de Suelos con Plomo y Arsénico Chinchorro Oriente	4350	No									
Manejo de Residuos Industriales Aceites Lubricantes Usados	4269	Si								El objetivo del proyecto es recolectar, almacenar, y procesar residuos industriales y en particular, aceites lubricantes usados destinados a la comercialización para substituir combustibles y aceites básicos	ALU
Manejo Integral de Residuos Industriales Sólidos	4259	No									
Planta de Compostación de Residuos Vegetales	4224	No									
Relleno Sanitario Intercomunal VII Región	4200	No									
Manejo de Residuos y Subproductos de Planta Prototipo BioCOP	3998	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Ampliación Planta Procesan: Transporte Tratamiento y Eliminación de Residuos Biopeligrosos y Farmacológicos	3942	No	EIA	Interregional	Vicuña-Viña del Mar-Vitacura-Zapallar-Alhué-Buin-La Calera-Calera de Tango-Canela-Casablanca-Cerrillos-Cerro Navia-Codegua-Colina-Conchalí-Coquimbo-Curacaví-El Bosque-El Monte-Estación Central-Graneros-Hijuelas-Huechuraba-Independencia-Isla de Maipo-La Ci		09	PROCESAN S.A.	1,2300	28-may-2001	Aprobado	4-mar-2002	Saneamiento Ambiental	-33,337923	-70,726623
Planta de Tratamiento Integral de Residuos Sólidos Cerro La Leona	3872	No	EIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	05	Gestión Ecológica de Residuos S.A. (Gersa)	29,6000	30-abr-2001	Aprobado	13-sept-2002	Saneamiento Ambiental	-33,029262	-70,844704
Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Santiago Sur	3855	No	EIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	05	Gestión Ecológica de Residuos S.A. GERSA y COMSA de Chile S.A.	5,0000	30-abr-2001	Aprobado	21-mar-2002	Saneamiento Ambiental	-33,561723	-70,724828
Planta de Clasificación de Residuos Reciclables Secos de Industria y Comercio	3854	Si	DIA	RM	Quilicura	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	05	Multiaseo S.A.	0,0800	30-abr-2001	Aprobado	3-ago-2001	Saneamiento Ambiental	-33,3349	-70,694043
Relleno Sanitario Santiago Poniente	3869	No	EIA	RM	Maipú	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	05	Veolia SU Chile S.A.	40,0000	27-abr-2001	Aprobado	24-ago-2001	Saneamiento Ambiental	-33,522749	-70,86949
Estación de Transferencia Lo Espejo	3859	No	EIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	05	BESALCO S.A.	15,0000	27-abr-2001	Aprobado	13-jun-2002	Saneamiento Ambiental	-33,537747	-70,693327
Relleno Sanitario Ecoresiduos Monte Pelán	3837	No	EIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	05	BESALCO S.A.	40,0000	27-abr-2001	Aprobado	17-dic-2001	Saneamiento Ambiental	-33,041883	-70,848117
Incinerador Básico para las Instalaciones de PARENAZON	3768	No	DIA	Duodécima	Punta Arenas	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	08	Administradora Zona Franca Punta Arenas Ltda.	0,4000	30-mar-2001	Aprobado	12-sept-2001	Saneamiento Ambiental	-53,132194	-70,878606
Relleno Sanitario Santa Marta (Tercera Presentación)	3664	No	EIA	RM	Talagante	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	05	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	21,0000	2-mar-2001	Aprobado	3-ago-2001	Saneamiento Ambiental	-33,697302	-70,799741
Ampliación de Depósito de Cenizas de Carbón de Planta Termoeléctrica Las Ventanas	3656	No	DIA	Quinta	Puchuncaví	Isla de Pascua-Petorca-San Felipe-Los Andes-Quillota-Valparaíso-San Antonio-Marga Marga	05	AES GENER S.A	1,7000	16-feb-2001	Aprobado	26-nov-2001	Saneamiento Ambiental	-32,751907	-71,480749
Mejoramiento Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos de la Comuna de Temuco	3575	No	EIA	Novena	Temuco	Malleco-Cautín	05	Guillermo Juan Siles Manríquez	1,2000	30-ene-2001	Aprobado	26-dic-2001	Saneamiento Ambiental	-38,659409	-72,716516
Contratación del Sellado y Operación del Vertedero Municipal de la Ciudad de Valdivia	3581	No	DIA	Decimocuarta	Valdivia	Ranco-Valdivia	05	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALDIVIA	0,2900	26-ene-2001	Aprobado	7-ago-2001	Saneamiento Ambiental	-39,950417	-72,593974
Relleno Sanitario Parque El Guanaco - Curicó	3552	No	EIA	Séptima	Teno	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	05	Rellenos Sanitarios del Maule S.A.	2,5000	24-ene-2001	Aprobado	31-ene-2002	Saneamiento Ambiental	-34,828423	-71,187655
Depósito Final de Residuos No Peligrosos e Inertes - Terminal 1 Complejo Portuario Mejillones	3570	No	DIA	Segunda	Mejillones	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	08	Complejo Portuario Mejillones S.A.	0,1500	24-ene-2001	Aprobado	31-may-2001	Saneamiento Ambiental	-23,072647	-70,353818
Modificación del Proyecto de Declaración de Impacto Ambiental Planta de Compostaje Aguila Norte	3517	No	DIA	RM	Paine	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	08	Junta de Vecinos N°16 Aguila Norte, Paine	0,0000	11-ene-2001	Aprobado	22-mar-2001	Saneamiento Ambiental	-33,872401	-70,756131
Unidad Educativa Demostrativa de Compostaje Sector Buen Retiro	3497	No	DIA	Octava	Coronel	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	05	Corporación Metodista de Chile - SEDEC	0,0500	28-dic-2000	Aprobado	3-dic-2001	Saneamiento Ambiental	-36,995315	-73,182327
Relleno Sanitario Montenegro	3336	No	EIA	Octava	Los Angeles	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	05	Montenegro Ltda.	2,0000	25-oct-2000	Aprobado	3-jun-2002	Saneamiento Ambiental	-37,379854	-72,344822
Relleno Sanitario El Retamo - Talca	3298	No	EIA	Séptima	Talca	Curicó-Talca-Cauquenes-Linares	05	Rellenos Sanitarios del Maule S.A.	3,0000	16-oct-2000	Aprobado	25-jun-2001	Saneamiento Ambiental	-35,334766	-71,643361
Relleno Sanitario El Rutal (Segunda Presentación)	3122	No	EIA	RM	Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	05	Veolia SU Chile S.A.	28,0000	22-ago-2000	Aprobado	3-ago-2001	Saneamiento Ambiental	-33,005297	-70,849194
Centro Integral de Tratamiento Ambiental Curaco - Alto: C.I.T.A. Curaco Alto	2890	No	EIA	Octava	Tomé	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	05	Hera Bio Bio S.A.	10,0000	30-may-2000	Aprobado	26-mar-2001	Saneamiento Ambiental	-36,66693	-72,790063
Construcción Vertedero Municipal Comuna de Vallenar	2844	No	DIA	Tercera	Vallenar	Chaquaral-Copiapó-Huasco	05	Ilustre Municipalidad de Vallenar	0,0800	15-may-2000	Aprobado	28-nov-2000	Saneamiento Ambiental	-28,543078	-70,783105
Planta de Tratamiento Superficial de Metales con Sistema de Decapado y Pintado	2832	No	DIA	Decimocuarta	Valdivia	Ranco-Valdivia	08	Unival Ltda.	0,1600	2-may-2000	Aprobado	7-feb-2001	Saneamiento Ambiental	-39,846655	-73,200412
Vertedero Intercomunal de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) Paillaco - Futrono	2815	No	DIA	Decimocuarta	Paillaco	Ranco-Valdivia	05	Asociación de Municipalidades de Futrono y Paillaco	0,0800	19-abr-2000	Aprobado	4-oct-2000	Saneamiento Ambiental	-39,950417	-72,593974
Relleno Sanitario en Diego de Almagro	1075605	No	DIA	Tercera	Diego de Almagro	Chaquaral-Copiapó-Huasco	05	Ilustre Municipalidad de Diego de Almagro	0,2000	29-mar-2000	Aprobado	26-jul-2002	Saneamiento Ambiental	-26,388853	-70,009569
Relleno Sanitario Quilmo - Chillán	2801	No	EIA	Octava	Chillán Viejo	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	05	Empresa Nacional de Servicios de Aseo S.A.,ENASA S.A.	0,5000	17-mar-2000	Aprobado	27-ago-2001	Saneamiento Ambiental	-36,69267	-72,162613
Vertedero Particular Intercomunal de Residuos Sólidos Urbanos (R.S.U.)	2616	No	EIA	Decimocuarta	La Unión	Ranco-Valdivia	05	Betica Inversiones Ltda.	0,2800	19-ene-2000	Aprobado	14-jul-2000	Saneamiento Ambiental	-40,298519	-73,130836
Sistema de Disposición de Rises no Peligrosos División Talleres	2418	No	DIA	Sexta	Olivar	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	08	División Talleres Codelco - Chile	0,2000	9-nov-1999	Aprobado	19-abr-2000	Saneamiento Ambiental	-34,21217	-70,776778
Relleno Sanitario para la Comuna de Pica	2522	No	DIA	Primera	Pica	Tamarugal-Iquique	05	Ilustre Municipalidad de Pica	0,0000	28-oct-1999	Aprobado	19-ene-2000	Saneamiento Ambiental	-20,506669	-69,269012
Centro de Almacenamiento y Transferencia Recuperación y Revalorización de Residuos Tratamiento y Disposición de Desechos de Origen Industrial y Domiciliarios	2336	Si	EIA	Octava	Florida	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	08	Hidronor Chile S.A.	10,0000	1-oct-1999	Aprobado	9-mar-2000	Saneamiento Ambiental	-36,863943	-72,856019
Relleno Sanitario Fundo Las Cruces	2109	No	EIA	Octava	Chillán Viejo	Nuble-Concepción-Bío Bío-Arauco	05	ECOBIO S.A.	1,5000	6-jul-1999	Aprobado	22-nov-1999	Saneamiento Ambiental	-36,694703	-72,170963
Construcción de Nuevo Relleno Sanitario Ciudad de Iquique	1861	No	EIA	Primera	Iquique	Tamarugal-Iquique	05	Ilustre Municipalidad de Iquique	2,2800	13-abr-1999	Aprobado	9-dic-1999	Saneamiento Ambiental	-20,234443	-70,08457
Relleno Sanitario Residuos Sólidos Urbanos La Laja	1768	No	EIA	Décima	Puerto Varas	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	05	Empresa GKB	1,4300	17-mar-1999	Aprobado	14-mar-2000	Saneamiento Ambiental	-41,376919	-73,007719
Depósito de Residuos Industriales No Peligrosos	1699	No	DIA	RM	Pudahuel	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	08	Hidronor Chile S.A.	0,6000	19-feb-1999	Aprobado	16-nov-2000	Saneamiento Ambiental	-33,421143	-70,816162
Centro de Manejo de Residuos Industriales Sólidos	1519	No	EIA	Sexta	Machali	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	08	CODELCO CHILE DIVISIÓN EL TENIENTE	4,0000	4-dic-1998	Aprobado	4-oct-1999	Saneamiento Ambiental	-34,107682	-70,496803
Compostaje de Desechos Vegetales Comunidad de Aguila Norte	1553	No	DIA	RM	Paine	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	05	I. Municipalidad de Paine	0,0400	29-oct-1998	Aprobado	28-ene-1999	Saneamiento Ambiental	-33,870943	-70,752234

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Ciudad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Ampliación Planta Procesan: Transporte Tratamiento y Eliminación de Residuos Biopeligrosos y Farmacológicos	3942	No									
Planta de Tratamiento Integral de Residuos Sólidos Cerro La Leona	3872	No									
Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Santiago Sur	3855	No									
Planta de Clasificación de Residuos Reciclables Secos de Industria y Comercio	3854	Si								implementación de un sistema de segregación y clasificación de residuos reciclables secos de industria y comercio para la empresa Multiaseo S.A.	EyE
Relleno Sanitario Santiago Poniente	3869	No									
Estación de Transferencia Lo Espejo	3859	No									
Relleno Sanitario Ecoresiduos Monte Pelán	3837	No									
Incinerador Básico para las Instalaciones de PARENAZON	3768	No									
Relleno Sanitario Santa Marta (Tercera Presentación)	3664	No									
Ampliación de Depósito de Cenizas de Carbón de Planta Termoeléctrica Las Ventanas	3656	No									
Mejoramiento Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos de la Comuna de Temuco	3575	No									
Contratación del Sellado y Operación del Vertedero Municipal de la Ciudad de Valdivia	3581	No									
Relleno Sanitario Parque El Guanaco - Curicó	3552	No									
Depósito Final de Residuos No Peligrosos e Inertes - Terminal 1 Complejo Portuario Mejillones	3570	No									
Modificación del Proyecto de Declaración de Impacto Ambiental Planta de Compostaje Aguila Norte	3517	No									
Unidad Educativa Demostrativa de Compostaje Sector Buen Retiro	3497	No									
Relleno Sanitario Montenegro	3336	No									
Relleno Sanitario El Retamo - Talca	3298	No									
Relleno Sanitario El Rutal (Segunda Presentación)	3122	No									
Centro Integral de Tratamiento Ambiental Curaco - Alto: C.I.T.A. Curaco Alto	2890	No									
Construcción Vertedero Municipal Comuna de Vallenar	2844	No									
Planta de Tratamiento Superficial de Metales con Sistema de Decapado y Pintado	2832	No									
Vertedero Intercomunal de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) Paillaco - Futrono	2815	No									
Relleno Sanitario en Diego de Almagro	1075605	No									
Relleno Sanitario Quilmo - Chillán	2801	No									
Vertedero Particular Intercomunal de Residuos Sólidos Urbanos (R.S.U.)	2616	No									
Sistema de Disposición de Rises no Peligrosos División Talleres	2418	No									
Relleno Sanitario para la Comuna de Pica	2522	No									
Centro de Almacenamiento y Transferencia Recuperación y Revalorización de Residuos Tratamiento y Disposición de Desechos de Origen Industrial y Domiciliarios	2336	Si	Miraflores 383 Oficina 2401		Santiago	26010540	ambiental@hidronor.cl		Jorge Andres Montt Guzman		Varios
Relleno Sanitario Fundo Las Cruces	2109	No									
Construcción de Nuevo Relleno Sanitario Ciudad de Iquique	1861	No									
Relleno Sanitario Residuos Sólidos Urbanos La Laja	1768	No									
Depósito de Residuos Industriales No Peligrosos	1699	No									
Centro de Manejo de Residuos Industriales Sólidos	1519	No									
Compostaje de Desechos Vegetales Comunidad de Aguila Norte	1553	No									

Nombre	ID_Exp	APLICA	Tipo	Región	Comunas	Provincias	Tipología	Titular	Inversión (MMU\$)	Fecha presentación	Estado	Fecha calificación	Sector productivo	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo
Implementación de un Sistema de Tratamiento de Residuos Sólidos en Puerto Edén	1379	No	DIA	Duodécima	Natales	Ultima Espe.-Magallanes-Tierra Fuego-Antártida	o8	I. Municipalidad de Puerto Natales	0,0100	1-oct-1998	Aprobado	31-may-1999	Saneamiento Ambiental	-49,138889	-74,452778
Planta para el Compostaje de 180 ton/año de Residuos Orgánicos	1791	No	DIA	Octava	Tomé	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o8	Centro de Educación y Tecnología	0,0200	30-sept-1998	Aprobado	28-jun-1999	Saneamiento Ambiental	-36,922044	-71,286357
Estación de Transferencia Puerta Sur	1404	No	EIA	RM	San Bernardo	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	8,0000	28-sept-1998	Aprobado	24-abr-2001	Saneamiento Ambiental	-33,539907	-70,706734
Habilitación de un Vertedero Artesanal para la Disposición de Residuos Sólidos Domiciliarios de la Localidad de San Pedro de Atacama y Toconao	1358	No	DIA	Segunda	San Pedro de Atacama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	I. Municipalidad de San Pedro de Atacama	0,0300	16-sept-1998	Aprobado	14-oct-1999	Saneamiento Ambiental	-23,600306	-67,8915
EIA de un Nuevo Relleno Sanitario	1357	No	EIA	Segunda	Calama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	Edwin Rowe Molina	0,3000	14-sept-1998	Aprobado	30-ago-1999	Saneamiento Ambiental	-22,546252	-68,842445
Relleno Sanitario Las Cruces	1781	No	EIA	Octava	Chillán	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o5	Empresa Nacional de Servicios de Aseo S.A.,ENASA S.A.	0,4200	28-ago-1998	Aprobado	26-abr-1999	Saneamiento Ambiental	-36,69505	-72,171471
Habilitación de un Vertedero Artesanal para la Disposición de Residuos Sólidos Domiciliarios de la Localidad de Socaire	350	No	DIA	Segunda	San Pedro de Atacama	Tocopilla-El Loa-Antofagasta	o5	I. Municipalidad de San Pedro de Atacama	0,0200	13-may-1998	Aprobado	6-ene-1999	Saneamiento Ambiental	-23,593936	-67,889898
Relleno Sanitario Comuna de Villarrica	1022	No	EIA	Novena	Villarrica	Malleco-Cautín	o5	Constructora Villarrica Ltda.	0,5400	6-abr-1998	Aprobado	27-ene-1999	Saneamiento Ambiental	-39,263765	-72,265923
Planta Piloto de Compostación de Residuos Orgánicos	1622	No	DIA	Primera	Iquique	Tamarugal-Iquique	o5	Empresa Constructora Fredericksen S.A.	0,1500	24-feb-1998	Aprobado	16-jun-1998	Saneamiento Ambiental	-20,249556	-70,096728
Relleno Sanitario Comuna de Freire	1021	No	EIA	Novena	Freire	Malleco-Cautín	o5	Ilustre Municipalidad de Freire	10,0000	16-feb-1998	Aprobado	26-oct-1998	Saneamiento Ambiental	-39,071361	-72,421708
Relleno Sanitario Industrial Puerto Montt	789	No	DIA	Décima	Puerto Montt	Osorno-Llanquihue-Chiloé-Palena	o5	Empresa GKB	0,1000	23-ene-1998	Aprobado	14-jul-1998	Saneamiento Ambiental	-41,520099	-73,071523
Relleno Sanitario Sector Colihues - La Yesca	15	No	EIA	Sexta	Requinoa	Cardenal Caro-Cachapoal-Colchagua	o5	Ilustre Municipalidad de Rancagua	0,1700	7-may-1996	Aprobado	15-nov-1996	Saneamiento Ambiental	-34,231782	-70,704146
Construcción Vertedero Residuos Sólidos Santa Fé	1005	No	EIA	Octava	Nacimiento	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o5	Forestal e Industrial Santa Fe S.A.	1,0000	26-feb-1996	Aprobado	10-oct-1996	Saneamiento Ambiental	-37,515158	-72,652447
Construcción de un Depósito de Lodos de Plantas Tratamientos de la Planta Papelera Inforsa S.A.	1000	No	EIA	Octava	Nacimiento	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o8	CMPC Celulosa S.A.	2,5000	21-ago-1995	Aprobado	6-may-1996	Saneamiento Ambiental	-37,512527	-72,658696
Construcción de Sistema de Tratamiento Interno y Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos para la Región Metropolitana	1033	No	EIA	RM	Quilicura-Til-Til	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o5	KDM S.A.	23,0000	2-may-1995	Aprobado	27-jun-1995	Saneamiento Ambiental	-32,954249	-70,799416
Manejo y Confinamiento de Residuos del Proceso de Refinamiento de Petróleo	999	No	EIA	Octava	Coronel	Nuble-Concepción-Bio Bio-Arauco	o9	Empresa Schwager S.A.	3,0000	1-abr-1995	Aprobado	29-ago-1995	Saneamiento Ambiental	-37,011687	-73,17898
Construcción Estación Cuarentenaria Lo Aguirre	1032	No	EIA	RM	Pudahuel	Chacabuco-Santiago-Melipilla-Talagante-Maipo-Cordillera	o9	Servicio Agrícola y Ganadero	12,0000	31-ago-1994	Aprobado	11-dic-1995	Saneamiento Ambiental	-33,445428	-70,837129

Nombre	ID_Exp	APLICA	Domicilio	Ubicación Instalacion	Cuidad	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal	Descripción breve del proyecto o actividad	Tipo de Residuo
Implementación de un Sistema de Tratamiento de Residuos Sólidos en Puerto Edén	1379	No									
Planta para el Compostaje de 180 ton/año de Residuos Orgánicos	1791	No									
Estación de Transferencia Puerta Sur	1404	No									
Habilitación de un Vertedero Artesanal para la Disposición de Residuos Sólidos Domiciliarios de la Localidad de San Pedro de Atacama y Toconao	1358	No									
EIA de un Nuevo Relleno Sanitario	1357	No									
Relleno Sanitario Las Cruces	1781	No									
Habilitación de un Vertedero Artesanal para la Disposición de Residuos Sólidos Domiciliarios de la Localidad de Socaire	350	No									
Relleno Sanitario Comuna de Villarrica	1022	No									
Planta Piloto de Compostación de Residuos Orgánicos	1622	No									
Relleno Sanitario Comuna de Freire	1021	No									
Relleno Sanitario Industrial Puerto Montt	789	No									
Relleno Sanitario Sector Colihues - La Yesca	15	No									
Construcción Vertedero Residuos Sólidos Santa Fé	1005	No									
Construcción de un Depósito de Lodos de Plantas Tratamientos de la Planta Papelera Inforsa S.A.	1000	No									
Construcción de Sistema de Tratamiento Interno y Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos para la Región Metropolitana	1033	No									
Manejo y Confinamiento de Residuos del Proceso de Refinamiento de Petróleo	999	No									
Construcción Estación Cuarentenaria Lo Aguirre	1032	No									

Nombre	ID_Exp	Tipo	Región	Comunas	Titular	N° RCA	Fecha calificación	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo	Ubicación Instalacion	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal
Pre-Tratamiento para la Revalorización Energética de Residuos	2130834103	DIA	RM	Maipú	Bravo Energy Chile S.A.	65	11-feb-2016	-33,532673	-70,751089	Av. Las Industrias 12600	5943300	nbelmar@bravoenergy.cl	gcamus@bravoenergy.cl	Gustavo Palacios Sotomayor
PLANTA DE MANEJO, TRATAMIENTO Y/O RECICLAJE DE RESIDUOS	2130844528	DIA	Duodécima	San Gregorio	Tratamientos Líquidos y Sólidos Magallanes Spa	47	29-mar-2016	-52,639763	-70,793949	Km 21 Norte Ruta Ch 255 Camino Monte Aymond	56985025359	bmora@geoconsultorabmc.com		Bernardo Mora Campillay
Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables a Domiciliarios Comuna de Antofagasta	2130787324	DIA	Segunda	Antofagasta	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	127	12-abr-2016	-23,625234	-70,348908	Sector Quebrada de la Chaqueta Blanca	8541323	pedro.rivas@cs.marta.cl	rbernstein@csm.arta.cl	Rodolfo Bernstein Guerrero
Centro Integral de Gestión de Residuos Industriales (CIGRI)	2130549648	EIA	RM	Til-Til	CICLO S.A.	9	17-ene-2017	-33,0401965	-70,89440173	km 50,6 de la ruta 5 Norte				
Planta de Reciclaje de aceites derivados del petróleo. "	2128947614	DIA	Quinta	Viña del Mar	Franco Luchino Alfredo Andrei Said	327	5-oct-2015	-32,977073	-71,487073	Sector Lajarilla (Ex Hacienda Reñaca) Parcela 740	99447740	fandrei@gmail.com		
Almacenamiento y Recuperación de Aceites Usados Reptec	2128486939	DIA	Octava	Chillán	Reprocessing Technology Chile Limitada	352	24-sept-2014	-36,568816	-72,067698	Calle Colonia Bernardo O'Higgins Parcela 35 Lote 43	78546719	marcelosylveste@gmail.com		Marcelo Enrique Sylvester Rodriguez
Regularización Planta de Reciclaje de Plástico, Comercializadora RECIPO L Ltda.	2128475728	DIA	RM	Lampa	COMERCIALIZADO RA RECIPO L LTDA.	455	20-oct-2015	-33,30415518	-70,76854086	Parcela 18 A2 Lote 4 El Taqueral	954083082	pcalderon_74@yahoo.com	rscagliotti@recipol.cl	Raimundo Scagliotti Ravera
Planta Recicladora de Aceites Lubricantes Usados (ALU)	8055662	DIA	Quinta	Valparaíso	Procesos Sanitarios y Bodegaje SpA	273	8-oct-2013	-33,098348	-77,582837	Camino Viejo S/N, Alto del Puerto, Sector Placilla				Marcelo Iván Sauvageot Díaz
PLANTA RECUPERADORA DE TAMBORES DE CONFINOR S.A	7913695	DIA	Tercera	Copiapó	CONFINOR S.A.	12	22-ene-2014	-27,485716	-70,401468	Ruta C-404 Sector Llano Seco - Portezuelo Cardones	56227528116	mavedll@confinorsa.cl		Juan Antonio Llarluri Llarluri
PLANTA DE REPARACIÓN Y RECAUCHAJE DE NEUMÁTICOS GIGANTES DE EQUIPOS MINEROS	7792793	DIA	Segunda	Antofagasta	Recauchajes Renova Chile Limitada	190	31-jul-2013	-23,754817	-70,302861	Acantita 487 Sector Industrial La Chimba (Ruta el cobre altura 550)	55-480397	renovachile@terra.cl	cjulia@tebal.cl	Salvatore Bernabei
Planta de Conversión de Aceites Residuales a	7650896	DIA	Quinta	Quintero	Compañía de	228	3-sept-2013	-32,779594	-71,495074	Ruta F-212	2462300	clonza@copec.cl		Andres Gonzalez Larrain
Planta de Reciclaje y Aula Educativa	7603951	DIA	Tercera	Caldera	Ilustre Municipalidad de Caldera	188	30-ago-2013	-27,063238	-70,767681	Zona rural en Relleno Sanitario de Caldera	52-253556	mbustos@caldera.cl		Patricia Andrea Gonzalez Brizuela
"Taller de Separación de Componentes de Baterías al final de su vida útil"	7358643	DIA	Primera	Alto Hospicio	RECICLAJE Y SEPARACION DE COMPONENTES DE BATERIAS GLOBAL BATT CHILE LIMITADA	42	15-abr-2013	-20,25333	-70,069345	Ruta A-618 N°2948	220046	globalbattchile@gmail.com		Guillermo Enrique Beltrand Vasquez
fábrica de productos Plásticos con material Reciclado	7174767	DIA	Primera	Alto Hospicio	Rafael Morales Macuer	157	20-dic-2012	-20,24442	-70,062142	Sector Huantajaya	90508484	dsaconsultoria@gmail.com		Rafael Morales Macuer
PLANTA DE RECICLAJE DE PLÁSTICO, RESICLA LA NEGRA	6651199	DIA	Segunda	Antofagasta	Stericycle Minería SpA	172	2-ago-2012	-23,774092	-70,307949	Sector Industrial La Negra (a 18 km al sureste de la ciudad de Antofagasta)		claudia.miranda@stericycle.com		Luis Hernán Sandoval Ruz
CENTRO DE RECUPERACIÓN DE TAMBORES Y CONTENEDORES IBC CONTAMINADOS, PLAMBIENTAL LA NEGRA	6592870	DIA	Segunda	Antofagasta	Stericycle Minería SpA	169	2-ago-2012	-23,774218	-70,307951	Sector Industrial La Negra calle Compañía Minera Zaldivar, Manzana I, Lote 2		claudia.miranda@stericycle.com		Luis Hernán Sandoval Ruz
Centro Integral de Manejo de Residuos Peligrosos y No Peligrosos	6493160	DIA	Segunda	Antofagasta	Neociclo Ltda.	232	17-oct-2012	-23,755463	-70,306645	Pasaje Mantos Blancos S/N Sitio 3 manzana N1 Sector Industrial La Negra (Antofagasta)	4479000	valvarez@neociclo.cl		Piero Andres Rovira Fornazzari
Planta de reciclaje de plásticos y sistema de recirculación de aguas tratadas - Plastek S.A.	6131510	DIA	RM	Quilicura	Plastek S.A.	259	19-jun-2012	-33,3418	-70,7166	Monseñor Francisco Gillmore 9180	9237500	gerardo.macciavello@plastek.cl		Víctor Manuel Valech Yarur
CENTRO DE TRATAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE CASABLANCA	5986056	DIA	Quinta	Casablanca	Ilustre Municipalidad de Casablanca	149	13-ago-2012	-33,323608	-71,389968	Ruta 68, Ex Cantera a 2 km al sur oriente del centro cívico	32-2277400	yurirodriguez@e-casablanca.cl		Rodrigo Martínez Roca
CENTRO DE VALORIZACION DE MATERIALES RECICLABLES LOS RIOS	5780685	DIA	Decimocuarta	Valdivia	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE VALDIVIA	47	8-jun-2012	-39,855443	-73,18799	Predio Llancahue (Ruta 207) a 4,5 km del centro urbano	63-212151	bernardo.berger@sumet.cl	francisco.zuloaga@sumet.cl	Bernardo Berger Fett

Nombre	ID_Exp	Descripción breve del proyecto o actividad	Clasificación	Tipo de Residuo	Capacidad	Implementado
Pre-Tratamiento para la Revalorización Energética de Residuos	2130834103	Operaciones físicas de pretratamiento (trituración) de RIS para valorización energética en industria cementera.	Centro de Acopio	RIS	36 ton/d	
PLANTA DE MANEJO, TRATAMIENTO Y/O RECICLAJE DE RESIDUOS	2130844528	Trituración de neumáticos.	Preparación para valorización	Varios (NFU)	NFU: 500 Uds/mes	
Centro de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables a Domiciliarios Comuna de Antofagasta	2130787324	Relleno Sanitario que considera Planta de Recuperación y Reciclaje de Residuos, diseñada para efectuar una recuperación de un porcentaje de la fracción inorgánica de los residuos sólidos domiciliarios y asimilables (Pre-tratamiento con Tromell preclasificador y clasificación manual, Compactadora)	Centro de Acopio	RSD (EyE, RAEE)	no indica, dice que 5-10% de lo que ingresa al Centro.	NO
Centro Integral de Gestión de Residuos Industriales (CIGRI)	2130549648	Relleno de seguridad con unidad de reutilización, reciclaje y revalorización (trituración, molino, compactación).		Varios	Combustible alternativo: 7920 ton/a	NO
Planta de Reciclaje de aceites derivados del petróleo. "	2128947614	Planta Recicladora de Aceites Lubricantes Usados, los cuales serán tratados para generar un aceite base de motor, que sera utilizado como nuevo insumo en el mercado (acondicionamiento químico, filtrado)	Preparación para valorización	ALU	40000 l/mes	
Almacenamiento y Recuperación de Aceites Usados Reptec	2128486939	servicio de almacenamiento y posterior refinación de aceites usados (microfiltrado), de manera de producir aceites limpios, los cuales puedan ser utilizado como combustible para calderas, además de ser usado como base para la producción de nuevos aceites lubricantes	Preparación para valorización	ALU	825 m3/mes	
Regularización Planta de Reciclaje de Plástico, Comercializadora RECIPOL Ltda.	2128475728	Trituración y molienda, separación por flotación, centrifugado y filtrado, y extrusión, permitiendo obtener un pelet, el cual será enviado como materia prima a distintas empresas que fabrican productos de plástico	Centro de Acopio con Pre-tratamiento para valorización	EyE	Plásticos (PE, PP): 210 ton/mes	
Planta Recicladora de Aceites Lubricantes Usados (ALU)	8055662	Chile Oil S.A. es una planta de reciclaje de aceite usado, usando la tecnología más avanzada para reciclar aceite usado de motor y transmisiones (proceso físico-químico). Produce aceite de motor SAE50.	Preparación para reutilización	ALU	120 m3/mes	
PLANTA RECUPERADORA DE TAMBORES DE CONFINOR S.A	7913695	Sector de Recuperación y reacondicionamiento de tambores de 2.500 m2 de superficie (lavado, secado, pintado)	Preparación para reciclaje	EyE	150 tambores de 200 l diarios	
PLANTA DE REPARACIÓN Y RECAUCHAJE DE NEUMÁTICOS GIGANTES DE EQUIPOS MINEROS	7792793	Sistema de reparación y recauchaje de neumáticos gigantes (mineros)	Reutilización	NFU	30 neumaticos mensuales	
Planta de Conversión de Aceites Residuales a	7650896	Producción de aditivos para petróleos combustible N° 5 y/o N° 6 a partir de ALU. Conversión por medios	Preparación para reciclaje	ALU	72 m3/d	
Planta de Reciclaje y Aula Educativa	7603951	modifica el "Proyecto Relleno Sanitario Comuna de Caldera". Considera sistema de reciclaje mediante puntos limpios y recolección segregada y Centro de Valorización. (Selección Manual, prensa, trituradora)	Centro de Acopio	RSU (EyE)	2 ton/h	NO
"Taller de Separación de Componentes de Baterías al final de su vida útil"	7358643	taller con una línea de trabajo para el desmonte de las baterías separándolas en sus componentes y su posterior embalaje en contenedores sellados para su venta	Centro de Acopio	BFU	30 ton/mes (1000 uds/mes)	
fábrica de productos Plásticos con material Reciclado	7174767	Materia Prima (HDPE y LDPE, peligrosos y no peligroso). Procesos: Picado y Lavado, Secado, Extrusión y fabricación de pellet.	Preparación para Valorización	Varios (Membrana HDPE, Tuberías, Termofilm de empresas mineras)	no indica	
PLANTA DE RECICLAJE DE PLÁSTICO, RESICLA LA NEGRA	6651199	planta de valorización de plásticos en el sector de la Negra (RESICLA La Negra). Procesos: Trituración, lavado, centrifugado, secado, extrusión y peletización.	Preparación para valorización	EyE	PET: 10 ton/mes, PEAD: 100 ton/mes, PVC: 5 ton/mes, PEBD: 100 ton/mes, PP: 10 ton/mes	
CENTRO DE RECUPERACIÓN DE TAMBORES Y CONTENEDORES IBC CONTAMINADOS, PLAMBIENTAL LA NEGRA	6592870	Plambiental Ltda., es una empresa dedicada a la recuperación, acondicionamiento y comercialización de excedentes industriales, tales como tambores y contenedores IBC.	Preparación para reutilización	EyE (envases)	Tambores metálicos (208 litros): 4000 Uds./mes, IBC: 2000 Uds./mes	
Centro Integral de Manejo de Residuos Peligrosos y No Peligrosos	6493160	manejar y tratar residuos peligrosos y no peligrosos, en donde los residuos no peligrosos serán acopiados, reducidos de tamaño y comercializados, y los peligrosos serán separados por categoría y tratados para transformarlos a residuos comercializable,	Centro de Acopio	Varios (BFU)	BFU: 250 ton/mes, residuos no peligrosos: 1610 ton/mes, RESPEL 1300 ton/mes	
Planta de reciclaje de plásticos y sistema de recirculación de aguas tratadas - Plastek S.A.	6131510	regularización de la instalación de una planta de reciclaje para generar pellet recuperado de HDPE, PP-R y LDPE de la empresa Plastek S.A. (división reciclaje de la empresa Buildtek S.A.) Procesos. Selección, Molienda, Lavado, Secado, Filtrado y Pelletizado	Preparación para Valorización	RIS (EyE) Scrap y excedentes, desechos plásticos	300 ton/mes	SI
CENTRO DE TRATAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE CASABLANCA	5986056	Estación de Transferencia y Valorización de residuos reciclables, Acopio y compactación de materiales reciclables (Pretratamiento: separación manual, prensa vertical)		RSD (EyE)	2000 ton/a	NO
CENTRO DE VALORIZACION DE MATERIALES RECICLABLES LOS RIOS	5780685	construcción y operación de un centro de valorización de RSD inorgánicos reciclables (considera recolección segregada)		RSD (EyE)	Sin cuantificar (Adenda 1)	NO

Nombre	ID_Exp	Tipo	Región	Comunas	Titular	N° RCA	Fecha calificación	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo	Ubicación Instalacion	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal
PLANTA DE TRATAMIENTO DE BATERIAS	5757484	DIA	Quinta	San Antonio	Sociedad Recuperadora Chile Metal Limitada	36	16-mar-2012	-33,576991	-71,533699	Lote W2, del Loteo Industrial "Parque Industrial San Antonio"	5943300	camus@bravonegy.com	cqoqoymartinez@gmail.com	Eliecer Muñoz Dias
"Recuperación de materias primas a partir del reciclaje de residuos sólidos"	5197543	DIA	RM	Lampa	Metalúrgica y Mecánicas Midas Limitada	393	5-oct-2011	-33,339054	-70,722498	Av. Juan de la Fuente 901-B1	2-7471487	daniel.saldias@midaschile.cl	miaqos@midaschile.cl	Daniel Absalon Saldias Meza
Modificación RCA N° 181 CMRI Planta de Beneficio - Reciclaje Electrónico - Infraestructura de Servicios - Recuperación de Aceites - Gasificación	5122471	DIA	Tercera	Copiapó	CONFINOR S.A.	177	24-ago-2011	-27,485565	-70,401026	Ruta C-404 Sector Llano Seco - Portezuelo Cardones	7528116 / 92368644	jpg@confinor.cl	plaza.jorge@gmail.com	Jorge Andres Plaza Guzman
UNIDAD DE FILTRADO DE ACEITES USADOS	4967199	DIA	Segunda	Sierra Gorda	Minera Centinela	2	14-ene-2011	-22,990384	-69,070739	Interior del recinto industrial de Minera Esperaza	56-2-27987934	scortes@mineraesperanza.cl	cpuqa@amineral.cl	Cristian Mauricio Puga Parraguez
Planta Recuperadora de Polietileno	4950873	DIA	RM	La Pintana	Plásticos El Olivar Ltda.	103	11-abr-2011	-33,479696	-70,660866	El Olivar 2338	2-8577597	claudiogp@vtr.net		Juan Ramón Gaete Picant
Planta Recuperadora de Polietileno	4657679	DIA	Novena	Padre Las Casas	PLASTICOS AUSTRAL LIMITADA	24	2-mar-2011	-38,777617	-72,608154	km. 5 Camino Licanco, Lote A-3, Hijuela 5	45-972245	info@acuaplas.cl		Victor Manuel Borquez Valdebenito
CENTRO DE TRATAMIENTO MEZCLAS OLEOSAS CONTAMINADAS POR SEPARACIÓN (e-seia)	4255189	DIA	Segunda	Antofagasta	Empresa Aseo industriales y limpieza de fosas Pablo Leiva E.I.R.L.	110	13-abr-2010	-23,759595	-70,30071	Av. Agustin Samsó Sivori 481 Sector La Negra	55-232339	servicios@limfosep.cl	limfosep@hotmail.com	Pablo Leiva León
IMPLEMENTACION DE LINEA DE RECICLAJE Y FABRICACION DE PRODUCTOS PLASTICOS (e-seia)	3879507	DIA	Segunda	Antofagasta	Reciplas Limitada	23	3-feb-2010	-23,752389	-70,304936	Pasaje Mantos Blancos S/N Sitio 3 manzana N°1 Sector Industrial La Negra (Antofagasta)	9-8740437 / 55-563363	p.rovira@reciplas.cl		Alexis Javier Rovira Fornazzari
UNIDAD DE FILTRADO DE ACEITES USADOS PARA USO EN TRONADURA (e-seia)	3456011	DIA	Primera	Pica	Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A.	82	10-jul-2009	-21,01533	-68,809764		57-2528611	maria.gonzalez@teck.com	dale.webb@teck.com	Dale Web
PLANTA DE RECICLAJE DE ACEITES USADOS POR EXTRACCIÓN POR SOLVENTE (e-seia)	3458575	DIA	Quinta	Valparaíso	INFO SERVICE S.A.	896	3-jul-2009	-33,070087	-71,35929	Los Almendros 551 Parcela 54-B, Fundo Los Almendros	32-2693437	infoservice@gmail.com		Ignacio Cañas P.
REGULARIZACIÓN PLANTA REACONDICIONADORA DE TAMBORES METALICOS, PLASTICOS Y ESTANQUES REGULARIZACIÓN PLANTA REACONDICIONADORA (e-seia)	3393986	DIA	RM	Estación Central	CONSTRUYA LTDA.	193	17-mar-2010	-33,479695	-70,660869	Jotabeche 1285	6838753	construya@123mail.cl	claudiohenry@yahoo.com	Claudio Henry Martinez
Línea mecanizada de reciclaje de residuos domiciliarios y asimilables a domiciliarios (e-seia)	3317213	DIA	Octava	Talcahuano	Hidronor Chile S.A.	85	6-abr-2009	-36,764174	-73,112044		26010540	ambiental@hidronor.cl		Jorge Andres Montt Guzman
PLANTA RECICLADORA, RECUPERADORA Y REACONDICIONADORA DE TAMBORES, Y CONTENEDORES IBC (e-seia)	3261551	DIA	RM	San Bernardo	Comercial LML S.A	117	4-feb-2010	-33,536214	-70,707102	General Velazquez 2968 sitio 11	8542885	imariman@comerciallml.cl		Luis Segundo Mariman Lara
PLANTA DE RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS (RSD) PARA LA COMUNA DE COPIAPO (e-seia)	3118839	DIA	Tercera	Copiapó	Ilustre Municipalidad de Copiapó	34	17-feb-2009	-27,307478	-70,186835	Dentro de los terrenos destinados al "Relleno Sanitario El Chulo"	473603	urbanista@copiapo.cl	maglio.cicardini@yahoo.es	Maglio Cicardini Neyra
PLANTA REACONDICIONADORA DE TAMBORES METALICOS, PLASTICOS Y ESTANQUES Reacondicionadora de Tambores (e-seia)	2907953	DIA	RM	Pudahuel	COMERCIAL DE LA FUENTE HNOS. LTDA	560	27-jul-2009	-33,379441	-70,774718	Volcán Lascar Poniente 420	4436999	cynthia@envasesdelafuente.cl		Cynthia de la Fuente Guerrero
PLANTA DE RECICLAJE DE ENVASES Y RESIDUOS PLÁSTICOS CORONEL (e-seia)	2734972	DIA	Octava	Coronel	REPROCESA S.A.	162	3-jun-2008	-36,922044	-71,286357	Av. Federico Schwager 976 Parque Industrial Coronel	41-2792121	jaimelagosk@gmail.com		Jaime Lagos Kretschmer

Nombre	ID_Exp	Descripción breve del proyecto o actividad	Clasificación	Tipo de Residuo	Capacidad	Implementado
PLANTA DE TRATAMIENTO DE BATERIAS	5757484	SOCMETAL contará con un equipo completo para triturar y separar los componentes de las baterías, en este caso SISTEMA DE TRITURACION DE BATERIAS AUTOMOTRICES con capacidad de 5 toneladas por hora		BFU	38189 ton/a (2246400 uds)	SI
"Recuperación de materias primas a partir del reciclaje de residuos sólidos"	5197543	nuevos procesos que permitan reciclar una mayor variedad y cantidad de residuos (desarme, separación, horno de fundición de chatarras de aluminio, molino de plásticas)	Preparación para valorización (RAEE), Centro de Acopio (EyE)	Varios (RAEE)	100 ton/mes de escorias, escoria de latón: 40 ton, escoria de bronce: 30 ton, escoria de cobre: 30 ton, cables (cobre y aluminio): 200 ton, chatarra (cobre bronce-latón, aluminio: 200 ton)	
Modificación RCA N° 181 CMRI Planta de Beneficio - Reciclaje Electrónico - Infraestructura de Servicios - Recuperación de Aceites - Gasificación	5122471	Modificación de la RCA 181/2008. Proceso de recuperación de metales, a través de los procesos de: lixiviación, extracción por solventes y cristalización. Incorpora Planta de Reciclaje RAEE, Planta recuperadora de Aceites, Planta de gasificación.		RAEE	Tratamiento RESPOL: 4.750 ton/mes, RAEE: 10 ton día/turno, ALU 10 m3/h	
UNIDAD DE FILTRADO DE ACEITES USADOS	4967199	reutilización de aceites usados, derivados de los procesos de mantención a ciertas maquinarias y equipos mecánicos empleados en la explotación del yacimiento	Valorización	ALU	80000 L/mes	
Planta Recuperadora de Polietileno	4950873	recuperación del polietileno de baja densidad (Rollos y bolsas), a partir de materias primas correspondiente a saldos y/o excedentes de plásticos de baja densidad (scrap), provenientes de diferentes empresas y cuyo producto terminado será pelet de polietileno, que posteriormente será comercializado para la fabricación de productos plásticos. Proceso: Picado, Extrusión, Filtrado y Peletizado	Preparación para valorización	EyE	70 ton/mes	
Planta Recuperadora de Polietileno	4657679	recuperación del polietileno (Rollos, bolsas y tubos de baja y alta densidad) a partir de saldos y/o excedentes de plásticos provenientes como materia prima de diferentes empresas y campañas, para la fabricación de pelet de polietileno, que posteriormente es comercializado para la fabricación de productos plásticos, como bolsas, mangas y otros productos.	Preparación para valorización	EyE	120 ton/mes	
CENTRO DE TRATAMIENTO MEZCLAS OLEOSAS CONTAMINADAS POR SEPARACIÓN (e-seia)	4255189	Considera tratamiento de mezclas oleosas de estaciones de servicios, talleres mecánicos, sentinas, etc. Pre-tratamiento por separación física	Centro de Acopio	ALU y otros mezclas oleosas	25320 m3/año	
IMPLEMENTACION DE LINEA DE RECICLAJE Y FABRICACION DE PRODUCTOS PLASTICOS (e-seia)	3879507	Sistema de reciclaje de desechos plásticos (scrap de PE incluye plásticos de embalaje) para la fabricación de pellets y posteriormente extrusión y fabricación de tubos		RIS (PE-No EyE y EyE)	110 ton/mes	
UNIDAD DE FILTRADO DE ACEITES USADOS PARA USO EN TRONADURA (e-seia)	3456011	Unidad de filtrado de aceites usados (de la misma faena)	Preparación para reciclaje	ALU	18 m3/mes	
PLANTA DE RECICLAJE DE ACEITES USADOS POR EXTRACCIÓN POR SOLVENTE (e-seia)	3458575	consiste en refinar aceite de uso industrial y automotriz por medio de un proceso de decantación filtración y finalmente extracción con solvente con la finalidad de producir combustible no peligroso de características similares al Fuel Oil N°6.Comercializado en Chile	Preparación para valorización energética	ALU	216,8 m3/mes	
REGULARIZACIÓN PLANTA REACONDICIONADORA DE TAMBORES METALICOS, PLASTICOS Y ESTANQUES REGULARIZACIÓN PLANTA REACONDICIONADORA (e-seia)	3393986	Regularización de la empresa con objetivo reciclar y recuperar envases provenientes de empresas químicas, agroalimentarias e industrias en general.		EyE (envases)	Envases plásticos (500 Uds/mes, 160-220 L), IBC (100 Uds./mes, 1000 L), Envases metálicos (2500 Ud/mes, 180-208 L)	
Línea mecanizada de reciclaje de residuos domiciliarios y asimilables a domiciliarios (e-seia)	3317213	Línea para el reciclaje de una parte de los RSDyA inorgánicos de aproximadamente un 80% de los residuos que ingresen diariamente a la Planta de Transferencia Talcahuano (separación mecánica y manual)		RSDyA (EyE)	Plásticos: 15000 ton/a, Papel: 20000 ton/a, NO Vidrio: 5000 ton/a	NO
PLANTA RECICLADORA, RECUPERADORA Y REACONDICIONADORA DE TAMBORES, Y CONTENEDORES IBC (e-seia)	3261551	Recuperación y/o disposición final del envases metálicos y contenedores IBC provenientes de empresas químicas y agroalimentarias (lavado, pintado)	Preparación para reutilización	EyE (envases)	Tambores metálicos (208 litros): 8000 Uds./mes, IBC: 1200 Uds./mes	
PLANTA DE RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS (RSD) PARA LA COMUNA DE COPIAPO (e-seia)	3118839	planta de reciclaje de residuos sólidos domiciliarios separados y recolectados en origen (pretratamiento: Separación manual y magnética, Prensado)	Centro de Acopio	RSD separados en origen (EyE)	100 ton/d	NO
PLANTA REACONDICIONADORA DE TAMBORES METALICOS, PLASTICOS Y ESTANQUES Reacondicionadora de Tambores (e-seia)	2907953	lavado de envases vacíos plásticos y metálicos y contenedores de productos químicos y agroalimentarios.	Preparación para reutilización	EyE (envases)	Envases: 900 Uds. (tambores plásticos) y 2000 Uds. (tambores metálicos), 100 Estanques IBC, 600 kg de latas inflamables (pintura) y 800 kg tambores metálicos (solvente inflamable)	
PLANTA DE RECICLAJE DE ENVASES Y RESIDUOS PLÁSTICOS CORONEL (e-seia)	2734972	recuperación de envases e incorporará el reciclaje de envases con la producción de pelet de polipropileno y polietileno	Preparación para valorización	EyE (envases)	300 kg/h	

Nombre	ID_Exp	Tipo	Región	Comunas	Titular	N° RCA	Fecha calificación	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo	Ubicación Instalacion	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal
Planta Recuperadora de Reciclables Relleno Sanitario Loma Los Colorados (e-seia)	2699273	DIA	RM	Til-Til	KDM S.A.	706	20-oct-2008	-32,953422	-70,807978	Interior del Relleno Sanitario "Loma Los Colorados"	56-2-3893200	akeller@guk.cl		Gaston Enrique Bastías román
Planta de Separación Fracción Inorgánica de Residuos (e-seia)	2529929	DIA	RM	San Bernardo	Empresa Consorcio Santa Marta S.A.	982	8-ene-2009	-33,540048	-70,707609	Av. General Velasquez 8990	8541323	pedro.rivas@cs.marta.cl	rbernstein@csm.arta.cl	Rodolfo Bernstein Guerrero
Acopio y Transferencia de Residuos Reciclables, Arica (e-seia)	2433250	DIA	Decimoquinta	Arica	Ana María Tapia Valderrama Recicladora Luger E.I.R.L.	426	11-feb-2010	-18,458946	-70,265433		9-2413447	recicladora.luger@gmail.com		Cefemino Cirilo Chura Silvestre
Manejo Integral de Neumáticos en Desuso (e-seia)	2227121	DIA	Segunda	Antofagasta	Refimin Servicios Industriales Limitada	358	23-nov-2007	-23,767848	-70,305179	Plaza de Negocios La Negra, Sitio N° 26	55-387851	refimin@refimin.cl	refimintda@gmail.com	Claudio Morgado Díaz
Planta Recicladora de Aceites Usados (e-seia)	2205688	DIA	Octava	Coronel	Luis Alberto Lagos Veloso	6	19-ene-2008	-36,922044	-71,286357	Calle E sitio 17 C Parque Industrial Escuadrón II (Coronel)	41-2246733	llagos36@hotmail.com		Luis Alberto Lagos Veloso
Proyecto Trituración de Neumáticos para su Uso Sustentable (e-seia)	2151210	DIA	Segunda	Calama	Peide Gestión Ambiental S.A. (Sensei Ambiente S.A.)	337	3-nov-2007	-22,329855	-68,878598	Interior Centro de Trabajo Chuquicamata	5850100	replanells@peide.cl		Raul Enrique Planells Ibáñez
Planta de Valorización de Materiales Residuales (PVMR)FLOKA (e-seia)	2045043	DIA	Décima	Puerto Varas	Importadora y Comercializadora FLOKA Ltda.	30	10-ene-2008	-41,375417	-72,999048	Sector La Laja Parcela 11	65-260479	floka@telsur.cl	cifmarin@surnet.cl	Carlos Javier Flores Marín
Regularización Planta reutilizadora de Plásticos. IREPLAST S.A. (e-seia)	1937583	DIA	Décima	Puerto Varas	IREPLAST S.A.	327	28-abr-2007	-41,326165	-73,083587	Via 80 (Ex planta Nestlé)	65-202323	info@ireplast.cl		Eduardo Jara Martí
Reciclaje de Neumáticos Fuera de Uso: Solución a un problema ambiental no resuelto. (e-seia)	1892412	DIA	Quinta	San Antonio	Energías Naturales Limitada (ENNAT)	252	10-sept-2007	-33,571935	-71,562018	Los Pinos 5735, Parcela 143, Aguas Buenas	4148100 / 9-2193883	mrozas@ennat.cl		Martin Rozas Andreu
Optimización Operacional Co-procesamiento Planta Cerro Blanco (e-seia)	1858273	DIA	RM	Til-Til	Cemento Polpaico S.A.	365	26-may-2009	-33,157201	-70,826688	Km 38 de la carretera Panamericana Norte	3376444	hmissene@polpaico.cl	louis.beauchemin@polpaico.cl	Manuel Enrique Arrea Jimenez
Nuevo Módulo para Recicladora y Refinadora de Residuos (e-seia)	1823149	DIA	Segunda	Calama	Recicladora Ambiental Ltda. (RAM Ltda.)	104	17-abr-2007	-22,440957	-68,893079	Avenida Las Industrias N° 341	55-2538100	inppamet@inppamet.cl	nivicevic@inppamet.cl	Anonio Carracedo Rosende
Manejo de Neumáticos en Desuso (e-seia)	1689621	DIA	Segunda	Antofagasta	Inversiones Santa Marta Ltda.	25	27-ene-2007	-23,725466	-70,300823	Sector Industrial La Negra (a 25 km al sureste de la ciudad de Antofagasta)	2-4594608	fespinoza@raes.cl		Luis Alejandro Espinoza Henriquez
PLANTA DE RECICLAJE DE ACEITES USADOS PARA USO EN TRONADURA (e-seia)	1492941	DIA	Segunda	Calama	SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL ABRA	173	1-sept-2006	-21,927631	-68,816981	Interior mina SCMEA	55-818744	joshua_olmsted@fmi.com	crstian_delapiedra@fmi.com	Cristhian de la Piedra Ravanal
PLANTA RECUPERADORA DE POLIETILENO (e-seia)	1282375	DIA	Séptima	Linares	DO GWAN KIM KIM	113	13-sept-2006	-35,804992	-71,65145	Ruta 5 Sur KM 297	73-212303	claudiogp@vtr.net		Do Gwan Kim Kim
Modificación II Proyecto Reciclaje de Plomo a Partir de Residuos de Plomo y Baterías (e-seia)	1146404	DIA	Tercera	Copiapó	Soluciones Ecológicas del Norte S.A. (SOLENOR)	79	25-may-2006	-27,309807	-70,136647	Ruta CH-31 km 28 (interior)	2-9461330 / 9-8486440 / 8-8380116	jcl@solenor.cl	carpanettlatrille@hotmail.com	Juan Carlos Carpanetti Latrille
Modificación Proyecto Reciclaje de Plomo a Partir de Residuos de Plomo y Baterías (e-seia)	605498	DIA	Tercera	Copiapó	Soluciones Ecológicas del Norte S.A.	46	30-jun-2005	-27,312561	-70,161807	sector denominado Estación Chulo, aproximadamente a 25 kilómetros al norte de la Estación Paipote	2-9461330 / 9-8486440 / 8-8380116	jcl@solenor.cl	carpanettlatrille@hotmail.com	Juan Carlos Carpanetti Latrille
Drenaje y Eliminación de Electrolito Agotado de Baterías de Plomo Ácido (e-seia)	545830	DIA	RM	Maipú	Bravo Energy Chile S.A.	319	26-oct-2005	-33,531699	-70,75175	Av. Las Industrias 12600	5943300	nbelmar@bravoenergy.cl	gcamus@bravoenergy.cl	Gustavo Palacios Sotomayor

Nombre	ID_Exp	Descripción breve del proyecto o actividad	Clasificación	Tipo de Residuo	Capacidad	Implementado
Planta Recuperadora de Reciclables Relleno Sanitario Loma Los Colorados (e-seia)	2699273	El proyecto contempla la recuperación de PET, PEAD, PEBD, PAPELES, CARTONES, METALES, VIDRIO, entre otros materiales reciclables, desde una parte del flujo de residuos sólidos urbanos. proceso de separación que combina un tratamiento de selección manual y automatizada. Los materiales así recuperados se enfardarán y comercializarán como materia prima para plantas de reciclaje.	Centro de Acopio	RSU (EyE)	500 ton/d	NO
Planta de Separación Fracción Inorgánica de Residuos (e-seia)	2529929	Operación de la Planta de Separación, el proceso corresponde a la recepción y posterior separación de aproximadamente un 30% de los residuos que ingresen a la estación de transferencia mediante separación mecánica (Pre-tratamiento con Tromell preclasificador y clasificación manual, Compactadora)	Centro de Acopio	RSD (EyE, RAEE)	maximo 1800 ton/d	NO
Acopio y Transferencia de Residuos Reciclables, Arica (e-seia)	2433250	almacenamiento de residuos sólidos no orgánicos peligrosos y no peligrosos (Baterías Plomadas, PET, Neumáticos, Chatarra)	Centro de Acopio	BFU, NFU, PET, Chatarra	BFU: 300 ton/mes, PET: 40 ton (solo acopio), Chatarra: 60 ton (solo acopio), NFU: 500 unidades	
Manejo Integral de Neumáticos en Desuso (e-seia)	2227121	recauchaje para reutilización, servicio que será tercerizado con empresas especializadas del mercado y todo el neumático de excedente será tratado finalmente en una planta de reducción de tamaño, obteniendo un producto con la granulometría adecuada transformándose en materia prima para su posterior utilización.	Preparación para valorización	NFU	3 ton/h	
Planta Recicladora de Aceites Usados (e-seia)	2205688	Recuperación de aceites usados residuales (centrifugación, filtración)	Preparación para reutilización	ALU	60 ton/mes	
Proyecto Trituración de Neumáticos para su Uso Sustentable (e-seia)	2151210	planta de trituración de neumáticos de gran diámetro, con el objetivo de tratar los neumáticos dados de baja por la DCN y recuperar productos reutilizables, tales como caucho de diferente granulometría	Preparación para valorización	NFU	16872 Unidades durante vida útil de 10 años	
Planta de Valorización de Materiales Residuales (PVMR)FLOKA (e-seia)	2045043	Como actividad secundaria y como segunda etapa, se considera la segregación, compactación, picado, etc. y comercialización de sólidos con valor residual (SVR) para su posterior reutilización o reciclaje por parte de terceros	Centro de Acopio	EyE	no indica	
Regularización Planta reutilizadora de Plásticos. IREPLAST S.A. (e-seia)	1937583	Planta recicladora y reutilizadora de Plásticos, la cual se abastecerá de materia prima recolectando todo tipo de desechos plásticos generados de las distintas actividades económicas de la provincia y/o región (picado, extrusado, pelletizado, prensado)	Valorización	EyE	150 ton/mes	
Reciclaje de Neumáticos Fuera de Uso: Solución a un problema ambiental no resuelto. (e-seia)	1892412	planta de reciclaje de neumáticos de todo tipo, desde donde se recuperarán tres productos, correspondiendo a caucho, acero y tela (trituración, desmagnetización, molienda, clasificación de fibras)	Preparación para reciclaje	NFU	620000 Uds/a (10.000 ton de caucho, 3300 ton acero, 3300 ton fibra textil)	
Optimización Operacional Co-procesamiento Planta Cerro Blanco (e-seia)	1858273	Optimizar los procesos de operación asociados a la preparación y uso de combustibles de sustitución y materias primas alternativas. Permite acopio, pero no el procesamiento de RAEE, Pilas, BFU	Centro de Acopio	Varios	RAEE: 20 m3 (7 ton), BFU y Pilas: 10 m3 (15 ton)	
Nuevo Módulo para Recicladora y Refinadora de Residuos (e-seia)	1823149	ampliar la línea productiva a Baterías de plomo usadas (hornos, planta de refinación electrolítica de plomo)	Preparación para valorización	BFU	1000 ton/mes	SI
Manejo de Neumáticos en Desuso (e-seia)	1689621	El proyecto considera solamente la clasificación, transporte, almacenamiento y despacho de neumáticos usados al exterior, los que servirán como materia prima para su posterior recuperación y/o reciclaje	Centro de Acopio	NFU	Almacenamiento: 2000 Unidades	
PLANTA DE RECICLAJE DE ACEITES USADOS PARA USO EN TRONADURA (e-seia)	1492941	El aceite usado, que será previamente filtrado para la preparación de la emulsión requerida para la tronadura, es un residuo generado por los motores de los equipos mineros. Este aceite usado es actualmente recuperado en el taller de mantenimiento, mediante su vaciado a un estanque móvil hermético con capacidad para almacenar 2.000 litros.	Valorización	ALU	15000 L/mes	
PLANTA RECUPERADORA DE POLIETILENO (e-seia)	1282375	proceso no debe ser considerado como reciclaje de residuos sólidos, pues a partir de la materia prima (saldos y excedentes) de polietileno, se obtiene un pelet de la misma naturaleza que el original (sin tratamiento previo). Este producto, es a su vez utilizado como materia prima en la fabricación de otros productos que requieren del polietileno en sus procesos de producción	Preparación para reutilización	EyE	32 ton/mes (rollos y bolsas de PEBD)	
Modificación II Proyecto Reciclaje de Plomo a Partir de Residuos de Plomo y Baterías (e-seia)	1146404	planta industrial (fundición) para procesar chatarras y óxidos de plomo provenientes de la gran minería y scrap de baterías. Relocalización de la planta (RCA 49/2002) a un nuevo sector. Chancado de baterías, separación de plásticos, fusión en horno rotatorio y producción de lingotes	Valorización	RIS (incluye BFU)	200 ton/mes	
Modificación Proyecto Reciclaje de Plomo a Partir de Residuos de Plomo y Baterías (e-seia)	605498	Modificación de la RCA 11/2002. Reubicación de la planta industrial (fundición) para procesar chatarras y óxidos de plomo, provenientes de la gran minería y scrap de plomo.	Valorización	BFU	200 ton/mes	SI
Drenaje y Eliminación de Electrolito Agotado de Baterías de Plomo Ácido (e-seia)	545830	Denaje de BFU e incorporación de electrolito a combustible alternativo.	Centro de Acopio	BFU	2000 Uds./d (12800 kg de electrolito/mes)	

Nombre	ID_Exp	Tipo	Región	Comunas	Titular	N° RCA	Fecha calificación	Latitud punto representativo	Longitud punto representativo	Ubicación Instalacion	Telefono	Correo1	Correo2	Representante Legal
Optimización en el Coprocesamiento en Planta La Calera	990938	EIA	Quinta	La Calera	MELON S.A.	191	1-ago-2005	-32,789751	-71,196007	Pedro de Valdivia 98				
PLANTA DE CLASIFICACION Y ESTACION DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS E INDUSTRIALES NO PELIGROSOS (e-seia)	452408	DIA	Décima	Puerto Montt	Sociedad Comercial Rexin Ltda.	544	29-ago-2005	-41,499363	-73,047346	Ruta 5 sur km. 1031.5, sector Chiquihue Alto	293345	rexinltda@telsur.cl		Patricio Alejandro Huaquin Montalva
ELIMINACIÓN DE ENVASES ASOCIADOS AL CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y A LA COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS IMPORTADOS (e-seia)	390350	DIA	Segunda	Antofagasta	CYTEC CHILE LIMITADA	181	30-sept-2004	-23,600001	-70,400001		231844	cristian.cancino@cytec.com	marco.orellana@cytec.com	Marco Orellana Durand
Centro de Manejo de Residuos Reciclables Santiago Sur (e-seia)	388447	DIA	RM	Puente Alto	ECOBAS, TECNOLOGIAS Y PROGRAMAS AMBIENTALES S.A.	96	28-jun-2005	-33,639758	-70,622719	Calle El Sauce, Parcelación N°9 A-2, en el Loteo Industrial Quitalmahue	3358171	aarancibia@ecobas.cl	jorger@cobal.cl	Jorge Octavio Reyes Jiménez
Reciclaje del Plomo a partir de Residuos de Plomo y Baterías	4832	DIA	Tercera	Copiapó	Soluciones Ecológicas del Norte S.A.	11	22-ene-2002	-27,420261	-70,313623	sector Viñita Azul, Callejón Ricardo Vallejo, dentro del patio de salvataje denominado Viñita Azul	2-9461330 / 9-8486440 / 8-8380116	jcl@solenor.cl	carpanettilatrilie@hotmail.com	Juan Carlos Carpanetti Latrilie
Planta de Clasificación y Compactación de Residuos Sólidos Industriales No Peligrosos	4356	DIA	RM	Quilicura	TIRSA S.A.	702	17-dic-2001	-33,336408	-70,703084	Calle Galvarino, Lote 2-A2 Parcela 3 Parcelación San Ignacio				
Manejo de Residuos Industriales Aceites Lubricantes Usados	4269	DIA	Tercera	Copiapó	SOLECO S.A.	9	11-ene-2002	-27,309647	-70,135338	sector Viñita Azul, Callejón Ricardo Vallejo, dentro del patio de salvataje denominado Viñita Azul				
Planta de Clasificación de Residuos Reciclables Secos de Industria y Comercio	3854	DIA	RM	Quilicura	Multiaso S.A.	429	3-ago-2001	-33,3349	-70,694043	Carretera General San Martín 9600				
Centro de Almacenamiento y Transferencia Recuperación y Revalorización de Residuos Tratamiento y Disposición de Desechos de Origen Industrial y Domiciliarios	2336	EIA	Octava	Florida	Hidronor Chile S.A.	81	9-mar-2000	-36,863943	-72,856019		26010540	ambiental@hidronor.cl		Jorge Andres Montt Guzman

Nombre	ID_Exp	Descripción breve del proyecto o actividad	Clasificación	Tipo de Residuo	Capacidad	Implementado
Optimización en el Coprocesamiento en Planta La Calera	990938	optimizar las actividades de uso de combustibles y materias primas alternativas, entendiéndose por ello, una mayor flexibilización en su utilización y un mejoramiento en las condiciones de gestión y fiscalización. Para lograr mayor flexibilidad se plantea: el uso de combustibles alternativos (líquidos y sólidos) en ambos hornos	Valorización energética	Varios (ALU, NFU)	Combustible alternativo: 102565 ton/a	
PLANTA DE CLASIFICACION Y ESTACION DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS E INDUSTRIALES NO PELIGROSOS (e-seia)	452408	Considera planta de reciclaje de 300 m2. (manual)	Centro de Acopio	RSU (EyE)	Cartón: 540 ton/a, Plásticos: 540 ton/a, Metales: 252 ton/a, Papel 180 ton/a, vidrio: 288 ton/a, madera: s/i	NO
ELIMINACIÓN DE ENVASES ASOCIADOS AL CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS Y A LA COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS IMPORTADOS (e-seia)	390350	los sitios de almacenamiento temporal de envases vacíos limpios/tratados, localizados en Planta Cytec y Sercabol	Acopio y/o preparación para reutilización	EyE (envases)	Cajas de madera y/o Cartón (80 ton/mes, 1000 unidades), Maxisacos y bolas (6 ton/mes, 1200 unidades), Tambores de 200 L (80 ton/mes, 4000 unidades), Maxibidones plásticos (25 ton/mes, 500 unidades)	
Centro de Manejo de Residuos Reciclables Santiago Sur (e-seia)	388447	Centro de Manejo de Residuos Sólidos Reciclables Inorgánicos a través de la recolección de éstos, con el fin de minimizar los volúmenes de basura que se generan tanto a nivel domiciliario como por la actividad productiva, generando un valor agregado a todo material que se desecha, para transformarlo en materia prima para nuevos procesos productivos. (Pre-tratamiento de separación y enfardado)	Centro de Acopio	EyE	1134 ton/mes	
Reciclaje del Plomo a partir de Residuos de Plomo y Baterías	4832	planta industrial (fundición) para procesar chatarras y óxidos de plomo, provenientes de la gran minería y scrap de plomo.	Valorización	BFU	200 ton/mes	SI
Planta de Clasificación y Compactación de Residuos Sólidos Industriales No Peligrosos	4356	planta de clasificación y compactación de residuos sólidos inorgánicos como papel, cartón, madera, vidrios, metales y plásticos provenientes del sector industrial y comercial (separación manual y enfardado)		EyE	Reciclable: 2252 ton/mes, Reutilizable: 1802 ton/mes, Rechazo: 1796 ton/mes	NO
Manejo de Residuos Industriales Aceites Lubricantes Usados	4269	El objetivo del proyecto es recolectar, almacenar, y procesar residuos industriales y en particular, aceites lubricantes usados destinados a la comercialización para substituir combustibles y aceites básicos. Procesos: Filtración decantación separación fases, centrifugación, filtración.	Preparación para valorización	ALU	500 m3/mes	SI
Planta de Clasificación de Residuos Reciclables Secos de Industria y Comercio	3854	implementación de un sistema de segregación y clasificación de residuos reciclables secos de industria y comercio (separación manual, magnética, prensado)	Centro de Acopio	EyE	8000 ton/a	NO
Centro de Almacenamiento y Transferencia Recuperación y Revalorización de Residuos Tratamiento y Disposición de Desechos de Origen Industrial y Domiciliarios	2336	No indica proceso de valorización	Centro de Acopio	ALU	Subproductos orgánicos: 10000 ton/a, Subproductos envasados 10000 ton/a, Emulsiones: 10000 ton/a	