

## **Informe de Cumplimiento Establecimientos Industriales**

---

DS.90/00 – DS.46/02

Septiembre 2010



GOBIERNO DE  
**CHILE**

**SISS**  
Superintendencia de  
Servicios Sanitarios

Moneda 673, piso 9. Código Postal 6500721. Teléfono 56-2-382 4000, Fax 56-2-382 4003, Santiago, Chile

[www.siss.gob.cl](http://www.siss.gob.cl)



## Índice general

<b>1. CUMPLIMIENTO NORMATIVO SEPTIEMBRE 2010.....</b>	<b>3</b>
1.1. INTRODUCCIÓN .....	3
1.2. OBJETIVOS.....	4
<b>2. EVALUACIÓN DE AUTOCONTROL.....</b>	<b>4</b>
2.1. RESOLUCIONES DE PROGRAMA DE MONITOREO EMITIDAS. ....	4
2.2. DISTRIBUCIÓN DE LA NORMATIVA.....	6
2.3. CUMPLIMIENTO DE LOS LÍMITES NORMATIVOS. ....	10
2.4. INCUMPLIMIENTOS SEGÚN PARÁMETROS INFORMADOS.....	13
2.5. ANÁLISIS REGIONAL DE ENVÍO DE ANTECEDENTES. ....	16
<b>3. EVALUACIÓN DE CONTROL DIRECTO .....</b>	<b>18</b>
3.1. RESULTADOS DE CAMPAÑA CONTROL DIRECTO MES DE SEPTIEMBRE .....	18
<b>4. CUMPLIMIENTO EN FRECUENCIA DE MONITOREO MENSUAL .....</b>	<b>20</b>
<b>5. ANEXOS.....</b>	<b>22</b>



## 1. CUMPLIMIENTO NORMATIVO SEPTIEMBRE 2010

### 1.1. Introducción

Por ley, a la Superintendencia de Servicios Sanitarios le corresponde la evaluación del cumplimiento de las normas relativas a servicios sanitarios y el control de los residuos líquidos. Actualmente, las normas de emisión vigentes para el control de residuos líquidos que le competen fiscalizar directamente a la SISS son dos: La Norma D.S. SEGPRES N°90/2000 que regula los contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales, y la Norma D.S. SEGPRES N°46/2002, que regula la emisión de residuos líquidos a aguas subterráneas. La ley faculta a la Superintendencia de Servicios Sanitarios, SISS, para requerir de parte de los Establecimientos Industriales información relativa a las características físicas, químicas y biológicas de sus descargas líquidas.

El mencionado DS SEGPRES N°90/00, entrega tanto a la SISS como a la DIRECTEMAR (Dirección General de Territorio Marítimo y de Marina Mercante) amplias atribuciones y facultades que les permite actuar en el control y fiscalización de los vertimientos de aguas residuales en aguas marinas, lo cual expone a que se genere duplicidad de acciones, con la consiguiente ineficiencia en el uso de recursos, aparte de provocar para el fiscalizado poca transparencia y claridad del rol fiscalizador de las instituciones públicas. Para evitar este problema, SISS y DIRECTEMAR suscribieron un convenio de trabajo conjunto para el control y la fiscalización de las aguas residuales vertidas en medio marino, resultantes de las plantas de tratamiento de aguas servidas domésticas y de los procesos productivos industriales (RILES). Así, la suscripción de este Convenio no sólo permitirá hacer un mejor uso de los recursos humanos y económicos del sector público, presentando un criterio único ante la función fiscalizadora, sino que además, optimizará los tiempos de respuesta para los usuarios del sistema, traduciéndose ello en un mejoramiento de la eficiencia en el servicio que brindan ambas entidades a la comunidad nacional.

Para cada Establecimiento Industrial afecto al cumplimiento de cualquiera de estos cuerpos normativos, la SISS ha emitido Resoluciones de Programas de Monitoreo (RPM), la diferencia es que actualmente DIRECTEMAR ha emitido sus propias resoluciones de monitoreo con sus propios requerimientos a los establecimientos industriales que vierten sus descargas al medio marino y por tanto la SISS ha ido revocando las resoluciones emitidas a esos mismos establecimientos a medida que la Autoridad Marítima lo hace.

En las resoluciones de monitoreo emitidas por la Superintendencia se establece un número determinado de análisis químicos, físicos o biológicos que el titular de una determinada actividad económica debe realizar con el propósito de que los resultados sean informados periódicamente a la SISS. Esto constituye un proceso clave en la labor de fiscalización que el organismo realiza.

La información de cumplimiento de los establecimientos industriales que se ven afectados a esta medida, es enviada mensualmente por ellos a la superintendencia a través del sistema web SACEI (Sistema de Autocontroles de Establecimientos Industriales) y que es el responsable de evaluar el cumplimiento de los decretos en cuestión.



## 1.2. Objetivos

### General

Determinar el grado de cumplimiento del DS. SEGPRES N°90/00 y DS. SEGPRES N°46/02 durante el mes de septiembre 2010.

### Específico

Análisis del cumplimiento normativo a nivel de establecimiento industrial para el mes de septiembre 2010 (publicado en página web de la Superintendencia de Servicios Sanitarios, [www.siss.cl](http://www.siss.cl))

## 2. EVALUACIÓN DE AUTOCONTROL

### 2.1. Resoluciones de Programa de Monitoreo Emitidas.

En el mes de agosto, un total de 631 establecimientos industriales cuentan con una Resolución de Monitoreo vigente emitida por la SISS, los que abarcan un total de 725 puntos de control distribuidos en 654 (90.2%) que descarga a aguas superficiales y 71 (9.8 %) que infiltra.

Del total de la información recibida para ambas normas de emisión controladas:

- 61,1% (443) de los puntos de control informan parámetros para evaluar, es decir remite autocontrol
- 33,9% (246) informan que no efectuaron descargas en el período
- 5,0% (36) no informan sobre la calidad de su descarga.

Estos valores son aproximadamente constantes en el transcurso de los meses, aunque bien pueden ser variables los actores ya que el catastro establecimientos industriales se modifica constantemente, tal así como la producción de los establecimientos y la estacionalidad de su operación.



Gráfico N°1:  
Clasificación del Total de Puntos de Descarga, 2009 - 2010

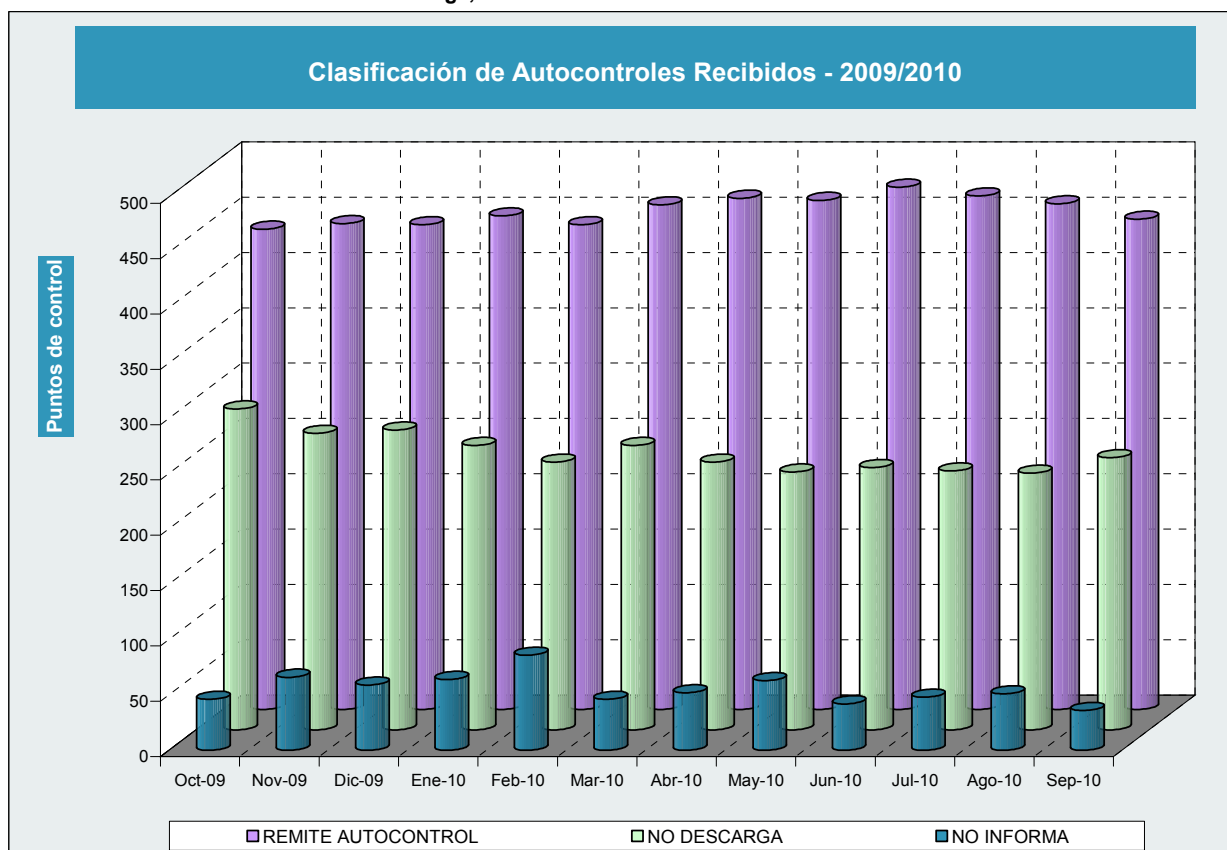


Tabla N°1:  
Clasificación del Total de Puntos de Descarga, septiembre 2010

	DS90	DS46	Total
Total Establecimientos con Resolución Notificada	560	71	631
Total de Puntos de Descarga vigentes	654	71	725
Remite autocontrol	408	35	443
No Descarga	222	24	246
No Presenta Información	24	12	36
<b>% Entrega Información</b>	<b>96,3%</b>	<b>83,1%</b>	<b>95,0%</b>
<b>% No entregan Información</b>	<b>3,7%</b>	<b>16,9%</b>	<b>5,0%</b>



## 2.2. Distribución de la Normativa

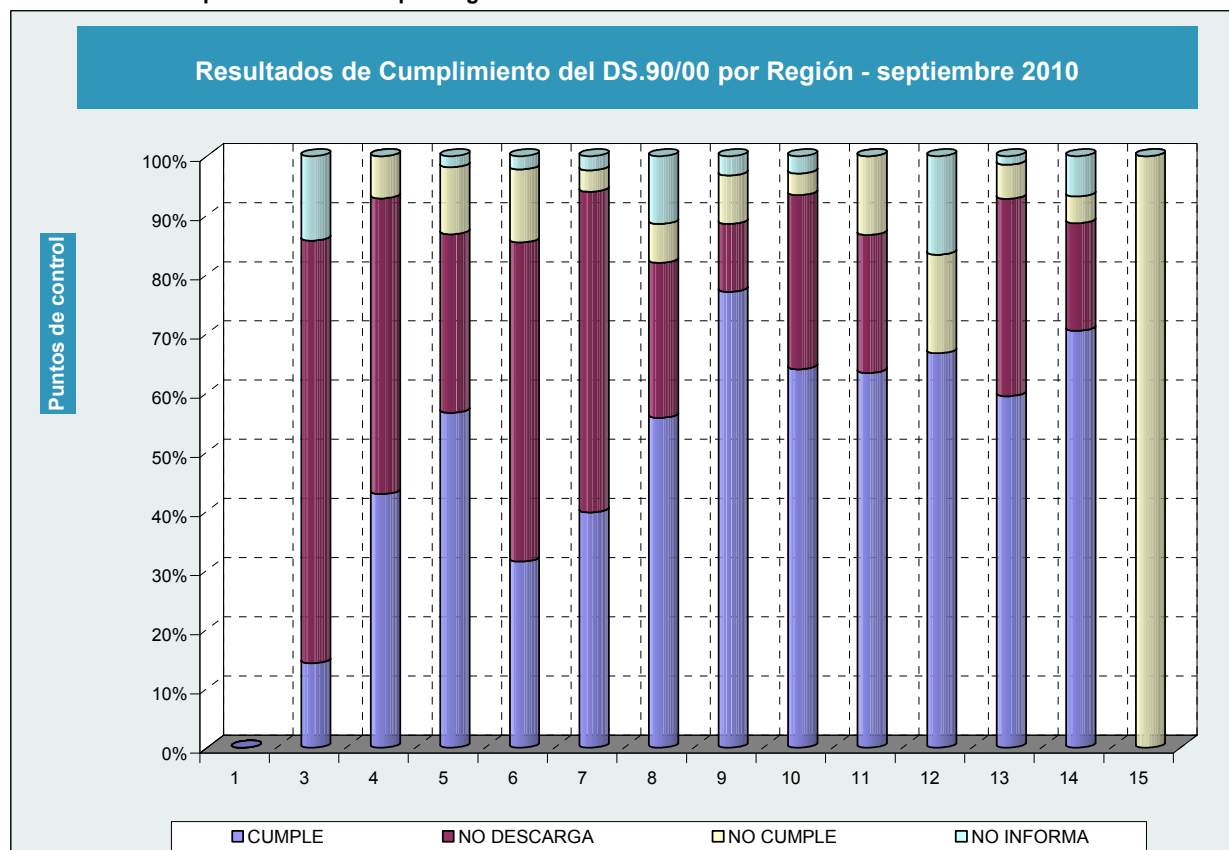
La distribución regional de la norma a cumplir se muestra en la Tabla N°2. Se indica además el cumplimiento de RPM con respecto al total de puntos de descarga que hay por región.

Según la evaluación realizada, en el mes de septiembre existe un total de 627 puntos de descarga que cumplen con la normativa vigente, es decir que no exceden el límite de parámetros informados en el autocontrol o informa debidamente la condición de no descarga como indica la SISS en la resolución de monitoreo.

**Tabla N°2**  
**Evaluación de Cumplimiento para establecimientos que presentan información, septiembre 2010**

	DS90	DS46	Total
Total de Puntos de Descarga que informan	630	59	689
Cumplen en todos los parámetros	361	20	381
Presentan incumplimiento	47	15	62
No descargan	222	24	246
% Cumplen Normativa <sup>1</sup>	92,5%	74,6%	91,0%
% No Cumplen Normativa <sup>2</sup>	7,5%	25,4%	9,0%

**Gráfico N°2-A**  
**Resultados de Cumplimiento DS.90/00 por Región.**



<sup>1</sup> Corresponde a puntos de control que cumple en todos los parámetros informados junto los que declaran que no descargan  
<sup>2</sup> Corresponde a los puntos de control que tiene incumplimiento en alguno de los parámetros informados



Gráfico N°2-B  
Resultados de Cumplimiento DS.46/02 por Región.

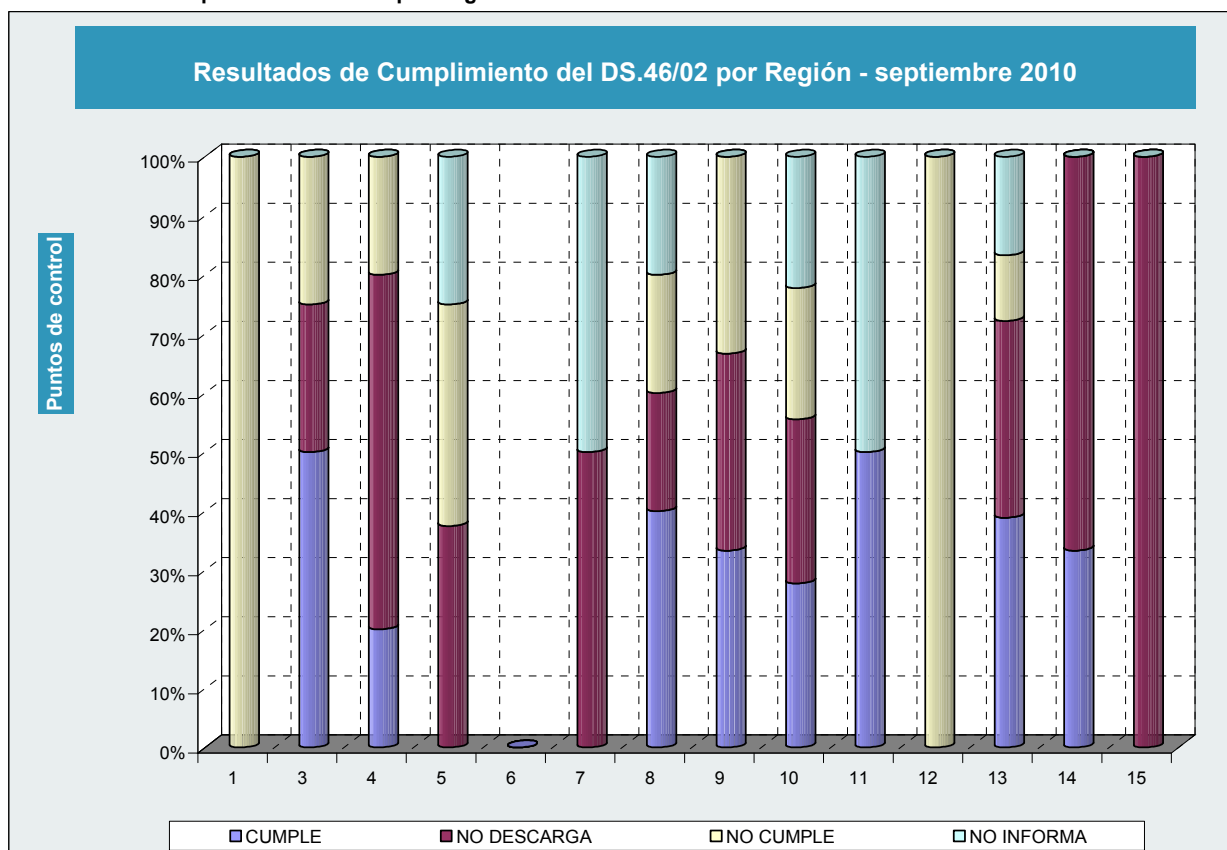
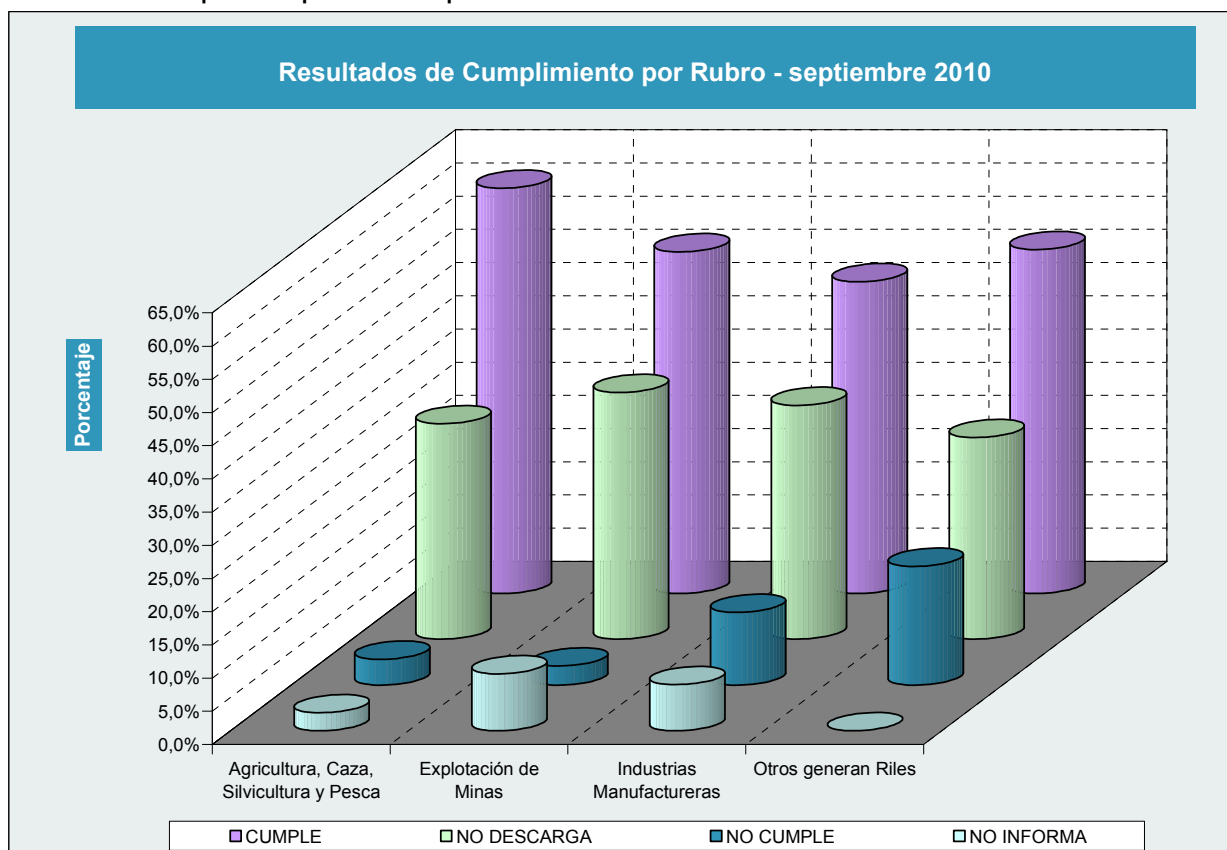




Gráfico N°3  
Resultados de Cumplimiento por Rubro –septiembre 2010





**Tabla N°3**  
**Detalle de Resultados de Cumplimiento por Rubro y Región, septiembre 2010**

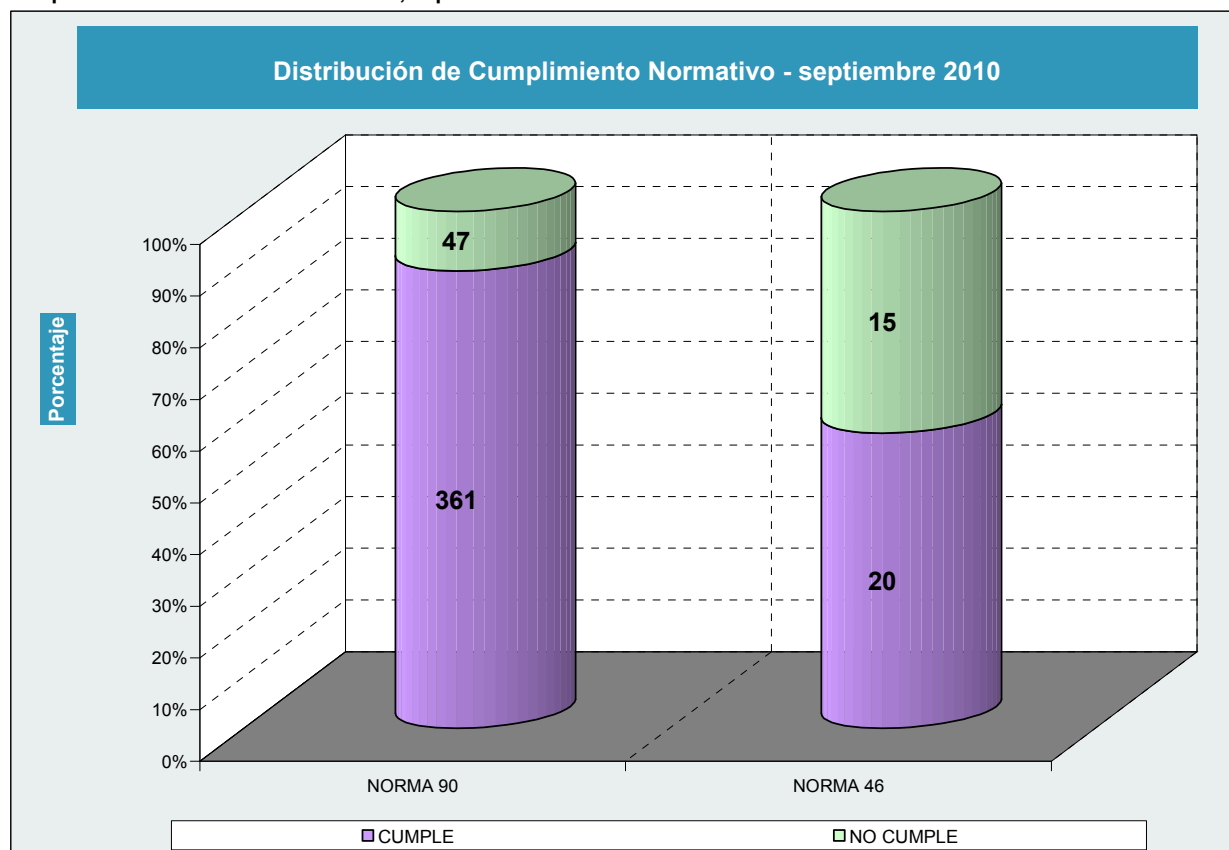
Rubro	Región	CUMPLE LÍMITES	NO DESCARGA	NO CUMPLE LÍMITES	NO INFORMA	TOTAL PUNTOS DE DESCARGA	
Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca	3	1	0	0	1	2	
	4	3	4	1	0	8	
	5	2	2	0	1	5	
	6	3	12	2	0	17	
	7	7	10	0	0	17	
	8	8	4	1	3	16	
	9	35	3	1	0	39	
	10	59	29	2	2	92	
	11	12	7	2	0	21	
	12	2	0	0	0	2	
	13	7	9	1	0	17	
	14	19	4	0	0	23	
	<b>Total Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca</b>		<b>158</b>	<b>84</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>259</b>
	Explotación de Minas	3	2	4	0	0	6
4		1	2	1	0	4	
5		10	6	0	0	16	
6		1	1	0	1	3	
8		0	0	0	1	1	
10		2	0	0	1	3	
11		2	0	0	0	2	
<b>Total Minerías</b>		<b>18</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	
Industrias Manufactureras	3	0	2	1	0	3	
	4	3	4	0	0	7	
	5	13	9	7	2	31	
	6	21	26	3	1	51	
	7	22	36	3	3	64	
	8	24	10	4	4	42	
	9	12	4	5	2	23	
	10	30	15	6	5	56	
	11	6	0	2	1	9	
	12	2	0	2	1	5	
	13	36	19	5	4	64	
	14	7	6	2	3	18	
	15	0	1	1	0	2	
	<b>Total Manufactureras</b>		<b>176</b>	<b>132</b>	<b>41</b>	<b>26</b>	<b>375</b>
	Otros Generan Riles	1	0	0	1	0	1
5		5	2	2	0	9	
6		3	9	6	0	18	
7		4	0	0	0	4	
8		4	3	0	0	7	
9		1	1	0	0	2	
10		1	1	1	0	3	
13		5	1	0	0	6	
14		6	0	0	0	6	
<b>Total Otros</b>		<b>29</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	
<b>Total General</b>		<b>381</b>	<b>246</b>	<b>62</b>	<b>36</b>	<b>725</b>	



### 2.3. Cumplimiento de los Límites Normativos.

La evaluación de cumplimiento del límite establecido por la normativa para los valores de los parámetros exigidos en la RPM se realiza sobre el total de los autocontroles remitidos a la Superintendencia, correspondientes a 443 puntos de control del mes de septiembre de 2010. Los niveles de cumplimiento de los puntos de descarga evaluados, se muestran en el Gráfico N°4.

**Gráfico N°4**  
Cumplimiento de Límite de Parámetros, septiembre 2010



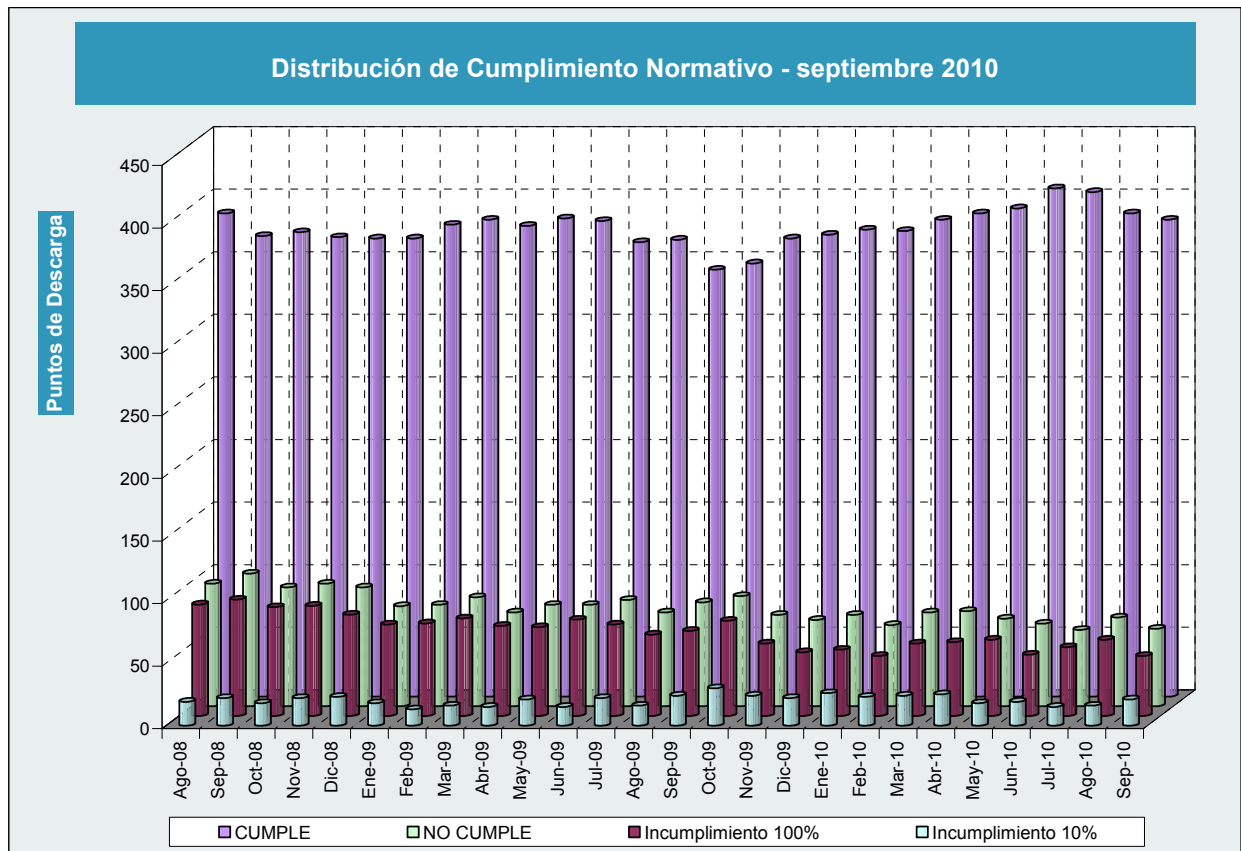
**Tabla N°4**  
Distribución del Cumplimiento Normativo de la Evaluación del Autocontrol, septiembre 2010

	DS90	DS46	Total
Cumple Límites informados en autocontrol	361	20	381
Incumple Límites informados en autocontrol	47	18	71
<b>Total Autocontroles recibidos</b>	<b>420</b>	<b>35</b>	<b>443</b>

Según la normativa vigente, el incumplimiento por límites de parámetros tiene 2 alternativas. Una de ellas es el "Incumplimiento del 10%", concepto que aplica cuando se detecta que más del 10% del total de muestras excede el límite máximo establecido pero sin excederlo en más de un 100% del límite, y la otra manera de faltar a la norma es mediante el "Incumplimiento del 100%", que aplica cuando el incumplimiento detectado excede en más de un 100% el límite máximo, ambos criterios de acuerdo a lo indicado en las normas de emisión.



**Gráfico N°5**  
**Distribución del Cumplimiento Normativo, septiembre 2010**



Como se puede ver en el gráfico, la tendencia mensual es similar en el tiempo en todas las categorías, siempre manteniendo la proporción porcentual del cumplimiento.

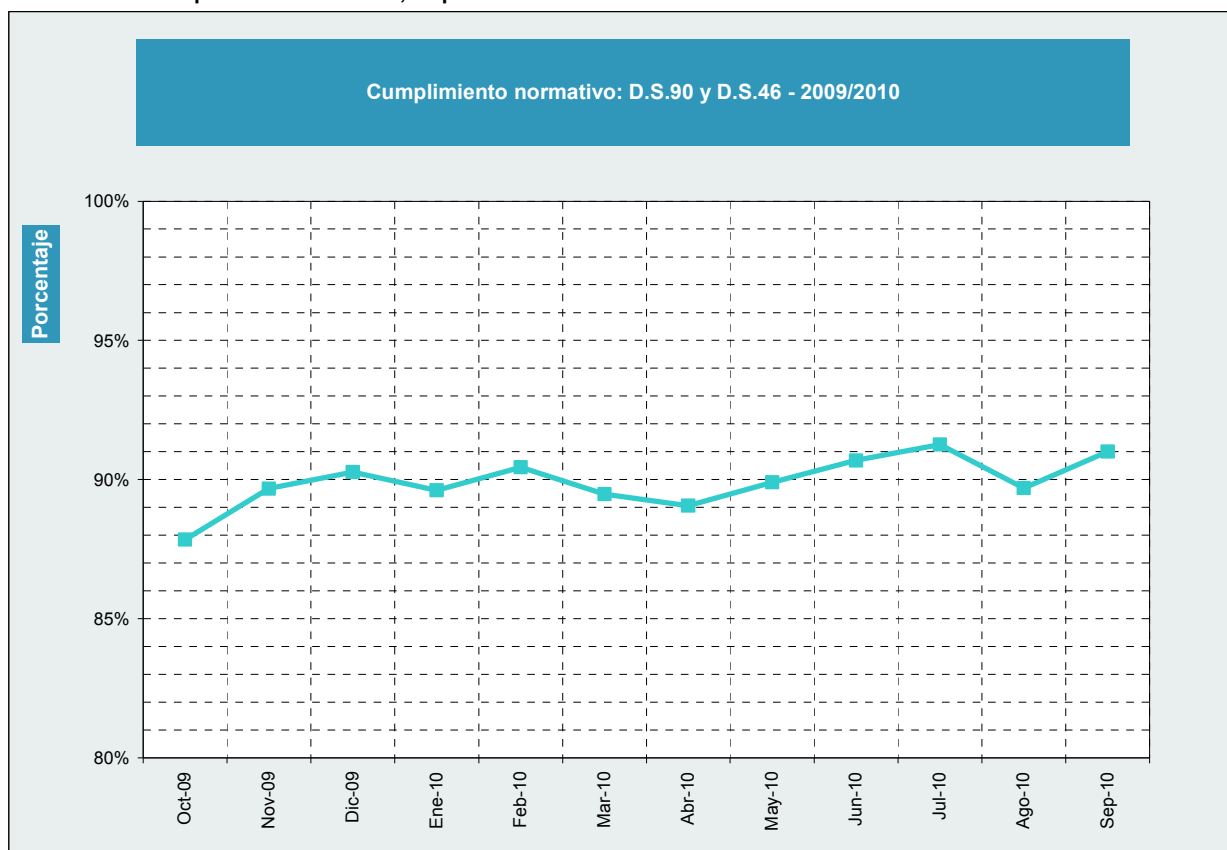
En la tabla N°5 se muestra el tipo de incumplimiento detectado en el cumplimiento de todos el año 2010. De los puntos de control que No Cumple los límites normativos, es necesario hacer notar que existen industrias que faltan a la norma en ambos casos señalados anteriormente, siendo la razón exclusiva por la que la suma de ambos valores no coincide con el incumplimiento total.

**Tabla N°5**  
**Cumplimiento de Límites de Normas de Emisión ENERO-SEPTIEMBRE 2010.**

Puntos de Descarga	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Cumple Límites	373	372	381	386	390	406	403	386	381
No Cumple Límites	73	65	75	76	70	66	61	71	62
<i>Criterio del 10%</i>	26	23	24	25	18	19	15	16	21
<i>Criterio del 100%</i>	53	48	58	59	61	49	55	61	48



Gráfico N°6  
Evolución del Cumplimiento Normativo, septiembre 2010





**2.4. Incumplimientos según parámetros informados.**

Con respecto a los parámetros requeridos, los que presentan mayor frecuencia de incumplimiento en el mes de septiembre para el DS.90/00 son el DBO<sub>5</sub>, pH y Sólidos Suspendidos. Para el DS.46/02, los parámetros que recaen con mayor frecuencia en exceso del límite normativo en el mismo período son Aceites y Grasas, Nitrógeno Total Kjeldahl y pH.

**Gráfico N°7**  
**Distribución de los parámetros en incumplimientos D.S.SEGPRES.90/00, septiembre 2010.**

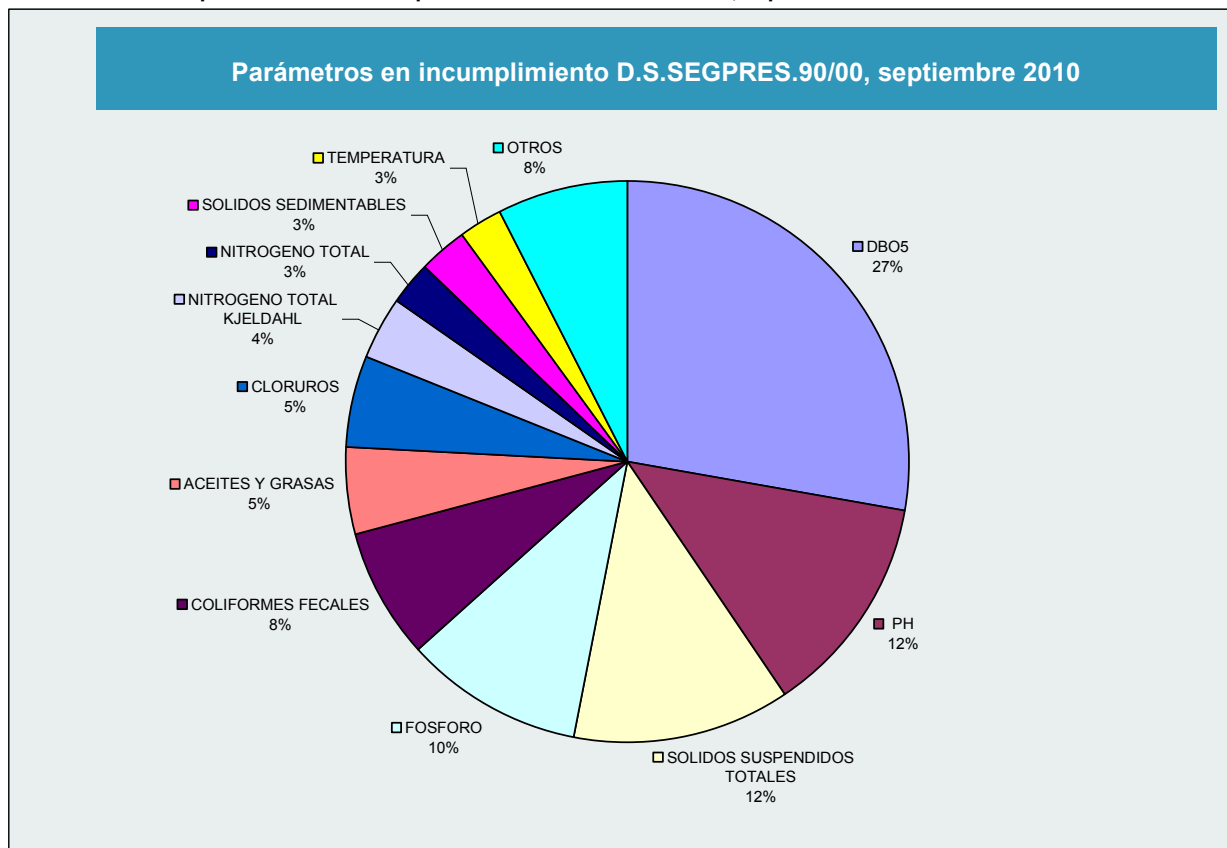
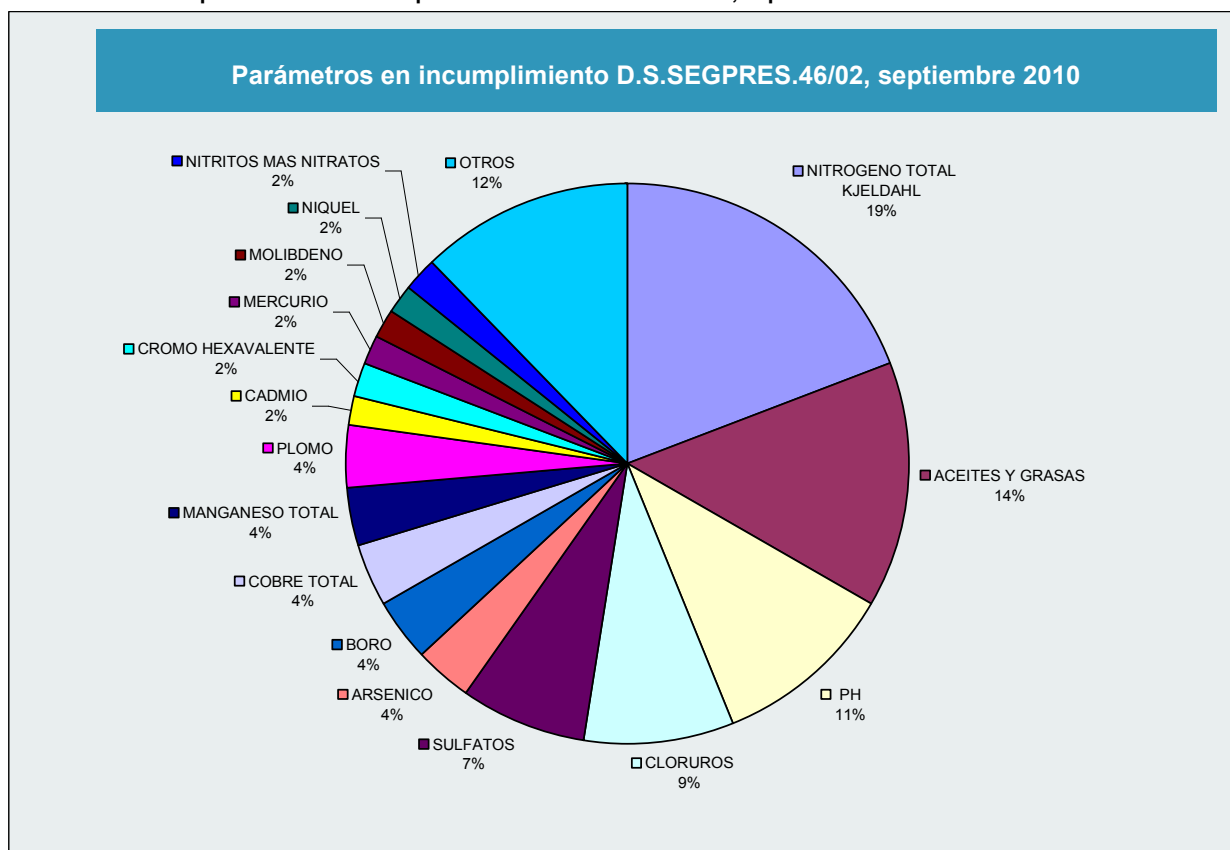




Gráfico N°8  
Distribución de los parámetros en incumplimientos D.S.SEGPRES.46/02, septiembre 2010.





**Tabla N°6**  
**Distribución de Parámetros en Incumplimiento Normativo según Norma y Puntos de Descarga, septiembre 2010.**

	DS90	DS46	Total
<b>Total Parámetros Incumpliendo</b>	<b>79</b>	<b>58</b>	<b>137</b>
ACEITES Y GRASAS	4	8	8,8%
ALUMINIO	1	1	1,5%
ARSENICO	0	2	1,5%
BENCENO	0	1	0,7%
BORO	1	2	2,2%
CADMIO	1	1	1,5%
CIANURO	0	1	0,7%
CLORUROS	4	5	6,6%
COBRE TOTAL	1	2	2,2%
COLIFORMES FECALES	6	0	4,4%
CROMO HEXAVALENTE	0	1	0,7%
DBO5	22	0	16,1%
FOSFORO	8	0	5,8%
HIERRO TOTAL	0	1	0,7%
MANGANESO TOTAL	1	2	2,2%
MERCURIO	0	1	0,7%
MOLIBDENO	0	1	0,7%
NIQUEL	0	1	0,7%
NITRITOS MAS NITRATOS	0	1	0,7%
NITROGENO TOTAL	2	0	1,5%
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	3	11	10,2%
PENTAFLUOROFENOL	0	1	0,7%
PH	10	6	11,7%
PLOMO	0	2	1,5%
SELENIO	1	1	1,5%
SOLIDOS SEDIMENTABLES	2	0	1,5%
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	10	0	7,3%
SULFATOS	0	4	2,9%
TEMPERATURA	2	0	1,5%
TETRAFLUOROETENO	0	1	0,7%
TRICLOROMETANO	0	1	0,7%



**2.5. Análisis regional de envío de antecedentes.**

En relación a la obligación por parte de los establecimientos industriales de presentar los antecedentes requeridos por la SISS, se realiza un análisis por regiones para el período en evaluación, donde se indica el porcentaje de industrias que deben informar sobre sus descargas para el cumplimiento de la norma, con respecto al total de Puntos de Descarga por región, descritos en las RPM emitida. La evolución del envío de autocontroles en los últimos 12 meses se puede ver en el siguiente gráfico:

**Gráfico N°9**  
Evolución del Envío de Autocontroles últimos 12 meses.

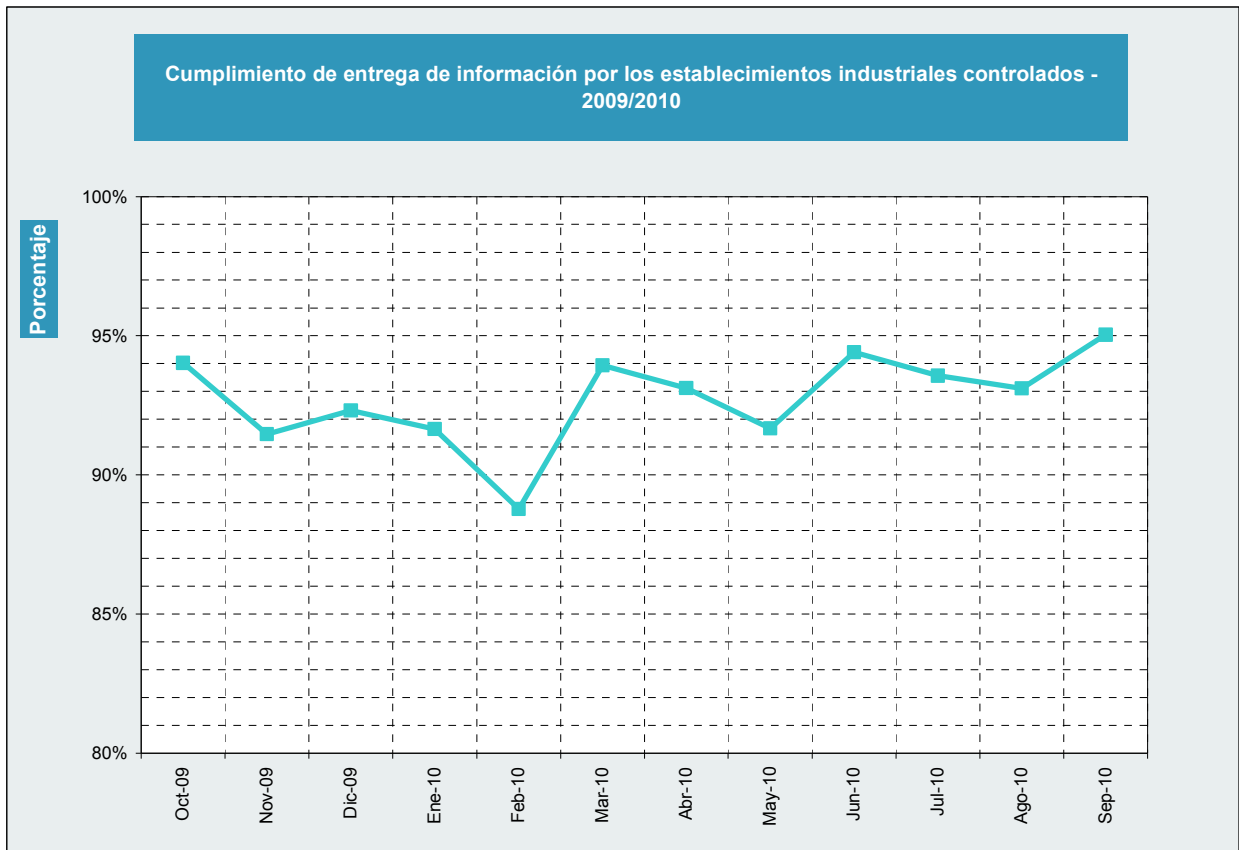




Gráfico N°10  
Envío de Información por regiones – septiembre 2010

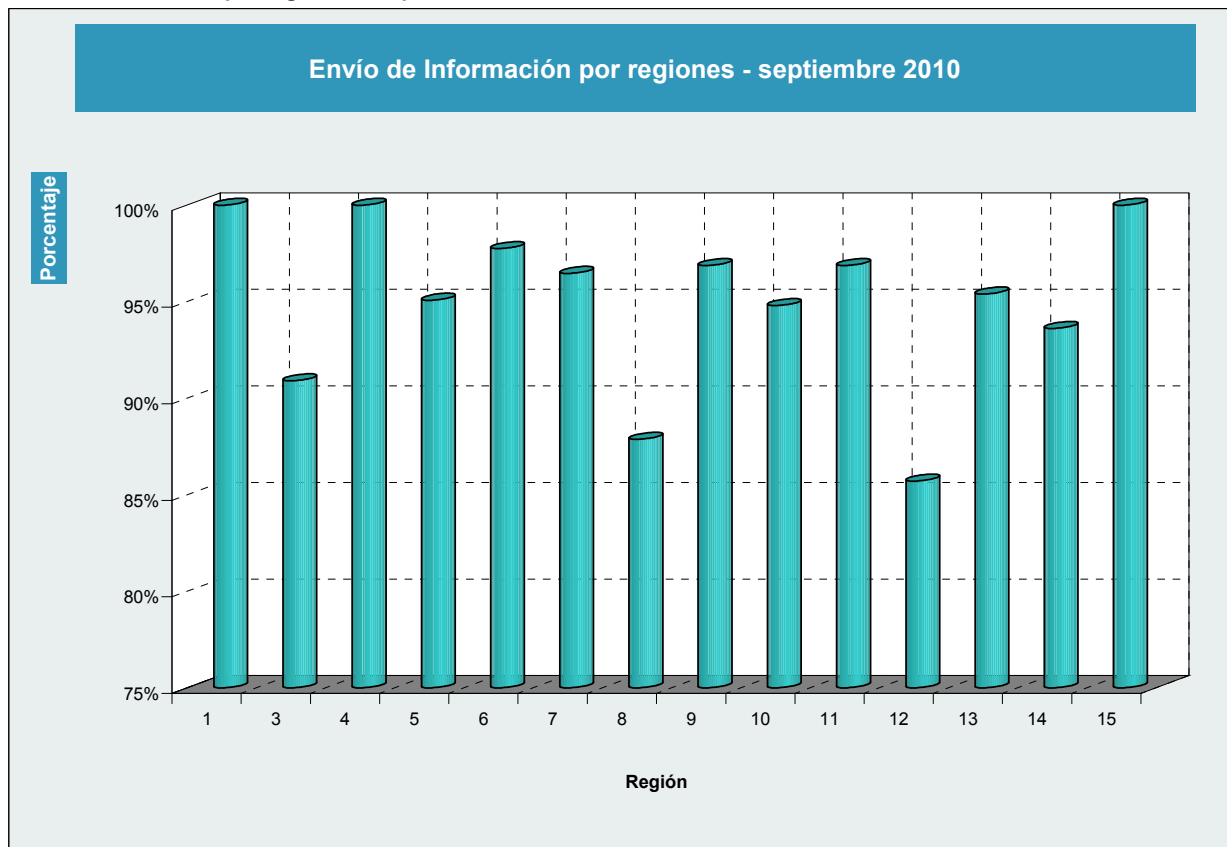


Tabla N°7  
Recepción de Antecedentes por regiones, septiembre 2010

Región	DS.90/00			DS.46/02			TOTAL		
	Informa	No informa	% envío DS.90	Informa	No informa	% envío DS.46	Informa	No informa	% total de envío
1	0	0	-	1	0	100,0%	1	0	100,0%
2	0	0	-	0	0	-	0	0	-
3	6	1	85,71%	4	0	100,0%	10	1	90,91%
4	14	0	100,00%	5	0	100,00%	19	0	100,00%
5	52	1	98,11%	6	2	75,00%	58	3	95,08%
6	87	2	97,75%	0	0	#¡DIV/0!	87	2	97,75%
7	81	2	97,59%	1	1	50,00%	82	3	96,47%
8	54	7	88,52%	4	1	80,00%	58	8	87,88%
9	59	2	96,72%	3	0	100,00%	62	2	96,88%
10	132	4	97,06%	14	4	77,78%	146	8	94,81%
11	30	0	100,00%	1	1	50,00%	31	1	96,88%
12	5	1	83,33%	1	0	100,00%	6	1	85,71%
13	68	1	98,55%	15	3	83,33%	83	4	95,40%
14	41	3	93,18%	3	0	100,00%	44	3	93,62%
15	1	0	100,00%	1	0	100,00%	2	0	100,00%
<b>Total</b>	<b>630</b>	<b>24</b>	<b>96,33%</b>	<b>59</b>	<b>12</b>	<b>83,10%</b>	<b>689</b>	<b>36</b>	<b>95,03%</b>

### 3. EVALUACIÓN DE CONTROL DIRECTO

#### 3.1. Resultados de Campaña Control Directo mes de Septiembre

La Superintendencia realiza controles aleatorios y sin aviso a puntos de control con el fin de corroborar la veracidad de la información que los establecimientos industriales envían a través del autocontrol.

En el mes de septiembre de 2010 fueron controlados 56 puntos de descarga para las normas DS.90/00 y DS.46/02 y sus resultados se indican en la siguiente tabla:

**Tabla N°8**  
**Resultados campaña de Control Directo, septiembre 2010**

REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
			AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
5	AGROINDUSTRIA NEW AGRA LTDA.	PUNTO 1 (CANAL SAN RAFAEL)	NORMA 90	CUMPLE	NO CUMPLE
5	EMPRESA CONSERVERA PENTZKE S.A. (SAN FELIPE)	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
5	PROCESADORA FRUTASECA S.A.	PUNTO 1 (CANAL RINCONADA)	NORMA 90	NO CUMPLE	NO CUMPLE
6	FAENADORA LO MIRANDA LTDA.	PUNTO 1 (RIO CACHAPOAL)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
6	PACIFIC HYDRO CHILE S.A. (ALTA PRESION)	PUNTO 1 (RIO CACHAPOAL)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
6	PACIFIC HYDRO CHILE S.A. (MACHALI I)	MANTENCION MECANICA (RIO CACHAPOAL)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
6	PACIFIC HYDRO CHILE S.A. (MACHALI II)	TUNEL CIPRESES (RIO CACHAPOAL)	NORMA 90	NO CUMPLE	NO CUMPLE
7	AGROINDUSTRIAL CEPIA S.A.	PUNTO 1 (ESTERO PIDUCO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
7	CARTULINAS CMPC S.A. (YERBAS BUENAS)	PUNTO 1 (RIO MAULE)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
7	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION (LICANCEL)	PUNTO 1 (RIO MATAQUITO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
7	PLANTA FAENADORA SAN FRANCISCO S.A.	PUNTO 1 (CANAL SANTA ADELA)	NORMA 90	NO CUMPLE	NO CUMPLE
7	RELLENOS SANITARIOS DEL MAULE (TALCA)	PUNTO 1 (CANAL SUR ORIENTE, TALCA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
7	ROCOFRUT S.A.	PUNTO 1 (CANAL LA CAÑADA)	NORMA 90	CUMPLE	NO CUMPLE
7	SALMONES COLBUN LTDA. (CANELO I - CANAL VISTA HERMOSA)	PUNTO 1 (CANAL VISTA HERMOSA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
7	SALMONES COLBUN LTDA. (EL COLORADO)	PUNTO 1 (CANAL LOS TREMOS)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
7	SALMONES COLBUN LTDA. (TALCA CHICO)	PUNTO 1 (CANAL COLIN)	NORMA 90	NO DESCARGA	CUMPLE
7	SCHORR Y CONCHA S.A.	PUNTO UNIFICADO (RIO CLARO)	NORMA 90	CUMPLE	NO CUMPLE
7	VIÑA CONCHA Y TORO S.A. (BODEGA LONTUE)	PUNTO 1 (ESTERO SECO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
8	AGRICOLA Y FORESTAL LAS ASTAS S.A. (PLANTEL MONTE VERDE BAJO)	PUNTO 1 (ESTERO DE DESAGUE - AFL. RIO CATO)	NORMA 90	NO INFORMA	CUMPLE
8	CARLOS STANDEN HERLITZ	PUNTO 1 (RIO BUREO)	NORMA 90	NO INFORMA	NO CUMPLE
8	COMERCIAL SANTA ELENA S.A. (LOS ANGELES)	PUNTO 1 (ESTERO QUILQUE)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
8	FORACTION CHILI S.A.	PUNTO 1 (RIO CURANILAHUE)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
8	LACTEOS SAN IGNACIO LTDA. (BULNES)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NORMA 46	NO CUMPLE	NO CUMPLE



REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
			AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
8	MASONITE S.A. (PLANTA DE PINTADO)	PUNTO 1 (CANAL AFL. ESTERO COIHUICO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
8	ORAFTI CHILE S.A.	PUNTO 1 (RIO RELBUN)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
8	PANELES ARAUCO S.A. (PLANTA TRUPAN)	PUNTO 1 (RIO ITATA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
8	PESQUERA CAMANCHACA S.A. (TUCAPEL)	PUNTO 1 (CANAL ZAÑARTU)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	AGRICOLA DON POLLO	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NORMA 46	CUMPLE	NO CUMPLE
13	AGRICOLA FRUTERA CURACAVI S.A. (POLPAICO)	PUNTO 1 (QUEBRADA NATURAL, POLPAICO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	AGRICOLA SUPER (INCUBADORA LAS ARAÑAS)	PUNTO 1 (CANAL SAN PEDRO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	AGROINDUSTRIAL EL PAICO S.A.	PUNTO 1 (ESTERO EL PAICO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	AGUAS CLARAS LTDA (PADRE HURTADO)	PUNTO 1 (ESTERO LA TURBINA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	AUSTRALIS (TALAGANTE)	PUNTO 1 (ESTERO AGUA FRIA)	NORMA 90	NO CUMPLE	NO CUMPLE
13	CAROZZI S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, SAN BERNARDO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	CHILE ANDES FOOD S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, TALAGANTE)	NORMA 90	NO CUMPLE	CUMPLE
13	CMPC TISSUE S.A. (ISLA DE MAIPO)	PUNTO 2 (RIO MAIPO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	COMERCIAL Y DESHIDRATADORA GRANEROS LTDA. (PAINE)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NORMA 46	CUMPLE	NO CUMPLE
13	COMPAÑIA DISTRIBUIDORA Y PRODUCTORA CODIPRA S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, SANTA ANA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	EMPRESAS LOURDES S.A. (ISLA DE MAIPO)	PUNTO 1 (PER. NORMAL)	NORMA 90	CUMPLE	NO CUMPLE
13	EXSER AGROINDUSTRIAL (COLINA)	PUNTO 1 (CANAL, COLINA)	NORMA 90	CUMPLE	NO CUMPLE
13	FABRICA Y MAESTRANZAS DEL EJERCITO	PUNTO 1 (RIO MAPOCHO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	FRIOCORP S.A.	PUNTO 1 (CANAL EL PAININO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	FRIOFORT S.A.	PUNTO 1 (CANAL PAININO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	FUNDICION ACEROS CHILE (PLANTA ACEROS CHILE)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NORMA 46	NO CUMPLE	CUMPLE
13	GERDAU AZA S.A.	PUNTO 1 (ESTERO LOS PATOS)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	GIST-BROCADES INDUSTRIAL S.A.	PUNTO 1 (ESTERO LAS CRUCES)	NORMA 90	NO DESCARGA	NO CUMPLE
13	KIMICA CHILE LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO PAINE)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	PABLO MASSOUD Y CIA LTDA.	PUNTO 1 (RIO MAIPO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	PAPELES INDUSTRIALES S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE DERRAME, LAMPA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	PROCESADORA LOS GUINDOS LTDA.	PUNTO 1 (DESAGÜE NATURAL)	NORMA 90	NO CUMPLE	NO CUMPLE
13	RENTAPACK S.A. (QUILICURA)	PUNTO 2 (CANAL SALADILLO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	SANITARIOS COLINA LTDA.	PUNTO 1 (CANAL EL CARMEN)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	SERVICIOS SANITARIOS NORTE LTDA. (TILTIL)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NORMA 46	CUMPLE	NO CUMPLE
13	SOCIEDAD ELECTRICA SANTIAGO S.A. (CENTRAL RENCA)	PUNTO 1 (RIO MAPOCHO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
13	TRUSAL S.A. (PEÑAFLORES)	PUNTO 1 (ESTERO POCHOCO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE

#### 4. CUMPLIMIENTO EN FRECUENCIA DE MONITOREO MENSUAL

Las resoluciones de monitoreo emitidas por la SISS contienen la información necesaria para la correcta realización del autocontrol. Esta información indica los parámetros a monitorear y la frecuencia de monitoreo de parámetros a analizar mensualmente. Cada Resolución contiene una tabla que indica claramente tal instrucción.

**Ejemplo Resolución de Monitoreo, Parámetros a muestrear:**

Parámetro	Unidad	Límite Máximo	Tipo de Muestra	Frecuencia Mensual Mínima
pH	Unidad	6,0-8,5	Puntual	4
Temperatura	°C	35	Puntual	4
Coliformes Fecales	NMP/100mL	1.000	Puntual	1
Aceites y Grasas	mg/L	20	Compuesta	1
DBO <sub>5</sub>	mg/L	35	Compuesta	1
Fósforo	mg/L	10	Compuesta	1
Nitrógeno total kjeldahl	mg/L	50	Compuesta	1
Poder Espumógeno	mm	7	Compuesta	1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	Compuesta	1
Caudal	m <sup>3</sup> /d	(1)	---	1

(1) El límite máximo se establecerá una vez iniciado el autocontrol.

El cumplimiento de esta instrucción durante el año 2010 se muestra en la tabla 9, donde se indica el cumplimiento respecto al envío de la información de autocontrol en la frecuencia y cantidad de parámetros solicitados por la SISS, de manera general y regional respectivamente. *Cabe destacar que cumplimiento se calcula sin incluir los parámetros puntuales de caudal, pH y temperatura.*

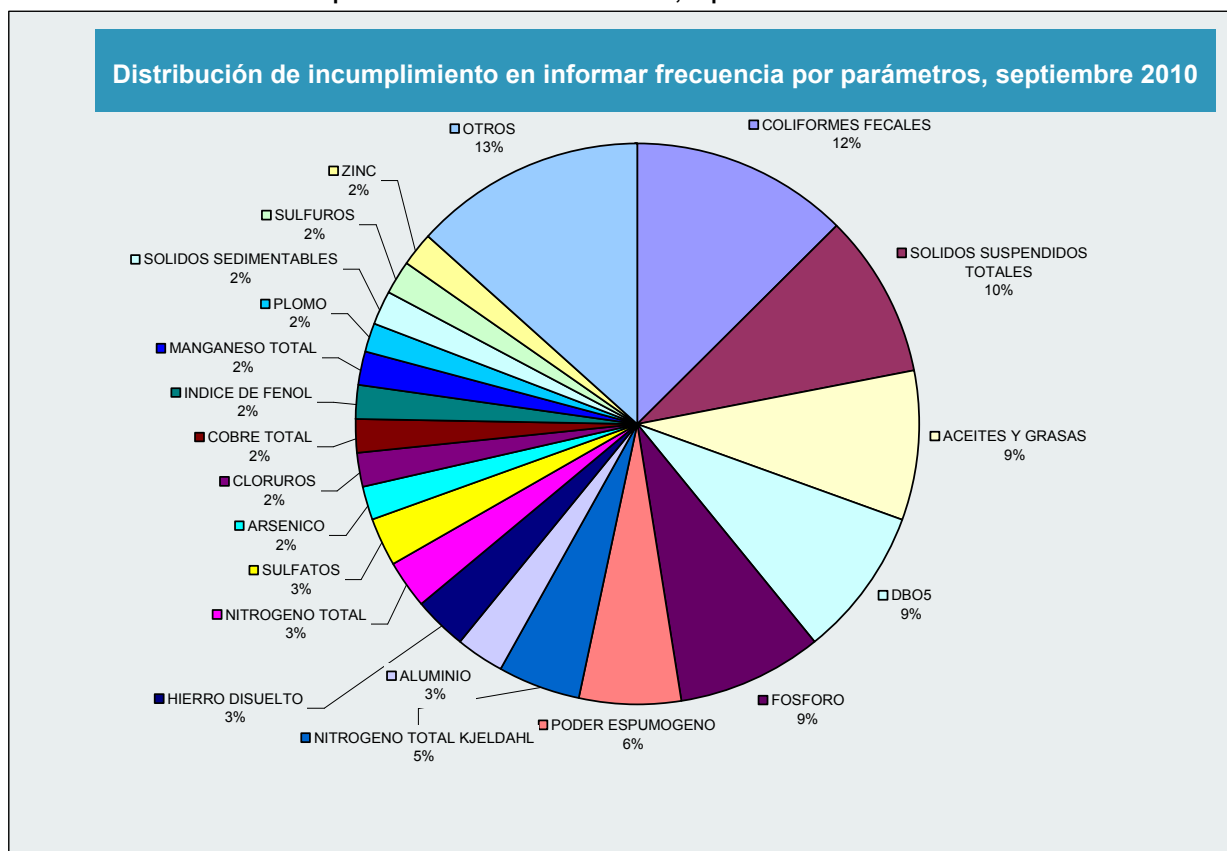
**Tabla N°9**  
**Cumplimiento General de envío de la información de autocontrol en Frecuencias y Parámetros, septiembre 2010.**

ÍTEM	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
Cumple Frecuencias y Parámetros	424	382	419	430	440	454	438	428	415
No cumple Frecuencias y Parámetros	22	55	37	32	20	18	26	29	28
Total Puntos que envían información	446	437	456	462	460	472	464	457	443
% Cumplimiento sin considerar Q, pH, T°	95,1%	87,4%	91,9%	93,1%	95,6%	96,2%	94,4%	93,6%	93,7%
% Incumplimiento	4,9%	12,6%	8,1%	6,9%	4,3%	3,8%	5,6%	6,3%	6,3%

Los parámetros menos informados durante el mes de septiembre, de acuerdo a la frecuencia solicitada por esta Superintendencia y como se puede ver en el gráfico N° 8 son Coliformes Fecales y Sólidos Suspendidos Totales.



**Gráfico N°10**  
**Parámetros frecuentes en incumplimiento de envío en frecuencias, septiembre 2010.**



## 5. ANEXOS

**Tabla A:**  
**Clasificación del Total de Puntos de Descarga, 2010**

Puntos de Descarga	ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Remite autocontrol	446	58,1%	437	56,9%	456	60,1%	462	61,1%	460	60,8%	472	62,8%
No Presenta Información	64	08,3%	89	11,6%	46	6,1%	52	6,9%	63	8,3%	42	5,6%
No Descarga	257	33,5%	242	31,5%	257	33,9%	242	32,0%	233	30,8%	237	31,6%
<b>Total</b>	<b>767</b>	<b>100%</b>	<b>768</b>	<b>100%</b>	<b>759</b>	<b>100%</b>	<b>756</b>	<b>100%</b>	<b>756</b>	<b>100%</b>	<b>751</b>	<b>100%</b>

Puntos de Descarga	JULIO		AGOSTO	
	N°	%	N°	%
Remite autocontrol	464	62,3%	457	61,7%
No Presenta Información	47	31,4%	37	6,9%
No Descarga	234	6,3%	232	31,3%
<b>Total</b>	<b>745</b>	<b>100%</b>	<b>740</b>	<b>100%</b>

**Tabla B:**  
**Grado de cumplimiento de la obligación de informar, 2010**

Puntos de Descarga	ENE			FEB			MAR		
	DS90	DS46	Total	DS90	DS46	Total	DS90	DS46	Total
Total Establecimientos con Resolución Notificada	576	74	650	584	72	656	576	74	650
Total de Punto de Descarga vigentes	692	75	767	692	76	768	683	76	759
Presentan Información	644	59	703	622	57	679	651	62	713
No entregan Información	48	16	64	70	19	89	32	14	46
<b>% No entregan Información</b>	<b>6,9%</b>	<b>21,3%</b>	<b>8,3%</b>	<b>10,1%</b>	<b>25,0%</b>	<b>11,6%</b>	<b>4,7%</b>	<b>18,4%</b>	<b>6,1%</b>

Puntos de Descarga	ABR			MAY			JUN		
	DS90	DS46	Total	DS90	DS46	Total	DS90	DS46	Total
Total Establecimientos con Resolución Notificada	577	74	651	578	73	651	578	69	647
Total de Punto de Descarga vigentes	680	76	756	681	75	756	678	73	751
Presentan Información	645	59	704	633	60	693	647	62	709
No entregan Información	35	17	52	48	15	63	31	11	42
<b>% No entregan Información</b>	<b>5,1%</b>	<b>22,3%</b>	<b>6,9%</b>	<b>7,0%</b>	<b>20,0%</b>	<b>8,3%</b>	<b>4,6%</b>	<b>15,1%</b>	<b>5,6%</b>

Puntos de Descarga	JUL			AGO		
	DS90	DS46	Total	DS 90	DS 46	Total
Total Establecimientos con Resolución Notificada	572	72	644	568	72	640
Total de Punto de Descarga vigentes	672	73	745	667	73	740
Presentan Información	638	60	698	630	59	689
No entregan Información	34	13	47	37	14	51
<b>% No entregan Información</b>	<b>5,1%</b>	<b>17,8%</b>	<b>6,3%</b>	<b>5,5%</b>	<b>19,2%</b>	<b>6,9%</b>



**Tabla C:**  
**Evaluación de Cumplimiento para establecimientos que presentan información, 2010**

	ENE			FEB			MAR		
	DS90	DS46	Total	DS90	DS46	Total	DS90	DS46	Total
Total de Puntos de Descarga que Presentan Información	644	59	703	622	57	679	651	62	713
No descargan	235	22	257	214	28	242	225	32	257
Cumplen en todos los parámetros	352	21	373	354	18	372	365	16	381
Presentan incumplimiento	57	16	73	54	11	65	61	14	75
<b>Cumplen Normativa<sup>3</sup></b>	91,2%	72,9%	89,6%	91,3%	80,7%	90,4%	90,6%	77,4%	89,5%
<b>No Cumplen Normativa<sup>4</sup></b>	8,9%	27,1%	10,4%	8,7%	19,3%	9,6%	9,4%	22,6%	10,5%
	ABR			MAY			JUN		
	DS90	DS46	Total	DS90	DS46	Total	DS90	DS46	Total
Total de Puntos de Descarga que Presentan Información	645	59	704	633	60	693	647	62	709
No descargan	215	27	242	206	27	233	211	26	237
Cumplen en todos los parámetros	365	21	386	372	18	390	388	18	406
Presentan incumplimiento	65	11	76	55	15	70	48	18	66
<b>Cumplen Normativa</b>	89,9%	81,4%	89,2%	91,3%	75,0%	89,9%	92,6%	71,0%	90,7%
<b>No Cumplen Normativa</b>	10,1%	18,6%	10,8%	8,7%	25,0%	10,1%	7,4%	29,0%	9,3%
	JUL			AGO					
	DS90	DS46	Total	DS90	DS46	Total			
Total de Puntos de Descarga que Presentan Información	638	60	698	630	59	689			
No descargan	384	19	403	210	22	232			
Cumplen en todos los parámetros	45	16	61	367	19	386			
Presentan incumplimiento	209	25	234	53	18	71			
<b>Cumplen Normativa</b>	92,9%	73,3%	91,3%	91,6%	69,5%	89,7%			
<b>No Cumplen Normativa</b>	7,1%	26,7%	8,7%	8,4%	30,5%	10,3%			

<sup>3</sup> Corresponde a puntos de control que cumple en todos los parámetros informados junto los que declaran que no descargan

<sup>4</sup> Corresponde a los puntos de control que tiene incumplimiento en alguno de los parámetros informados



**Tabla D-1**  
**Resultados de Cumplimiento por Rubro y Región, JULIO- AGOSTO 2010**

Rubro	Región	No descargan			Cumplen la Normativa			No Cumplen la Normativa			No Informan			Total		
		JUL	AGO		JUL	AGO		JUL	AGO		JUL	AGO		JUL	AGO	
Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca	3	0	0		1	1		0	0		1	1		2	2	
	4	3	2		5	4		0	2		0	0		8	8	
	5	1	2		1	0		0	0		3	3		5	5	
	6	9	12		5	3		1	2		3	0		18	17	
	7	3	9		12	6		2	2		0	0		17	17	
	8	4	4		9	7		1	4		2	1		16	16	
	9	3	3		36	36		0	0		0	0		39	39	
	10	32	27		55	59		3	2		3	5		93	93	
	11	6	7		13	11		2	2		0	1		21	21	
	12	0	0		2	2		0	0		0	0		2	2	
	13	10	10		8	7		0	0		0	0		18	17	
	14	4	4		19	18		0	1		0	0		23	23	
	<b>Total Agricultura, caza...</b>		<b>75</b>	<b>80</b>		<b>166</b>	<b>154</b>		<b>9</b>	<b>15</b>		<b>12</b>	<b>11</b>		<b>262</b>	<b>260</b>
	Explotación de Minas	3	4	4		1	1		1	1		0	0		6	6
4		2	2		0	1		2	1		0	0		4	4	
5		8	6		8	10		0	0		0	0		16	16	
6		1	1		1	1		0	0		1	1		3	3	
8		1	0		0	0		0	0		0	1		1	1	
10		1	1		1	1		0	0		1	1		3	3	
<b>Total Mineras</b>		<b>17</b>	<b>14</b>		<b>11</b>	<b>16</b>		<b>5</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>3</b>		<b>35</b>	<b>35</b>	
Industrias Manufactureras	3	2	2		0	0		1	1		0	0		3	3	
	4	4	4		3	2		0	0		0	1		7	7	
	5	13	12		11	11		5	8		4	2		33	33	
	6	21	18		26	24		4	4		2	5		53	51	
	7	26	30		32	30		1	1		5	3		64	64	
	8	12	7		24	28		6	4		1	3		43	42	
	9	2	2		15	14		2	4		4	3		23	23	
	10	15	17		34	30		4	4		4	6		57	57	
	11	0	0		5	6		3	2		0	0		8	8	
	12	0	0		1	1		1	3		3	1		5	5	
	13	18	18		37	39		8	5		3	4		66	66	
	14	6	5		8	8		2	2		3	4		19	19	
	15	0	0		0	0		1	1		1	1		2	2	
	<b>Total Manufactureras</b>		<b>119</b>	<b>115</b>		<b>196</b>	<b>193</b>		<b>38</b>	<b>39</b>		<b>30</b>	<b>33</b>		<b>383</b>	<b>380</b>
Otros Generan Riles	1	0	0		0	0		1	1		0	0		1	1	
	5	2	2		6	2		1	3		1	3		10	10	
	6	17	16		4	3		4	6		0	0		25	25	
	7	0	0		4	4		0	0		0	0		4	4	
	8	2	2		5	5		0	0		0	0		7	7	
	9	1	1		1	0		0	1		0	0		2	2	
	10	1	1		0	1		2	1		0	0		3	3	
	12	0	0		0	0		0	0		1	1		1	1	
	13	0	1		5	5		0	0		1	0		6	6	
	14	0	0		5	3		1	3		0	0		6	6	
<b>Total Otros</b>		<b>23</b>	<b>23</b>		<b>30</b>	<b>23</b>		<b>9</b>	<b>15</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		<b>65</b>	<b>65</b>	
<b>Total General</b>		<b>234</b>	<b>232</b>		<b>403</b>	<b>386</b>		<b>61</b>	<b>71</b>		<b>47</b>	<b>51</b>		<b>745</b>	<b>740</b>	



**Tabla D-2**  
**Resultados de Cumplimiento por Rubro y Región, ABRIL-JUNIO 2010**

Rubro	Región	No descargan			Cumplen la Normativa			No Cumplen la Normativa			No Informan			Total			
		ABR	MAY	JUN	ABR	MAY	JUN	ABR	MAY	JUN	ABR	MAY	JUN	ABR	MAY	JUN	
Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca	3	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	2	2	2	
	4	3	3	2	4	4	3	1	1	3	0	0	0	8	8	8	
	5	1	1	1	1	1	3	0	0	0	3	3	1	5	5	5	
	6	12	12	14	4	5	4	3	2	2	2	2	1	21	21	21	
	7	5	3	3	10	6	12	2	2	2	0	6	0	17	17	17	
	8	5	5	4	5	5	6	0	1	1	3	5	5	13	16	16	
	9	7	7	4	32	32	34	0	0	1	0	0	0	39	39	39	
	10	29	28	27	59	60	58	3	3	4	5	4	5	96	95	94	
	11	7	6	6	12	13	13	2	2	2	0	0	0	21	21	21	
	12	1	0	0	1	2	2	0	0	0	1	0	0	3	2	2	
	13	6	10	10	11	7	8	1	1	0	0	0	0	18	18	18	
	14	4	4	5	18	19	18	1	0	0	0	0	0	23	23	23	
	<b>Total Agricultura, caza...</b>		<b>80</b>	<b>79</b>	<b>77</b>	<b>158</b>	<b>155</b>	<b>162</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>266</b>	<b>267</b>	<b>266</b>
	Explotación de Minas	3	4	4	4	2	0	1	1	1	1	0	2	0	7	7	6
4		2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	4	4	4	
5		6	6	7	9	10	9	1	0	0	0	0	0	16	16	16	
6		1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	3	3	3	
8		1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
10		2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	2	3	
<b>Total Minerías</b>		<b>16</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	
Industrias Manufactureras	3	2	2	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	3	3	3	
	4	4	4	4	3	2	2	0	1	1	0	0	0	7	7	7	
	5	15	12	13	8	10	14	7	6	3	3	5	2	33	33	32	
	6	15	15	16	26	27	32	9	9	3	4	3	3	54	54	54	
	7	26	27	26	32	31	34	2	3	1	8	7	3	68	68	64	
	8	13	11	10	24	25	25	5	6	7	2	1	1	44	43	43	
	9	3	3	2	14	15	14	2	1	3	2	3	3	21	22	22	
	10	13	14	18	32	34	33	5	4	3	7	5	4	57	57	58	
	11	0	0	0	5	5	6	3	1	2	0	2	0	8	8	8	
	12	3	0	0	0	0	1	1	2	1	1	3	3	5	5	5	
	13	25	20	24	37	40	36	5	5	6	3	4	3	70	69	69	
	14	7	7	7	6	7	7	2	1	1	4	4	4	19	19	19	
	15	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
	<b>Total Manufactureras</b>		<b>126</b>	<b>115</b>	<b>122</b>	<b>187</b>	<b>196</b>	<b>204</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>38</b>	<b>27</b>	<b>391</b>	<b>390</b>	<b>386</b>
	Otros Generan Riles	5	1	3	1	4	4	6	4	3	3	1	0	0	10	10	10
6		12	15	15	4	4	4	9	6	6	0	0	0	25	25	25	
7		0	0	0	4	4	3	0	0	1	0	0	0	4	4	4	
8		3	3	4	4	4	3	0	0	0	0	0	0	7	7	7	
9		1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	
10		1	1	1	0	0	0	2	2	2	0	0	0	3	3	3	
12		0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	
13		1	1	0	5	5	5	0	0	0	0	0	1	6	6	6	
14		1	0	0	4	4	4	1	2	2	0	0	0	6	6	6	
<b>Total Otros</b>			<b>30</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>
<b>Total General</b>		<b>242</b>	<b>233</b>	<b>237</b>	<b>386</b>	<b>390</b>	<b>406</b>	<b>76</b>	<b>70</b>	<b>66</b>	<b>52</b>	<b>63</b>	<b>42</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>751</b>	



**Tabla D-3**  
**Resultados de Cumplimiento por Rubro y Región, ENERO-MARZO 2010**

Rubro	Región	No descargan			Cumplen la Normativa			No Cumplen la Normativa			No Informan			Total			
		ENE	FEB	MAR	ENE	FEB	MAR	ENE	FEB	MAR	ENE	FEB	MAR	ENE	FEB	MAR	
Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca	3	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	2	2	
	4	3	4	3	3	3	3	2	1	1	0	0	1	8	8	8	
	5	0	1	1	4	3	3	0	0	0	1	1	1	5	5	5	
	6	14	11	13	5	6	4	1	1	2	3	3	2	23	21	21	
	7	6	4	4	4	8	13	0	0	0	7	5	0	17	17	17	
	8	5	5	5	5	5	5	0	0	0	2	3	3	12	13	13	
	9	6	4	6	31	31	29	1	2	3	0	1	0	38	38	38	
	10	38	25	28	58	58	59	4	2	3	4	11	6	104	96	96	
	11	6	9	7	12	10	12	2	2	2	0	0	0	20	21	21	
	12	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	
	13	9	8	6	7	9	10	1	0	2	1	1	0	18	18	18	
	14	7	5	4	16	17	19	1	0	0	0	1	0	24	23	23	
	<b>Total Agricultura, caza...</b>		<b>98</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>146</b>	<b>151</b>	<b>158</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>27</b>	<b>14</b>	<b>274</b>	<b>265</b>	<b>265</b>
	Explotación de Minas	3	3	3	4	2	2	2	2	2	1	0	0	0	7	7	7
4		1	1	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	4	4	4	
5		7	7	6	8	9	10	1	0	0	0	0	0	16	16	16	
6		6	6	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	8	8	3	
8		1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
10		1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
<b>Total Minerías</b>		<b>19</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	
Industrias Manufactureras	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	3	3	3	
	4	4	4	4	3	3	3	0	0	0	1	1	1	8	8	8	
	5	18	19	15	10	9	8	3	4	7	4	3	4	35	35	34	
	6	24	15	17	22	28	32	4	2	2	2	10	4	52	55	55	
	7	36	34	33	24	24	25	2	5	8	9	6	70	69	69		
	8	10	10	21	21	21	16	6	5	4	5	7	2	42	43	43	
	9	3	3	3	15	17	15	2	0	2	0	1	1	20	21	21	
	10	9	13	14	38	31	34	5	7	4	7	7	5	59	58	57	
	11	0	0	0	5	4	4	1	4	4	0	0	0	6	8	8	
	12	3	3	3	3	1	0	0	0	1	1	3	1	7	7	5	
	13	15	23	24	36	30	35	8	8	8	11	9	3	70	70	70	
14	6	6	7	7	9	8	2	0	1	4	4	3	19	19	19		
15	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2		
<b>Total Manufactureras</b>		<b>129</b>	<b>131</b>	<b>142</b>	<b>185</b>	<b>178</b>	<b>181</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>55</b>	<b>31</b>	<b>393</b>	<b>398</b>	<b>394</b>	
Otros Generan Riles	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
	5	1	3	3	5	3	3	4	3	4	0	1	0	10	10	10	
	6	6	5	10	3	5	3	13	12	12	1	0	0	23	22	25	
	7	0	0	0	4	3	4	0	1	0	0	0	0	4	4	4	
	8	2	2	3	4	5	4	0	0	0	0	0	0	6	7	7	
	9	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	
	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	2	3	3	
	11	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	
	12	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	
	13	1	1	1	4	5	4	1	0	1	0	0	0	6	6	6	
14	0	0	1	3	3	4	0	0	1	0	3	0	3	3	6		
<b>Total Otros</b>		<b>11</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>64</b>	
<b>Total General</b>		<b>257</b>	<b>242</b>	<b>257</b>	<b>374</b>	<b>373</b>	<b>381</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>75</b>	<b>64</b>	<b>89</b>	<b>46</b>	<b>767</b>	<b>768</b>	<b>759</b>	



**Tabla E:**  
**Cumplimiento de Límites de Normas de Emisión, 2010.**

Puntos de Descarga	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
Cumple Límites	373	372	381	386	390	406	403	386
No Cumple Límites	73	65	75	76	70	66	61	71
<i>Criterio del 10%</i>	26	23	24	25	18	19	15	16
<i>Criterio del 100%</i>	53	48	58	59	61	49	55	61

**Tabla F:**  
**Parámetros frecuentes en incumplimientos D.S.SEGPRES.90/00, según puntos de descarga, 2010**

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
<b>Total Parámetros Incumpliendo</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>95</b>	<b>109</b>	<b>106</b>	<b>97</b>	<b>94</b>	<b>104</b>
ACEITES Y GRASAS	5	5	8	8	8	8	10	10
ALUMINIO	4	3	2	1	1	1	0	0
ARSÉNICO	0	1	0	0	0	1	1	0
BORO	2	2	0	3	1	3	3	3
CADMIO	0	0	0	0	0	1	1	0
CLORUROS	4	5	4	6	2	5	4	5
COBRE TOTAL	0	1	0	0	0	1	1	0
COLIFORMES FECALES	10	15	14	12	10	9	9	9
CROMO HEXAVALENTE	0	1	0	0	0	1	1	0
DBO5	18	16	22	33	33	21	26	27
FLUORURO	0	0	0	0	1	0	0	0
FÓSFORO	6	4	6	8	7	6	6	7
HIDROCARBUROS FIJOS	1	0	0	0	0	0	0	0
HIERRO DISUELTO	1	1	0	0	0	0	0	0
INDICE DE FENOL	1	0	1	0	0	0	0	0
MANGANESO TOTAL	3	5	3	4	3	2	3	2
MERCURIO	2	0	0	0	0	1	1	1
MOLIBDENO	0	0	0	0	0	1	1	0
NITRÓGENO TOTAL	0	0	0	0	2	2	2	2
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	2	4	3	2	3	3	2	12
PENTACLOROFENOL	1	0	0	0	0	0	0	0
PH	20	15	15	17	13	13	8	12
PLOMO	0	0	1	0	0	1	1	0
PODER ESPUMÓGENO	0	1	0	2	1	1	1	1
SELENIO	1	1	0	0	1	1	1	0
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	2	2	2	1	2	1	1	2
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	9	13	11	11	18	12	10	20
SULFATOS	2	3	0	0	0	2	1	0
SULFUROS	0	1	0	0	0	0	0	0
TEMPERATURA	2	0	3	1	0	0	0	2
TOLUENO	1	0	0	0	0	0	0	0
TRICLOROMETANO	0	1	0	0	0	0	0	0
XILENO	1	0	0	0	0	0	0	0



**Tabla G:**  
**Parámetros frecuentes en incumplimientos D.S.SEGPRES.46/02, según puntos de descarga, 2010**

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO
<b>Total Parámetros Incumpliendo</b>	<b>38</b>	<b>25</b>	<b>37</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>42</b>
ACEITES Y GRASAS	5	3	3	2	9	9	7	9
ALUMINIO	1	1	1	1	1	1	0	1
ARSÉNICO	0	0	1	0	0	0	1	1
BENCENO	1	0	0	0	0	0	1	0
BORO	2	1	1	1	1	1	1	1
CADMIO	2	1	0	1	0	1	0	1
CLORUROS	6	4	5	5	3	5	2	5
COBRE TOTAL	0	0	0	0	0	0	1	1
HIERRO TOTAL	1	0	0	0	0	1	1	1
MANGANESO TOTAL	2	1	3	2	1	2	1	2
MERCURIO	1	0	0	0	0	0	0	0
NITRITOS MAS NITRATOS	2	3	5	1	4	1	3	2
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	7	5	9	5	9	9	9	11
PENTACLOROFENOL	0	0	0	0	0	0	1	0
PH	2	3	4	3	3	4	4	3
SULFATOS	5	2	4	2	3	2	2	1
ZINC	1	1	1	1	1	0	0	0

**Tabla H:**  
**Cumplimiento Regional de envío de la información de autocontrol en Frecuencias y Parámetros, 2010.**

Región	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO
1	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
4	81,82%	77,78%	77,78%	80,00%	80,00%	81,82%	80,00%	77,78%
5	94,29%	100,00%	94,29%	100,00%	94,12%	94,74%	97,06%	92,31%
6	97,92%	92,73%	98,21%	98,21%	98,15%	98,08%	95,35%	100,00%
7	91,18%	89,74%	93,62%	98,04%	97,83%	98,11%	95,35%	97,22%
8	97,30%	71,43%	82,76%	91,89%	95,12%	97,62%	81,25%	87,80%
9	92,00%	78,43%	88,00%	89,80%	91,84%	90,57%	90,91%	88,89%
10	97,20%	93,00%	97,06%	95,05%	98,06%	99,01%	97,96%	96,04%
11	88,46%	76,92%	84,62%	79,17%	100,00%	100,00%	95,65%	100,00%
12	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	66,67%	83,33%
13	96,49%	90,38%	86,67%	84,75%	93,10%	92,73%	100,00%	94,44%
14	96,55%	79,31%	90,91%	96,88%	93,94%	96,88%	94,29%	91,18%
15	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	0,00%	100,00%
<b>Total Nacional</b>	<b>95,07%</b>	<b>87,41%</b>	<b>91,89%</b>	<b>93,07%</b>	<b>95,65%</b>	<b>96,19%</b>	<b>93,65%</b>	<b>93,68%</b>



**Tabla I:  
Detalle de resultados de Control Directo, 2010**

MES	REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
				AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
SEPTIEMBRE	5	AGROINDUSTRIA NEW AGRA LTDA.	PUNTO 1 (CANAL SAN RAFAEL)	NORMA 90	CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	5	EMPRESA CONSERVERA PENTZKE S.A. (SAN FELIPE)	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	5	PROCESADORA FRUTASECA S.A.	PUNTO 1 (CANAL RINCONADA)	NORMA 90	NO CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	6	FAENADORA LO MIRANDA LTDA.	PUNTO 1 (RIO CACHAPOAL)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	6	PACIFIC HYDRO CHILE S.A. (ALTA PRESION)	PUNTO 1 (RIO CACHAPOAL)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	6	PACIFIC HYDRO CHILE S.A. (MACHALI I)	MANTENCION MECANICA (RIO CACHAPOAL)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	6	PACIFIC HYDRO CHILE S.A. (MACHALI II)	TUNEL CIPRESES (RIO CACHAPOAL)	NORMA 90	NO CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	AGROINDUSTRIAL CEPIA S.A.	PUNTO 1 (ESTERO PIDUCO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	CARTULINAS CMPC S.A. (YERBAS BUENAS)	PUNTO 1 (RIO MAULE)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION (LICANCEL)	PUNTO 1 (RIO MATAQUITO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	PLANTA FAENADORA SAN FRANCISCO S.A.	PUNTO 1 (CANAL SANTA ADELA)	NORMA 90	NO CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	RELLENOS SANITARIOS DEL MAULE (TALCA)	PUNTO 1 (CANAL SUR ORIENTE, TALCA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	ROCOFRUT S.A.	PUNTO 1 (CANAL LA CAÑADA)	NORMA 90	CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	SALMONES COLBUN LTDA. (CANELO I -CANAL VISTA HERMOSA)	PUNTO 1 (CANAL VISTA HERMOSA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	SALMONES COLBUN LTDA. (EL COLORADO)	PUNTO 1 (CANAL LOS TREMOS)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	SALMONES COLBUN LTDA. (TALCA CHICO)	PUNTO 1 (CANAL COLIN)	NORMA 90	NO DESCARGA	CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	SCHORR Y CONCHA S.A.	PUNTO UNIFICADO (RIO CLARO)	NORMA 90	CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	7	VIÑA CONCHA Y TORO S.A. (BODEGA LONTUE)	PUNTO 1 (ESTERO SECO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	8	AGRICOLA Y FORESTAL LAS ASTAS S.A. (PLANTEL MONTE VERDE BAJO)	PUNTO 1 (ESTERO DE DESAGUE - AFL. RIO CATO)	NORMA 90	NO INFORMA	CUMPLE
SEPTIEMBRE	8	CARLOS STANDEN HERLITZ	PUNTO 1 (RIO BUREO)	NORMA 90	NO INFORMA	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	8	COMERCIAL SANTA ELENA S.A. (LOS ANGELES)	PUNTO 1 (ESTERO QUILQUE)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	8	FORACION CHILI S.A.	PUNTO 1 (RIO CURANILAHUE)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	8	LACTEOS SAN IGNACIO LTDA. (BULNES)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NORMA 46	NO CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	8	MASONITE S.A. (PLANTA DE PINTADO)	PUNTO 1 (CANAL AFL. ESTERO COIHUICO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	8	ORAFIT CHILE S.A.	PUNTO 1 (RIO RELBUN)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE



MES	REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
				AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
SEPTIEMBRE	8	PANELES ARAUCO S.A. (PLANTA TRUPAN)	PUNTO 1 (RIO ITATA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	8	PESQUERA CAMANCHACA S.A. (TUCAPEL)	PUNTO 1 (CANAL ZAÑARTU)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	AGRICOLA DON POLLO	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NORMA 46	CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	AGRICOLA FRUTERA CURACAVI S.A. (POLPAICO)	PUNTO 1 (QUEBRADA NATURAL, POLPAICO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	AGRICOLA SUPER (INCUBADORA LAS ARAÑAS)	PUNTO 1 (CANAL SAN PEDRO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	AGROINDUSTRIAL EL PAICO S.A.	PUNTO 1 (ESTERO EL PAICO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	AGUAS CLARAS LTDA (PADRE HURTADO)	PUNTO 1 (ESTERO LA TURBINA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	AUSTRALIS (TALAGANTE)	PUNTO 1 (ESTERO AGUA FRIA)	NORMA 90	NO CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	CAROZZI S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, SAN BERNARDO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	CHILE ANDES FOOD S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, TALAGANTE)	NORMA 90	NO CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	CMPC TISSUE S.A. (ISLA DE MAIPO)	PUNTO 2 (RIO MAIPO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	COMERCIAL Y DESHIDRATADORA GRANEROS LTDA. (PAINE)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NORMA 46	CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	COMPAÑIA DISTRIBUIDORA Y PRODUCTORA CODIPRA S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, SANTA ANA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	EMPRESAS LOURDES S.A. (ISLA DE MAIPO)	PUNTO 1 (PER. NORMAL)	NORMA 90	CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	EXSER AGROINDUSTRIAL (COLINA)	PUNTO 1 (CANAL, COLINA)	NORMA 90	CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	FABRICA Y MAESTRANZAS DEL EJERCITO	PUNTO 1 (RIO MAPOCHO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	FRIOCORP S.A.	PUNTO 1 (CANAL EL PAININO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	FRIOFORT S.A.	PUNTO 1 (CANAL PAININO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	FUNDICION ACEROS CHILE (PLANTA ACEROS CHILE)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NORMA 46	NO CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	GERDAU AZA S.A.	PUNTO 1 (ESTERO LOS PATOS)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	GIST-BROCADES INDUSTRIAL S.A.	PUNTO 1 (ESTERO LAS CRUCES)	NORMA 90	NO DESCARGA	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	KIMICA CHILE LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO PAINE)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	PABLO MASSOUD Y CIA LTDA.	PUNTO 1 (RIO MAIPO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	PAPELES INDUSTRIALES S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE DERRAME, LAMPA)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	PROCESADORA LOS GUINDOS LTDA.	PUNTO 1 (DESAGÜE NATURAL)	NORMA 90	NO CUMPLE	NO CUMPLE
SEPTIEMBRE	13	RENTAPACK S.A. (QUILICURA)	PUNTO 2 (CANAL SALADILLO)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE



MES	REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
				AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
SEPTIEMBRE	13	SANITARIOS COLINA LTDA.	PUNTO 1 (CANAL EL CARMEN)	NORMA 90	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	3	COMPAÑIA MINERA DEL PACIFICO S.A. (PLANTA DE PELLETS-LABORATORIO)	PUNTO 1 (INFILTRACIÓN)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	3	COMPAÑIA MINERA DEL PACIFICO S.A. (PLANTA DE PELLETS-PISCINAS)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	3	HIDROCULTIVOS S.A.	PUNTO 1 (BAHIA DE CALDERA - FUERA DE ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	4	PESQUERA SAN JOSE (PAMPILLA)	PUNTO 1 (BAHIA HERRADURA - FUERA DE ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	5	AGRICOLA PANQUEHUE S.A. (PANQUEHUE)	PUNTO 1 (CANAL RAMAL VERTIENTE AGUAS CLARAS)	NO INFORMA	CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	5	AGRICOLA PANQUEHUE S.A. (PLANTA LECHERA)	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	NO INFORMA	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	5	ALGAS MARINAS S.A.	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	5	ANGLO AMERICAN SUR S.A. - DIVISION CHAGRES	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	5	AVOMEX, IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES LTDA. (QUILLOTA)	PUNTO 1 (ESTERO POCOCHAY)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	5	CARTER FRUITS AGROINDUSTRIAL S.A. (PUTAENDO)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	5	CENTRAL DE CICLO COMBINADO SAN ISIDRO	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	NO INFORMA	CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	5	COCA COLA EMBONOR S.A. (CON CON)	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	5	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)	D15 - DREN CORTINA LO LEONES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	5	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (PPC)	PUNTO 1 (RIO BLANCO, SALADILLO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	5	CONTAINERS OPERATORS S.A. (SAN ANTONIO)	PUNTO 1 (ESTERO EL SAUCE)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	5	CORPORA TRES MONTES (CASABLANCA)	PUNTO 2 (ESTERO CASABLANCA)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	5	EMPRESA CONSERVERA PENTZKE S.A. (SAN FELIPE)	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	5	FUTURO VERDE S.A. (PLANTA LLAYLLAY)	PUNTO 1 (CANAL VALDESANO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	5	HIDROELECTRICA LA HIGUERA S.A. (CENTRAL DE RESPALDO EL COLMITO)	PUNTO 1 (ESTERO LAJARILLA)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	5	LIPIGAS S.A. (CONCON)	PUNTO 1 (QUEBRADA INTERIOR)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	5	PROCESADORA FRUTASECA S.A.	PUNTO 1 (CANAL RINCONADA)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	6	AGROFOODS CENTRAL VALLEY S.A. (MALLOA)	PUNTO 1 (ESTERO RIGOLEMU)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	6	CARTONES SAN FERNANDO S.A.	PUNTO 1 (CANAL UGARTINO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	6	CIA. PAPELERA DEL PACIFICO	PUNTO 1 (ESTERO TRONCO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	6	EMBOTELLADORAS CHILENAS UNIDAS (COINCO)	PUNTO 1 (CANAL COPEQUEN, AFL. RIO CACHAPOAL)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE



MES	REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
				AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
AGOSTO	6	ENERGIA VERDE S.A. (MOSTAZAL)	PUNTO 1 (ESTERO EL TRONCO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	6	FAENADORA LO MIRANDA LTDA.	PUNTO 1 (RIO CACHAPOAL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	6	FAENADORA ROSARIO LTDA.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	6	FAENADORA SAN VICENTE LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO CUCHARON)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	6	INVERTEC NATURAL JUICE S.A	PUNTO 1 (CANAL DE DERRAME)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	6	LACTEOS TINGUIRICA S.A. (CHIMBARONGO)	PUNTO 1 (CANAL DE TIEGO LA CUESTA O RAMIRANA)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	6	VITAL AGUAS S.A. (RENGO)	PUNTO 1 (CANAL CERRILLOS - CHANQUEAHUE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	7	CURTIEMBRE CORTA Y CIA LTDA.	PUNTO 1 (RIO LONTUE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	7	RELLENOS SANITARIOS DEL MAULE (TENO)	PUNTO 1 (ESTERO NEGRO EL GUANACO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	13	AGRICOLA DON POLLO	PUNTO 1 (INFILTRACION)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	13	AGRICOLA FRUTERA CURACAVI S.A. (POLPAICO)	PUNTO 1 (QUEBRADA NATURAL, POLPAICO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	13	AGROINDUSTRIAL EL PAICO S.A.	PUNTO 1 (ESTERO EL PAICO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	13	DAVID DEL CURTO S.A. (KALINKA)	PUNTO 1 (CANAL EL CARMEN)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	13	FRIOCORP S.A.	PUNTO 1 (CANAL EL PAININO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	13	FRIOFORT S.A.	PUNTO 1 (CANAL PAININO)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	13	INDUSTRIA EXPORTADORA SANTA CRUZ (PACKING LAS MERCEDES)	PUNTO 1 (CANAL SAN PEDRO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	13	KIMICA CHILE LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO PAINE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	13	MALTERIAS UNIDAS S.A. (TALAGANTE)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	13	PAPELES CORDILLERA S.A. (EX CMPC S.A.)	PUNTO 1 (RIO MAIPO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	13	PROCESADORA LOS GUINDOS LTDA.	PUNTO 1 (DESAGÜE NATURAL)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
AGOSTO	13	SOCIEDAD ELECTRICA SANTIAGO S.A. (CENTRAL RENCA)	PUNTO 1 (RIO MAPOCHO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
AGOSTO	13	UNILEVER CHILE LTDA.	PUNTO 1 (RIO MAPOCHO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	AGRICOLA LAS PATAGUAS LTDA. (MELIPILLA)	PUNTO 1 (RIO MAIPO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
JULIO	13	AGROMEL S.A. (MELIPILLA)	PUNTO 1 (ACEQUIA AFL. ESTERO PUANGUE)	NO INFORMA	NO CUMPLE	NO CUMPLE
JULIO	13	AGUAS CLARAS LTDA (PADRE HURTADO)	PUNTO 1 (ESTERO LA TURBINA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	CAROZZI S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, SAN BERNARDO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	CHILE ANDES FOOD S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, TALAGANTE)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE



MES	REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
				AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
JULIO	13	CMPC TISSUE S.A. (ISLA DE MAIPO)	PUNTO 2 (RIO MAIPO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	COMPAÑIA DISTRIBUIDORA Y PRODUCTORA CODIPRA S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, SANTA ANA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	EMPRESAS LOURDES S.A. (ISLA DE MAIPO)	PUNTO 2 (PER. VENDIMIA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	EXSER AGROINDUSTRIAL (COLINA)	PUNTO 1 (CANAL, COLINA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	FABRICA Y MAESTRANZAS DEL EJERCITO	PUNTO 1 (RIO MAPOCHO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	FUNDICION ACEROS CHILE (PLANTA ACEROS CHILE)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
JULIO	13	GERDAU AZA S.A.	PUNTO 1 (ESTERO LOS PATOS)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	INDUSTRIA MANUFACTURAS DE CUERO PAINE LTDA.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, PAINE)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
JULIO	13	KIMICA CHILE LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO PAINE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	LOBATO INDUSTRIAL S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, MAIPU)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	MERCOFRUT S.A.	PUNTO 2 (INFILTRACION)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	MONTSERRAT S.A.C (LOCAL ISLA DE MAIPO)	PUNTO 1 (CANAL LOPEZ)	NO INFORMA	CUMPLE	NO CUMPLE
JULIO	13	PABLO MASSOUD Y CIA LTDA.	PUNTO 1 (RIO MAIPO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
JULIO	13	PAPELES INDUSTRIALES S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE DERRAME, LAMPA)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
JULIO	13	REXAM CHILE S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE DERRAME)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
JULIO	13	SANITARIOS COLINA LTDA.	PUNTO 1 (CANAL EL CARMEN)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	TRUSAL S.A. (PEÑAFLORES)	PUNTO 1 (ESTERO POCHOCO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
JULIO	13	TRUSAL S.A. (PEÑAFLORES)	PUNTO 2 (ESTERO POCHOCO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	6	AGRICOLA Y PACKING CACHAPOAL S.A.	PUNTO 1 (ESTERO PUREN)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	6	CARTONES SAN FERNANDO S.A.	PUNTO 1 (CANAL UGARTINO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	6	CENTRAL TERMoeLECTRICA SANTA LIDIA	PUNTO 1 (ESTERO LA COLONIA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	6	VIÑA CAMINO REAL S.A.	PUNTO 1 (CANAL EL PIRIGUIN)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MAYO	6	VIÑA SANTA RITA S.A. (LOS LIRIOS)	PUNTO 1 (CANAL RIO SECO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MAYO	7	AGRICOLA MANUEL SANTA MARIA	PUNTO 1 (CANAL LA CAÑADA - NORTE 6130841)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	7	AGRICOLA SAN CLEMENTE LTDA.	PUNTO 1 (CANAL AFL. CANAL LOS PATOS)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	7	AGROZZI S.A.	PUNTO 1 (CANAL EL CERRILLADO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	7	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION (LICANCEL)	PUNTO 1 (RIO MATAQUITO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	7	DEL MONTE FRESH PRODUCE (CURICO)	PUNTO 1 (CANAL SIN NOMBRE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	7	ECOMAULE S.A.	PUNTO 1 (ESTERO VILLA EL HUESO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	7	EMBNOR S.A. (TALCA)	PUNTO 1 (RIO LIRCAY)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	7	EXPORTADORA DE MOSTOS Y VINOS JUCOSOL (CURICO)	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, CURICO)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
MAYO	7	INDUSTRIA VINICAS S.A. (TENON)	PUNTO 1 (RIO TENON)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	7	JAIME SOLER S.A. (PLANTA CENFRUSOL)	PUNTO 1 (CANAL GUARDA ORIENTE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



MES	REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
				AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
MAYO	7	LUIS GABRIEL LOZANO ENCALADA - PLANTA DON CHERRY	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	7	RELLENOS SANITARIOS DEL MAULE (TALCA)	PUNTO 1 (CANAL SUR ORIENTE, TALCA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	7	RIO TENO S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, TENO)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
MAYO	7	ROCOFRUT S.A.	PUNTO 1 (CANAL LA CAÑADA)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MAYO	8	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION (NUEVA ALDEA)	PUNTO 1 (RIO ITATA - CAUDALOSO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MAYO	8	ENAP REFINERIA S.A. (BIO BIO)	PUNTO 1 (RIO BIO BIO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	8	FRUTAS Y HORTALIZAS DEL SUR S.A.	PUNTO 1 (CANAL ARANCIBIA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	8	HUGO NAJLE HAYE (SAN CARLOS)	PUNTO 1 (ESTERO MARGARITA)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MAYO	8	IANSAGRO S.A. (CHILLAN)	PUNTO 1 (RIO ÑUBLE)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MAYO	8	IANSAGRO S.A. (LOS ANGELES)	PUNTO 1 (ESTERO PAILLAHUE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	8	KETRUN RAYEN S.A. (PISC. KETRUN RAYEN)	PUNTO 1 (RIO CALIBORO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	8	PESQUERA BAHIA CORONEL S.A.	PUNTO 1 (FUERA ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MAYO	8	SOCIEDAD ELGUETA LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO CHAPELCO)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MAYO	10	REDES Y NETS LTDA.	PUNTO 1 (RIO ARENAS)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	4	PESQUERA SAN JOSE (PAMPILLA)	PUNTO 1 (BAHIA HERRADURA - FUERA DE ZPL)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	5	AGROCOMERCIAL QUILLOTA S.A.	PUNTO 1 (CANAL AFL. RIO ACONCAGUA)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	5	AGROINDUSTRIA NEW AGRA LTDA.	PUNTO 1 (CANAL SAN RAFAEL)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	5	CERVECERIA Y MALTERIA LA CALERA S.A. (LA CALERA)	PUNTO 1 (ESTERO EL LITRE)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	5	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (PPC)	PUNTO 1 (RIO BLANCO, SALADILLO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	5	CONTAINERS OPERATORS S.A. (SAN ANTONIO)	PUNTO 1 (ESTERO EL SAUCE)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	5	DAVID DEL CURTO S.A. (SAN FELIPE)	PUNTO PACKING (CANAL EL PUEBLO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	5	EMPACADORA DE PASAS DE EXPORTACION S.A.	PUNTO 1 (CANAL CABRERANO)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	5	MIGUEL BIANCHINI Y CIA LTDA.	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	5	PROCESADORA FRUTASECA S.A.	PUNTO 1 (CANAL RINCONADA)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	5	VIÑA VON SIEBENTHAL S.A.	PUNTO 2 (EN NO VENDIMIA)	NO INFORMA	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	6	ACONCAGUA FOODS (QUINTA DE TILCOCO)	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO SILVANO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	6	AGRICOLA COMERCIAL E INDUSTRIAL URCELAY HERMANOS LTDA. (OLIVAR)	PUNTO 1 (CANAL OLIVAR)	NO INFORMA	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	6	AGROFOODS CENTRAL VALLEY S.A. (MALLOA)	PUNTO 1 (ESTERO RIGOLEMU)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	6	CODELCO CHILE - DIVISION EL TENIENTE	N° 48	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	6	DAVID DEL CURTO S.A. (REQUINOA)	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, REQUINOA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	6	DEL MONTE FRESH PRODUCE (REQUINOA)	PUNTO 1 (CANAL AFLUENTE RIO CLARO)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	6	FRUTAL LTDA.	PUNTO 2 (ESTERO ROMERAL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	6	FRUTERA SAN FERNANDO (SAN FERNANDO)	PUNTO 1 (ESTERO ANTIVERO)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE



MES	REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
				AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
ABRIL	6	INVERTEC NATURAL JUICE S.A	PUNTO 1 (CANAL DE DERRAME)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	6	MINERA PACIFICO LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO MANQUEHUA)	NO INFORMA	CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	6	PATAGONIA FRESH S.A. (SAN FERNANDO EX - JUCOSA)	PUNTO 1 (CANAL EL TRAPICHE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	6	SEMILLAS LIMAGRAIN DE CHILE LTDA.	PUNTO 1 (CANAL AFL.RIO CACHAPOAL)	NO DESCARGA	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	6	SOCIEDAD AGRICOLA PUENTE NEGRO LTDA.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO LO BRIONES)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	6	UNIFRUTTI TRADERS (REQUINOA)	PUNTO 1 (CANAL JORDAN Y VALDEZ)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	6	VIÑA CASA LAPOSTOLLE S.A. (BODEGA APALTA)	PUNTO 1 (QUEBRADA NATURAL - AFL. RIO TINGUIRIRICA)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	7	DOLE CHILE S.A. (SAN FERNANDO)	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, CAÑADILLA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	7	RELLENOS SANITARIOS DEL MAULE (TENÓ)	PUNTO 1 (ESTERO NEGRO EL GUANACO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	8	AGAR DEL PACIFICO (CORONEL)	PUNTO 1 (FUERA DE ZPL)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	8	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA SANTA FE)	PUNTO 1 (RIO BIO BIO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	8	EMPORIO ALEMAN S.A.	PUNTO 1 (RIO BIO BIO)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	8	FOODCORP CHILE (LO ROJAS)	PUNTO 1 (CALETA LO ROJAS - FUERA DE ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	8	FRUTICOLA OLMUE S.A.	PUNTO 1 (CANAL ORO VERDE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	8	INFORSA S.A. (NACIMIENTO)	PUNTO 1 (RIO VERGARA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	8	LUIS VEAS FUENTES	PUNTO 1 (CANAL LA COLONIA)	NO INFORMA	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	8	PESQUERA CAMANCHACA S.A. (CORONEL)	PUNTO 1 (PLANTA DAF - FUERA DE ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	8	PESQUERA CAMANCHACA S.A. (CORONEL)	PUNTO 2 (CONDENSADOR - FUERA DE ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	9	FRUTERA SAN FERNANDO (FREIRE)	PUNTO 1 (ESTERO COLINA 1)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	9	SALMONES MULTIEXPOR S.A. (SECTOR MOLCO ALTO)	PUNTO 1 (ESTERO CHEHUILCO - AFL. LAGO VILLARRICA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	9	SOCIEDAD AGRICOLA Y FORESTAL NALCAHUE LTDA. (SECTOR MOLCO)	PUNTO 1 (ESTERO MOLCO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	9	SOCIEDAD COMERCIAL AGRICOLA Y FORESTAL HUINCACARA LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO VOIPIR)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	ACUA-RIO SERVICIOS SANITARIOS S.A. (PUERTO MONTT)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	10	ACUICOLA CHALHUAMAPU (SECTOR RUPANQUITO)	PUNTO 1 (RIO RAHUE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	BAYAS DEL SUR S.A.	PUNTO 1 (ESTERO LARGO)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	10	CONSERVAS DALCAHUE S.A. (CODALSA)	PUNTO 1 (CANAL DALCAHUE)	NO INFORMA	CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	10	EXTRACTOS NATURALES GELYMAR S.A.	PUNTO 1 (RIO GOMEZ)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	FRIGOSOR S.A.	PUNTO 1 (RIO RAHUE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	GENTEC S.A. (PISC. RIO PESCADO)	PUNTO 1 (RIO PESCADO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	INVERSIONES E INDUSTRIAS VALLE VERDE S.A. (PILAUCO)	PUNTO 1 (ESTERO REMEHUE)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	10	INVERSIONES ERRAZURIZ LTDA. (PLANTA DE SALMON UNIMARC)	PUNTO 1 (FUERA DE ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	MARINE HARVEST (PISC. DOMEYKO)	PUNTO 1 (LAGO LLANQUIHUE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	MATADERO FRIGORIFICO DEL SUR S.A. (MAFRISUR)	DESCARGA 1 (ESTERO PICHIL)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE



MES	REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
				AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
ABRIL	10	PRODUCTORA DE AGAR S.A. (PROAGAR S.A.)	PUNTO 1 (RIO MAULLIN)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	RIA AUSTRAL S.A.	PUNTO 2 (RIO MAULLIN)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	10	SALMONES LLANQUIHUES.A. (PISC. RIO PESCADO)	PUNTO 1 (RIO PESCADO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	SALMONES MAULLIN LTDA. (PISC. RIO LAS MARCAS)	PUNTO 5 (RIO LAS MARCAS)	NO DESCARGA	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	SALMONES PACIFIC STAR (PISC. SAN ANTONIO)	PUNTO 2 (RIO LLAUQUIL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	SALMONOIL S.A. (CALBUCO)	PUNTO 2 (RIO TAMBOR)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	SOCIEDAD COLECTIVA Y COMERCIAL JORGE Y MARIO MEYER (MULPULMO)	PUNTO 1 (ESTERO YUTRECO)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	10	SOCIEDAD FERRANDO Y SUAREZ LTDA.	PUNTO 1 (FUERA DE ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	TORALLA S.A.	PUNTO 1 (FUERA DE ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	UNISUR ALIMENTOS LTDA.	PUNTO 2 (LAGO LLANQUIHUE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	10	WATT'S S.A. (OSORNO)	PUNTO 1 (RIO DAMAS)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	11	COMERCIAL MAÑIHUALES LTDA.	PUNTO 1 (RIO SIMPSON)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	11	PATAGONIA SMOLT S.A. (PISC. RIO UNION)	PUNTO 1 (RIO LA UNION)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	11	PESQUERA LOS FIRDOS (COIHAYQUE)	PUNTO 1 (RIO EMPERADOR GUILLERMO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	11	PISCICULTURA SANTA MARGARITA S.A.	PUNTO 1 (RIO BAHUALES)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	11	SOCIEDAD VARGAS Y VARGAS LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO EL SALTO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	12	PESQUERA COMERCIAL VALPOMAR LTDA.	PUNTO 1 (ESTRECHO MAGALLANES - DENTRO DE ZPL)	NO INFORMA	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	13	AGRICOLA DON POLLO	PUNTO 1 (INFILTRACION)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	13	AUSTRALIS (TALAGANTE)	PUNTO 1 (ESTERO AGUA FRIA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	13	CHEVRITA S.A.	PUNTO 1 (INFILTRACION)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	13	EMPRESAS LOURDES S.A. (ISLA DE MAIPO)	PUNTO 1 (PER. NORMAL)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	13	FUNDACION AGRO UC	PUNTO 1 (CANAL AFL. RIO CLARILLO)	NO DESCARGA	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	13	KIMICA CHILE LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO PAINE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	13	PABLO MASSOUD Y CIA LTDA.	PUNTO 1 (RIO MAIPO)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	13	PAPELES INDUSTRIALES S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE DERRAME, LAMPA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	13	PRUNESCO S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, PIRQUE)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	13	TRUSAL S.A. (PEÑAFLORES)	PUNTO 2 (ESTERO POCHOCO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	13	UNILEVER CHILE LTDA.	PUNTO 1 (RIO MAPOCHO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	13	VIÑA SANTA EMA S.A. (CALLE IZAGA)	PUNTO UNIFICADO (CANAL DE RIEGO SAN JAVIER)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	14	ACUICOLA CHALHUAMAPU S.A. (PISC. LOS TAMBORES)	PUNTO 1 (RIO BUENO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	14	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S.A. (VALDIVIA)	PUNTO 2 (RIO CRUCES - PRODUCCION NORMAL)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	14	FORESTAL CALLE CALLE S.A.	PUNTO 1 (RIO ANGACHILLA)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	14	PISCICOLA ENTRE RIOS S.A. (PULLINQUE)	PUNTO 1 (RIO ZAHUIL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE



MES	REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
				AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
ABRIL	14	PISCICULTURA LICAN (SECTOR CUINCO, LA UNION)	PUNTO 1 (ESTERO PANQUECO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	14	PROLESUR S.A. (LOS LAGOS)	PUNTO 1 (RIO CALLE CALLE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	14	SALMONES MAINSTREAM (SECTOR REYEHUEICO)	PUNTO 1 (RIO REYEHUEICO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	14	UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE	PUNTO 3 (RIO CALLE CALLE - PHOENIX)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ABRIL	15	AGRICOLA NORTE VERDE LTDA. (ARICA)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NO INFORMA	NO CUMPLE	NO CUMPLE
ABRIL	15	AGROMAR S.A. (ARICA)	PUNTO 1 (RIO SAN JOSE DE AZAPA)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	3	AGROSEVILLA CHILE (COPIAPO)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	3	HIDROCULTIVOS S.A.	PUNTO 1 (BAHIA DE CALDERA - FUERA DE ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	4	ABALONES CHILE S.A.	PUNTO 1 (DENTRO DE ZPL)	NO INFORMA	CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	4	COMPAÑIA PISQUERA DE CHILE S.A. (MONTE PATRIA)	PUNTO 1 (RIO GRANDE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	4	COMPAÑIA PISQUERA DE CHILE S.A. (SALAMANCA)	PUNTO 1 (RIO CHOAPA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	4	GRANJAMAR S.A.	PUNTO 1 (BAHIA DE TONGOY - DENTRO DE ZPL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	4	PATAGONIAFRESH S.A. (OVALLE EX - JUCOSA)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	5	AGRICOLA PANQUEHUE S.A. (PANQUEHUE)	PUNTO 1 (CANAL RAMAL VERTIENTE AGUAS CLARAS)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	5	AGRICOLA PANQUEHUE S.A. (PLANTA LECHERA)	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	5	ALGAS MARINAS S.A.	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	5	CENTRAL DE CICLO COMBINADO SAN ISIDRO (SEGUNDA UNIDAD)	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	5	COCA COLA EMBONOR S.A. (CON CON)	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	5	EMPRESA CONSERVERA PENTZKE S.A. (SAN FELIPE)	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	5	HIDROELECTRICA LA HIGUERA S.A. (CENTRAL DE RESPALDO EL COLMITO)	PUNTO 1 (ESTERO LAJARILLA)	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	5	SOPRAVAL S.A. (Faenadora de pavos)	PUNTO 1 (ESTERO EL LITRE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	9	AGRICOLA Y LECHERA QUILLAYES DE PETEROA LTDA. (VICTORIA)	PUNTO 1 (RIO TRAIQUEN)	NO INFORMA	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	9	AQUACHILE (CABURGA II SECTOR QUETRELELFU)	PUNTO 1 (RIO QUETRELELFU)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	9	COMPAÑIA CERVECERA ARAUCANIA LTDA. (FREIRE)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	9	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (PISC. LOS CHILCOS)	ORILLA OESTE (DESCARGA ANTIGUA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	9	PISCICULTURA RIO CODIHUE (CENTRO TRES HORQUETAS)	PUNTO 1 (RIO CODIHUE, AFL. LAGO COLLICO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	9	SERVICIOS Y PROYECTOS EN ACUICULTURAS LTDA. (SECTOR CAPTREN)	PUNTO 1 (VERTIENTE SIN NOMBRE, CAPTREN)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	9	SURLAT INDUSTRIAL S.A.	PUNTO 1 (RIO TOLTEN)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	9	TRUSAL S.A. (CUNCO)	DECANTADOR 1 (RIO CURACO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	13	CAROZZI S.A.	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, SAN BERNARDO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	13	CERAMICA SANTIAGO (BATUCO, LAMPA)	PUNTO 1 (DESAGÜE HUMEDAL BATUCO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	13	COMERCIAL Y DESHIDRATADORA GRANEROS LTDA. (PAINE)	PUNTO 1 (INFILTRACION)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE



MES	REGION	PLANTA	PUNTO DE DESCARGA	EVALUACIÓN		
				AUTOCONTROL	CONTROL DIRECTO	RESULTADO GENERAL
MARZO	13	DAVID DEL CURTO S.A. (FATIMA)	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, PAININO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	13	FRIOFORT S.A.	PUNTO 1 (CANAL PAININO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	13	GIST-BROCADES INDUSTRIAL S.A.	PUNTO 1 (ESTERO LAS CRUCES)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
MARZO	13	UNIFRUTTI TRADERS (LINDEROS)	PUNTO 1 (CANAL PANAMA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	14	CULTIVOS ACUATICOS MANANTIALES S.A. (CENTRO CURILELFU 1)	PUNTO 1 (ESTERO SIN NOMBRE)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
MARZO	14	LANDCATCH CHILE LTDA. (IGNAO)	PUNTO 1 (RIO IGNAO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FEBRERO	6	ACONCAGUA FOODS (QUINTA DE TILCOCO)	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO SILVANO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FEBRERO	6	AGROINDUSTRIAL FRUANDEX LTDA. (CODEGUA)	PUNTO 1 (ESTERO LA CADENA)	NO DESCARGA	CUMPLE	CUMPLE
FEBRERO	6	CIA. PAPELERA DEL PACIFICO	PUNTO 1 (ESTERO TRONCO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FEBRERO	6	DAVID DEL CURTO S.A. (REQUINOA)	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, REQUINOA)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FEBRERO	6	DEL MONTE FRESH PRODUCE (REQUINOA)	PUNTO 1 (CANAL AFLUENTE RIO CLARO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
FEBRERO	6	FRUTAL LTDA.	PUNTO 2 (ESTERO ROMERAL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FEBRERO	6	FRUTERA SAN FERNANDO (SAN FERNANDO)	PUNTO 1 (ESTERO ANTIVERO)	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
FEBRERO	6	UNIFRUTTI TRADERS (REQUINOA)	PUNTO 1 (CANAL JORDAN Y VALDEZ)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FEBRERO	7	DOLE CHILE S.A. (SAN FERNANDO)	PUNTO 1 (CANAL DE RIEGO, CAÑADILLA)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE
FEBRERO	8	KETRUN RAYEN S.A. (PISC. KETRUN RAYEN)	PUNTO 1 (RIO CALIBORO)	NO INFORMA	CUMPLE	NO CUMPLE
FEBRERO	8	SOCIEDAD ELGUETA LTDA.	PUNTO 1 (ESTERO CHAPELCO)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
ENERO	13	PAPELES CORDILLERA S.A. (EX CMPC S.A.)	PUNTO 1 (RIO MAIPO)	CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE