

Informe de Cumplimiento

Establecimientos Industriales

DS.90/00 – DS.46/02 01-2008



Superintendencia de Servicios Sanitarios

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

siss@siss.cl • www.siss.cl



Índice general

- 1. CUMPLIMIENTO D.S. 90/00 Y D.S. 46/02 ENERO 2008. 3
 - 1.1. Introducción..... 3
 - 1.2. Objetivos 3

- 2. DESARROLLO 4
 - 2.1. Determinación del cumplimiento enero 2008..... 4
 - 2.2. Determinación del cumplimiento según parámetros informados enero 2008. 5



1. CUMPLIMIENTO D.S. 90/00 Y D.S. 46/02 ENERO 2008.

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.

Es así como, para cada Establecimiento Industrial afecto al cumplimiento de cualquiera de estos cuerpos normativos, la SISS ha emitido Resoluciones de Programas de Monitoreo (RPM). En dichas Resoluciones se establece un número determinado de análisis químicos, físicos o biológicos que el titular de la 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 decreto en cuestión.

1.2. Objetivos

General

Determinar el grado de cumplimiento del DS SEGPRES 90/00 Y DS SEGPRES 46/02 durante el mes de enero de 2008.

Específico

Determinar el cumplimiento a nivel de establecimiento industrial para enero de 2008



2. DESARROLLO

2.1. Determinación del cumplimiento enero 2008.

En el mes de enero de 2008, un total de 674 establecimientos industriales cuentan con una Resolución de Monitoreo vigente emitida por la SISS, los que abarcan un total de 776 puntos de control distribuidos en 89,6% con descarga a aguas superficiales y 10,4% con infiltración. La totalidad de ellos debe informar en enero de 2008 la condición de su descarga para dar cumplimiento a la obligación mensual normativa del DS.90 y DS.46.

En enero, el nivel de envío de autocontroles llegó a 690, aproximadamente el 88,9% del total de los puntos de control, los que fueron recepcionados a través del sistema informático SACEI. El resultado de la evaluación de dichos autocontroles se muestra en el siguiente cuadro, clasificados según norma vigente a cumplir.

**Cuadro N°1:
Grado de cumplimiento de la obligación de informar, enero 2008**

	ENERO		
	DS90	DS46	Total
Total Establecimientos con Resolución Notificada	595	79	674
Total de Punto de Descarga vigentes	688	80	768
Presentan Información	620	64	684
No entregan Información	68	16	84
<i>Puntos no vigentes que entregan información</i>	7	1	8
% No entregan Información	9,88%	20,00%	10,94%

De igual manera, el resultado de la evaluación de cumplimientos de los establecimientos industriales que envían su autocontrol a la Superintendencia se muestra en el siguiente cuadro:

**Cuadro N°2:
Evaluación de Cumplimiento para establecimientos que presentan información, enero 2008**

	ENERO		
	DS90	DS46	Total
Total de Puntos de Descarga que Presentan Información	620	64	684
No descargan	181	26	207
Cumplen en todos los parámetros	358	20	378
Presentan incumplimiento	81	18	99
Cumplen Normativa¹	86,94%	71,88%	85,53%
No Cumplen Normativa²	13,06%	28,12%	14,47%

¹ Corresponde a puntos de control que cumple en todos los parámetros informados junto los que declaran que no descargan

² Corresponde a los puntos de control que tiene incumplimiento en alguno de los parámetros informados



El porcentaje de puntos de control que cumple cabalmente con los límites normativos global es de un 85,5%, aportando un 86,9% el DS.90/00 y un 71,9% el DS.46/02.

Al comparar el incumplimiento normativo por no presentar información sobre sus descargas a esta Superintendencia se tiene que el DS.90/00 no informa el 9,9% del total de sus autocontroles y el DS.46/02 no informa el 20,0%, más del doble en proporción con respecto a las descargas superficiales y cifras significativamente preocupantes.

2.2. Determinación del cumplimiento según parámetros informados enero 2008.

Con respecto a los parámetros requeridos, los que presentan mayor frecuencia de incumplimiento para el DS.90/00 son el DBO5, Sólidos Suspendidos Totales y Aceites y Grasas. Para el DS.46/02, los parámetros que recaen con mayor frecuencia en exceso del límite normativo son Nitrógeno Total Kjeldahl, Aceites y Grasas y Sulfatos empataados con Cloruros.

**Cuadro N°3:
Parámetros frecuentes en incumplimientos respecto a establecimientos que informan para el
D.S.SEGPRES.90/00**

	ENERO D.S.SEGPRES.90/00	
	Frecuencia	% de Frecuencia
Frecuencia Total Parámetros Incumpliendo	183	100,00%
ACEITES Y GRASAS	16	8,74%
ALUMINIO	3	1,64%
BORO	2	1,09%
CADMIO	1	0,55%
CLORUROS	9	4,92%
COBRE TOTAL	1	0,55%
COLIFORMES FECALES	14	7,65%
CROMO HEXAVALENTE	1	0,55%
DBO5	54	29,51%
FÓSFORO	12	6,56%
HIERRO DISUELTO	1	0,55%
MANGANESO TOTAL	5	2,73%
NÍQUEL	1	0,55%
NITRÓGENO TOTAL	2	1,09%
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	13	7,10%
PH	11	6,01%
PODER ESPUMÓGENO	2	1,09%
SELENIO	1	0,55%
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	2	1,09%
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	26	14,21%
SULFATOS	2	1,09%
TEMPERATURA	3	1,64%
ZINC	1	0,55%



Cuadro N°4:
Parámetros frecuentes en incumplimientos respecto a establecimientos que informan para el D.S.SEGPRES.46/02

	ENERO D.S.SEGPRES.46/02	
	Frecuencia	% de Frecuencia
Frecuencia Total Parámetros Incumpliendo	60	100,00%
ACEITES Y GRASAS	9	15,00%
ALUMINIO	1	1,67%
ARSÉNICO	1	1,67%
BORO	1	1,67%
CADMIO	1	1,67%
CLORUROS	8	13,33%
COBRE TOTAL	1	1,67%
DBO5	1	1,67%
MANGANESO TOTAL	2	3,33%
MERCURIO	1	1,67%
NITRITOS MAS NITRATOS	3	5,00%
NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL	12	20,00%
PH	4	6,67%
PLOMO	2	3,33%
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1,67%
SULFATOS	8	13,33%
SULFUROS	2	3,33%
ZINC	2	3,33%

Cuadro N°5:
Resultados de Cumplimiento por Región, enero 2008

Región	Industrias que No descargan	Cumplen la Normativa	No Cumple		Total
			Presenta Incumplimiento en algún parámetro	No informa	
1	0	1	0	0	1
2	0	0	0	1	1
3	8	4	4	2	18
4	4	11	5	0	20
5	16	26	10	14	66
6	43	26	4	18	91
7	31	39	11	8	89
8	25	36	7	7	75
9	4	41	5	3	53
10	30	106	25	19	180
11	4	20	5	3	32
12	7	4	1	1	13
13	26	38	16	8	88
14	9	26	6	0	41
Total general	207	378	99	84	768



**Cuadro N°6:
Resultados de Cumplimiento por Rubro y Región, enero 2008**

Rubro	Región	Industrias que No descargan	Cumplen la Normativa	No Cumple		Total	
				Incumple	No Informa		
Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca	3	1	2	0	2	5	
	4	3	5	3	0	11	
	5	1	2	1	2	6	
	6	8	2	0	1	11	
	7	5	9	1	0	15	
	8	3	4	2	1	10	
	9	1	25	1	1	28	
	10	15	60	5	6	86	
	11	2	15	2	0	19	
	12	1	1	0	0	2	
	13	7	4	2	0	13	
	14	2	15	2	0	19	
	Total Agricultura, caza, silvicultura y pesca		49	144	19	13	225
	Explotación de Minas	3	4	0	2	0	6
4		1	0	1	0	2	
5		4	10	2	1	17	
6		6	2	0	0	8	
8		0	1	0	0	1	
10		1	0	0	0	1	
11	2	2	1	0	5		
Total Minerías		18	15	6	1	40	
Industrias Manufactureras	1	0	1	0	0	1	
	2	0	0	0	1	1	
	3	2	2	2	0	6	
	4	0	4	1	0	5	
	5	9	12	5	7	33	
	6	27	19	2	16	64	
	7	26	25	9	7	67	
	8	20	28	5	6	59	
	9	2	14	3	0	19	
	10	14	42	17	12	85	
	11	0	1	2	1	4	
	12	6	3	0	1	10	
	13	17	30	12	7	66	
	14	7	8	4	0	19	
Total Manufactureras		130	189	62	58	439	
Otros generan Riles	3	1	0	0	0	1	
	4	0	2	0	0	2	
	5	2	2	2	4	10	
	6	2	3	2	1	8	
	7	0	5	1	0	6	
	8	2	3	0	0	5	
	9	1	2	1	2	6	
	10	0	3	3	1	7	
	11	0	2	0	2	4	
	12	0	0	1	0	1	
	13	2	4	2	1	9	
	14	0	3	0	0	3	
	Total Otros		10	29	12	11	62
	Sin Información	7	0	0	0	1	1
10		0	1	0	0	1	
Total Sin Información		0	1	0	1	2	
Total General		207	378	99	84	768	