

Informe de Cumplimiento
Establecimientos Industriales

DS.90/00 – DS.46/02
Enero – Abril 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 ENE/ABR 2008..... | 3 |
| 1.1. | Introducción..... | 3 |
| 1.2. | Objetivos | 3 |
| 2. | DESARROLLO | 4 |
| 2.1. | Resoluciones de Programa de Monitoreo Emitidas. | 4 |
| 2.2. | Distribución de la Normativa..... | 5 |
| 2.3. | Cumplimiento con los Límites de la Normativa. | 9 |
| 2.4. | Incumplimientos según parámetros informados..... | 11 |
| 2.5. | Análisis regional de envío de antecedentes..... | 13 |
| 3. | CONCLUSIONES..... | 16 |



1. CUMPLIMIENTO D.S.90/00 Y D.S.46/02 ENE/ABR 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 los meses de enero a abril 2008

Específico

Determinar el cumplimiento a nivel de establecimiento industrial para los meses de enero a abril 2008



2. DESARROLLO

2.1. Resoluciones de Programa de Monitoreo Emitidas.

En el mes de Abril, un total de 644 establecimientos industriales cuentan con una Resolución de Monitoreo vigente emitida por la SISS, los que abarcan un total de 746 puntos de control distribuidos en 89% que descarga a aguas superficiales y 11% que infiltra.

Gráfico N°1:
Clasificación de Puntos de Descarga, PRIMER TRIMESTRE 2008

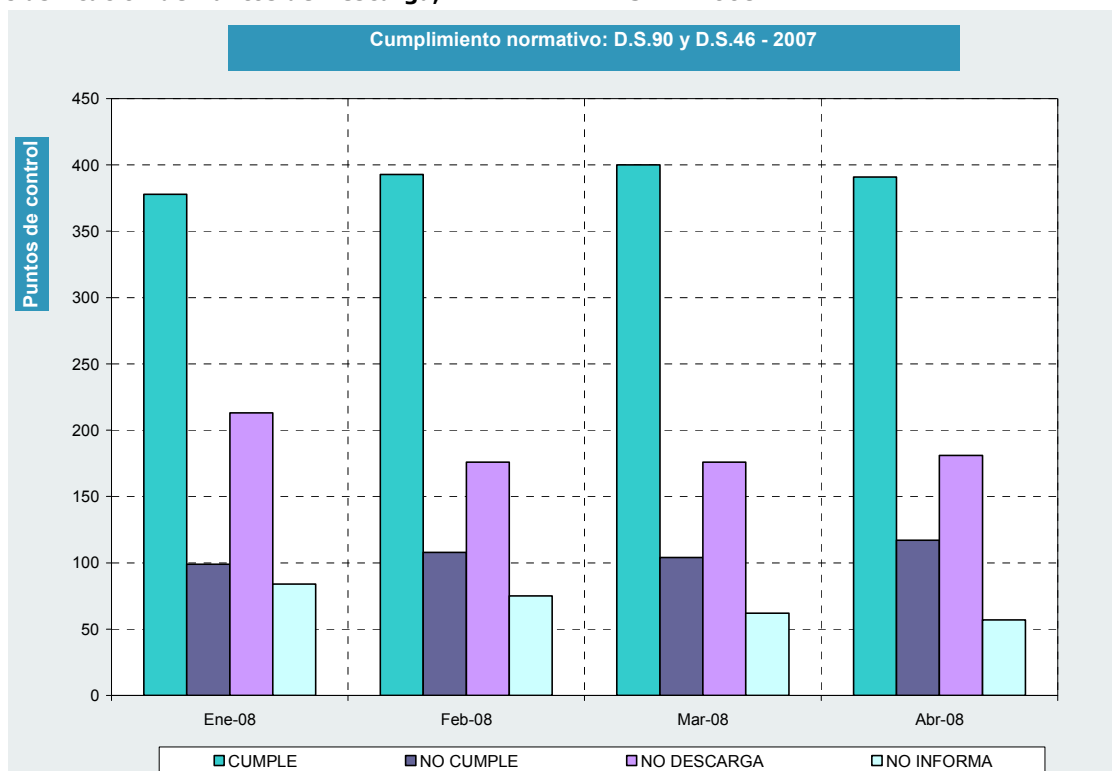


Tabla N°1:
Clasificación del Total de Puntos de Descarga, ENERO/ABRIL 2008

| Puntos de Descarga | ENERO | | FEBRERO | | MARZO | | ABRIL | |
|-------------------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Remite autocontrol | 477 | 61,63% | 501 | 66,62% | 504 | 67,92% | 508 | 68,10% |
| No Presenta Información | 84 | 10,85% | 75 | 9,97% | 62 | 8,36% | 57 | 7,64% |
| No Descarga | 213 | 27,52% | 176 | 23,41% | 176 | 23,72% | 181 | 24,26% |
| Total | 774 | 100,00% | 752 | 100,00% | 742 | 100,00% | 746 | 100,00% |



Tabla N°2:
Grado de cumplimiento de la obligación de informar, ENERO/ABRIL 2008

| | ENERO | | | FEBRERO | | | MARZO | | | ABRIL | | |
|--|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | DS90 | DS46 | Total | DS90 | DS46 | Total | DS90 | DS46 | Total | DS90 | DS46 | Total |
| Total Establecimientos con Resolución Notificada | 594 | 78 | 672 | 569 | 81 | 650 | 561 | 80 | 641 | 564 | 80 | 644 |
| Total de Punto de Descarga vigentes | 694 | 80 | 774 | 669 | 83 | 752 | 661 | 81 | 742 | 665 | 81 | 746 |
| Remiten Información de Autocontrol | 626 | 64 | 690 | 611 | 66 | 677 | 612 | 68 | 680 | 621 | 68 | 689 |
| No entregan Información | 68 | 16 | 84 | 58 | 17 | 75 | 49 | 13 | 62 | 44 | 13 | 57 |
| % No entregan Información | 9,9% | 20,0% | 10,9% | 8,7% | 20,5% | 10,0% | 7,4% | 16,0% | 8,4% | 6,6% | 16,0% | 7,6% |

2.2. Distribución de la Normativa

La distribución regional de la Norma a Cumplir se muestra en la Tabla N°3. Se indica además el cumplimiento de RPM con respecto al total de puntos de descarga que hay en la región.

Según la evaluación realizada, en el mes de abril existe un total de 572 puntos de descarga que cumplen cabalmente con la normativa vigente, es decir que no exceden el límite de parámetros e informa debidamente la condición de no descarga, solicitado por la SISS en la Resolución de Monitoreo.

Tabla N°3
Evaluación de Cumplimiento para establecimientos que presentan información, ENERO/ABRIL 2008

| | ENERO | | | FEBRERO | | | MARZO | | | ABRIL | | |
|---|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | DS90 | DS46 | Total | DS90 | DS46 | Total | DS90 | DS46 | Total | DS90 | DS46 | Total |
| Total de Puntos de Descarga que Presentan Información | 626 | 64 | 690 | 611 | 66 | 677 | 612 | 68 | 680 | 621 | 68 | 689 |
| No descargan | 187 | 26 | 213 | 152 | 24 | 176 | 148 | 28 | 176 | 154 | 27 | 181 |
| Cumplen en todos los parámetros | 358 | 20 | 378 | 374 | 19 | 393 | 382 | 18 | 400 | 372 | 19 | 391 |
| Presentan incumplimiento | 81 | 18 | 99 | 85 | 23 | 108 | 82 | 22 | 104 | 95 | 22 | 117 |
| Cumplen Normativa¹ | 87,1% | 71,9% | 85,6% | 86,1% | 65,1% | 84,0% | 86,6% | 67,6% | 84,7% | 84,7% | 67,7% | 83,0% |
| No Cumplen Normativa² | 12,9% | 28,1% | 14,3% | 13,9% | 34,8% | 15,9% | 13,4% | 32,3% | 15,3% | 15,3% | 32,3% | 17,0% |

¹ Corresponde a puntos de control que cumple límites normativos 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



Tabla N°4
Resultados de Cumplimiento por Región, ENERO/ABRIL 2008

| Región | Industrias que No descargan | | | | Cumplen la Normativa | | | | Total Cumplen | | | |
|--------------|-----------------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 8 | 4 | 6 | 6 | 4 | 5 | 6 | 5 | 12 | 9 | 12 | 11 |
| 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 11 | 9 | 9 | 10 | 15 | 12 | 12 | 13 |
| 5 | 16 | 19 | 20 | 17 | 26 | 25 | 24 | 25 | 42 | 44 | 44 | 42 |
| 6 | 48 | 40 | 35 | 39 | 26 | 32 | 35 | 28 | 74 | 72 | 70 | 67 |
| 7 | 31 | 20 | 20 | 20 | 39 | 48 | 49 | 46 | 70 | 68 | 69 | 66 |
| 8 | 25 | 17 | 18 | 21 | 36 | 40 | 38 | 36 | 61 | 57 | 56 | 57 |
| 9 | 4 | 3 | 1 | 2 | 41 | 43 | 48 | 50 | 45 | 46 | 49 | 52 |
| 10 | 30 | 31 | 28 | 27 | 106 | 97 | 100 | 102 | 136 | 128 | 128 | 129 |
| 11 | 4 | 5 | 5 | 5 | 20 | 21 | 19 | 20 | 24 | 26 | 24 | 25 |
| 12 | 7 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 6 | 11 | 7 | 7 | 9 |
| 13 | 27 | 24 | 30 | 31 | 38 | 41 | 40 | 36 | 65 | 65 | 70 | 67 |
| 14 | 9 | 7 | 7 | 7 | 26 | 27 | 27 | 26 | 35 | 34 | 34 | 33 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 213 | 176 | 176 | 181 | 378 | 393 | 400 | 391 | 591 | 569 | 576 | 572 |

Tabla N°5
Resultados de No Cumplimiento por Región, ENERO/ABRIL 2008

| Región | No Cumplen la Normativa | | | | Industrias que No Informan | | | | Total No Cumplen | | | |
|--------------|-------------------------|------------|------------|------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------|------------|------------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | 4 | 5 | 3 | 54 | 2 | 1 | 0 | 0 | 6 | 6 | 3 | 4 |
| 4 | 5 | 7 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 7 | 7 | 6 |
| 5 | 10 | 10 | 10 | 12 | 14 | 12 | 12 | 12 | 24 | 22 | 22 | 24 |
| 6 | 4 | 8 | 9 | 14 | 18 | 16 | 14 | 13 | 22 | 24 | 23 | 27 |
| 7 | 11 | 10 | 13 | 19 | 8 | 10 | 6 | 5 | 19 | 20 | 19 | 24 |
| 8 | 7 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 5 | 14 | 17 | 15 | 14 |
| 9 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 5 | 3 | 2 | 8 | 10 | 7 | 4 |
| 10 | 25 | 28 | 24 | 27 | 19 | 10 | 12 | 8 | 44 | 38 | 36 | 35 |
| 11 | 5 | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 | 1 | 3 | 8 | 5 | 6 | 5 |
| 12 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 5 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 3 |
| 13 | 16 | 17 | 13 | 17 | 8 | 6 | 5 | 5 | 24 | 23 | 18 | 22 |
| 14 | 6 | 5 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 | 5 | 6 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 99 | 108 | 104 | 117 | 84 | 75 | 62 | 57 | 183 | 183 | 166 | 174 |



Tabla N°6
Resultados de Cumplimiento por Rubro y Región, ENERO/ABRIL 2008

| Rubro | Región | No descargan | | | | Cumplen la Normativa | | | | Total Cumplen | | | | |
|---|--|--------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|------------|
| | | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | |
| Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 7 | 6 | 6 | |
| | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | |
| | 6 | 13 | 13 | 12 | 10 | 2 | 2 | 3 | 2 | 15 | 15 | 15 | 12 | |
| | 7 | 5 | 2 | 1 | 2 | 9 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 13 | 15 | |
| | 8 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 7 | 6 | 7 | 9 | |
| | 9 | 1 | 2 | 1 | 2 | 25 | 25 | 28 | 28 | 26 | 27 | 29 | 30 | |
| | 10 | 15 | 18 | 17 | 17 | 60 | 55 | 60 | 60 | 75 | 73 | 77 | 77 | |
| | 11 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 15 | 13 | 15 | 17 | 18 | 16 | 18 | |
| | 12 | 1 | 1 | | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| | 13 | 8 | 5 | 6 | 6 | 4 | 4 | 3 | 4 | 12 | 9 | 9 | 10 | |
| | 14 | 2 | 2 | 2 | 2 | 15 | 16 | 16 | 15 | 17 | 18 | 18 | 17 | |
| | Total Agricultura, caza, silvicultura y pesca | | 55 | 53 | 49 | 49 | 144 | 141 | 148 | 153 | 199 | 194 | 197 | 202 |
| | Explotación de Minas | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 4 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 5 | | 4 | 6 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 11 | 14 | 16 | 15 | 16 | |
| 6 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 2 | 2 | 2 | 1 | 8 | 8 | 8 | 7 | |
| 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 10 | | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 4 | 5 | 4 | 3 | | |
| Total Mineras | | 18 | 17 | 17 | 16 | 15 | 17 | 15 | 15 | 33 | 34 | 32 | 31 | |
| Industrias Manufactureras | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 5 | |
| | 4 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | |
| | 5 | 9 | 10 | 13 | 10 | 12 | 10 | 8 | 9 | 21 | 20 | 21 | 19 | |
| | 6 | 27 | 19 | 15 | 20 | 19 | 23 | 26 | 21 | 46 | 42 | 41 | 41 | |
| | 7 | 26 | 18 | 19 | 17 | 25 | 30 | 32 | 28 | 51 | 48 | 51 | 45 | |
| | 8 | 20 | 13 | 13 | 15 | 28 | 33 | 30 | 27 | 48 | 46 | 43 | 42 | |
| | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 14 | 15 | 16 | 17 | 16 | 16 | 16 | 17 | |
| | 10 | 14 | 13 | 10 | 10 | 42 | 37 | 35 | 37 | 56 | 50 | 45 | 47 | |
| | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | |
| | 12 | 6 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 9 | 5 | 6 | 7 | |
| | 13 | 17 | 16 | 21 | 22 | 30 | 32 | 32 | 27 | 47 | 48 | 53 | 49 | |
| | 14 | 7 | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 15 | 13 | 13 | 13 | |
| | Total Manufactureras | | 130 | 98 | 102 | 105 | 189 | 198 | 200 | 187 | 319 | 296 | 302 | 292 |
| Otros generan Riles | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 4 | |
| | 6 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 7 | 6 | 7 | |
| | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | |
| | 8 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | |
| | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3 | 4 | 5 | |
| | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | |
| | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | 13 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | |
| | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | Total Otros | | 10 | 8 | 8 | 10 | 29 | 36 | 36 | 35 | 39 | 44 | 44 | 45 |
| | Sin Información | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Total Sin Información | | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| Total General | | 213 | 176 | 176 | 181 | 378 | 393 | 400 | 391 | 591 | 569 | 576 | 572 | |



Tabla N°7:
Resultados de No Cumplimiento por Rubro y Región, ENERO/ABRIL2008

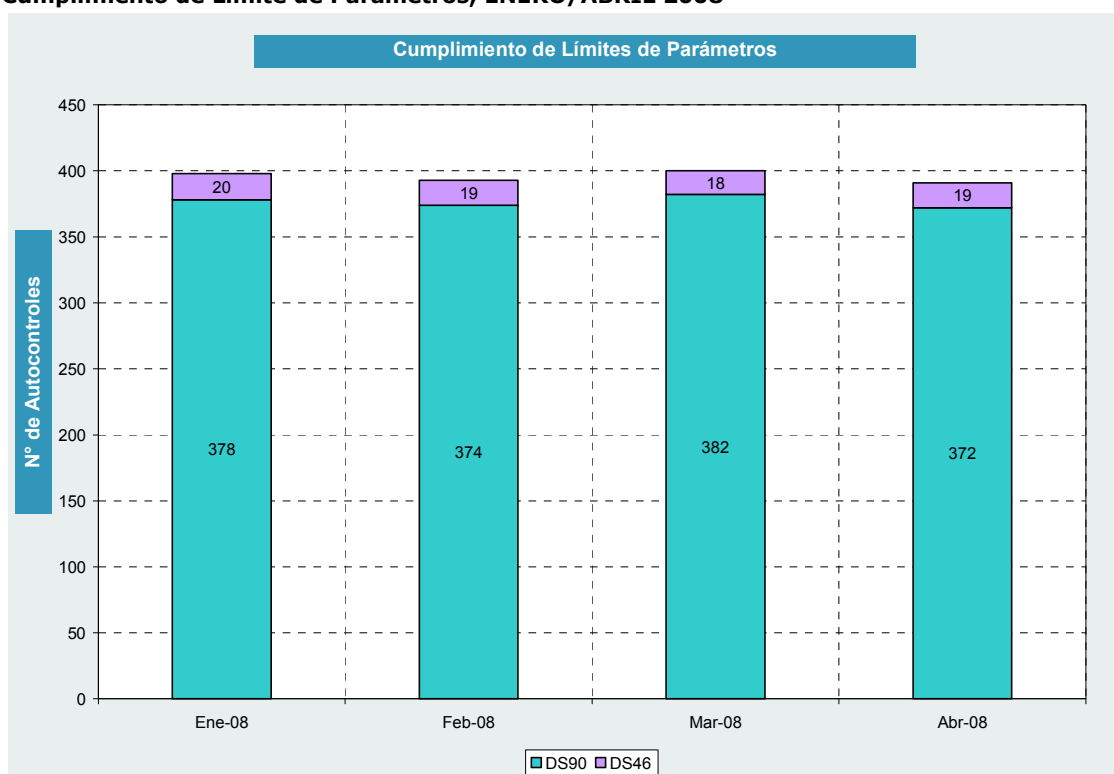
| Rubro | Región | No Cumplen la Normativa | | | | No Informan | | | | Total No Cumplen | | | | |
|---|--|-------------------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR | |
| Agricultura, Caza, Silvicultura y Pesca | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | |
| | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 | |
| | 7 | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | |
| | 8 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 4 | 3 | 1 | |
| | 9 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | |
| | 10 | 5 | 8 | 4 | 5 | 6 | 3 | 3 | 2 | 11 | 11 | 7 | 7 | |
| | 11 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | |
| | 12 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | 13 | 2 | 4 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 4 | 3 | |
| | 14 | 2 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| | Total Agricultura, caza, silvicultura y pesca | | 19 | 24 | 21 | 16 | 13 | 9 | 9 | 10 | 32 | 33 | 30 | 26 |
| | Explotación de Minas | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 5 | | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | |
| 6 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | |
| 11 | | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | |
| Total Minerías | | 6 | 4 | 6 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 5 | 7 | 8 | |
| Industrias Manufactureras | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | |
| | 3 | 2 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | |
| | 4 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 1 | |
| | 5 | 5 | 6 | 7 | 9 | 7 | 7 | 5 | 5 | 12 | 13 | 12 | 14 | |
| | 6 | 2 | 8 | 8 | 13 | 16 | 14 | 12 | 8 | 18 | 22 | 20 | 21 | |
| | 7 | 9 | 9 | 10 | 17 | 7 | 9 | 5 | 5 | 16 | 18 | 15 | 22 | |
| | 8 | 5 | 7 | 8 | 8 | 6 | 5 | 4 | 5 | 11 | 12 | 12 | 13 | |
| | 9 | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 2 | |
| | 10 | 17 | 16 | 17 | 18 | 12 | 6 | 8 | 5 | 29 | 22 | 25 | 23 | |
| | 11 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | |
| | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 4 | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | |
| | 13 | 13 | 12 | 9 | 13 | 7 | 5 | 3 | 4 | 20 | 17 | 12 | 17 | |
| | 14 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | Total Manufactureras | | 63 | 71 | 69 | 86 | 58 | 54 | 41 | 37 | 121 | 125 | 110 | 123 |
| Otros generan Riles | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | |
| | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 | 6 | |
| | 6 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | |
| | 7 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | |
| | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| | 9 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | |
| | 10 | 4 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | |
| | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| | 13 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | |
| Total Otros | | 13 | 9 | 8 | 8 | 11 | 10 | 10 | 9 | 24 | 19 | 18 | 17 | |
| Sin Información | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| Total Sin Información | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | |
| Total General | | 101 | 108 | 104 | 117 | 84 | 75 | 62 | 57 | 185 | 183 | 166 | 174 | |



2.3. Cumplimiento con los Límites de la Normativa.

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 los puntos de control de los meses de enero a abril del 2008. Los porcentajes de cumplimiento de los puntos de descarga evaluados, se muestran en el Gráfico N°2.

Gráfico N°2
Cumplimiento de Límite de Parámetros, ENERO/ABRIL 2008



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.

En base a los establecimientos industriales que enviaron su autocontrol para ser evaluado (sin contar los puntos que no descargan), se tiene la siguiente distribución de cumplimiento para los 508 establecimientos que informan autocontrol:

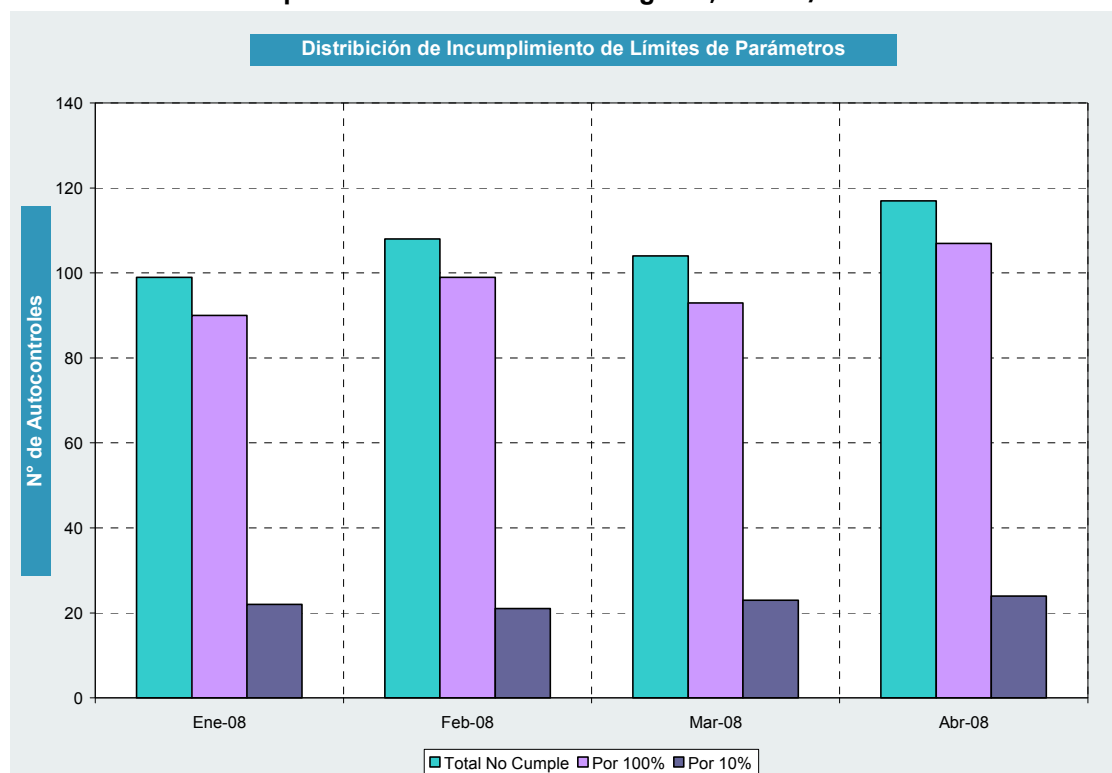


Tabla N°8
Cumplimiento de Límites de Normas de Emisión.

| Puntos de Descarga | Cantidad | | | | Porcentaje del total | | | |
|--------------------|----------|-----|-----|-----|----------------------|--------|--------|--------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR |
| Cumple Límites | 378 | 393 | 400 | 391 | 79,24% | 78,44% | 79,37% | 76,97% |
| No Cumple Límites | 99 | 108 | 104 | 117 | 20,76% | 21,55% | 20,63% | 23,03 |
| <i>Por el 10%</i> | 22 | 21 | 23 | 24 | 4,61% | 4,19% | 4,56% | 4,72% |
| <i>Por el 100%</i> | 90 | 99 | 93 | 107 | 18,87% | 19,76% | 18,45% | 21,06% |

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, como muestra el gráfico N°3.

Gráfico N°3
Distribución de Incumplimientos a la Normativa Vigente, ENERO/ABRIL 2008





2.4. Incumplimientos según parámetros informados.

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, Cloruros y Sulfatos.

Tabla N°9
Parámetros frecuentes en incumplimientos período ENERO/ABRIL 2008 para el D.S.SEGPRES.90/00

| | Frecuencia Parámetros en incumplimiento DS.90/00 | | | | % de Frecuencia DS.90/00 | | | |
|---|--|------------|------------|------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR |
| Frecuencia Total Parámetros Incumpliendo | 183 | 183 | 170 | 194 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| ACEITES Y GRASAS | 16 | 18 | 17 | 16 | 8,74% | 9,84% | 10,00% | 8,25% |
| ACIDOS RESÍNICOS | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,52% |
| ALUMINIO | 3 | 2 | 0 | 2 | 1,64% | 1,09% | 0,00% | 1,03% |
| BORO | 2 | 1 | 0 | 0 | 1,09% | 0,55% | 0,00% | 0,00% |
| CADMIO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,55% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| CLORUROS | 9 | 9 | 7 | 0 | 4,92% | 4,92% | 4,12% | 0,00% |
| COBRE TOTAL | 1 | 0 | 2 | 1 | 0,55% | 0,00% | 1,18% | 0,52% |
| COLIFORMES FECALES | 14 | 11 | 16 | 11 | 7,65% | 6,01% | 9,41% | 5,67% |
| CROMO HEXAVALENTE | 1 | 1 | 3 | 3 | 0,55% | 0,55% | 1,76% | 1,55% |
| DBO5 | 54 | 55 | 50 | 63 | 29,51% | 30,05% | 29,41% | 32,47% |
| FLUORURO | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,52% |
| FÓSFORO | 12 | 14 | 13 | 12 | 6,56% | 7,65% | 7,65% | 6,19% |
| HIERRO DISUELTO | 1 | 0 | 0 | 1 | 0,55% | 0,00% | 0,00% | 0,52% |
| HIDROCARBUROS TOTALES | 0 | 0 | 1 | 0 | 0,00% | 0,00% | 0,59% | 0,00% |
| INDICE DE FENOL | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,00% | 0,55% | 0,00% | 0,52% |
| MANGANESO TOTAL | 5 | 3 | 3 | 6 | 2,73% | 1,64% | 1,76% | 3,09% |
| MERCURIO | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,00% | 0,00% | 1,18% | 0,00% |
| NÍQUEL | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,55% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| NITRÓGENO TOTAL | 2 | 0 | 1 | 0 | 1,09% | 0,00% | 0,59% | 0,00% |
| NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL | 13 | 11 | 11 | 14 | 7,10% | 6,01% | 6,47% | 7,22% |
| PH | 11 | 17 | 15 | 13 | 6,01% | 9,29% | 8,82% | 6,70% |
| PLOMO | 0 | 1 | 1 | 0 | 0,00% | 0,55% | 0,59% | 0,00% |
| PODER ESPUMÓGENO | 2 | 3 | 0 | 7 | 1,09% | 1,64% | 0,00% | 3,61% |
| SELENIO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,55% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| SÓLIDOS SEDIMENTABLES | 2 | 1 | 0 | 2 | 1,09% | 0,55% | 0,00% | 1,03% |
| SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 26 | 28 | 23 | 32 | 14,21% | 15,30% | 13,53% | 16,49% |
| SULFATOS | 2 | 1 | 1 | 2 | 1,09% | 0,55% | 0,59% | 1,03% |
| SULFUROS | 0 | 3 | 2 | 0 | 0,00% | 1,64% | 1,18% | 0,00% |
| TEMPERATURA | 3 | 2 | 1 | 1 | 1,64% | 1,09% | 0,59% | 0,52% |
| TOLUENO | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,52% |
| TRICLOROMETANO | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,00% | 0,55% | 0,00% | 0,00% |
| ZINC | 1 | 0 | 1 | 1 | 0,55% | 0,00% | 0,59% | 0,52% |



Tabla N°10
Parámetros frecuentes en incumplimientos período ENERO/ABRIL 2008 para el D.S.SEGPRES.46/02

| | Frecuencia Parámetros en incumplimiento DS.46/02 | | | | % de Frecuencia DS.46/02 | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR |
| Frecuencia Total Parámetros Incumpliendo | 60 | 64 | 61 | 62 | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |
| ACEITES Y GRASAS | 9 | 9 | 12 | 11 | 15,00% | 14,06% | 19,67% | 17,74% |
| ALUMINIO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,67% | 1,56% | 1,64% | 1,61% |
| ARSÉNICO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,67% | 1,56% | 1,64% | 1,61% |
| BORO | 1 | 3 | 1 | 3 | 1,67% | 4,69% | 1,64% | 4,84% |
| CADMIO | 1 | 3 | 1 | 2 | 1,67% | 4,69% | 1,64% | 3,23% |
| CLORUROS | 8 | 10 | 7 | 9 | 13,33% | 15,63% | 11,48% | 14,52% |
| COBRE TOTAL | 1 | 1 | 2 | 1 | 1,67% | 1,56% | 3,28% | 1,61% |
| DBO5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,67% | 1,56% | 1,64% | 1,61% |
| FLUORURO | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,00% | 1,56% | 0,00% | 0,00% |
| MANGANESO TOTAL | 2 | 2 | 3 | 1 | 3,33% | 3,13% | 4,92% | 1,61% |
| MERCURIO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,67% | 1,56% | 1,64% | 1,61% |
| NITRITOS MAS NITRATOS | 3 | 2 | 1 | 1 | 5,00% | 3,13% | 1,64% | 1,61% |
| NITRÓGENO TOTAL KJELDAHL | 12 | 12 | 14 | 12 | 20,00% | 18,75% | 22,95% | 19,35% |
| PH | 4 | 1 | 2 | 5 | 6,67% | 1,56% | 3,28% | 8,06% |
| PLOMO | 2 | 2 | 2 | 1 | 3,33% | 3,13% | 3,28% | 1,61% |
| PODER ESPUMÓGENO | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,00% | 1,56% | 0,00% | 0,00% |
| SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES | 1 | 0 | 1 | 1 | 1,67% | 0,00% | 1,64% | 1,61% |
| SULFATOS | 8 | 8 | 9 | 9 | 13,33% | 12,50% | 14,75% | 14,52% |
| SULFUROS | 2 | 3 | 0 | 0 | 3,33% | 4,69% | 0,00% | 0,00% |
| ZINC | 2 | 2 | 2 | 2 | 3,33% | 3,13% | 3,28% | 3,23% |



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.

Tabla N°11
Recepción de Antecedentes por regiones, ENERO 2008

| 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 | 1 | 0 | 100,00% | 0 | 0 | 0,00% | 1 | 0 | 100,00% |
| 2 | 0 | 1 | 0,00% | 0 | 0 | 0,00% | 0 | 1 | 0,00% |
| 3 | 11 | 2 | 84,62% | 5 | 0 | 100,00% | 16 | 2 | 88,89% |
| 4 | 15 | 0 | 100,00% | 5 | 0 | 100,00% | 20 | 0 | 100,00% |
| 5 | 45 | 8 | 84,91% | 7 | 6 | 53,85% | 52 | 14 | 78,79% |
| 6 | 77 | 17 | 81,91% | 1 | 1 | 50,00% | 78 | 18 | 81,25% |
| 7 | 80 | 8 | 90,91% | 1 | 0 | 100,00% | 81 | 8 | 91,01% |
| 8 | 61 | 7 | 89,71% | 7 | 0 | 100,00% | 68 | 7 | 90,67% |
| 9 | 49 | 2 | 96,08% | 1 | 1 | 50,00% | 50 | 3 | 94,34% |
| 10 | 144 | 15 | 90,57% | 17 | 4 | 80,95% | 161 | 19 | 89,44% |
| 11 | 28 | 2 | 93,33% | 1 | 1 | 50,00% | 29 | 3 | 90,63% |
| 12 | 9 | 1 | 90,00% | 3 | 0 | 100,00% | 12 | 1 | 92,31% |
| 13 | 68 | 5 | 93,15% | 13 | 3 | 81,25% | 81 | 8 | 91,01% |
| 14 | 38 | 0 | 100,00% | 3 | 0 | 100,00% | 41 | 0 | 100,00% |
| 15 | 0 | 0 | 0,00% | 0 | 0 | 0,00% | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 626 | 68 | 90,20% | 64 | 16 | 80,00% | 690 | 84 | 89,15% |

Tabla N°12
Recepción de Antecedentes por regiones, FEBRERO 2008

| 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 | 1 | 0 | 100,00% | 0 | 0 | 0,00% | 1 | 0 | 100,00% |
| 2 | 0 | 1 | 0,00% | 0 | 0 | 0,00% | 0 | 1 | 0,00% |
| 3 | 10 | 1 | 90,91% | 4 | 0 | 100,00% | 14 | 1 | 93,33% |
| 4 | 14 | 0 | 100,00% | 5 | 0 | 100,00% | 19 | 0 | 100,00% |
| 5 | 47 | 6 | 88,68% | 7 | 6 | 53,85% | 54 | 12 | 81,82% |
| 6 | 79 | 15 | 84,04% | 1 | 1 | 50,00% | 80 | 16 | 83,33% |
| 7 | 77 | 10 | 88,51% | 1 | 0 | 100,00% | 78 | 10 | 88,64% |
| 8 | 61 | 6 | 91,04% | 7 | 0 | 100,00% | 68 | 6 | 91,89% |
| 9 | 50 | 3 | 94,34% | 1 | 2 | 33,33% | 51 | 5 | 91,07% |
| 10 | 139 | 5 | 96,53% | 17 | 5 | 77,27% | 156 | 10 | 93,98% |
| 11 | 27 | 2 | 93,10% | 1 | 1 | 50,00% | 28 | 3 | 90,32% |
| 12 | 4 | 5 | 44,44% | 3 | 0 | 100,00% | 7 | 5 | 58,33% |
| 13 | 66 | 4 | 94,29% | 16 | 2 | 88,89% | 82 | 6 | 93,18% |
| 14 | 36 | 0 | 100,00% | 3 | 0 | 100,00% | 39 | 0 | 100,00% |
| 15 | 0 | 0 | 0,00% | 0 | 0 | 0,00% | 0 | 0 | 0,00% |
| Total | 611 | 58 | 91,33% | 66 | 17 | 79,52% | 677 | 75 | 90,03% |



Tabla N°13
Recepción de Antecedentes por regiones, MARZO 2008

| 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 | 1 | 0 | 100,0% | 0 | 0 | 0,0% | 1 | 0 | 100,0% |
| 2 | 0 | 0 | 0,00% | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 3 | 11 | 0 | 100,0% | 4 | 0 | 100,0% | 15 | 0 | 100,0% |
| 4 | 14 | 0 | 100,0% | 5 | 0 | 100,0% | 19 | 0 | 100,0% |
| 5 | 46 | 7 | 86,8% | 8 | 5 | 61,5% | 54 | 12 | 81,8% |
| 6 | 78 | 14 | 84,8% | 1 | 0 | 100,0% | 79 | 14 | 84,9% |
| 7 | 81 | 6 | 93,1% | 1 | 0 | 100,0% | 82 | 6 | 93,2% |
| 8 | 59 | 5 | 92,2% | 7 | 0 | 100,0% | 66 | 5 | 93,0% |
| 9 | 51 | 3 | 94,4% | 2 | 0 | 100,0% | 53 | 3 | 94,6% |
| 10 | 135 | 7 | 95,1% | 17 | 5 | 77,37% | 152 | 12 | 92,7% |
| 11 | 28 | 0 | 100,0% | 1 | 1 | 50,0% | 29 | 1 | 96,7% |
| 12 | 5 | 4 | 55,6% | 3 | 0 | 100,0% | 8 | 4 | 66,7% |
| 13 | 67 | 3 | 95,7% | 16 | 2 | 88,9% | 83 | 5 | 94,3% |
| 14 | 36 | 0 | 100,0% | 3 | 0 | 100,0% | 39 | 0 | 100,0% |
| 15 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| Total | 612 | 49 | 92,6% | 68 | 13 | 83,9% | 680 | 62 | 91,6% |

Tabla N°14
Recepción de Antecedentes por regiones, ABRIL 2008

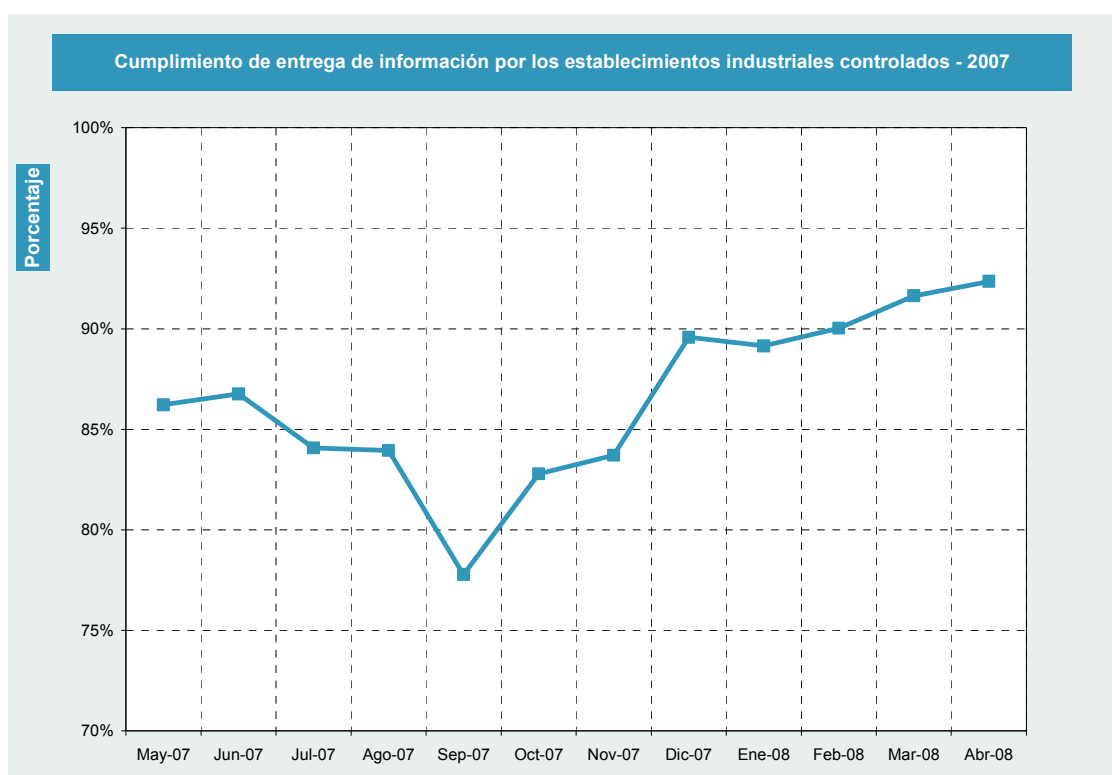
| Región | DS.90/00 | | | DS.46/02 | | | TOTAL | | |
|--------------|------------|------------|---------------|-----------|------------|---------------|------------|------------|------------------|
| | Informa | No informa | % envío DS.90 | Informa | No informa | % envío DS.46 | Informa | No informa | % total de envío |
| 1 | 1 | 0 | 100,0% | 0 | 0 | 0,0% | 1 | 0 | 100,0% |
| 2 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| 3 | 11 | 0 | 100,0% | 4 | 0 | 100,0% | 15 | 0 | 100,0% |
| 4 | 14 | 0 | 100,0% | 4 | 1 | 80,0% | 18 | 1 | 94,7% |
| 5 | 46 | 7 | 86,8% | 8 | 5 | 61,5% | 54 | 12 | 81,8% |
| 6 | 80 | 13 | 86,0% | 1 | 0 | 100,0% | 81 | 13 | 86,2% |
| 7 | 84 | 5 | 94,4% | 1 | 0 | 100,0% | 85 | 5 | 94,4% |
| 8 | 59 | 5 | 92,2% | 7 | 0 | 100,0% | 66 | 5 | 93,0% |
| 9 | 52 | 2 | 96,3% | 2 | 0 | 100,0% | 54 | 2 | 96,4% |
| 10 | 138 | 4 | 97,2% | 18 | 4 | 81,8% | 156 | 8 | 95,1% |
| 11 | 26 | 2 | 92,9% | 1 | 1 | 50,0% | 27 | 3 | 90,0% |
| 12 | 6 | 3 | 66,7% | 3 | 0 | 100,0% | 9 | 3 | 75,0% |
| 13 | 68 | 3 | 95,8% | 16 | 2 | 88,9% | 84 | 5 | 94,4% |
| 14 | 36 | 0 | 100,0% | 3 | 0 | 100,0% | 39 | 0 | 100,0% |
| 15 | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% | 0 | 0 | 0,0% |
| Total | 621 | 44 | 93,4% | 68 | 13 | 84,0% | 689 | 57 | 92,4% |



Analizando los envíos y descartando las regiones que poseen menos de 15 puntos de descarga, tenemos que, en promedio, las regiones que poseen más alto porcentaje de incumplimiento de envío de información durante el año 2008 son las regiones 5R con un 18,9%, 6R con 16,1% y 7R con 8,2%. Por otra parte, en el caso contrario las regiones que poseen la mayor cantidad de envío de autocontroles durante el primer trimestre del año 2008 son las regiones 14R con un 100,0%, 4R con 98,7% y 3R con 95,6%.

La evolución del envío de autocontroles en los últimos 12 meses se puede ver en el siguiente gráfico:

Gráfico N°5
Envío de Autocontroles últimos 12 meses.





3. CONCLUSIONES

La caracterización de los Puntos de Descarga que tienen asociado una Resolución de Monitoreo para el 2008 es la siguiente:

Tabla I
Clasificación del Total de Puntos de Descarga, ENERO/ABRIL 2008

| Puntos de Descarga | ENERO | | FEBRERO | | MARZO | | ABRIL | |
|-------------------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|------------|----------------|
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % | Cantidad | % |
| Remite autocontrol | 477 | 61,63% | 501 | 66,62% | 504 | 67,92% | 508 | 68,10% |
| No Presenta Información | 84 | 10,85% | 75 | 9,97% | 62 | 8,36% | 57 | 7,64% |
| No Descarga | 213 | 27,52% | 176 | 23,41% | 176 | 23,72% | 181 | 24,26% |
| Total | 774 | 100,00% | 752 | 100,00% | 742 | 100,00% | 746 | 100,00% |

Ahora bien, considerando solamente los autocontroles remitidos a esta superintendencia a través del sistema informático SACEI es que se calculan las estadísticas, de acuerdo al cumplimiento del D.S90/00 y D.S46/02. Los resultados se muestran en la Tabla II y III.

Tabla II
Evaluación de Cumplimiento para establecimientos que presentan información, ENERO/ABRIL 2008

| | ENERO | | | FEBRERO | | | MARZO | | | ABRIL | | |
|---|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | DS90 | DS46 | Total | DS90 | DS46 | Total | DS90 | DS46 | Total | DS90 | DS46 | Total |
| Total de Puntos de Descarga que Presentan Información | 626 | 64 | 690 | 611 | 66 | 677 | 612 | 68 | 680 | 621 | 68 | 689 |
| No descargan | 187 | 26 | 213 | 152 | 24 | 176 | 148 | 28 | 176 | 154 | 27 | 181 |
| Cumplen en todos los parámetros | 358 | 20 | 378 | 374 | 19 | 393 | 382 | 18 | 400 | 372 | 19 | 391 |
| Presentan incumplimiento | 81 | 18 | 99 | 85 | 23 | 108 | 82 | 22 | 104 | 95 | 22 | 117 |
| Cumplen Normativa³ | 87,1% | 71,9% | 85,6% | 86,1% | 65,1% | 84,0% | 86,6% | 67,6% | 84,7% | 84,7% | 67,7% | 83,0% |
| No Cumplen Normativa⁴ | 12,9% | 28,1% | 14,3% | 13,9% | 34,8% | 15,9% | 13,4% | 32,3% | 15,3% | 15,3% | 32,3% | 17,0% |

Tabla III:
Cumplimiento de Límites de Normas de Emisión, ENERO/ABRIL 2008

| Puntos de Descarga | Cantidad | | | | Porcentaje del total | | | |
|--------------------|----------|-----|-----|-----|----------------------|--------|--------|--------|
| | ENE | FEB | MAR | ABR | ENE | FEB | MAR | ABR |
| Cumple Límites | 378 | 393 | 400 | 391 | 79,24% | 78,44% | 79,37% | 76,97% |
| No Cumple Límites | 99 | 108 | 104 | 117 | 20,76% | 21,55% | 20,63% | 23,03% |
| <i>Por el 10%</i> | 22 | 21 | 23 | 24 | 4,61% | 4,19% | 4,56% | 4,72% |
| <i>Por el 100%</i> | 90 | 99 | 93 | 107 | 18,87% | 19,76% | 18,45% | 21,06% |

En resumen, del 2008, 78,5% en promedio de los autocontroles remitidos Cumplen los límites normativos para los parámetros muestreados. Por otra parte, los que No Cumplen los límites normativos de los parámetros muestreados, alcanza a un 21,5% como promedio trimestral de puntos de descarga que envían autocontrol (no se consideran los que informan no descarga).

³ Corresponde a puntos de control que cumple límites normativos en todos los parámetros informados junto los que declaran que no descargan

⁴ Corresponde a los puntos de control que tiene incumplimiento en alguno de los parámetros informados