



INFORME DEL ESTADO DE AVANCE EN LA IDENTIFICACIÓN DE LAS EXISTENCIAS DE EQUIPOS Y DESECHOS PCB EN EL PAÍS



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales



MINAMBIENTE



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

**INFORME DEL ESTADO DE AVANCE EN LA IDENTIFICACIÓN
DE LAS EXISTENCIAS DE EQUIPOS Y DESECHOS PCB EN EL
PAÍS Y EL ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS
COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN EL CONVENIO DE
ESTOCOLMO SOBRE LAS METAS DE MARCADO, RETIRO DE
USO Y ELIMINACIÓN DE PCB**

COLOMBIA

AÑO 2013

JUAN MANUEL SANTOS CALDERÓN

Presidente de la República de Colombia

GABRIEL VALLEJO LÓPEZ

Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

PABLO ABBA VIEIRA SAMPER

Viceministro de Ambiente

OMAR FRANCO TORRES

Director General

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM

ALEXANDER MARTINEZ MONTERO

Subdirector de Estudios Ambientales – IDEAM

Producción técnica y editorial

PATSY NADIN LIZARAZO MARTÍNEZ

Consultora Líder Temática Inventario de PCB

Subdirección de Estudios Ambientales – IDEAM

LUIS ALEXANDER BENAVIDES PARDO

Coordinador Grupo de Seguimiento a la Sostenibilidad del Desarrollo - Subdirección de Estudios Ambientales – IDEAM

Apoyo técnico

RAUL FERNANDO CASALLAS – Ingeniero de Sistemas Proyecto de eliminación de PCB

JAIME EDUARDO RAMIREZ HENRIQUEZ - Proyecto PCB – Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana - MADS

JOSE ALVARO RODRIGUEZ CASTAÑEDA - Coordinador Proyecto PCB – Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana - MADS

Cítese como

IDEAM, Informe del estado de avance en la identificación de las existencias de equipos y desechos PCB en el país y el estado de cumplimiento de los compromisos adquiridos en el Convenio de Estocolmo sobre las metas de marcado, retiro de uso y eliminación de PCB, Bogotá, D.C., 2016. 107 páginas.

2016, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM. Todos los derechos reservados. Los textos pueden ser usados parcial o totalmente citando la fuente. Su reproducción total o parcial debe ser autorizada por el IDEAM.

Publicación aprobada por el IDEAM marzo de 2016, Bogotá D.C., Colombia - Distribución Gratuita.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM

OMAR FRANCO TORRES
Director General – IDEAM

Paula Andrea Sánchez Gutiérrez
Secretaria General – IDEAM

Consejo Directivo
Gabriel Vallejo López
Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible
NATALIA AVELLO VIVES
Ministra de Transporte
SIMÓN GAVIRIA MUÑOZ

Director, Departamento Nacional de Planeación- DNP
MAURICIO PERFFETI DEL CORRAL
Director, Departamento Nacional de Estadísticas-DANE
JUAN PABLO RUIZ SOTO

Delegado, Presidencia de la República
RAMÓN LEAL LEAL

Director Ejecutivo. Asociación de Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo
Sostenible –ASOCARS
YANETH GIHA TOVAR

Directora General, Departamento Administrativo de Ciencia Tecnología e Innovación -
COLCIENCIAS

Paula Andrea Sánchez Gutiérrez
Secretaria Técnico del Consejo

DIRECTIVAS

ALEXANDER MARTINEZ MONTERO
Subdirector de Estudios Ambientales

JUAN CARLOS ARTURO LOBO TORRES
Jefe Oficina Asesora de Planeación

MARÍA SARALUX VALBUENA LÓPEZ
Subdirectora de Ecosistemas e Información
Ambiental

RICARDO ANDRÉS GÓMEZ DE LA ROCHE
Coordinador Grupo de Comunicaciones

NELSON OMAR VARGAS MARTÍNEZ
Subdirector de Hidrología

LEONARDO CÁRDENAS CHITIVA
Jefe Oficina de Informática

JOSÉ FRANKLYN RUIZ MURCIA
Subdirectora de Meteorología

ADRIANA PORTILLO TRUJILLO
Jefe Oficina Asesora Jurídica

CHRISTIAN FELIPE EUSCATEGUI
COLLAZOS
Jefe Oficina Pronósticos y Alertas

MARÍA EUGENIA PATIÑO JURADO
Jefe Oficina Control Interno

DIANA QUIMBAY VALENCIA
Jefe Oficina Cooperación Internacional

Bogotá, D.C., marzo de 2016

Contenido

INTRODUCCIÓN	1
1. GENERALIDADES.....	4
1.1. Características de los PCB	4
1.2. Disposiciones, definiciones, requisitos, procedimientos y plazos para implementar el Inventario Nacional de PCB	4
1.2.1. Objeto del Inventario de PCB y definiciones.....	4
1.2.2. Clasificación en grupos para el inventario	5
1.2.3. Requisitos, procedimientos y plazos para implementar el inventario de equipos y desechos	7
1.2.4. Solicitud de inscripción en el Inventario de PCB.....	9
1.2.5. Asignación de nombre de usuario y contraseña.....	9
1.2.6. Plazos para la inscripción, diligenciamiento inicial y actualización anual del Inventario Nacional de PCB	9
1.2.7. Acopio de la información del inventario.....	10
1.2.8. Verificación de la calidad de la Información del Inventario de PCB	11
1.2.9. Transmisión de la información.....	12
1.2.10. Uso de la información	12
1.2.11. Divulgación de la Información	12
1.3. Metas de marcado, retiro de uso y eliminación de elementos y/o desechos reportados en el Inventario de PCB	12
1.3.1. Metas de marcado y retiro de uso	12
1.3.2. Metas de eliminación.....	13
2. TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN POR PARTE DE LAS AUTORIDADES AMBIENTALES EN EL INVENTARIO NACIONAL DE PCB.....	13
3. INDICADORES.....	16
3.1. Indicador – Elementos por grupo	19
3.1.1. Equipos en Uso.....	19
3.1.2. Equipos en Desuso	21
3.1.3. Equipos Desechados	22
3.1.4. Líquidos desechados contenidos	23
3.1.5. Otros Residuos y/o Desechos.....	24
3.2. Indicador – Elementos por departamento	27
3.2.1. Equipos en Uso.....	27
3.2.2. Equipos en Desuso	31

3.2.3.	Equipos Desechados	37
3.2.4.	Líquidos Desechados Contenidos	43
3.2.5.	Otros Residuos y/o Desechos.....	46
3.3.	Indicador – Elementos por sector y por actividad económica CIIU	50
3.3.1.	Equipos en Uso.....	50
3.3.2.	Equipos en Desuso	56
3.3.3.	Equipos Desechados	62
3.3.4.	Líquidos Desechados Contenidos	67
3.3.5.	Otros Residuos y/o Desechos.....	72
3.4.	Indicador – Elementos marcados	75
3.4.1.	Equipos en uso	77
3.4.2.	Equipos en Desuso	79
3.4.3.	Equipos desechados.....	80
3.5.	Indicador – Retiro de Uso.....	82
3.6.	Indicador – Eliminación	84
4.	CONCLUSIONES	87

ANEXO 106

Tablas

Tabla 1. Grupos de clasificación de elementos según su contenido de PCB	5
Tabla 2. Plazos de inscripción, diligenciamiento inicial y actualización de información en el Inventario Nacional de PCB.	10
Tabla 3. Número de reportes y elementos cerrados (declarados), transmitidos y por transmitir y su porcentaje de transmisión, por autoridad ambiental a 31 de julio de 2015, periodo de balance año 2013.	14
Tabla 4. Peso total, número de equipos por estado y porcentaje de participación, año 2013.	17
Tabla 5. Peso total y número de equipos por estado y tipo de equipo, año 2013.	19
Tabla 6. Peso total, número de equipos en uso y porcentaje de participación por grupo de clasificación, año 2013.	20
Tabla 7. Peso total, número de equipos en desuso y porcentaje de participación por grupo de clasificación, año 2013.	22
Tabla 8. Peso total, número de equipos desechados y porcentaje de participación por grupo de clasificación, año 2013.	23
Tabla 9. Peso total de líquidos desechados contenidos clasificados por grupo y porcentaje participación, año 2013.	24
Tabla 10. Peso total de otros residuos y/o desechos clasificados por grupo y porcentaje de participación, año 2013.	26
Tabla 11. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	28
Tabla 12. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	29
Tabla 13. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	29
Tabla 14. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	29
Tabla 15. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 1 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	30
Tabla 16. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	30
Tabla 17. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	31
Tabla 18. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	34
Tabla 19. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	34
Tabla 20. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	35
Tabla 21. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	35
Tabla 22. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 1 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	36
Tabla 23. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	36

Tabla 24. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	37
Tabla 25. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	39
Tabla 26. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	40
Tabla 27. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	40
Tabla 28. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	40
Tabla 29. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	41
Tabla 30. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	42
Tabla 31. Peso total, de los líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	44
Tabla 32. Peso total, de los líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	45
Tabla 33. Peso total, de los líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	46
Tabla 34. Peso total, de los otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	48
Tabla 35. Peso total, de los otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	48
Tabla 36. Peso total, de los otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	49
Tabla 37. Peso total, de los otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.	49
Tabla 38. Peso total, número de equipos en uso y porcentaje de participación por sector económico, año 2013.	51
Tabla 39. Peso total, número de equipos en uso en Otros sectores y porcentaje de participación con respecto al total Otros sectores y al total reportado por todos los sectores económicos, año 2013.	52
Tabla 40. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	53
Tabla 41. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	54
Tabla 42. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	54
Tabla 43. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	54
Tabla 44. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 1 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	55
Tabla 45. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	55
Tabla 46. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	56

Tabla 47. Peso total, número de equipos en desuso y porcentaje de participación por sector económico, año 2013.	57
Tabla 48. Peso total, número de equipos en desuso en Otros sectores y porcentaje de participación con respecto al total Otros sectores y al total reportado por todos los sectores económicos, año 2013.	58
Tabla 49. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	59
Tabla 50. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	60
Tabla 51. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	60
Tabla 52. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	60
Tabla 53. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 1 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	61
Tabla 54. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	61
Tabla 55. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	62
Tabla 56. Peso total, número de equipos desechados y porcentaje de participación por sector económico, año 2013.	63
Tabla 57. Peso total, número de equipos desechados en Otros sectores y porcentaje de participación con respecto al total Otros sectores y al total reportado por todos los sectores económicos, año 2013.	63
Tabla 58. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	64
Tabla 59. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	65
Tabla 60. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	65
Tabla 61. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	65
Tabla 62. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	66
Tabla 63. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	67
Tabla 64. Peso total de líquidos desechados contenidos y porcentaje de participación por sector económico, año 2013.	69
Tabla 65. Peso total, cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	70
Tabla 66. Peso total, cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	70
Tabla 67. Peso total, cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	71
Tabla 68. Peso total de otros residuos y/o desechos y porcentaje de participación por sector económico, año 2013.	73
Tabla 69. Peso total, cantidad de otros residuos y/o desechos en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.....	74

Tabla 70. Peso total, cantidad de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.	74
Tabla 71. Cantidades a nivel nacional de equipos totales, equipos marcados y porcentaje de marcado por estado, año 2013	76
Tabla 72. Cantidades a nivel nacional de equipos totales, equipos marcados y porcentaje de marcado por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013	77
Tabla 73. Cantidades a nivel nacional totales y marcadas de los equipos en uso y porcentaje de marcado por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013	78
Tabla 74. Cantidades a nivel nacional totales y marcadas de los equipos en desuso y porcentaje de marcado por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013.	79
Tabla 75. Cantidades a nivel nacional totales y marcadas de los equipos desechados y porcentaje de marcado por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013.	81
Tabla 76. Cantidades a nivel nacional de equipos totales a retirar de uso, equipos retirados de uso y porcentaje de retiro de uso por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013 .	83
Tabla 77. Cantidades a nivel nacional de equipos totales a retirar de uso, equipos retirados de uso y porcentaje de retiro de uso por tipo de equipo, año 2013	83
Tabla 78. Cantidades a nivel nacional de equipos totales a eliminar y equipos eliminados por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.	85
Tabla 79. Resumen consolidado de las principales cifras obtenidas en el Inventario Nacional de PCB en Colombia para los indicadores por grupo, sector y actividad económica desarrollados en éste documento , año 2013.....	91
Tabla 80. Peso total, número de equipos en uso y porcentaje de participación, por tipo de equipo y por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.....	106
Tabla 81. Peso total, número de equipos en desuso y porcentaje de participación, por tipo de equipo y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.....	107
Tabla 82. Peso total, número de equipos desechados y porcentaje de participación, por tipo de equipo y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.....	108
Tabla 83. Peso total (t), número de equipos en uso (U) y porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.....	109
Tabla 84. Peso total (t) número de equipos en desuso (U) y porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.....	110
Tabla 85. Peso total (t), número de equipos desechados (U) y porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013. .	111
Tabla 86. Peso total (t) y porcentaje de participación de los líquidos desechados contenidos, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013. .	112
Tabla 87. Peso total (t) y porcentaje de participación de los otros residuos y/o desechos, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.....	113
Tabla 88. Peso total (t) y número de equipos en uso (U) por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB.....	113
Tabla 89. Peso total (t) y número de equipos en desuso (U) por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.....	120
Tabla 90. Peso total (t) y número de equipos desechados (U) por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.	124
Tabla 91. Peso total de líquidos desechados contenidos (t) por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.....	126
Tabla 92. Peso total de otros residuos y/o desechos (t) por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.....	127

Figuras

Figura 1. Diagrama de flujo del proceso de implementación del Inventario Nacional de PCB.	2
Figura 2. Número de equipos por estado reportados en el año 2013.....	17
Figura 3. Número de equipos por tipo de equipo, año 2013.....	18
Figura 4. Número de equipos en uso clasificados por grupo, año 2013.....	19
Figura 5. Número de equipos en desuso clasificados por grupo, año 2013.....	21
Figura 6. Número de equipos desechados clasificados por grupo, año 2013.....	22
Figura 7. Peso total de líquidos desechados contenidos por grupo, año 2013	24
Figura 8. Peso total de otros residuos y/o desechos clasificados por grupo, año 2013.....	25
Figura 9. Número de equipos en uso, por departamento de ubicación, año 2013.....	27
Figura 10. Departamentos con mayor número de equipos en uso clasificados en.....	28
Figura 11. Departamentos con mayor número de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, año 2013.....	30
Figura 12. Número de equipos en desuso, por departamento de ubicación, año 2013.....	32
Figura 13. Departamentos con mayor número de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.....	34
Figura 14. Departamentos con mayor número de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, año 2013.....	36
Figura 15. Número de equipos desechados, por departamento de ubicación, año 2013.....	38
Figura 16. Departamentos con mayor número de equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.....	39
Figura 17. Departamentos con mayor número de equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, año 2013.....	41
Figura 18. Peso total de líquidos desechados contenidos, por departamento de ubicación, año 2013.	43
Figura 19. Departamentos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados, año 2013.....	44
Figura 20. Departamentos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, año 2013.....	45
Figura 21. Peso total de otros residuos y/o desechos, por departamento de ubicación, año 2013.....	47
Figura 22. Departamentos con mayor cantidad de otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.....	48
Figura 23. Número de equipos en uso, por sector económico, año 2013.....	51
Figura 24. Sectores económicos con mayor cantidad de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.....	53
Figura 25. Sector económico con mayor cantidad de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, año 2013.....	55
Figura 26. Número de equipos en desuso por sector económico, año 2013.....	57
Figura 27. Sectores económicos con mayor cantidad de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.....	59
Figura 28. Sectores económicos con mayor cantidad de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, año 2013.....	61
Figura 29. Número de equipos desechados, por sector económico, año 2013.....	62
Figura 30. Sectores económicos con mayor cantidad de equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.....	64
Figura 31. Sectores económicos con mayor cantidad de equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, año 2013.....	66

Figura 32. Peso total de líquidos desechados contenidos en toneladas, por sector económico, año 2013.	67
Figura 33. Sectores económicos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados, año 2013.	69
Figura 34. Sectores económicos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, año 2013.	71
Figura 35. Peso total de otros residuos y/o desechos en toneladas, por sector económico, año 2013.	72
Figura 36. Sectores económicos con cantidades de otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.	73
Figura 37. Cantidades a nivel nacional de equipos totales y equipos marcados por estado, año 2013.	75
Figura 38. Cantidades a nivel nacional de equipos totales y equipos marcados por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.	76
Figura 39. Cantidades a nivel nacional totales y marcadas de equipos en uso por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013.	78
Figura 40. Cantidades a nivel nacional de los equipos totales y marcados de los equipos en desuso por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013.	79
Figura 41. Cantidades a nivel nacional totales y marcadas de los equipos desechados por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.	80
Figura 42. Cantidades a nivel nacional de equipos totales a retirar de uso y equipos retirados de uso por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.	82
Figura 43. Cantidades a nivel nacional de equipos totales a eliminar y equipos eliminados por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.	85

Siglas y abreviaturas

CIU rev 4 ac	Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas Revisión 4 Adaptada para Colombia
DANE	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
IDEAM	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
MADS	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
n.c.p.	No citado previamente
t	Tonelada
U	Número de unidades

Autoridades Ambientales

AMB	Área Metropolitana de Bucaramanga
AMVA	Área Metropolitana del Valle de Aburrá
CAM	Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena
CAR	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca
CARDER	Corporación Autónoma Regional de Risaralda
CARDIQUE	Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique
CARSUCRE	Corporación Autónoma Regional de Sucre
CAS	Corporación Autónoma Regional de Santander
CDA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Norte y el Oriente Amazónico
CDMB	Corporación Autónoma Regional de la Defensa de la Meseta de Bucaramanga
CODECHOCÓ Chocó	Corporación Autónoma Regional para el Desarrollo Sostenible del
CORALINA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina
CORANTIOQUIA	Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia
CORMACARENA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena
CORNARE	Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Ríonegro y Nare
CORPAMAG	Corporación Autónoma Regional del Magdalena
CORPOAMAZONIA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia
CORPOBOYACÁ	Corporación Autónoma Regional de Boyacá
CORPOCALDAS	Corporación Autónoma Regional de Caldas
CORPOCESAR	Corporación Autónoma Regional del Cesar
CORPOCHIVOR	Corporación Autónoma Regional de Chivor
CORPOGUAJIRA	Corporación Autónoma Regional de la Guajira
CORPOGUAVIO	Corporación Autónoma Regional de Guavio
CORPOMOJANA	Corporación para el Desarrollo Sostenible de la Mojana y el San Jorge
CORPONARIÑO	Corporación Autónoma Regional de Nariño
CORPONOR	Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental
CORPORINOQUIA	Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía
CORPOURABÁ	Corporación para el Desarrollo Sostenible de Urabá
CORTOLIMA	Corporación Autónoma Regional del Tolima
CRA	Corporación Autónoma Regional del Atlántico
CRC	Corporación Autónoma Regional del Cauca
CRQ	Corporación Autónoma Regional del Quindío
CSB	Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar
CVC	Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
CVS	Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge
DADMA	Departamento Administrativo de Medio Ambiente de Santa Marta
DAGMA	Departamento Administrativo para la Gestión del Medio Ambiente
DAMAB Barranquilla	Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente
EPA	Establecimiento Público Ambiental de Cartagena
SDA	Secretaría Distrital de Ambiente

INTRODUCCIÓN

La comunidad internacional ha propendido por hacer efectiva la protección de los recursos naturales que sustentan la vida del planeta y Colombia no ha sido indiferente con este proceso de toma de conciencia. Clara muestra de este apoyo a la protección ambiental y consecuente amparo a la salud, lo constituye la firma del Convenio de Estocolmo en el año 2001, sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), su posterior ratificación mediante la Ley 1196 del 05 de Junio de 2008 y la presentación a la Secretaria de las Partes en Agosto de 2010 del Plan Nacional de Aplicación del Convenio (PNA)¹.

Los COP son sustancias químicas que son persistentes, se bioacumulan y tienen efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente. Pueden recorrer grandes distancias y se han encontrado en los lugares más recónditos del planeta, incluso en lugares muy alejados de donde se produjeron y fueron utilizados. Los bifenilos policlorados (PCB), así como algunos plaguicidas, las dioxinas y furanos, subproductos de la incineración industrial, están incluidos en los COP del Convenio de Estocolmo.

De acuerdo con lo establecido en la Ley 1196 de 2008 por medio de la cual el Congreso de la Republica de Colombia aprueba el Convenio de Estocolmo sobre COP, es preciso dictar medidas para minimizar los riesgos derivados del uso, almacenamiento, manipulación, transporte, tratamiento y eliminación de equipos, aceites, desechos y suelos contaminados con PCB.

Dicha Ley establece que el país tiene la obligación de eliminar el uso de los equipos contaminados con PCB antes de finalizar el año 2025 y realizar esfuerzos destinados a lograr una gestión ambientalmente adecuada de los desechos y equipos contaminados con PCB, tan pronto como sea posible pero a más tardar en el 2028.

En Colombia el tema de PCB se ha venido trabajando desde 1997 con el proyecto CERI, realizado con la cooperación técnica del gobierno de Canadá. En el marco de este proyecto se hicieron capacitaciones a los diferentes sectores en el tema de PCB y en 1999 el entonces Ministerio del Medio Ambiente elaboró el “Manual de Manejo de PCB para Colombia”, dando los primeros lineamientos para la identificación de equipos posiblemente contaminados, toma y análisis de muestras e información relacionada con las características de los PCB y los problemas ambientales y de salud asociados a su manejo inadecuado.

En el año 2002, con la asesoría del proyecto CERI, se realizó el diseño y la instalación en el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) de la base de datos para el Registro Nacional de PCB, tanto para las autoridades ambientales como para los poseedores. En los años 2002 y 2003 el IDEAM, con el apoyo de diferentes actores, realizó una serie de reuniones y talleres para fortalecer el programa de fisicoquímica en gestión de calidad de laboratorios y en protocolos estandarizados de análisis de los PCB.

A esto se suman, la realización de talleres de capacitación, talleres de unificación de

¹ Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. “Plan Nacional de Aplicación del Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes COP, en la República de Colombia – PNA”. Bogotá D.C. Julio de 2010, pág. Iv.

criterios para la identificación de PCB, la publicación de las cartillas “Los PCB y el Medio Ambiente” y la “Guía práctica de identificación de PCB en equipos eléctricos en desuso”.

En el año 2005, fue elaborado el documento “Inventario Preliminar de Compuestos Bifenilos Policlorados – PCB - existentes en Colombia”, cuyos objetivos principales fueron establecer la cuantificación preliminar de los aceites, equipos y residuos contaminados con PCB en el país, identificar las condiciones de gestión de estas existencias y su ubicación geográfica, y plantear los lineamientos generales de gestión².

Mediante la Resolución No. 0222 del 15 de diciembre de 2011, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), se establecen los requisitos para la gestión ambiental integral de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB). En ésta Resolución se estableció que los propietarios de estos equipos o desechos, deben presentar el inventario total de los equipos y desechos de su propiedad.

Para ello, el IDEAM con el apoyo del MADS, ha desarrollado en el país, el aplicativo para el Inventario Nacional de PCB, con herramientas web tanto para la captura de información como para la administración de la información por parte de las autoridades ambientales del país (a nivel de su jurisdicción) y del IDEAM (a nivel nacional). El aplicativo web de captura cuenta con dos opciones: la primera denominada cargue individual, la cual consiste en ingresar vía web una a una todas las variables exigidas para cada equipo y/o desecho; la segunda, llamada cargue masivo, permite cargar conjuntos de datos o paquetes de información requerida a través de un archivo plano. Adicionalmente, se han desarrollado manuales y capacitaciones permanentes que facilitan el diligenciamiento y la debida administración de la información por parte de las autoridades ambientales.

El presente documento presenta los resultados obtenidos durante la implementación del Inventario Nacional de PCB, con base en la información transmitida por las autoridades ambientales del país, a 31 de julio de 2015, referente al periodo de balance del año 2013. El documento se estructuró en cuatro (4) capítulos, de la siguiente forma:

En el capítulo 1 se presentan las generalidades, con una breve descripción de las características de los PCB, las disposiciones, definiciones, requisitos, procedimientos y plazos para implementar el Inventario Nacional de PCB y las metas de marcado, retiro de uso y eliminación de elementos y/o desechos para éste inventario, establecidas en la Resolución 0222 de 2011.

En el capítulo 2 se presenta para el periodo de balance 2013, con fecha de corte 31 de julio de 2015, el número total de propietarios que a nivel nacional, cerraron su reporte del Inventario de Bifenilos Policlorados (PCB) y por autoridad ambiental, el número de reportes y elementos (equipos y residuos o desechos) cerrados (declarados), transmitidos, pendientes de transmisión y el porcentaje de transmisión de los reportes

² Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. “Plan Nacional de Aplicación del Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes COP, en la República de Colombia – PNA”. Bogotá D.C. Julio de 2010, págs. 87 y 88.

y elementos.

En el capítulo 3 se presentan para el periodo de balance 2013, los resultados de los siguientes indicadores, obtenidos con base en la información transmitida por las autoridades ambientales con fecha de corte 31 de julio de 2015: elementos por grupo, elementos por departamento, elementos por sector y por actividad económica CIIU, elementos marcados, equipos retirados de uso y elementos eliminados y su correspondiente avance en las metas de marcado, retiro de uso y eliminación.

En el capítulo 4 se encuentran las conclusiones y principales resultados del Inventario Nacional de PCB para el periodo 2013. Finalmente, en el anexo de este documento se pueden ampliar y profundizar algunas cifras e indicadores de este inventario.

1. GENERALIDADES

1.1. Características de los PCB

Los Bifenilos Policlorados (PCB) se refieren a un grupo de 209 isómeros obtenidos mediante la cloración de los bifenilos. Son líquidos, viscosos, incoloros o de color amarillo pálido, con leve olor a hidrocarburos, muy estables, resistentes a la degradación térmica, química y biológica y altamente tóxicos. Poseen excelentes propiedades aislantes, longevidad y no son inflamables, por lo cual fueron utilizados ampliamente en equipos eléctricos como transformadores y condensadores, intercambiadores de calor, sistemas hidráulicos y también en la fabricación de pinturas y plásticos.

Los PCB fueron fabricados en varios países del mundo desde el año 1929 hasta 1993. En Colombia nunca fueron fabricados; los PCB existentes en nuestro país corresponden a equipos y aceites importados. En la actualidad, la fabricación de PCB se encuentra prohibida a nivel mundial, debido a los graves impactos y riesgos sobre la salud humana y el ambiente³.

Aunque en principio ha cesado la producción de PCB a nivel mundial, hay y seguirá habiendo emisiones en el medio ambiente debido a las cantidades significativas de PCB que están en uso o almacenadas⁴.

1.2. Disposiciones, definiciones, requisitos, procedimientos y plazos para implementar el Inventario Nacional de PCB

Con base en la Resolución 0222 del 15 de diciembre de 2.011, expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, por la cual se establecen los requisitos para la gestión ambiental integral de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB), en este numeral, se presentan algunas de sus disposiciones, definiciones, requisitos, procedimientos y plazos para implementar el Inventario Nacional de PCB.

1.2.1. Objeto del Inventario de PCB y definiciones

Para efectos de cuantificar y controlar los progresos alcanzados frente a la identificación y eliminación de equipos y desechos contaminados con PCB los propietarios de equipos o desechos que consistan, contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB), deben presentar el inventario total de los equipos y desechos de su propiedad.

El término equipo comprende aquellos que hayan contenido o contengan fluidos aislantes en estado líquido como los transformadores eléctricos, condensadores eléctricos, interruptores, reguladores, reconectores u otros dispositivos.

³ Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. “Inventario preliminar de Compuestos Bifenilos Policlorados (PCB) existentes en Colombia”. 2006, pág. 17.

⁴ Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente – PNUMA. Transformadores y condensadores con PCB: desde la gestión hasta la reclasificación y eliminación. Primera edición. Mayo de 2002.

Se entiende como desecho o residuo con PCB, todos aquellos elementos, sustancias, fluidos, materiales y equipos que se descartan, rechazan o entregan, entre otros, en cualquier estado que contengan PCB en una concentración igual o superior a 50 ppm, así como cualquier otro material o elemento que entre en contacto directo con estos en alguna actividad, incluida la ropa de trabajo.

Los equipos en uso, son aquellos equipos que se encuentran conectados a una red eléctrica y/o en pleno funcionamiento.

Los equipos en desuso, son aquellos equipos que habiendo sido utilizados, en la actualidad no están conectados a ninguna red eléctrica y/o no están en funcionamiento (pueden estar en mantenimiento o almacenados), pero se tiene prevista su utilización futura.

Los equipos dados de baja y/o equipos desechados, son aquellos equipos que no pueden volver a ser utilizados para el fin con el que fueron fabricados, debido a que sus características técnicas no lo permiten o que se ha tomado la decisión de descartarlos, rechazarlos o entregarlos.

Los líquidos desechados contenidos, son aquellos fluidos aislantes contenidos en recipientes (canecas) que se descartan, rechazan o entregan,

Los otros residuos y/o desechos, son aquellos otros materiales o elementos que se encuentran contaminados con PCB que se descartan, rechazan o entregan, incluida la ropa de trabajo.

La información diligenciada y suministrada en el Inventario de PCB será aquella correspondiente al período de balance comprendido entre el 1° de enero y el 31 de diciembre del año inmediatamente anterior a la fecha de diligenciamiento inicial o actualización anual del inventario.

1.2.2. Clasificación en grupos para el inventario

En el Inventario Nacional de PCB, los propietarios declaran todos sus equipos que hayan contenido o contengan fluidos aislantes, y los desechos que hayan estado en contacto con los fluidos aislantes de dichos equipos, según corresponda, en los grupos que se presentan en la **Tabla 1**:

Tabla 1. Grupos de clasificación de elementos según su contenido de PCB

GRUPO	CONFIRMADOS	SOSPECHOSOS
Grupo 1. Se considerarán como equipos y desechos con concentración igual o superior a 10% (100.000 ppm en peso) de PCB.	Aquellos que contienen PCB debido a que han sido fabricados equipándolos desde su origen con aceites dieléctricos o fluidos constituidos por PCB, o posteriormente rellenos con PCB en su mantenimiento o remanufactura, así como los desechos que hayan estado en contacto con el aceite de dichos equipos.	Equipos fabricados en EEUU antes de 1979 y en otros países antes de 1986 cuyo resultado sea positivo en la prueba cualitativa.
Grupo 2. Se considerarán como equipos y desechos con	Aquellos que contienen o pueden haberse contaminado con PCB en su fabricación, utilización o	Equipos fabricados en EEUU igual y/o posterior a 1979 y

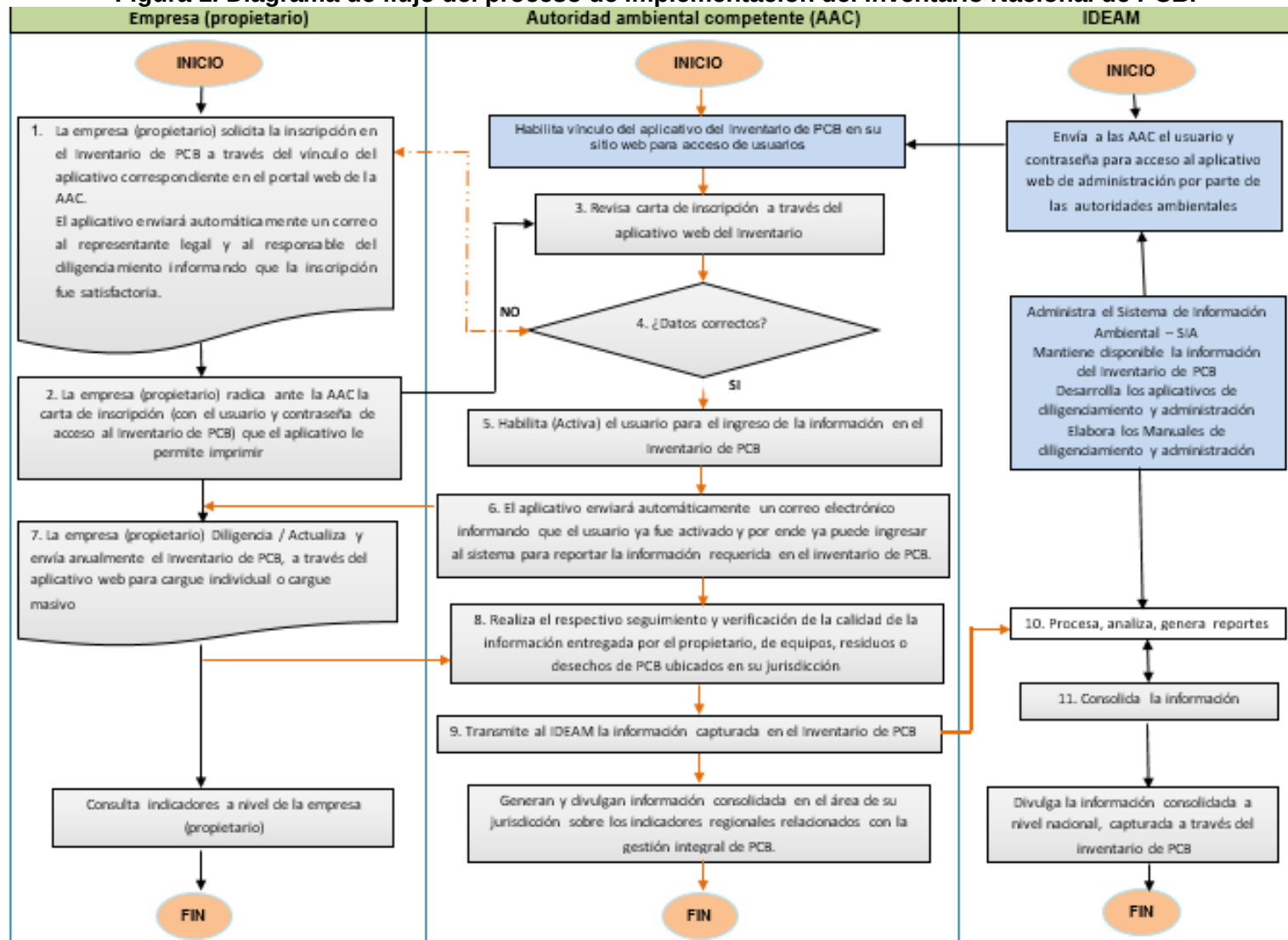
GRUPO	CONFIRMADOS	SOSPECHOSOS
concentración igual o superior a 0,05% (500 ppm en peso) de PCB y menor a 10% (100.000 ppm en peso).	mantenimiento, así como los desechos que hayan estado en contacto con el aceite de dichos equipos. Para efectos de clasificar el equipo o desecho en este grupo podrán utilizarse los resultados de análisis semicuantitativo o cuantitativo.	en otros países igual y/o posterior a 1986 o que desconozcan el año y/o país de fabricación, con resultados positivos en la prueba cualitativa, así como los no identificados que no hayan sido fabricados con PCB o que se desconozca si fueron fabricados con PCB; desechos no identificados o que hayan estado en contacto con el aceite de dichos equipos.
Grupo 3. Se considerarán como equipos y desechos con concentración igual o superior a 0,005% (50 ppm en peso) de PCB, y menor de 0,05% (500 ppm en peso).	Aquellos que, aunque fabricados con fluidos que originariamente no contenían PCB, a lo largo de su vida se han contaminado, en alguno de sus componentes, con PCB en una concentración igual o superior a 50 ppm y menor a 500 ppm, así como los desechos que hayan estado en contacto con el aceite de dichos equipos. Para efectos de clasificar el equipo o desecho en este grupo podrán utilizarse análisis semicuantitativo o cuantitativo.	Aquellos equipos y/o desechos identificados mediante prueba cualitativa cuyo resultado es negativo o por prueba semicuantitativa cuyo resultado sea inferior a 50 ppm de PCB.
Grupo 4. Equipos y desechos que contengan menos de 0,005% (50 ppm en peso) de PCB.	Aquellos de los que se certifique que su concentración de PCB es inferior al 0,005% ó 50 ppm, mediante análisis cuantitativo y/o certificación del fabricante en la que se certifique que el equipo se fabricó sin PCB, y el propietario certifique que el equipo no ha sufrido ninguna intervención. Aquellos equipos que sean sometidos a procesos de descontaminación, sólo podrán clasificarse en este grupo con base en el análisis cuantitativo de PCB realizado seis (6) meses después del proceso de descontaminación.	No aplica

Como se observa en la **Tabla 1** para los grupos 1, 2 y 3, se estableció una discriminación entre elementos clasificados en dichos grupos como confirmados o sospechosos, para estos últimos cuando la información disponible para cada elemento no permite determinar con certeza su clasificación, pero según la información disponible podrían pertenecer a alguno de estos grupos. El sistema clasifica automáticamente a los elementos reportados por los propietarios en el Inventario Nacional de PCB, dependiendo de la información reportada para cada elemento.

1.2.3. Requisitos, procedimientos y plazos para implementar el inventario de equipos y desechos

En la Figura 1 se observan las diferentes actividades que realiza cada uno de los actores (propietario de PCB, autoridad ambiental, IDEAM) que intervienen en el proceso de implementación del Inventario Nacional de PCB.

Figura 1. Diagrama de flujo del proceso de implementación del Inventario Nacional de PCB.



A continuación se describen algunas de estas actividades.

1.2.4. Solicitud de inscripción en el Inventario de PCB

Toda persona natural o jurídica, pública o privada, propietario de equipos o desechos que consistan, contengan o estén contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB), solicita inscripción en el Inventario de PCB, ante la autoridad ambiental en cuya jurisdicción tengan los equipos y desechos objeto de este inventario, a través de un vínculo habilitado por esta entidad en su portal Web institucional, para acceder al aplicativo correspondiente. En el evento que un propietario tenga equipos o desechos en diferentes regiones del país, deberá solicitar una única inscripción en el inventario ante la autoridad ambiental en cuya jurisdicción tenga su sede principal, diligenciar la información y actualizarla por empresa, entidad o razón social.

1.2.5. Asignación de nombre de usuario y contraseña

Una vez realizada la inscripción a través del vínculo habilitado en el portal Web de la autoridad ambiental respectiva, el aplicativo genera automáticamente un usuario y una contraseña a cada propietario de PCB que le permitirán ingresar al aplicativo web para diligenciar y actualizar anualmente la información del Inventario Nacional de PCB, en los plazos establecidos por la normativa nacional.

Para que el usuario tenga habilitado el ingreso de la información al inventario, debe remitir a la Autoridad Ambiental ante la cual se inscribió el formato de carta que el aplicativo le permite imprimir, debidamente firmado por el representante legal en un término no mayor a los siguientes quince (15) días hábiles.

A partir de la fecha de radicación de la carta, la autoridad ambiental tiene un plazo de quince (15) días hábiles para activar el respectivo usuario. Al momento que la autoridad ambiental activa el usuario, el sistema envía automáticamente un correo electrónico al representante legal y al responsable del diligenciamiento, avisando que quedó activo el usuario y que pueden iniciar el ingreso de la información solicitada.

El IDEAM, elimina de manera automática de su base de datos los usuarios que después de sesenta (60) días calendario, posteriores a la creación de los mismos, no hayan sido activados por la autoridad ambiental.

1.2.6. Plazos para la inscripción, diligenciamiento inicial y actualización anual del Inventario Nacional de PCB

Con el usuario y contraseña asignado y a través de un vínculo dispuesto en la página web de la autoridad ambiental ante la cual adelantó el proceso de inscripción, el propietario de PCB deberá diligenciar y/o actualizar anualmente el Inventario Nacional de PCB, según el periodo de balance que le corresponda, dentro de los plazos que se indican en la Tabla 2.

Tabla 2. Plazos de inscripción, diligenciamiento inicial y actualización de información en el Inventario Nacional de PCB.

Tipo de propietario de PCB	Plazo de Inscripción	Primer periodo de balance a declarar	Plazo máximo para diligenciamiento y/o reporte inicial	Plazo máximo para actualización anual
Todos los propietarios ubicados en Zona Interconectada y todos los propietarios ubicados en Zona No Interconectada que no hagan parte del sector eléctrico.	Del 1° de julio al 31 de diciembre de 2012.	Del 1° de Enero al 31 de diciembre de 2012	30 de junio de 2013	30 de Junio de cada año, el periodo de balance correspondiente al año inmediatamente anterior
Sector eléctrico de las Zonas No Interconectadas	Del 1° de Julio de 2012 al 31 de diciembre de 2013.	Del 1° de Enero al 31 de diciembre de 2013	30 de junio de 2014	30 de Junio de cada año, el periodo de balance correspondiente al año inmediatamente anterior
Persona natural o jurídica, pública o privada, que se haga propietaria de equipos y/o desechos posterior al 31 de diciembre del 2012	El año en que adquiera la condición de propietario.	Del 1° de enero al 31 de diciembre del año en que inicie su actividad o adquiera la condición de propietario.	30 de junio del año posterior al inicio de la actividad o que adquiera la condición de propietario.	30 de junio de cada año

1.2.7. Acopio de la información del inventario

El IDEAM administra mediante el Sistema de Información Ambiental - SIA, la información capturada en el Inventario Nacional de PCB a nivel nacional, y realiza el procesamiento, análisis, generación de reportes y divulgación de la información consolidada a nivel nacional.

El acopio de datos del Inventario Nacional de PCB se realiza a través de la aplicación vía web para cargue individual o cargue masivo desarrollada por el IDEAM; para facilitar el

diligenciamiento de la información por parte de los propietarios de PCB, el IDEAM ha elaborado los manuales o instructivos que se encuentran disponibles en el respectivo aplicativo y sitio Web de ésta entidad y de las autoridades ambientales.

1.2.8. Verificación de la calidad de la Información del Inventario de PCB

El IDEAM asignó un usuario y contraseña a cada una de las autoridades ambientales (40), para que estas entidades realicen el seguimiento, la verificación de la calidad de la información entregada por el propietario de equipos, residuos o desechos de PCB ubicados en su jurisdicción y la transmisión del Inventario de PCB al IDEAM.

A su vez el IDEAM ha elaborado el Manual para la administración de la información por parte de las autoridades ambientales, el cual se encuentra disponible en el respectivo aplicativo y sitio Web del IDEAM.

1.2.9. Transmisión de la información

Las autoridades ambientales, a más tardar el 30 de Septiembre de cada año, deben transmitir al IDEAM, la información capturada en el Inventario de PCB, de acuerdo con lo establecido en el Manual de administración de la información por parte de las autoridades ambientales.

1.2.10. Uso de la información

El IDEAM utilizará la información como una herramienta para la generación de indicadores relacionados con los avances en el Inventario Nacional de PCB y demás asuntos relacionados con sus funciones. El MADS, utilizará la información a que se ha hecho referencia, entre otros fines, como insumo para la formulación, implementación y seguimiento de las políticas y regulaciones relacionadas con la gestión ambiental integral de PCB, así como para el país en el marco del Convenio de Estocolmo.

1.2.11. Divulgación de la Información

Con el fin de facilitar el uso de la información, según las condiciones señaladas en el presente artículo, el IDEAM debe garantizar, a través de su página web, el acceso a la información consolidada de los indicadores a nivel nacional, información que será carácter público.

Las autoridades ambientales generarán y divulgarán información consolidada en el área de su jurisdicción sobre los indicadores regionales relacionados con la gestión integral de PCB.

1.3. Metas de marcado, retiro de uso y eliminación de elementos y/o desechos reportados en el Inventario de PCB

1.3.1. Metas de marcado y retiro de uso

Los propietarios deben avanzar en el **marcado de todos sus equipos**, conforme a las prioridades establecidas en la Ley 1196 de 2008, anexo A, Parte II, literal a, de la siguiente manera:

- 1) Como mínimo haber avanzado en el marcado del 30% del total de su inventario de equipos, a más tardar el 31 de diciembre del año 2016.
- 2) Como mínimo haber avanzado en el marcado del 60% del total de su inventario de equipos, a más tardar el 31 de diciembre del año 2020.
- 3) Haber marcado el 100% del total de su inventario de equipos, a más tardar el 31 de diciembre del año 2024.

Los equipos que sean dados de baja por el propietario deberán ser marcados en el mismo año en que termine su vida útil; así mismo los desechos de PCB deberán ser marcados en el mismo año en que sean generados.

Para el sector eléctrico perteneciente a las Zonas No Interconectadas (ZNI) se tendrá como plazo máximo para el reporte del inventario a la autoridad ambiental competente hasta el 30 de junio de 2014, y con base en éste se implementarán las metas para el marcado de

equipos y desechos contaminados con PCB, conforme a las prioridades establecidas en la Ley 1196 de 2008, anexo A, Parte II, literal a.

Los **equipos** en uso, que contengan o estén contaminados con PCB deben ser retirados de uso, conforme se avance en su mercado. En todo caso la totalidad de **equipos** que contengan o estén contaminados con PCB deben ser retirados de uso a más tardar el 31 de diciembre de 2025.

1.3.2. Metas de eliminación

Los propietarios deben **eliminar todos los equipos y desechos** del inventario contaminados con PCB, de manera ambientalmente adecuada, a más tardar en el año 2028 de acuerdo con las siguientes metas de eliminación:

- 1) El total de las existencias y desechos contaminados con PCB, identificados y marcados al año 2016 debe eliminarse de una forma ambientalmente segura a más tardar el 31 de diciembre de 2017.
- 2) El total de las existencias, desechos contaminados con PCB identificados y marcados al año 2020 debe eliminarse de una forma ambientalmente segura, a más tardar el 31 de diciembre de 2022.
- 3) El total de las existencias, desechos contaminados con PCB identificados y marcados al año 2024 debe eliminarse de una forma ambientalmente segura, a más tardar el 31 de diciembre de 2028.

Para las Zonas No Interconectadas (ZNI), el total de las existencias identificadas y marcadas debe eliminarse, de una forma ambientalmente segura, a más tardar el 31 de diciembre de 2028.

2. TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN POR PARTE DE LAS AUTORIDADES AMBIENTALES EN EL INVENTARIO NACIONAL DE PCB

Para el periodo de balance 2013, **con fecha de corte 31 de julio de 2015**, un total de 533 propietarios a nivel nacional, cerraron su reporte del Inventario Nacional de PCB.

Considerando que un mismo propietario puede reportar información frente a diferentes autoridades ambientales del país, reportando cierto número de elementos ubicados en el área de su jurisdicción, en la **Tabla 3**, se presenta para cada una de estas entidades, la siguiente información referida al periodo de balance y fecha de corte mencionadas anteriormente:

- El número de reportes (en los cuales se incluyen elementos ubicados en el área de su jurisdicción) cerrados (declarados), transmitidos y pendientes de transmisión.
- El número de elementos (equipos y residuos o desechos ubicados en el área de su jurisdicción) incluidos en los reportes cerrados (declarados), transmitidos y pendientes de transmisión.
- El porcentaje de transmisión de los reportes y elementos ubicados en su jurisdicción.

Tabla 3. Número de reportes y elementos cerrados (declarados), transmitidos y por transmitir y su porcentaje de transmisión, por autoridad ambiental a 31 de julio de 2015, periodo de balance año 2013.

Autoridad Ambiental	Reportes				Elementos			
	Cerrados	Transmitidos	Por Transmitir	% Transmisión	Cerrados	Transmitidos	Por Transmitir	% Transmisión
AMB	2	0	2	0,0	9	0	9	0,0
AMVA	105	104	1	99,0	27.789	27.788	1	100,0
CAM	9	7	2	77,8	954	948	6	99,4
CAR	68	54	14	79,4	36.796	36.731	65	99,8
CARDER	34	30	4	88,2	9.814	9.746	68	99,3
CARDIQUE	13	0	13	0,0	7.889	0	7.889	0,0
CARSUCRE	16	16	0	100,0	5.086	5.086	0	100,0
CAS	15	14	1	93,3	13.242	13.240	2	100,0
CDA	2	2	0	100,0	24	24	0	100,0
CDMB	16	16	0	100,0	7.371	7.371	0	100,0
CODECHOCO	7	0	7	0,0	2.009	0	2.009	0,0
CORALINA	4	0	4	0,0	20	0	20	0,0
CORANTIOQUIA	51	43	8	84,3	47.619	47.443	176	99,6
CORMACARENA	12	0	12	0,0	12.221	0	12.221	0,0
CORNARE	55	47	8	85,5	22.926	22.865	61	99,7
CORPAMAG	13	0	13	0,0	6.613	0	6.613	0,0
CORPOAMAZONIA	6	5	1	83,3	3.053	2.818	235	92,3
CORPOBOYACA	24	20	4	83,3	15.993	15.920	73	99,5
CORPOCALDAS	29	25	4	86,2	10.351	10.346	5	100,0
CORPOCESAR	23	23	0	100,0	8.126	8.126	0	100,0
CORPOCHIVOR	5	5	0	100,0	3.205	3.205	0	100,0
CORPOGUAJIRA	18	18	0	100,0	4.869	4.869	0	100,0
CORPOGUAVIO	5	5	0	100,0	2.152	2.152	0	100,0
CORPOMOJANA	2	1	1	50,0	314	7	307	2,2
CORPONARINO	11	8	3	72,7	181	176	5	97,2
CORPONOR	16	1	15	6,3	13.051	3	13.048	0,0
CORPORINOQUIA	14	11	3	78,6	2.379	2.303	76	96,8
CORPOURABA	8	8	0	100,0	15.979	15.979	0	100,0
CORTOLIMA	22	22	0	100,0	16.441	16.441	0	100,0
CRA	21	15	6	71,4	11.622	156	11.466	1,3
CRC	48	35	13	72,9	17.911	736	17.175	4,1
CRQ	24	22	2	91,7	4.089	4.084	5	99,9
CSB	6	0	6	0,0	1.342	0	1.342	0,0
CVC	100	68	32	68,0	25.973	22.184	3.789	85,4
CVS	12	5	7	41,7	17.071	584	16.487	3,4
DADMA	16	12	4	75,0	1.549	1.419	130	91,6

Autoridad Ambiental	Reportes				Elementos			
	Cerrados	Transmitidos	Por Transmitir	% Transmisión	Cerrados	Transmitidos	Por Transmitir	% Transmisión
DAGMA	73	30	43	41,1	8.836	8.625	211	97,6
DAMAB	52	2	50	3,8	5.916	0	5.916	0,0
EPA	19	0	19	0,0	2.319	0	2.319	0,0
SDA	72	53	19	73,6	38.070	37.862	208	99,5
Total	1.048	727	321	69,4	431.174	329.237	101.937	76,4

Como se puede observar en la **Tabla 3**, para el periodo de balance 2013 con fecha de corte 31 julio de 2015, en cada una de las 40 autoridades ambientales del país, se cuenta con reportes cerrados (declarados) en los cuales se incluyen elementos ubicados en el área de su jurisdicción.

En cuanto al número de elementos, el porcentaje de transmisión fue del 100,0%, en 12 autoridades ambientales: AMVA, CARSUCRE, CAS, CDA, CDMB, CORPOCALDAS, CORPOCESAR, CORPOCHIVOR, CORPOGUAJIRA, CORPOGUAVIO, CORPOURABA, CORTOLIMA.

En 8 autoridades ambientales, el porcentaje de transmisión del número de elementos está por encima del 99%: CAM (99,4%), CAR (99,8%), CARDER (99,3%), CORANTIOQUIA (99,6%), CORNARE (99,7%), CORPOBOYACA (99,5%), CRQ (99,9%) y SDA (99,5%).

En 6 de estas entidades, éste mismo porcentaje se encuentra por encima del 85% y por debajo del 99%: CORPOAMAZONIA (92,3%), CORPONARINO (97,2%), CORPORINOQUIA (96,8%), CVC (85,4%), DADMA (91,6%) y DAGMA (97,6%).

En 4 autoridades ambientales el porcentaje de transmisión del número de elementos es muy bajo: CORPOMOJANA (2,2%), CRA (1,3%), CRC (4,1%) y CVS (3,4%).

Por último, en 10 autoridades ambientales, el porcentaje de transmisión del número de elementos fue del 0,0%: AMB, CARDIQUE, CODECHOCO, CORALINA, CORMACARENA, CORPAMAG, CORPONOR, CSB, DAMAB y EPA.

Para la elaboración de este documento, a nivel nacional, se dispone del 69,4% de reportes y del 76,4% de elementos transmitidos, frente al total declarado por los propietarios de PCB. Al no disponer del 100% de transmisión de la información por parte de las autoridades ambientales del país, las cifras difundidas en el presente informe, deben ser consideradas como cifras indicativas del avance en la identificación de existencias de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con PCB.

3. INDICADORES

En éste numeral se presentan las cifras más representativas en cuanto a las existencias de equipos y desechos que consisten, contienen o están contaminados con Bifenilos Policlorados (PCB). Con estas cifras se cuantifican las existencias y los progresos alcanzados frente a la identificación, retiro de uso y eliminación de equipos y desechos contaminados con PCB para dar cumplimiento a las exigencias establecidas en el Convenio de Estocolmo sobre Compuestos Orgánicos Persistentes.

Los indicadores publicados en el presente documento se calcularon con base en la información reportada por los propietarios para el periodo de balance año 2013 y transmitida por las autoridades ambientales del país, con fecha de corte 31 de Julio de 2015, estos son:

- **Elementos por grupo:** Este indicador permite conocer a nivel nacional el número de equipos y la cantidad en peso (peso total de los equipos, líquidos desechados contenidos y otros residuos y/o desechos) en toneladas por grupo de clasificación al cual pertenecen según su contenido de PCB.
- **Elementos por departamento:** Indicador que permite conocer por departamento el número de equipos y la cantidad en peso (peso total de los equipos, líquidos desechados contenidos y otros residuos y/o desechos) en toneladas por grupo de clasificación según su contenido de PCB.
- **Elementos por sector y por actividad económica CIIU:** Con este indicador se determina a nivel nacional el número de equipos y la cantidad en peso (peso total de los equipos, líquidos desechados contenidos y otros residuos y/o desechos) en toneladas por sector y por actividad económica principal de los propietarios, CIIU Rev. 4 ac (Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas Revisión 4 Adaptada para Colombia por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE) por grupo de clasificación al cual pertenecen según el contenido de PCB.
- **Indicador de marcado:** Indicador que permite conocer el avance en el cumplimiento de las metas de marcado de equipos establecidas en la Resolución 0222 de 2011.
- **Indicador retiro de uso:** Indicador que permite conocer el avance en el cumplimiento de la meta de retiro de uso de equipos establecida en la Resolución 0222 de 2011.
- **Indicador de eliminación:** Indicador que permite conocer el avance en el cumplimiento de las metas de eliminación de equipos y desechos establecidas en la Resolución 0222 de 2011.

Para el periodo de balance 2013, en total se reportaron 329.190 equipos, de los cuales como se observa en la **Figura 2**, la mayor parte de ellos corresponden a equipos en uso cuyo porcentaje de participación es de 95,8% (315.392 unidades), seguido por los equipos en desuso con un 2,5% (8.213 unidades) y por último los equipos desechados 1,7% (5.585 unidades). En la tabla 4 se encuentra el peso en toneladas correspondiente al número de equipos reportados y el porcentaje de participación.

Figura 2. Número de equipos por estado reportados en el año 2013.

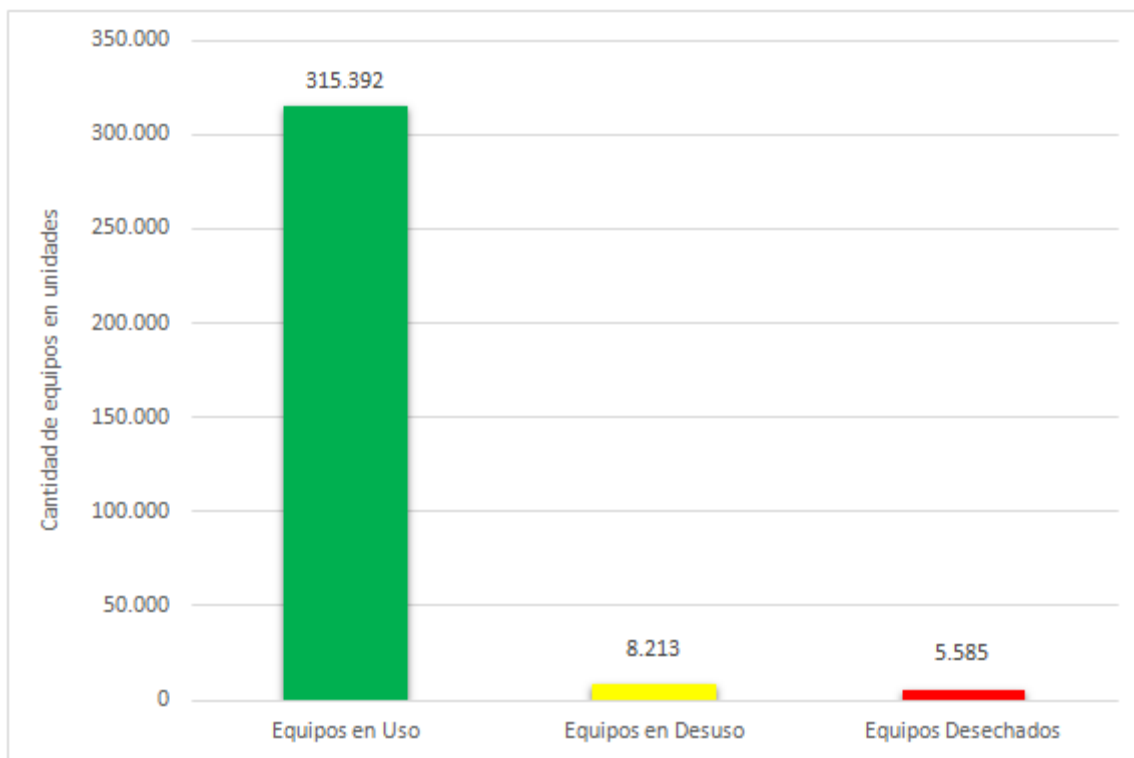


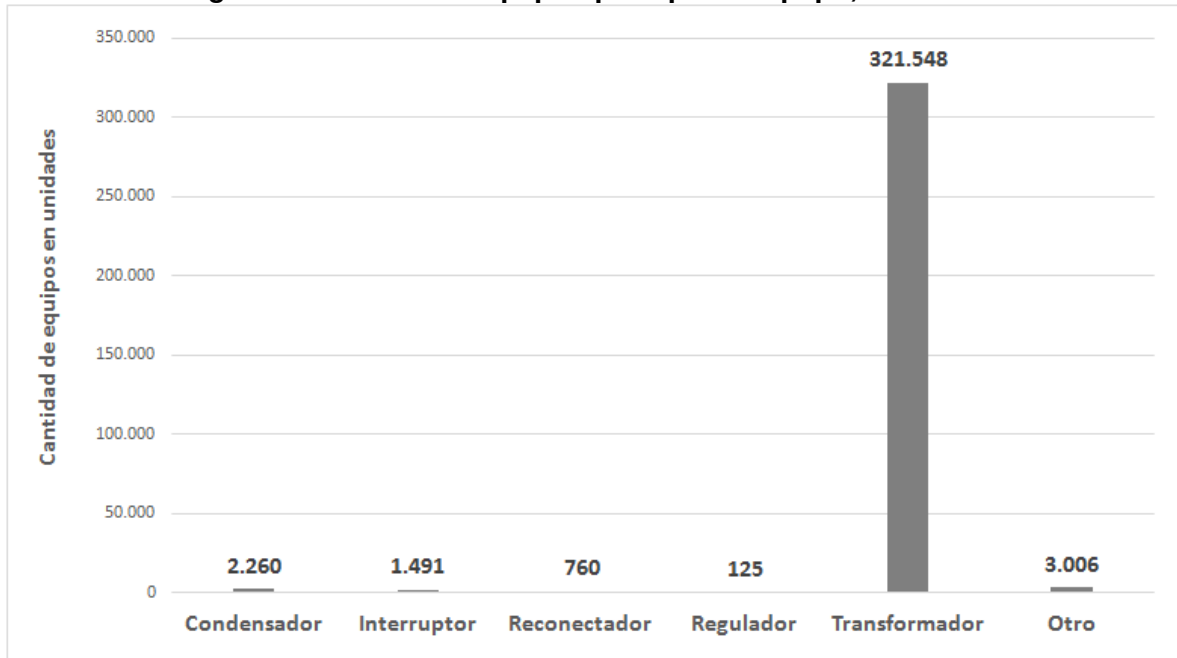
Tabla 4. Peso total, número de equipos por estado y porcentaje de participación, año 2013.

Estado	Peso total t	Número de unidades	%
Equipos en Uso	209.972,9	315.392	95,8
Equipos en Desuso	14.569,0	8.213	2,5
Equipos Desechados	2.187,5	5.585	1,7
Total	226.729,4	329.190	100

Adicionalmente, en el año 2013 se reportaron 31,8 toneladas de líquidos desechados contenidos y 43,5 toneladas de otros residuos y/o Desechos.

Como se observa en la **Figura 3**, los transformadores es el tipo de equipo que con mayor frecuencia fue declarado en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales, con un 97,7% (321.548 unidades) de participación sobre el total de equipos reportados en el país (329.190 unidades). Continúan en orden de importancia el denominado “Otro” con el 0,9% (3.006 unidades), los condensadores con el 0,7% (2.260 unidades), los interruptores con el 0,5% (1.491 unidades), los reconectores con el 0,2% (760 unidades) y por último los reguladores con el 0,04 (125 unidades).

Figura 3. Número de equipos por tipo de equipo, año 2013.



En la **Tabla 5** se relacionan las cantidades toneladas, el número de unidades de los equipos (U) y el porcentaje de participación, por tipo de equipo y estado, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales.

Tabla 5. Peso total y número de equipos por estado y tipo de equipo, año 2013.

Tipo de equipo/Estado	Equipos en uso		Equipos en desuso		Equipos desechados		Total		
	t	U	t	U	t	U	t	U	%
Condensador	161,2	1.838	22,1	203	5,5	219	188,8	2.260	0,7
Interruptor	1.873,0	1.400	47,8	55	117,9	36	2.038,7	1.491	0,5
Reconectador	119,1	712	6,1	25	2,7	23	127,9	760	0,2
Regulador	19,2	55	48,8	70			68,0	125	0,04
Transformador	206.147,2	308.490	14.415,1	7.790	2.035,3	5.268	222.597,7	321.548	97,7
Otro	1.653,2	2.897	29,0	70	26,1	39	1.708,4	3.006	0,9
Total	209.972,9	315.392	14.569,0	8.213	2.187,5	5.585	226.729,4	329.190	100

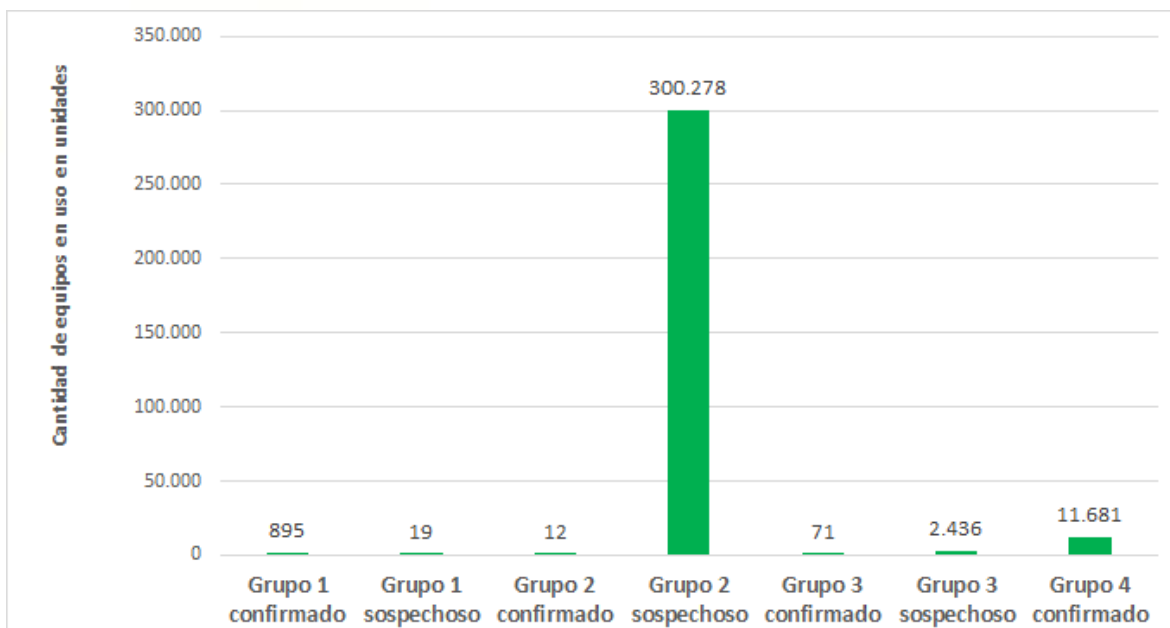
3.1. Indicador – Elementos por grupo

En el presente numeral, se relacionan a nivel nacional, el número de equipos y la cantidad en peso (peso total de los equipos y desechos) en toneladas por grupo de clasificación al cual pertenecen según su contenido de PCB (ver **Tabla 1**).

3.1.1. Equipos en Uso

En la **Figura 4** se presenta el número de equipos en uso clasificados según el grupo al que pertenecen.

Figura 4. Número de equipos en uso clasificados por grupo, año 2013.



En total, fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 315.392 equipos en uso, de los cuales la mayoría fueron clasificados en el grupo 2 sospechoso, cuya participación fue del 95,2% (300.278 unidades). En orden de importancia continúan los equipos en uso clasificados en grupo 4 confirmado, con el 3,7%

(11.681 unidades), luego los clasificados en grupo 3 sospechoso, con el 0,8% (2.436 unidades); el grupo 1 confirmado tiene una participación del 0,3% (895 unidades). Los equipos en uso clasificados en los grupos 3 confirmado, 1 sospechoso y 2 confirmado tienen una muy baja participación en el número total de equipos en uso (0,02%; 0,006% y 0,004%, respectivamente).

En la **Tabla 6** se relacionan las cantidades en toneladas, el número de unidades de los equipos en uso y el porcentaje de participación, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales, clasificados según el grupo al que pertenecen.

Tabla 6. Peso total, número de equipos en uso y porcentaje de participación por grupo de clasificación, año 2013.

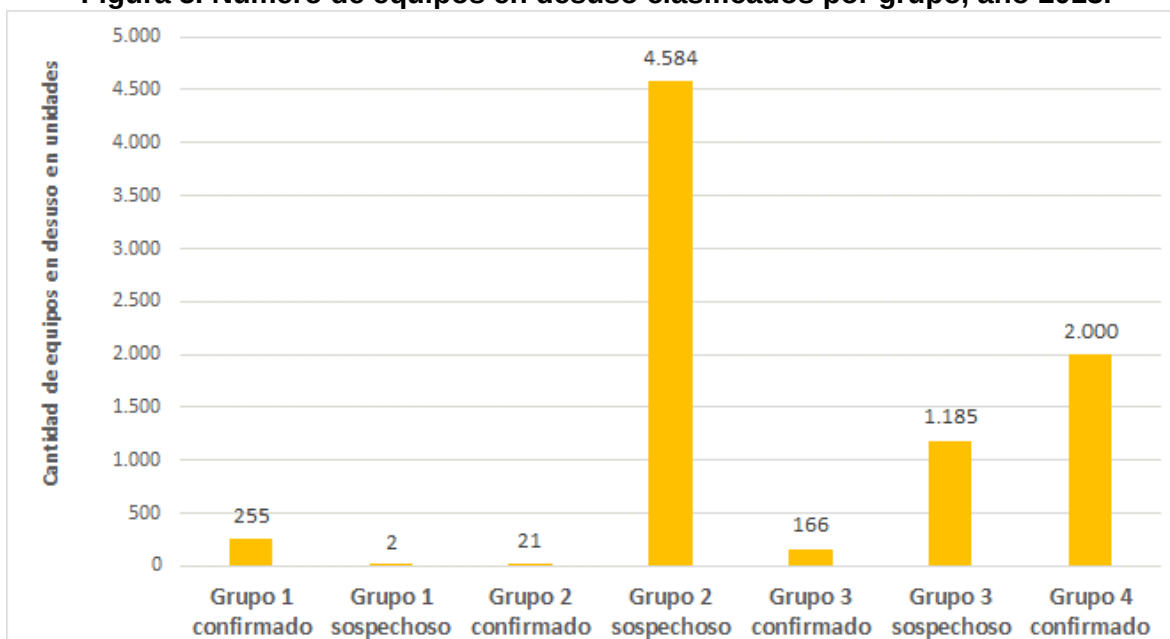
Grupo	Peso total t	Número de unidades	%
Grupo 1 confirmado	1.295,0	895	0,3
Grupo 1 sospechoso	308,9	19	0,006
Grupo 2 confirmado	6,6	12	0,004
Grupo 2 sospechoso	138.785,6	300.278	95,2
Grupo 3 confirmado	350,0	71	0,02
Grupo 3 sospechoso	49.600,4	2.436	0,8
Grupo 4 confirmado	19.626,4	11.681	3,7
Total	209.972,9	315.392	100

En la **Tabla 80** del Anexo de este documento, se observan las cantidades en toneladas, número de unidades y el porcentaje de participación de los equipos en uso clasificados según el grupo al que pertenecen y el tipo de equipo.

3.1.2. Equipos en Desuso

En la **Figura 5** se observa el número de unidades de los equipos en desuso clasificados según el grupo al que pertenecen.

Figura 5. Número de equipos en desuso clasificados por grupo, año 2013.



En total, fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 8.213 equipos en desuso, de los cuales la mayoría fueron clasificados en el grupo 2 sospechoso, cuya participación fue del 55,8% (4.584 unidades). En orden de importancia continúan los equipos en desuso clasificados en grupo 4 confirmado, con el 24,4% (2.000 unidades); luego los clasificados en grupo 3 sospechoso con el 14,4% (1.185 unidades). El grupo 1 confirmado tiene una participación del 3,1% (255 unidades) y el grupo 3 confirmado del 2,0% (166 unidades).

Los equipos en desuso clasificados en los grupos 2 confirmado y grupo 1 sospechoso tienen una baja participación en el número total de equipos en desuso (0,3% y 0,02%, respectivamente).

En la Tabla 7 se relacionan las cantidades en toneladas, número de unidades de los equipos en desuso y el porcentaje de participación, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales, clasificados según el grupo al que pertenecen.

Tabla 7. Peso total, número de equipos en desuso y porcentaje de participación por grupo de clasificación, año 2013.

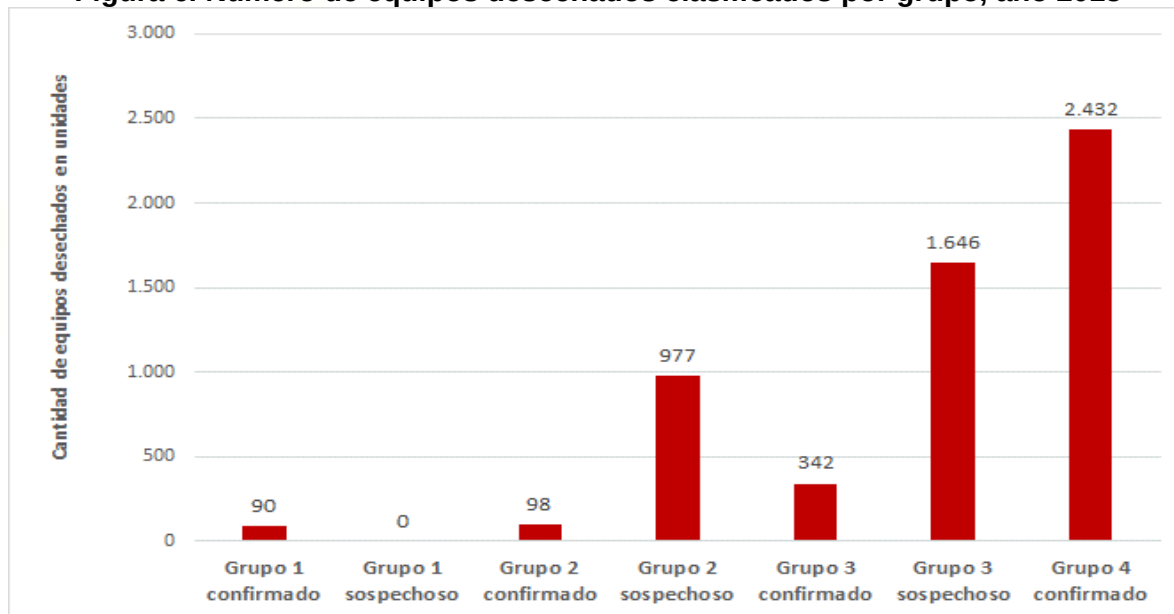
Grupo	Peso total (t)	Número de unidades	%
Grupo 1 confirmado	425,7	255	3,1
Grupo 1 sospechoso	10,0	2	0,02
Grupo 2 confirmado	9,8	21	0,3
Grupo 2 sospechoso	3.488,1	4.584	55,8
Grupo 3 confirmado	88,7	166	2,0
Grupo 3 sospechoso	8.116,2	1.185	14,4
Grupo 4 confirmado	2.430,5	2.000	24,4
Total	14.569,0	8.213	100

En la **Tabla 81** del Anexo de este documento, se observan las cantidades en toneladas, número de unidades y el porcentaje de participación de los equipos en desuso clasificados según el grupo al que pertenecen y el tipo de equipo.

3.1.3. Equipos Desechados

En la **Figura 6** se presenta el número de unidades de los equipos desechados clasificados según el grupo al que pertenecen.

Figura 6. Número de equipos desechados clasificados por grupo, año 2013



En total, fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 5.585 equipos desechados, de los cuales la mayoría fueron clasificados en el grupo 4 confirmado, cuya participación fue del 43,5% (2.432 unidades). En orden de importancia continúan los equipos desechados clasificados en grupo 3 sospechoso con el 29,5% (1.646 unidades), luego los clasificados en grupo 2 sospechoso con el 17,5% (977 unidades); el grupo 3 confirmado tiene una participación del 6,1% (342 unidades).

Los equipos desechados clasificados en los grupos 2 confirmado y 1 confirmado tienen una baja participación en el número total de equipos desechados (1,8% y 1,6%, respectivamente). No se reportaron equipos desechados en el grupo 1 sospechoso.

En la **¡Error! La autoreferencia al marcador no es válida.** se relacionan las cantidades en toneladas, el número de unidades de los equipos desechados y el porcentaje de participación, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales, clasificados según el grupo al que pertenecen.

Tabla 8. Peso total, número de equipos desechados y porcentaje de participación por grupo de clasificación, año 2013.

Grupo	Peso total (t)	Número de unidades	%
Grupo 1 confirmado	106,8	90	1,6
Grupo 1 sospechoso			
Grupo 2 confirmado	44,4	98	1,8
Grupo 2 sospechoso	288,9	977	17,5
Grupo 3 confirmado	168,9	342	6,1
Grupo 3 sospechoso	676,8	1.646	29,5
Grupo 4 confirmado	901,8	2.432	43,5
Total	2.187,5	5.585	100

En la **Tabla 82** del Anexo de este documento, se observan las cantidades en toneladas, el número de unidades y el porcentaje de participación de los equipos desechados clasificados según el grupo al que pertenecen y el tipo de equipo.

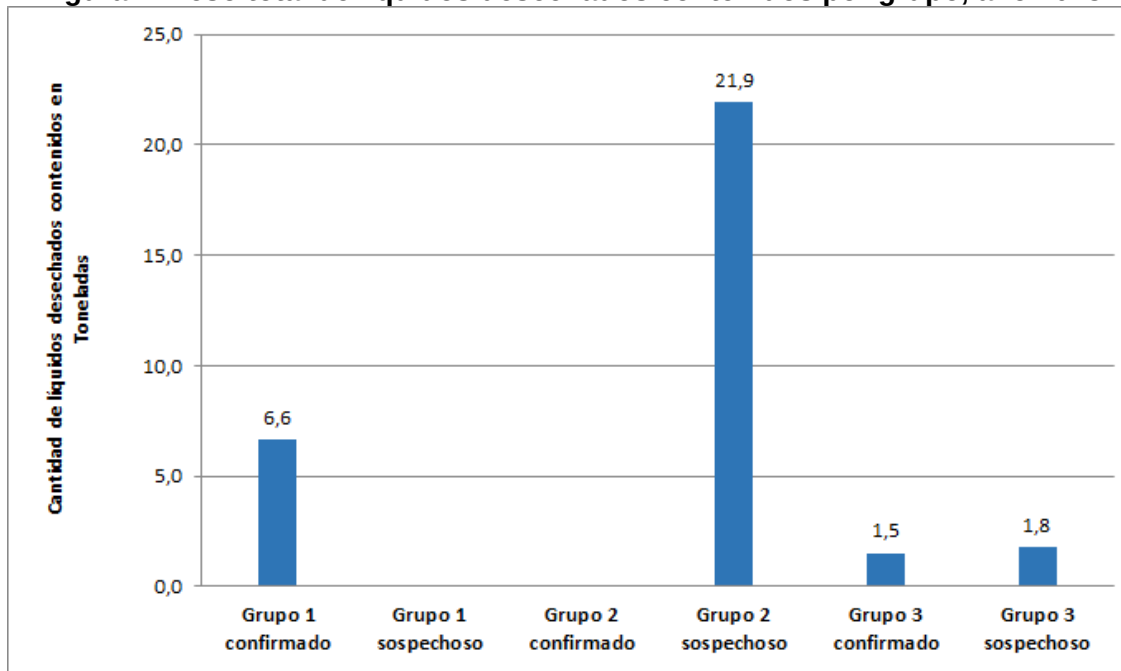
3.1.4. Líquidos desechados contenidos

En la **Figura 7**, se encuentran las cantidades de líquidos desechados contenidos, en toneladas según el grupo al que pertenecen.

En total, fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 31,8 toneladas de líquidos desechados contenidos, de las cuales el 68,8% (21,9 Ton) fueron clasificados en el grupo 2 sospechoso, el 20,9% (6,6 Ton) en el grupo 1 confirmado, el 5,5% (1,8 Ton) en el grupo 3 sospechoso y el 4,8% (1,5 Ton) en el grupo 3 confirmado. No se reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en el grupo 1 sospechoso ni grupo 2 confirmado.

El reporte de cantidades de líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 4 confirmado no es obligatorio en el Inventario Nacional de PCB, por tal razón aunque se hayan reportado no se incluyen en este documento.

Figura 7. Peso total de líquidos desechados contenidos por grupo, año 2013



En la **Tabla 9. Peso total de líquidos desechados contenidos clasificados por grupo y porcentaje participación, año 2013** se relacionan las cantidades en toneladas y el porcentaje de participación de los líquidos desechados contenidos, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales, clasificados según el grupo al que pertenecen.

Tabla 9. Peso total de líquidos desechados contenidos clasificados por grupo y porcentaje participación, año 2013

Grupo	Peso total (t)	%
Grupo 1 confirmado	6,6	20,9
Grupo 1 sospechoso		
Grupo 2 confirmado		
Grupo 2 sospechoso	21,9	68,8
Grupo 3 confirmado	1,5	4,8
Grupo 3 sospechoso	1,8	5,5
Grupo 4 confirmado	N/A	N/A
Total	31,8	100

N/A: No Aplica

3.1.5. Otros Residuos y/o Desechos

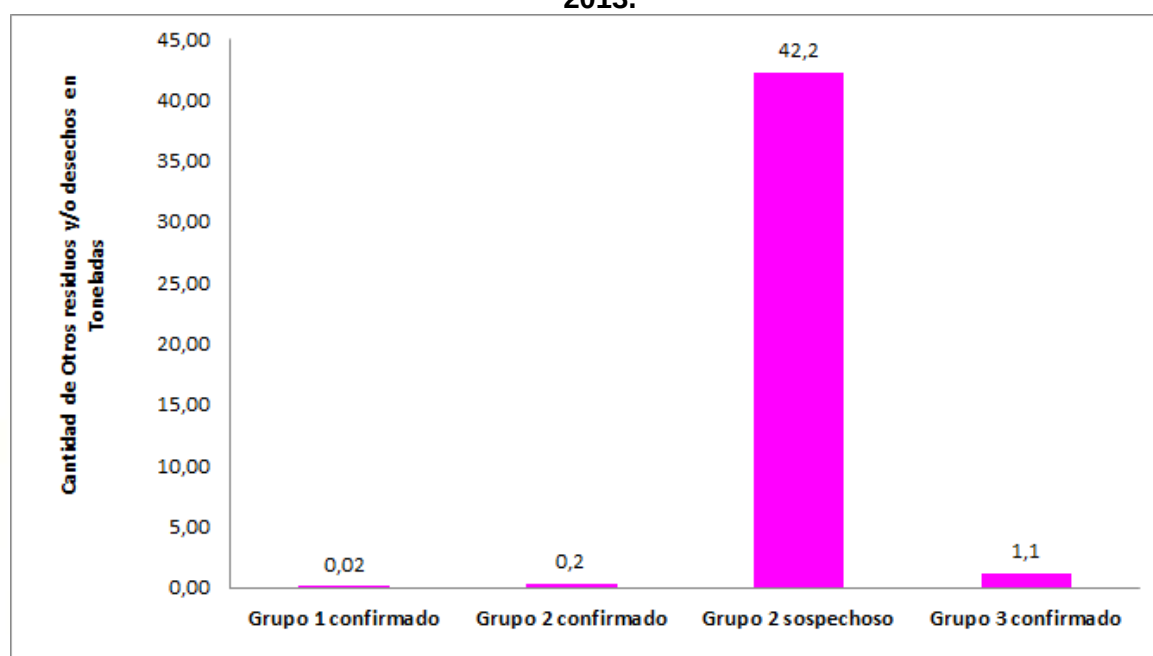
En la En total fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 43,5 toneladas de otros residuos y/o desechos, de las cuales el 96,9% (42,2 t) se clasificaron en el grupo 2 sospechoso, el 2,5% (1,1 t) en el grupo 3 confirmado, el 0,5% (0,2 t) en el grupo 2 confirmado y el 0,05% (0,02 t) en el grupo 1 confirmado.

Figura 8 se encuentran las cantidades en toneladas de otros Residuos y/o Desechos, según el grupo al que pertenecen.

En total fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 43,5 toneladas de otros residuos y/o desechos, de las cuales el 96,9% (42,2 t) se clasificaron en el grupo 2 sospechoso, el 2,5% (1,1 t) en el grupo 3 confirmado, el 0,5% (0,2 t) en el grupo 2 confirmado y el 0,05% (0,02 t) en el grupo 1 confirmado.

En total fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 43,5 toneladas de otros residuos y/o desechos, de las cuales el 96,9% (42,2 t) se clasificaron en el grupo 2 sospechoso, el 2,5% (1,1 t) en el grupo 3 confirmado, el 0,5% (0,2 t) en el grupo 2 confirmado y el 0,05% (0,02 t) en el grupo 1 confirmado.

Figura 8. Peso total de otros residuos y/o desechos clasificados por grupo, año 2013.



No se reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en el grupo 1 sospechoso ni en el grupo 3 sospechoso.

El reporte de cantidades de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 4 confirmado no es obligatorio en el Inventario de PCB, por tal razón aunque se hayan reportado no se incluyen en este documento.

En la **Tabla 10** se relacionan las cantidades en toneladas de los otros residuos y/o desechos y el porcentaje de participación, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales, clasificados según el grupo al que pertenecen.

Tabla 10. Peso total de otros residuos y/o desechos clasificados por grupo y porcentaje de participación, año 2013

Grupo	Peso Total (t)	%
Grupo 1 confirmado	0,02	0,05
Grupo 2 confirmado	0,2	0,5
Grupo 2 sospechoso	42,2	96,9
Grupo 3 confirmado	1,1	2,5
Grupo 4 confirmado	N/A	N/A
Total	43,5	100

N/A: No Aplica

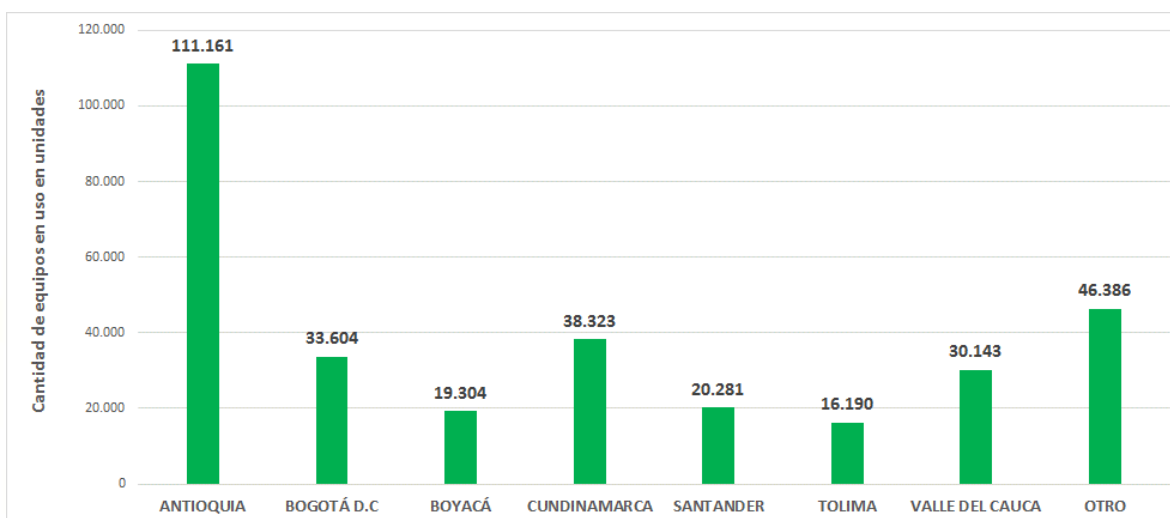
3.2. Indicador – Elementos por departamento

Teniendo en cuenta que Colombia se divide administrativa y políticamente en 33 divisiones: 32 departamentos y Bogotá D.C., en el presente numeral, se relacionan el número de equipos y la cantidad en peso (peso total de los equipos, líquidos desechados contenidos y otros residuos y/o desechos) en toneladas, discriminados por el departamento donde se encuentran localizados por grupo de clasificación al cual pertenecen según el contenido de PCB (Ver **Tabla 1**).

3.2.1. Equipos en Uso

En 27 de los 32 departamentos y en Bogotá D.C, fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 315.392 equipos en uso que corresponden a 209.972,9 toneladas para el periodo de balance 2013. En la **Figura 9** se observan los departamentos en los que se encuentran localizados la mayor cantidad de equipos en uso.

Figura 9. Número de equipos en uso, por departamento de ubicación, año 2013.



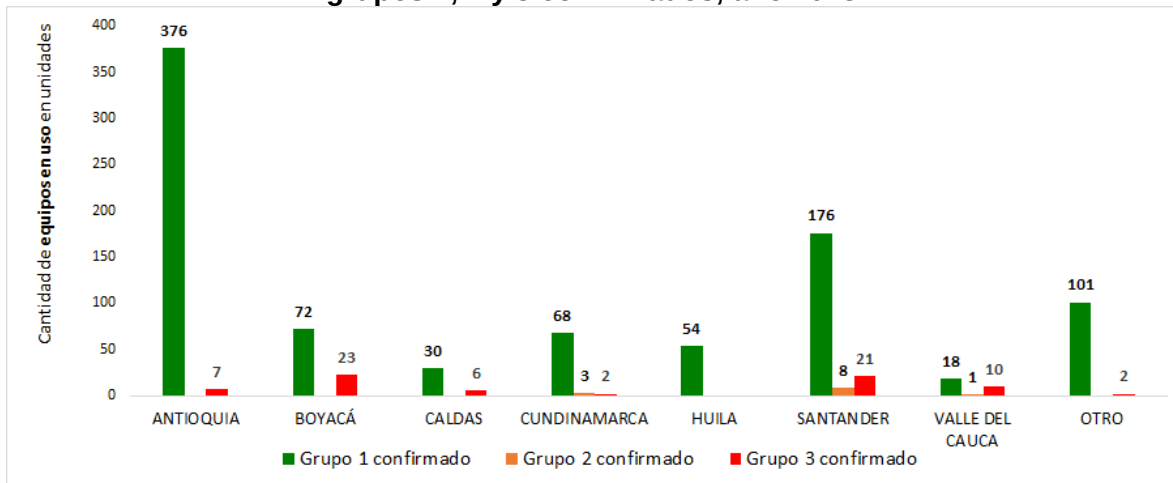
Como se observa en la **Figura 9**, en 6 departamentos y en Bogotá, se reportó el 85,3% (269.006) del total de equipos en uso (315.392), así: en primer lugar, Antioquia y Cundinamarca, en los cuales se reporta la mayoría de estos equipos, el 35,2% (111.161 unidades) y el 12,2% (38.323 unidades), respectivamente. Continúan en su orden Bogotá D.C. con el 10,7% (33.604 unidades), Valle del Cauca con el 9,6% (30.143 unidades), Santander con el 6,4 (20.281 unidades), Boyacá con el 6,1% (19.304 unidades) y Tolima con el 5,1% (16.190 unidades).

El resto de equipos en uso se reportaron ubicados en 21 departamentos, que en conjunto aportan el 14,7% (46.386 unidades) del total de equipos en uso (315.392 unidades).

En la **Figura 10**, se observan los departamentos con mayor número de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. Para estos departamentos la sumatoria de

equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados es superior frente al resto de departamentos que los reportan. En total se reportaron 978 equipos en uso clasificados en estos grupos, siendo Antioquia el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (383 unidades), seguido por Santander (205), Boyacá (95), Cundinamarca (73), Huila (54), Caldas (36) y Valle del Cauca (29). En el resto de departamentos (11 departamentos) que reportaron equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, dicha sumatoria fue de 103 unidades.

Figura 10. Departamentos con mayor número de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.



En las **Tablas 11 a 14**, se presentan los departamentos con mayor número de equipos en uso clasificados en los grupos 1, 2, 3 y 4 confirmados.

Tabla 11. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total (t)	Número de unidades	%
Antioquia	507,8	376	42,0
Bogotá D.C	24,9	22	2,5
Boyacá	162,0	72	8,0
Caldas	26,7	30	3,4
Cauca	4,2	24	2,7
Cundinamarca	106,7	68	7,6
Huila	39,4	54	6,0
Risaralda	4,6	15	1,7
Santander	337,2	176	19,7
Valle del Cauca	11,4	18	2,0
Otro	70,1	40	4,5
Total grupo 1 confirmado	1.295,0	895	100

Tabla 12. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total (t)	Número de unidades	%
Cundinamarca	1,1	3	25,0
Santander	2,1	8	66,7
Valle del Cauca	3,4	1	8,3
Total grupo 2 confirmado	6,6	12	100

Tabla 13. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total (t)	Número de unidades	%
Antioquia	28,6	7	9,9
Bogotá D.C	0,3	1	1,4
Boyacá	136,6	23	32,4
Caldas	25,3	6	8,5
Cauca	2,1	1	1,4
Cundinamarca	28,3	2	2,8
Santander	3,4	21	29,6
Valle del Cauca	125,5	10	14,1
Total grupo 3 confirmado	350,0	71	100

Tabla 14. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total (t)	Número de unidades	%
Antioquia	3.789,2	649	5,6
Bogotá D.C	300,4	261	2,2
Boyacá	1.609,0	2.878	24,6
Caldas	541,0	1.182	10,1
Cesar	710,5	229	2,0
Cundinamarca	1.603,9	1.618	13,9
Risaralda	198,0	227	1,9
Santander	793,5	2.407	20,6
Tolima	192,8	265	2,3
Valle del Cauca	4.960,6	1.292	11,1
Otro	4.927,4	673	5,8
Total grupo 4 confirmado	19.626,4	11.681	100

En la **Figura 11**, se observan los departamentos con mayor número de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos. Para estos departamentos la sumatoria de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos es superior frente al resto de departamentos que los reportan. En total se reportaron 302.733 equipos en uso clasificados en estos grupos, siendo Antioquia el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (110.129 unidades), seguido por Cundinamarca (36.632), Bogotá D.C. (33.320), Valle del Cauca (28.822), Santander (17.669), Boyacá (16.331) y Tolima (15.914). En el resto de departamentos (20 departamentos) que reportaron equipos en uso clasificados en grupos sospechosos, dicha sumatoria fue de 43.916 unidades.

En las **Tablas 15 a 17**, se presentan los departamentos con mayor número de equipos en uso clasificados en los grupos 1, 2 y 3 sospechosos.

Figura 11. Departamentos con mayor número de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, año 2013.

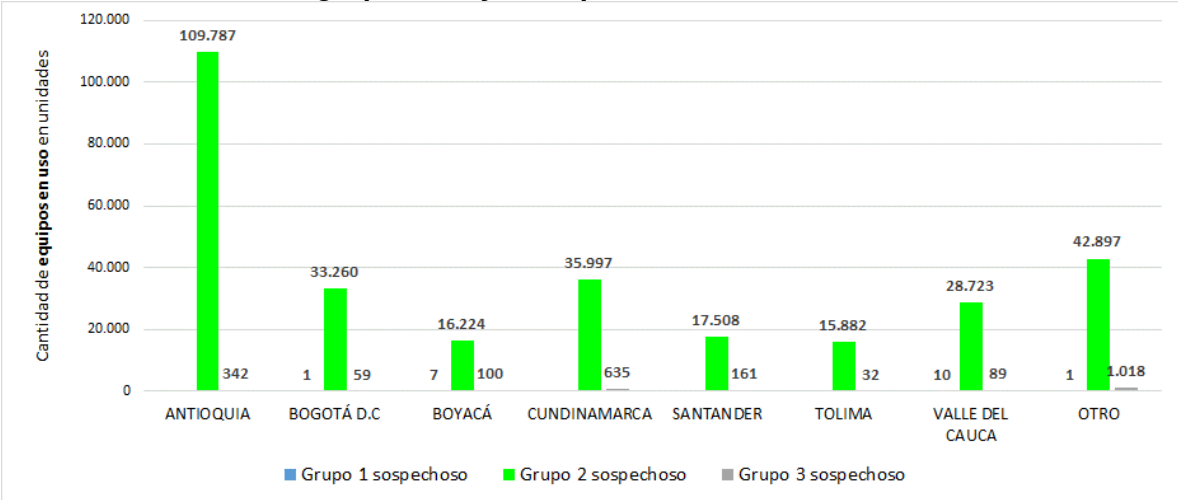


Tabla 15. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 1 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total (t)	Número de unidades	%
Bogotá D.C	0,7	1	5,3
Boyacá	3,4	7	36,8
Sucre	3,8	1	5,3
Valle del Cauca	301,1	10	52,6
Total grupo 1 sospechoso	308,9	19	100

Tabla 16. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total (t)	Número de unidades	%
Antioquia	39.037,4	109.787	36,6
Bogotá D.C	32.238,1	33.260	11,1
Boyacá	6.421,1	16.224	5,4
Caldas	4.187,2	7.877	2,6
Cesar	2.515,2	7.621	2,5
Cundinamarca	19.674,5	35.997	12,0
Risaralda	3.808,3	8.924	3,0
Santander	4.257,2	17.508	5,8
Tolima	4.263,9	15.882	5,3
Valle del Cauca	13.263,9	28.723	9,6
Otro	9.118,9	18.475	6,2
Total grupo 2 sospechoso	138.785,6	300.278	100

Tabla 17. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

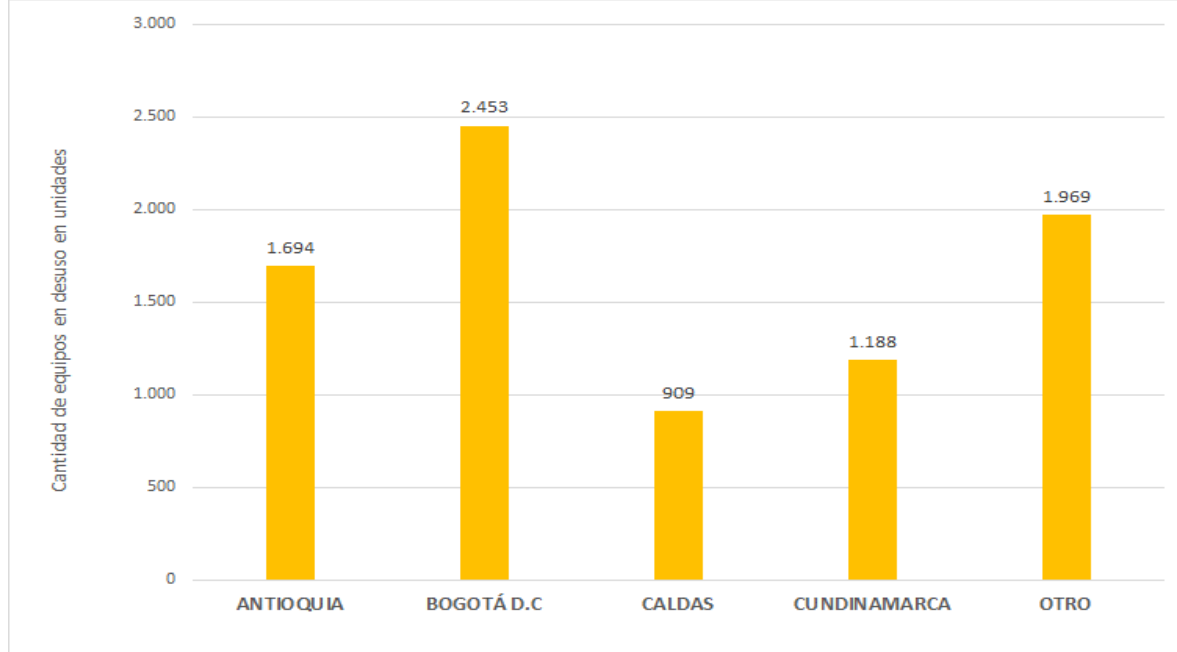
Departamento	Peso Total (t)	Número de unidades	%
Antioquia	31.012,5	342	14,0
Arauca	474,6	12	0,5
Atlántico	136,3	28	1,1
Bogotá D.C	884,7	59	2,4
Boyacá	800,4	100	4,1
Caldas	727,9	45	1,8
Cauca	374,9	29	1,2
Cesar	849,5	20	0,8
Córdoba	3.615,9	165	6,8
Cundinamarca	2.736,0	635	26,1
Otro	7.987,8	1.001	41,1
Total grupo 3 sospechoso	49.600,4	2.436	100

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, en la **Tabla 83** del Anexo de este documento, se relacionan las cantidades en toneladas, el número de unidades de los equipos en uso y el porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB.

3.2.2. Equipos en Desuso

En 22 de los 32 departamentos y en Bogotá D.C, fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 8.213 equipos en desuso que corresponden a 14.569,0 toneladas para el periodo de balance 2013. En la **Figura 12** se observan los departamentos en los que se encuentran localizados la mayor cantidad de equipos en desuso.

Figura 12. Número de equipos en desuso, por departamento de ubicación, año 2013.



Como se observa en la **Figura 12**, el 76% (6.244 unidades) del total de equipos en desuso (8.213) se reportó en 3 departamentos y en Bogotá D.C. En primer lugar, en Bogotá D.C y en Antioquia, en los cuales se reporta la mayoría de estos equipos, el 29,9% (2.453 unidades) y el 20,6% (1.694 unidades), respectivamente. Seguidos por el departamento de Cundinamarca con el 14,5% (1.188 unidades) y Caldas con el 11,1% (909 unidades).

El resto de equipos en desuso se reportaron ubicados en 19 departamentos, que en conjunto aportan el 24% (1.969 unidades) del total de equipos en desuso (8.213).

En las Tablas 18 a 21, se presentan los departamentos con mayor número de equipos en desuso clasificados en los grupos 1, 2, 3 y 4 confirmados.

Figura 13, se observan los departamentos con mayor número de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. Para estos departamentos la sumatoria de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados es superior frente al resto de departamentos que los reportan. En total se reportaron 442 equipos en desuso clasificados en estos grupos, siendo Antioquia el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (238 unidades), seguido por Santander (133), Bogotá D.C. (27), Boyacá (20). En el resto de departamentos (7 departamentos), que reportaron equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, dicha sumatoria fue de 24 unidades.

En las **Tablas 18 a 21**, se presentan los departamentos con mayor número de equipos en desuso clasificados en los grupos 1, 2, 3 y 4 confirmados.

Figura 13. Departamentos con mayor número de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.

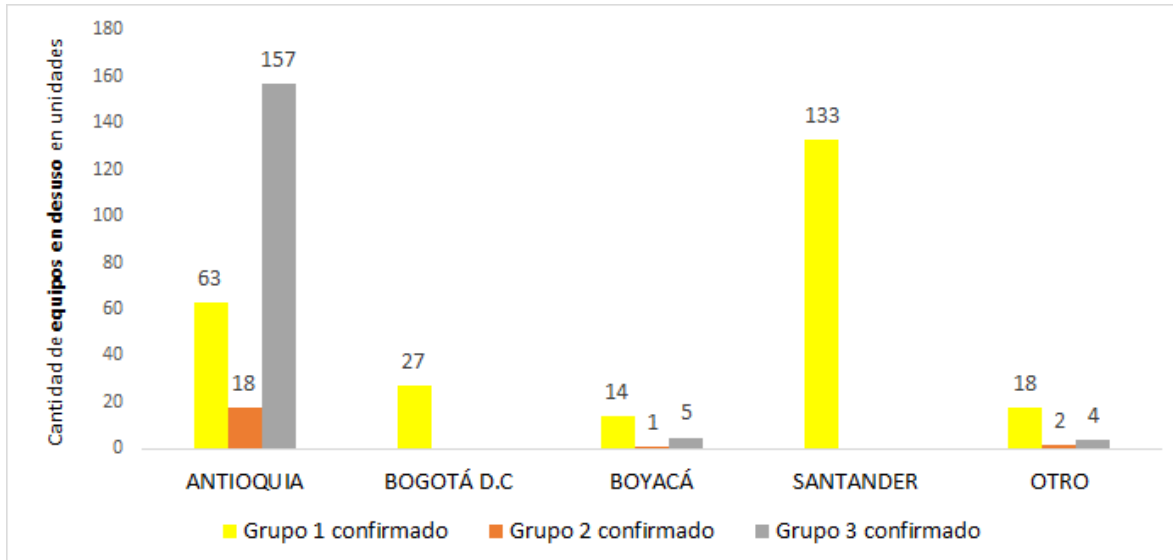


Tabla 18. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total (t)	Número de unidades	%
Antioquia	138,7	63	24,7
Bogotá D.C	20,5	27	10,6
Boyacá	6,4	14	5,5
Caldas	1,7	1	0,4
Córdoba	0,4	1	0,4
Cundinamarca	0,9	7	2,7
Nariño	0,7	1	0,4
Santander	252,7	133	52,2
Valle del Cauca	3,7	8	3,1
Total grupo 1 confirmado	425,7	255	100

Tabla 19. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total (t)	Número de unidades	%
Antioquia	8,9	18	85,7
Boyacá	0,3	1	4,8
Cundinamarca	0,6	2	9,5
Total grupo 2 confirmado	9,8	21	100

Tabla 20. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

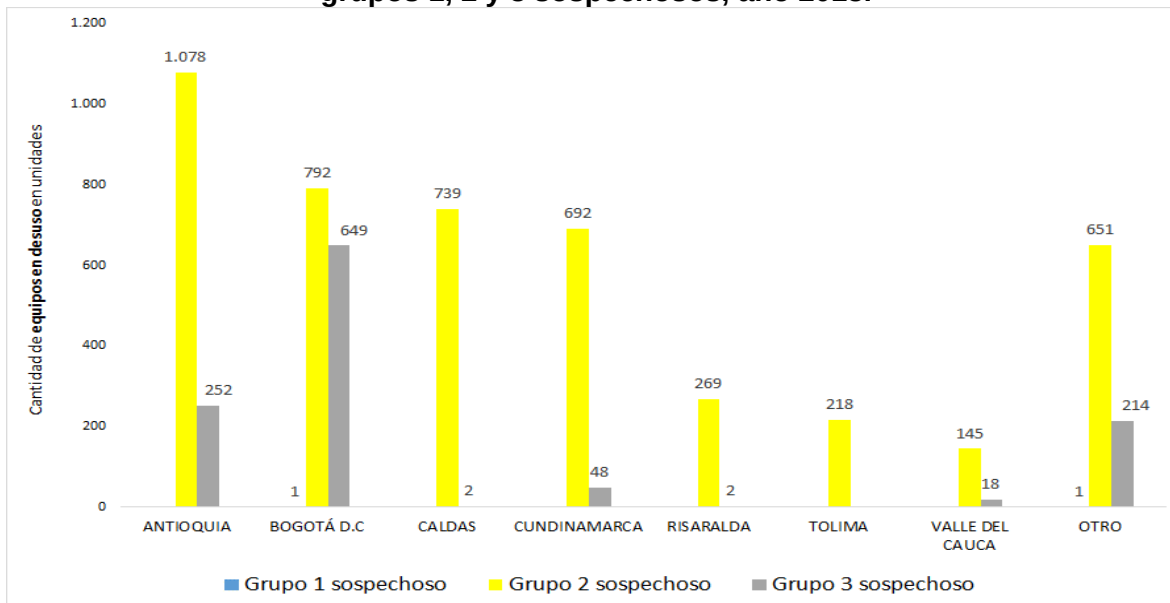
Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Antioquia	48,4	157	94,6
Atlántico	0,8	1	0,6
Boyacá	38,2	5	3,0
Caldas	0,6	1	0,6
La Guajira	0,6	1	0,6
Valle del Cauca	0,1	1	0,6
Total grupo 3 confirmado	88,7	166	100

Tabla 21. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Antioquia	560,9	126	6,3
Bogotá D.C	508,4	984	49,2
Caldas	271,4	166	8,3
Cesar	28,5	98	4,9
Cundinamarca	259,3	439	22,0
Otro	801,9	187	9,3
Total grupo 4 confirmado	2.430,5	2.000	100

En la **Figura 14**, se observan los departamentos con mayor número de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos. Para estos departamentos la sumatoria de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos es superior frente al resto de departamentos que los reportan. En total se reportaron 5.771 equipos en desuso clasificados en estos grupos, siendo Bogotá D.C el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (1.442 unidades), seguido por Antioquia (1.330), Caldas (741), Cundinamarca (740), Risaralda (271), Tolima (218) y Valle del cauca (163). En el resto de departamentos (16 departamentos), que reportaron equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos dicha sumatoria fue de 866 unidades.

Figura 14. Departamentos con mayor número de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, año 2013.



En las **Tablas 22 a 24**, se presentan los departamentos con mayor número de equipos en desuso clasificados en los grupos 1, 2 y 3 sospechosos.

Tabla 22. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 1 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Bogotá D.C	0,2	1	50
Boyacá	9,8	1	50
Total grupo 1 sospechoso	10,0	2	100

Tabla 23. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Antioquia	354,3	1.078	23,5
Bogotá D.C	282,1	792	17,3
Boyacá	157,5	78	1,7
Caldas	778,2	739	16,1
Cesar	156,5	142	3,1

Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Cundinamarca	656,8	692	15,1
Risaralda	210,2	269	5,9
Santander	125,7	87	1,9
Tolima	36,4	218	4,8
Valle del Cauca	317,6	145	3,2
Otro	412,9	344	7,5
Total grupo 2 sospechoso	3.488,1	4.584	100

Tabla 24. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

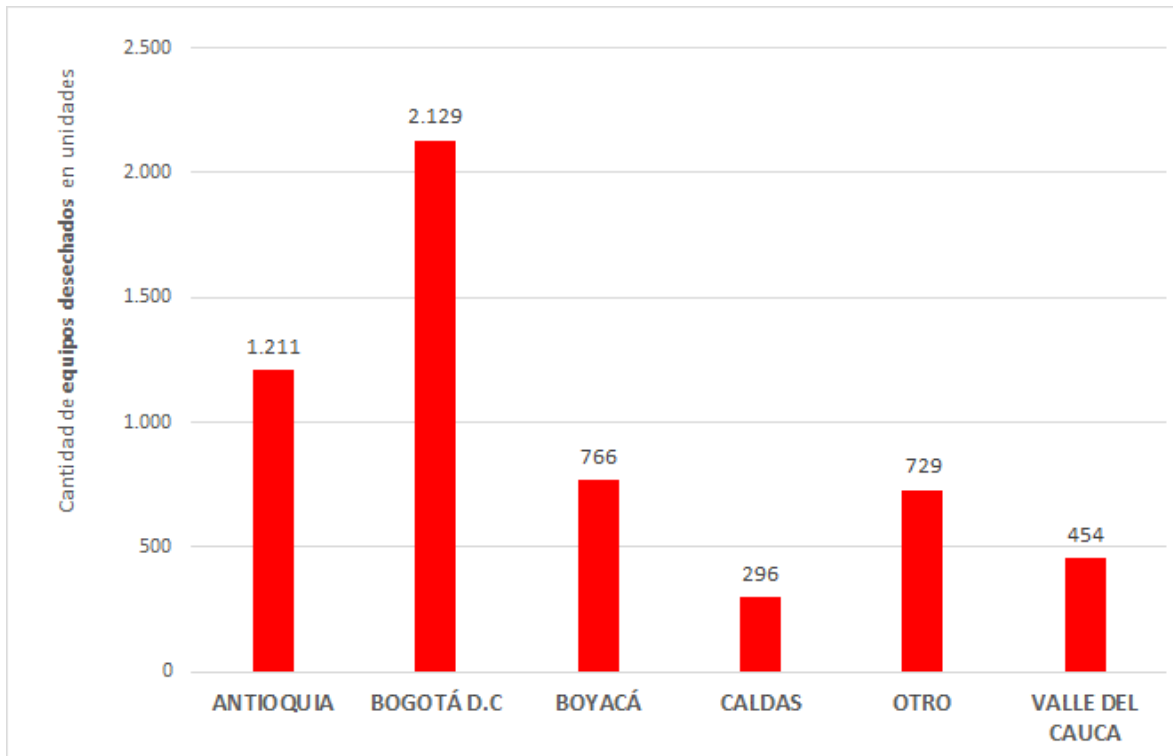
Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Antioquia	6.434,3	252	21,3
Bogotá D.C	176,0	649	54,8
Huila	113,5	69	5,8
La Guajira	87,6	100	8,4
Otro	1.304,9	115	9,7
Total grupo 3 sospechoso	8.116,2	1.185	100

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, en la **Tabla 84** del Anexo de este documento; **Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, se relacionan las cantidades en toneladas, el número de unidades de los equipos en desuso y el porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB.

3.2.3. Equipos Desechados

En 15 de los 32 departamentos y en Bogotá D.C, fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 5.585 equipos desechados que corresponden a 2.187,5 toneladas para el periodo de balance 2013. En la **Figura 15**, se presentan los principales departamentos en los que se encuentran localizados la mayor cantidad de los equipos desechados.

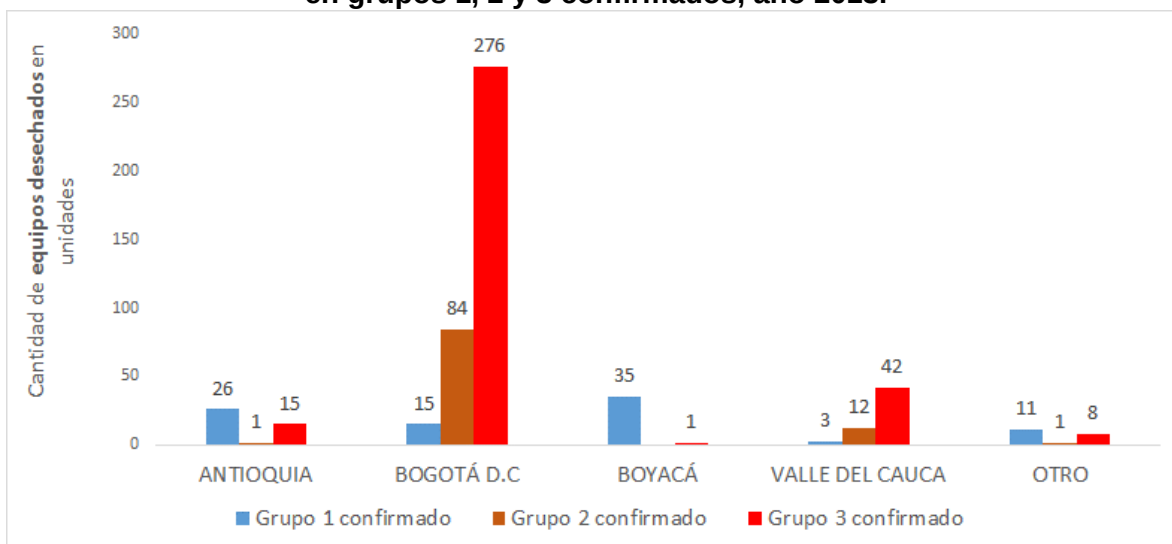
Figura 15. Número de equipos desechados, por departamento de ubicación, año 2013.



La mayoría de los equipos desechados, el 86,9% (4.856 unidades) del total de estos equipos (5.585 unidades) se reportó en 4 departamentos y en Bogotá D.C. Como se observa en la **Figura 15**, en primer lugar, Bogotá D.C y Antioquia, en los cuales se reporta el 38,1% (2.129 unidades) y el 21,7% (1.211 unidades), respectivamente. Continúan en su orden, Boyacá con el 13,7% (766 unidades), Valle del Cauca con el 8,1% (454 unidades) y Caldas con el 5,3% (296 unidades). El resto de equipos desechados se reportaron ubicados en 11 departamentos, que en conjunto aportan el 13,1% (729 unidades) del total de equipos desechados (5.585).

En la **Figura 16** se observan los departamentos con mayor número de equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. Para estos departamentos la sumatoria de equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados es superior frente al resto de departamentos que los reportan. En total se reportaron 530 equipos desechados clasificados en estos grupos, siendo Bogotá D.C. el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (375 unidades), seguido por Valle del Cauca (57), Antioquia (42) y Boyacá (36). En el resto de departamentos (7 departamentos), que reportaron equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados dicha sumatoria fue de 20 unidades.

Figura 16. Departamentos con mayor número de equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.



En las **Tablas 25 a 28**, se presentan los departamentos con mayor número de equipos desechados clasificados en los grupos 1, 2, 3 y 4 confirmados.

Tabla 25. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Antioquia	15,5	26	28,9
Atlántico	24,5	4	4,4
Bogotá D.C	6,7	15	16,7
Boyacá	56,5	35	38,9
Cauca	0,1	4	4,4
Santander	3,1	3	3,3
Valle del Cauca	0,4	3	3,3
Total grupo 1 confirmado	106,8	90	100

Tabla 26. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Bogotá D.C	36,6	84	85,7
Valle del Cauca	7,4	12	12,2
Otro	0,4	2	2,0
Total grupo 2 confirmado	44,4	98	100

Tabla 27. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Antioquia	27,2	15	4,4
Bogotá D.C	111,2	276	80,7
Valle del Cauca	24,8	42	12,3
Otro	5,7	9	2,6
Total grupo 3 confirmado	168,9	342	100

Tabla 28. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Bogotá D.C	567,2	1.648	67,8
Boyacá	32,5	181	7,4
Caldas	44,6	248	10,2
Otro	257,6	355	14,6
Total grupo 4 confirmado	901,8	2.432	100

En la **Figura 17** se observan los departamentos con mayor número de equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos. Para estos departamentos la sumatoria de equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos es superior frente al resto de departamentos que los reportan. En total se reportaron 2.623 equipos desechados clasificados en estos grupos, siendo Antioquia el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (1.088 unidades), seguido por Boyacá (549), Valle del Cauca (360), Quindío (229), Risaralda (126) y Bogotá D.C. (106). En el resto de departamentos (6 departamentos), que reportaron equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos dicha sumatoria fue de 165 unidades.

En las **Tablas 29 y 30**, se presentan los departamentos con mayor número de equipos desechados clasificados en los grupos 2 y 3 sospechosos. En los reportes transmitidos por las autoridades ambientales no se declararon equipos desechados clasificados en grupo 1 sospechoso.

Figura 17. Departamentos con mayor número de equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, año 2013.

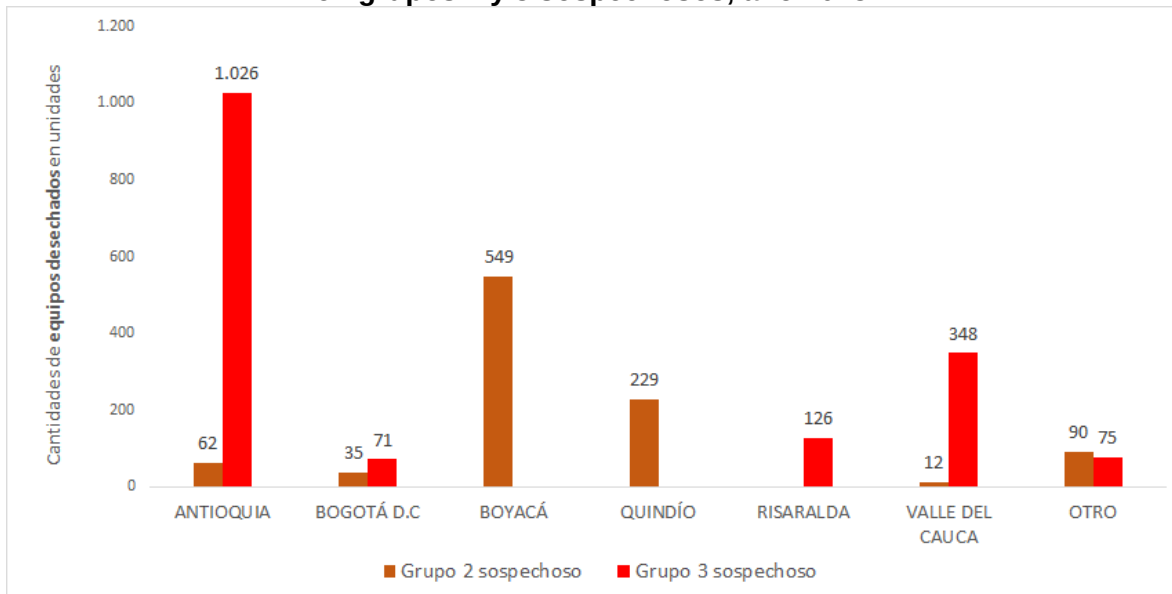


Tabla 29. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Antioquia	47,4	62	6,3
Boyacá	96,2	549	56,2
Huila	34,0	49	5,0
Quindío	58,1	229	23,4
Otro	53,2	88	9,0
Total grupo 2 sospechoso	288,9	977	100

Tabla 30. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

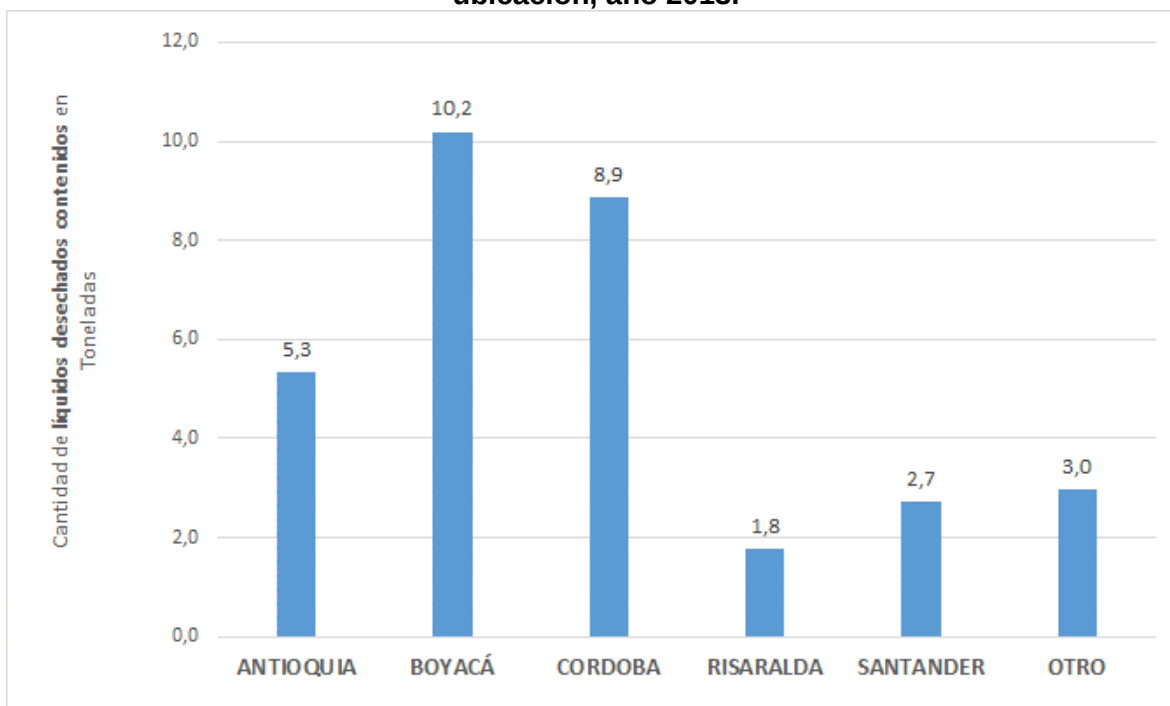
Departamento	Peso Total t	Número de unidades	%
Antioquia	213,2	1.026	62,3
Bogotá D.C	291,9	71	4,3
Risaralda	55,4	126	7,7
Valle del Cauca	77,3	348	21,1
Otro	38,9	75	4,6
Total grupo 3 sospechoso	676,8	1.646	100

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, en la **Tabla 85** del Anexo de este documento, se relacionan las cantidades en toneladas, el número de unidades de los equipos desechados y el porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB.

3.2.4. Líquidos Desechados Contenidos

En 9 de los 32 departamentos y en Bogotá D.C, fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 31,8 toneladas de líquidos desechados contenidos para el periodo de balance 2013. En la **Figura 18** se observan los departamentos en los que se encuentran localizados la mayoría de los líquidos desechados contenidos.

Figura 18. Peso total de líquidos desechados contenidos, por departamento de ubicación, año 2013.



Como se observa en la **Figura 18**, los 5 principales departamentos en los cuales se reportó el 90,7% (28,9 t) del total de líquidos desechados contenidos (31,8 t), fueron: en primer lugar, Boyacá, Córdoba y Antioquia, en los cuales se reporta la mayoría de estos residuos, con el 32,0% (10,2 t), el 27,9% (8,9 t) y 16,7% (5,3 t), respectivamente. Continúan en su orden Santander con el 8,5% (2,7 t) y Risaralda con el 5,5% (1,8 t). El resto de líquidos desechados contenidos se reportaron ubicados en 4 departamentos y en Bogotá D.C., que en conjunto aportan el 9,3% (3,0 t) del total de estos residuos (31,8 t).

En la **Figura 19** se observan los departamentos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados. Para estos departamentos la sumatoria de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados es superior frente al resto de departamentos que los reportan. En total se reportaron 8,2 toneladas de líquidos desechados contenidos clasificados en estos grupos, siendo Boyacá el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (4,1 t), seguido por Cundinamarca (1,5 t) y Antioquia (1,3). En el resto de departamentos (3 departamentos) que reportaron líquidos

desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados, dicha sumatoria fue de 1,3 toneladas.

En las **Tablas 31 y 32**, se presentan los departamentos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en los grupos 1 y 3 confirmados. En los reportes transmitidos por las autoridades ambientales no se reportan líquidos desechados contenidos en grupo 2 y 4 confirmados.

Figura 19. Departamentos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados, año 2013.

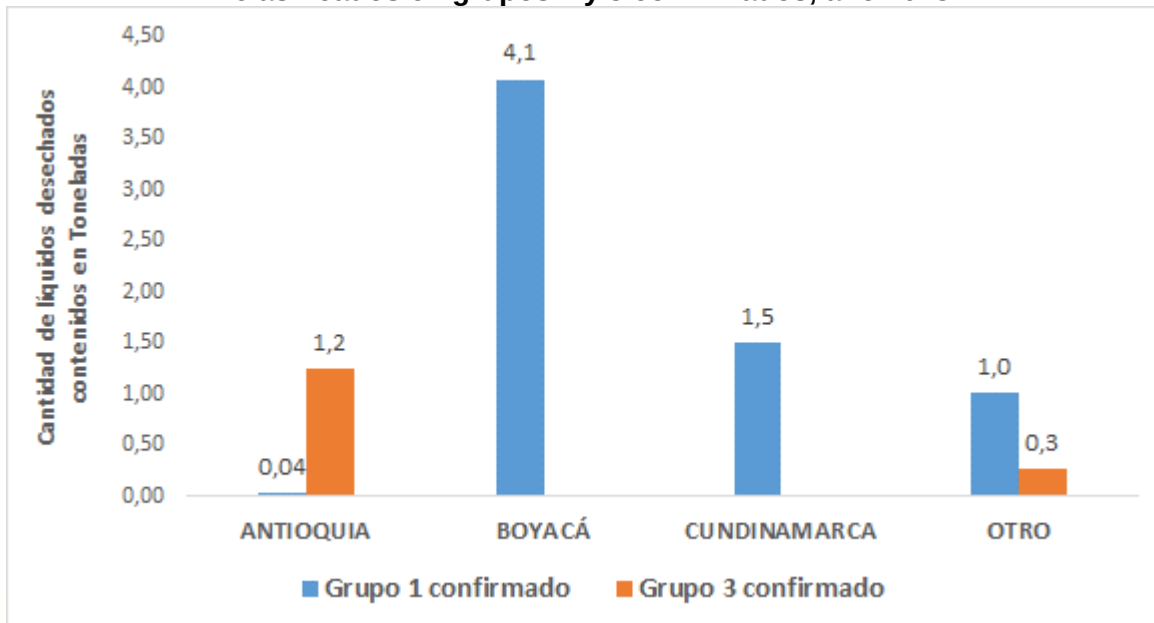


Tabla 31. Peso total, de los líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

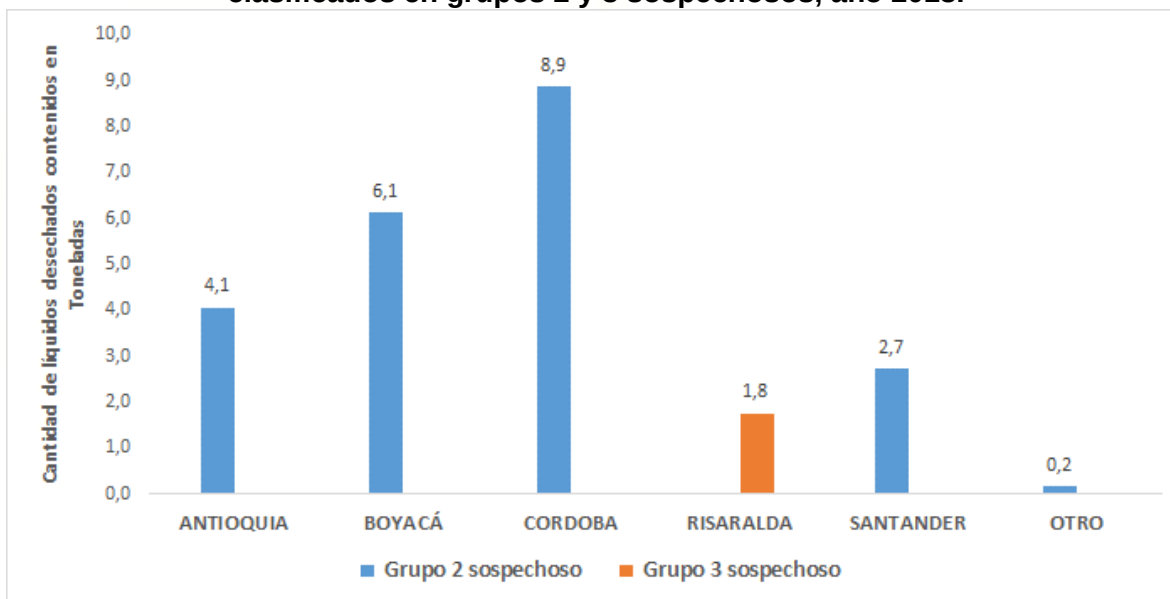
Departamento	Peso Total t	%
Antioquia	0,0	0,5
Bogotá D.C	0,6	9,0
Boyacá	4,1	61,5
Cundinamarca	1,5	22,6
Tolima	0,4	5,6
Valle del Cauca	0,1	0,8
Total grupo 1 confirmado	6,6	100

Tabla 32. Peso total, de los líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	%
Antioquia	1,2	81,8
Valle del Cauca	0,3	18,2
Total grupo 3 confirmado	1,5	100

En la **Figura 20** se observan los departamentos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos. Para estos departamentos la sumatoria de líquidos desechados contenidos en grupos 2 y 3 sospechosos es superior frente al resto de departamentos que los reportan. En total se reportaron 23,7 toneladas de líquidos desechados contenidos clasificados en estos grupos, siendo Córdoba el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (8,9 t), seguido por Boyacá (6,1 t), Antioquia (4,1 t), Santander (2,7 t) y Risaralda (1,8 t). En el resto de departamentos (3 departamentos) que reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, dicha sumatoria fue de 0,2 toneladas.

Figura 20. Departamentos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, año 2013.



En la **Tabla 33**, se presentan los departamentos en los cuales se reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en el grupo 2 sospechoso. En los reportes transmitidos por las autoridades ambientales no se declararon líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 1 sospechoso y Risaralda fue el único departamento en reportar líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 3 sospechoso (1,8 t).

Tabla 33. Peso total, de los líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

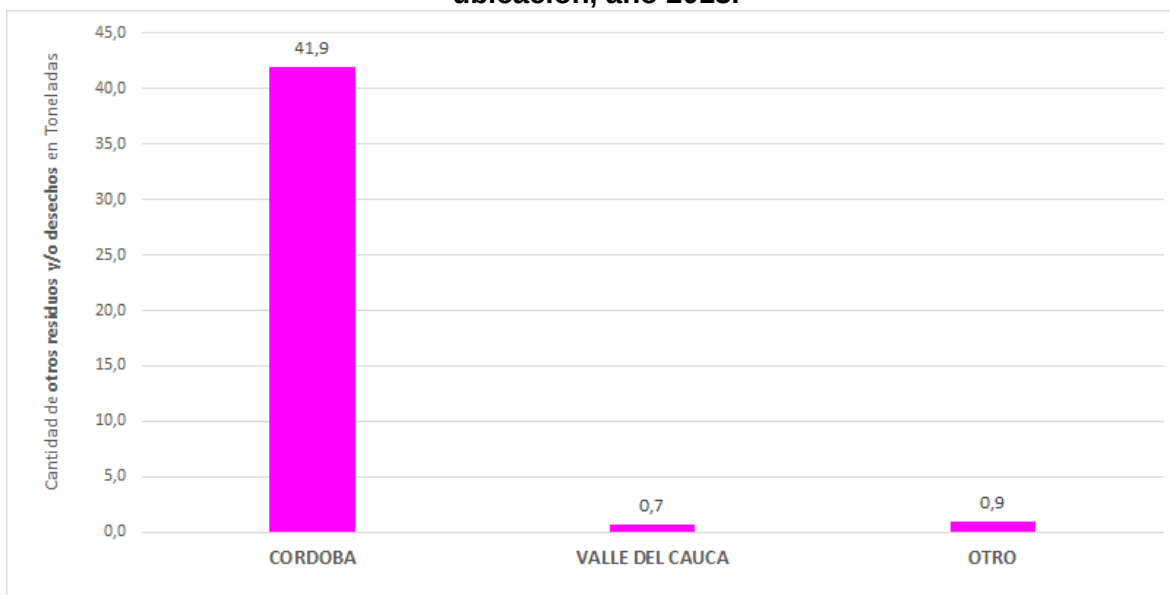
Departamento	Peso Total t	%
Antioquia	4,1	18,5
Boyacá	6,1	27,9
Cesar	0,1	0,4
Córdoba	8,9	40,5
Cundinamarca	0,1	0,3
Santander	2,7	12,4
Valle del Cauca	0,002	0,01
Total grupo 2 sospechoso	21,9	100

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, en la Tabla 86 del Anexo de este documento, se relacionan las cantidades en toneladas de los líquidos desechados contenidos y el porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB.

3.2.5. Otros Residuos y/o Desechos

En 7 de los 32 departamentos y en Bogotá D.C, fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 43,5 toneladas de otros residuos y/o desechos para el periodo de balance 2013. En la **Figura 21** se observan los departamentos en los que se encuentran localizados la mayoría de los otros residuos y/o desechos.

Figura 21. Peso total de otros residuos y/o desechos, por departamento de ubicación, año 2013.



Como se observa en la **Figura 21**, Córdoba fue el principal departamento en el cual se reportó el 96,2% (41,9 Ton) del total de los otros residuos y/o desechos (43,5 Ton), seguido del Valle del Cauca en el que se reportó el 1,6 % (0,7 Ton). El resto de los otros residuos y/o desechos se reportaron ubicados en 5 departamentos, y en Bogotá D.C., que en conjunto aportan el 2,2% (0,9 Ton) del total de estos desechos (43,5 Ton).

En la **Figura 22** se observan los departamentos con mayor cantidad de otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. Para estos departamentos la sumatoria de otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados es superior frente al resto de departamentos que los reportan. En total se reportaron 1,36 toneladas de otros residuos y/o desechos clasificados en estos grupos, siendo Valle del Cauca el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (0,7 t), seguido por La Guajira (0,4 t) y Cundinamarca (0,2 t). En el resto de departamentos (3 departamentos) que reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, dicha sumatoria fue de 0,06 toneladas.

En las **Tablas 34 a 36**, se presentan los departamentos con mayor cantidad de otros residuos y/o desechos clasificados en los grupos 1, 2 y 3 confirmados.

Figura 22. Departamentos con mayor cantidad de otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.

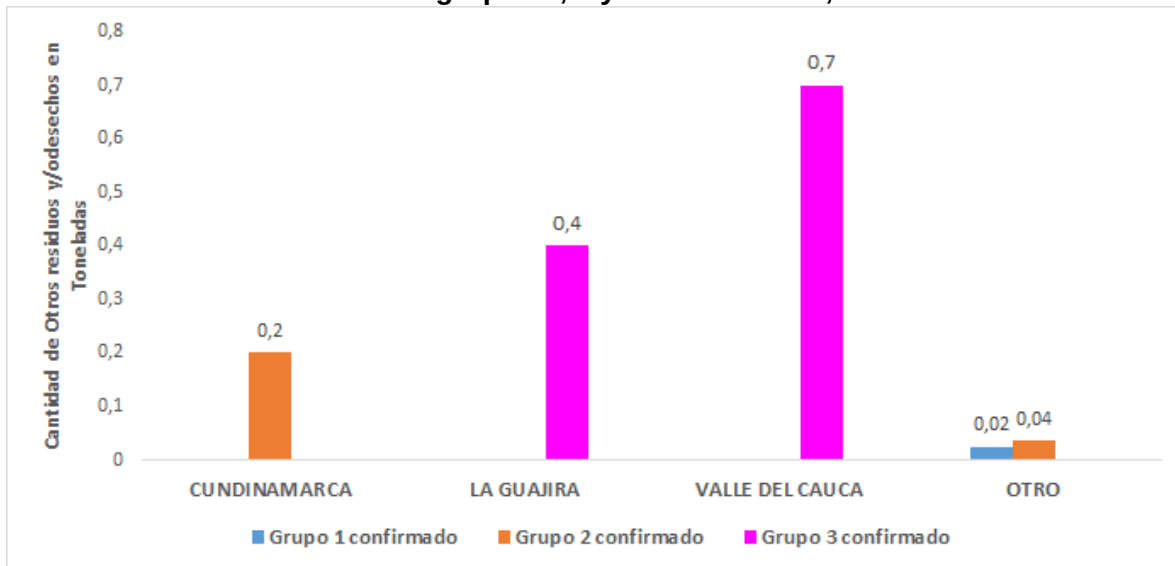


Tabla 34. Peso total, de los otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	%
Boyacá	0,01	58,6
Santander	0,01	41,4
Total grupo 1 confirmado	0,02	100

Tabla 35. Peso total, de los otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	%
Antioquia	0,04	15,0
Cundinamarca	0,2	85,0
Total grupo 2 confirmado	0,24	100

Tabla 36. Peso total, de los otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	%
Valle del Cauca	0,7	63,6
La Guajira	0,4	36,4
Total grupo 3 confirmado	1,1	100

En total se reportaron 42,2 toneladas de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 sospechoso, siendo Córdoba el departamento en el cual se reportó la mayoría de ellos (41,9 t). En el resto de departamentos (4 departamentos) que reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 2 sospechoso dicha cantidad fue de 0,3 toneladas. En los reportes transmitidos por las autoridades ambientales no se reportan otros residuos y/o desechos en grupos 1 y 3 sospechosos. En la **Tabla 37**, se presentan los departamentos en los cuales se reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en el grupo 2 sospechoso.

Tabla 37. Peso total, de los otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por departamento de ubicación, año 2013.

Departamento	Peso Total t	%
Antioquia	0,001	0,001
Bogotá D.C	0,2	0,5
Córdoba	41,9	99,3
Cundinamarca	0,02	0,04
Santander	0,06	0,1
Total grupo 2 sospechoso	42,2	100

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, en la **Tabla 87** del Anexo de este documento, se relacionan las cantidades en toneladas de los otros residuos y/o desechos y el porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB.

3.3. Indicador – Elementos por sector y por actividad económica CIIU

En este numeral se determina el número de equipos y la cantidad en peso (peso total de los equipos, líquidos desechados contenidos y otros residuos y/o desechos) en toneladas por sector y por actividad económica principal de los propietarios, CIIU Rev. 4 ac (Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas Revisión 4 Adaptada para Colombia por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE) por grupo de clasificación al cual pertenecen según el contenido de PCB (Ver **Tabla 1**).

3.3.1. Equipos en Uso

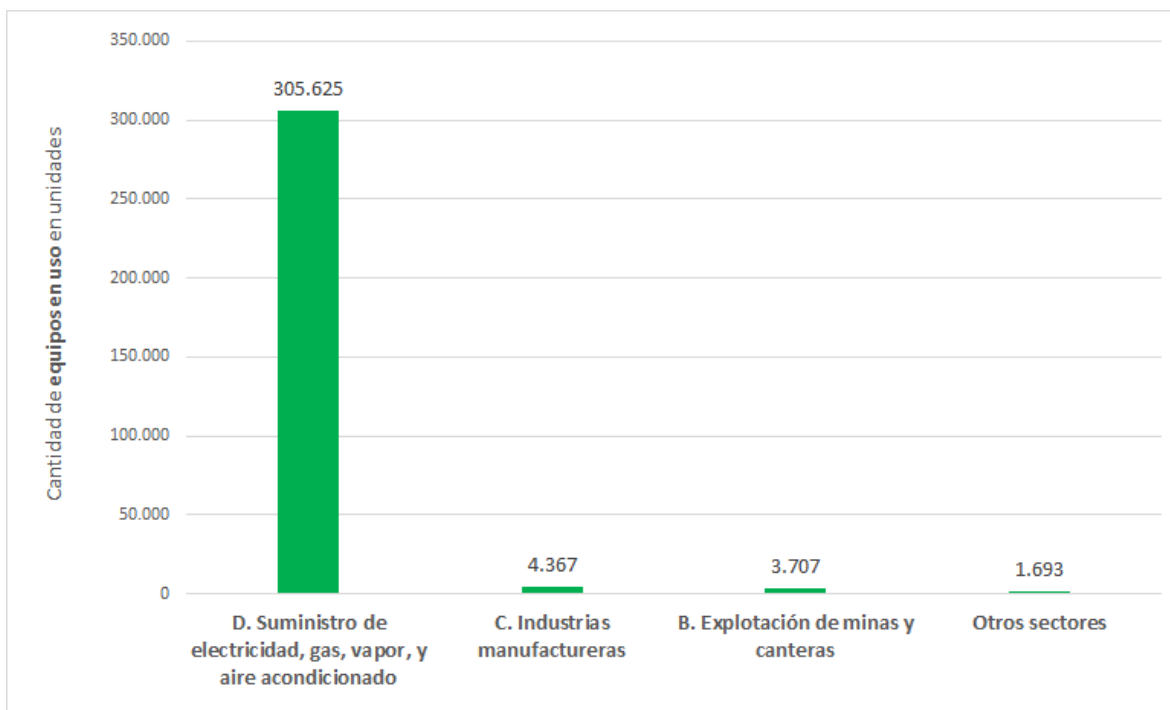
En 17 de los 21 sectores económicos que conforman la CIIU rev 4 ac fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 315.392 equipos en uso que corresponden a 209.972,9 toneladas para el periodo de balance 2013. En la **Figura 23** se observa el número de unidades de los equipos en uso reportadas por los diferentes sectores económicos.

Como se observa en la **Figura 23**, el sector económico con el mayor número de equipos en uso reportados fue el D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado, en el cual se reporta la mayoría de estos equipos, el 96,9% (305.625 unidades) del total de equipos en uso (315.392 unidades).

Continúan en su orden el sector C. Industrias manufactureras que participa con el 1,4% (4.367 unidades) y el sector B. Explotación de minas y canteras con el 1,2% (3.707 unidades).

Por último, el sector denominado en este documento “Otros sectores”, aporta el 0,5% (1.693 unidades) del total de equipos en uso.

Figura 23. Número de equipos en uso, por sector económico, año 2013.



En la **Tabla 38** se relacionan las cantidades en toneladas, el número de unidades de los equipos en uso y el porcentaje de participación por sector económico, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales.

Tabla 38. Peso total, número de equipos en uso y porcentaje de participación por sector económico, año 2013.

Sector	Peso Total t	Número de unidades	%
D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado	188.755,2	305.625	96,9
C. Industrias manufactureras	9.552,0	4.367	1,4
B. Explotación de minas y canteras	10.817,5	3.707	1,2
Otros sectores	848,2	1.693	0,5
Total	209.972,9	315.392	100

El sector denominado “Otros sectores” se encuentra conformado por 13 sectores que contribuyen con el 0,5 % (1.693 unidades) con respecto al total de los equipos en uso reportados en todos los sectores económicos (315.392 unidades).

En la tabla 39 se encuentra el peso total en toneladas, el número total de equipos en uso por sector económico que conforma “Otros sectores” y el porcentaje de participación con respecto al total de Otros sectores y el porcentaje de participación con respecto a todos los sectores económicos que reportan equipos en uso.

Tabla 39. Peso total, número de equipos en uso en Otros sectores y porcentaje de participación con respecto al total Otros sectores y al total reportado por todos los sectores económicos, año 2013.

Otros Sectores	Peso Total t	Número de Unidades	% participación en Otros sectores	% participación en todos los sectores
A. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	59,7	84	5,0	0,027
E. Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	75,2	130	7,7	0,041
F. Construcción	47,8	55	3,2	0,017
G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	74,9	57	3,4	0,018
H. Transporte y almacenamiento	107,8	30	1,8	0,010
J. Información y comunicaciones	152,0	960	56,7	0,304
L. Actividades inmobiliarias	17,6	14	0,8	0,004
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	0,9	8	0,5	0,003
O. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	16,8	24	1,4	0,008
P. Educación	69,8	70	4,1	0,022
Q. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	140,6	171	10,1	0,054
R. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	56,1	55	3,2	0,017
S. Otras actividades de servicios	28,9	35	2,1	0,011
Total	848,1	1.693	100	0,5

En la **Figura 24** se observan los sectores económicos con mayor cantidad de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. Para estos sectores la sumatoria de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados es superior frente al resto de sectores que los reportan. En total se reportaron 978 equipos en uso clasificados en estos grupos, siendo el sector C. Industrias manufactureras el sector en el cual es mayor esta sumatoria (423 unidades), seguido por el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (238 unidades) y el sector B. Explotación de minas y canteras (232 unidades). En el resto de sectores que reportaron equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados (8), dicha sumatoria fue de 85 unidades.

En las **Tablas 40 a 43**, se presentan las actividades económicas con mayor número de equipos en uso clasificados en los grupos 1, 2, 3 y 4 confirmados.

Figura 24. Sectores económicos con mayor cantidad de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.

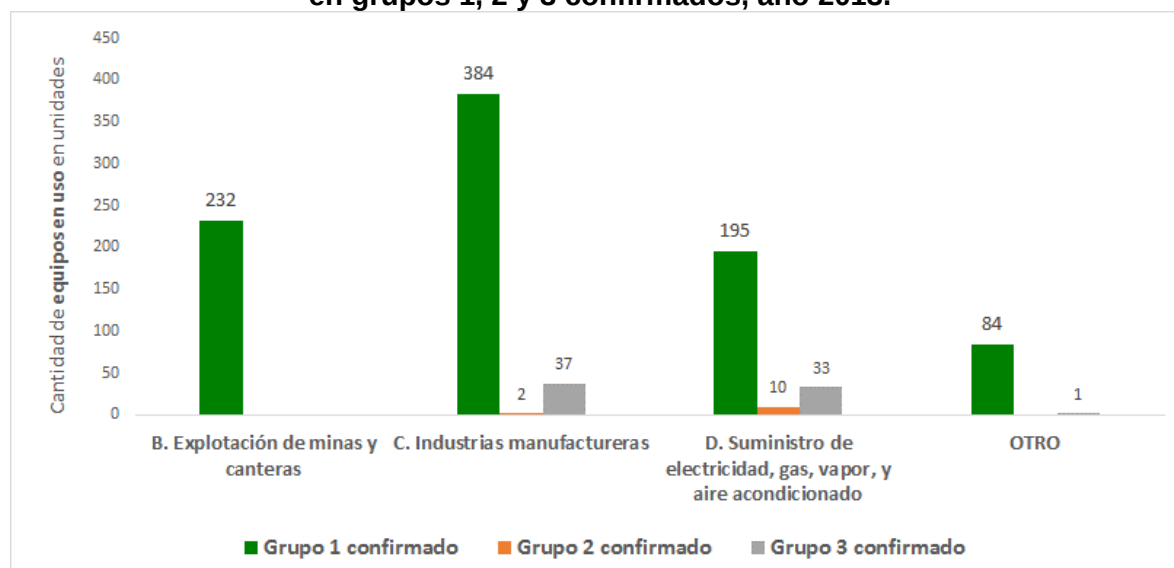


Tabla 40. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Principales actividades económicas CIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	399,6	182	20,3
0710 - Extracción de minerales de hierro	29,5	34	3,8
1312 - Tejeduría de productos textiles	222,7	160	17,9
1399 - Fabricación de otros artículos textiles n.c.p.	30,7	30	3,4
1511 - Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	12,3	48	5,4
2393 - Fabricación de otros productos de cerámica y porcelana	70,3	36	4,0
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	107,6	23	2,6
3512 - Transmisión de energía eléctrica	184,4	190	21,2
8544 - Educación de universidades	29,9	28	3,1
9329 - Otras actividades recreativas y de esparcimiento n.c.p.	34,1	28	3,1
Resto de actividades en grupo 1 confirmado	174,0	136	15,2
Total equipos en uso grupo 1 confirmado	1.295	895	100

Tabla 41. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	3,4	1	8,3
1104 - Elaboración de bebidas no alcohólicas, producción de aguas minerales y de otras aguas embotelladas	1,1	1	8,3
3511 - Generación de energía eléctrica	1,1	3	25,0
3513 - Distribución de energía eléctrica	1,0	7	58,3
Total equipos en uso grupo 2 confirmado	6,6	12	100

Tabla 42. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	7,4	2	2,8
1312 - Tejeduría de productos textiles	15,6	4	5,6
2399 - Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p.	1,1	2	2,8
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	159,4	23	32,4
3511 - Generación de energía eléctrica	112,1	5	7,0
3513 - Distribución de energía eléctrica	5,0	26	36,6
3514 - Comercialización de energía eléctrica	2,0	2	2,8
Resto de actividades grupo 3 confirmado	47,5	7	9,9
Total equipos en uso grupo 3 confirmado	350,0	71	100

Tabla 43. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
3513 - Distribución de energía eléctrica	4.975,1	8.450	72,3
3511 - Generación de energía eléctrica	8.408,2	1.056	9,0
0610 - Extracción de petróleo crudo	1.068,6	349	3,0
3512 - Transmisión de energía eléctrica	112,4	252	2,2
0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra)	639,1	132	1,1
3514 - Comercialización de energía eléctrica	80,1	119	1,0
Resto de actividades grupo 4 confirmado	4.342,9	1.323	11,3
Total equipos en uso grupo 4 confirmado	19.626,4	11.681	100

En la **Figura 25** se observa que el sector económico con mayor cantidad de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos es el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado. Para este sector la sumatoria de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos es superior frente al resto de sectores que los reportan. En total se reportaron 302.733 equipos en uso clasificados en estos grupos, en el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado esta sumatoria fue de 295.489 unidades. En el resto de sectores que reportaron equipos en uso clasificados en dichos grupos (15), dicha sumatoria fue de 7.244 unidades.

En las **Tablas 44 a 46**, se presentan las actividades económicas con mayor número de equipos en uso clasificados en los grupos 1, 2 y 3 sospechosos.

Tabla 44. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 1 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
1071 - Elaboración y refinación de azúcar	0,2	1	5,3
1104 - Elaboración de bebidas no alcohólicas, producción de aguas minerales y de otras aguas embotelladas	0,7	1	5,3
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	3,4	7	36,8
3511 - Generación de energía eléctrica	300,9	9	47,4
3600 - Captación, tratamiento y distribución de agua	3,8	1	5,3
Total equipos en uso grupo 1 sospechoso	308,9	19	100

Figura 25. Sector económico con mayor cantidad de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, año 2013.

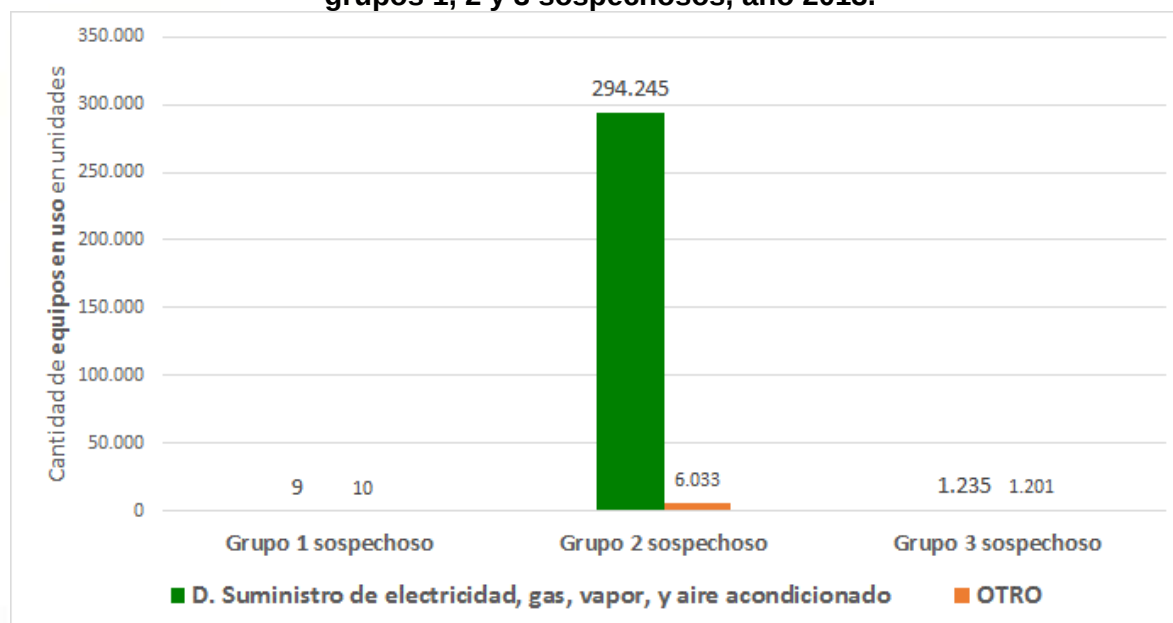


Tabla 45. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

CIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	4.136,2	1.685	0,6
1071 - Elaboración y refinación de azúcar	384,4	380	0,1
1701 - Fabricación de pulpas (pastas) celulósicas; papel y cartón	409,2	465	0,2
3511 - Generación de energía eléctrica	8.785,7	19.909	6,6
3512 - Transmisión de energía eléctrica	6.309,9	2.409	0,8
3513 - Distribución de energía eléctrica	108.067,9	260.969	86,9
3514 - Comercialización de energía eléctrica	5.945,6	10.954	3,6
6190 - Otras actividades de telecomunicaciones	88,9	770	0,3
Resto de actividades Grupo 2 sospechoso	4.657,8	2.737	0,9
Total Equipos en Uso Grupo 2 Sospechoso	138.785,6	300.278	100

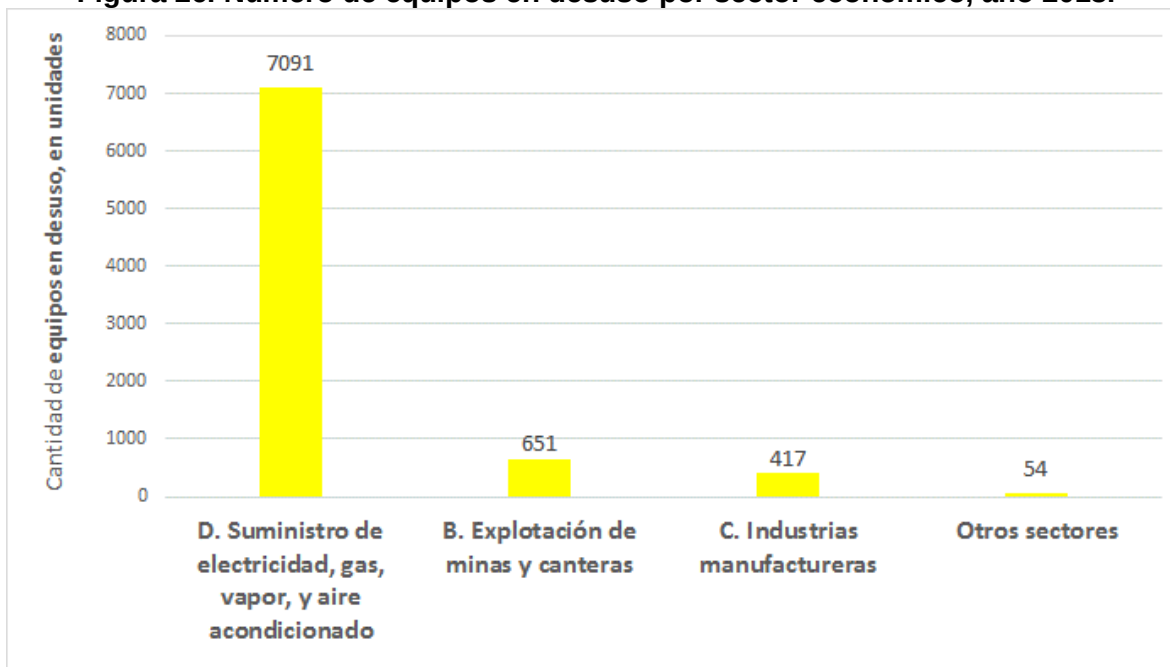
Tabla 46. Peso total, número de equipos en uso clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIU 4 ac	Peso total t	Número de unidades	%
0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra)	1.585,5	622	25,5
0610 - Extracción de petróleo crudo	887,9	156	6,4
3512 - Transmisión de energía eléctrica	17.224,3	444	18,2
3513 - Distribución de energía eléctrica	26.223,8	717	29,4
Resto de actividades grupo 3 sospechoso	3.678,8	497	20,4
Total equipos en uso grupo 3 sospechoso	49.600,4	2436	100

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, en la **Tabla 88** del Anexo de este documento, se relacionan las cantidades en toneladas y el número de unidades de los equipos en uso por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB.

3.3.2. Equipos en Desuso

En 12 de los 21 sectores económicos que conforman la CIU rev 4 ac fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 8.213 equipos en desuso que corresponden a 14.569 toneladas para el periodo de balance 2013. En la **Figura 26** se observa el número de unidades de equipos en desuso reportadas por los diferentes sectores económicos.

Figura 26. Número de equipos en desuso por sector económico, año 2013.

Como se observa en la **Figura 26**, el sector económico con el mayor número de equipos en desuso reportados fue el D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado, el cual contribuye con el 86,3% (7.091 unidades) del total de estos equipos (8.213 unidades).

Continúan en su orden el sector B. Explotación de minas y canteras el cual participa con el 7,9% (651 unidades) y el sector C. Industrias manufactureras que aporta el 5,1% (417 unidades).

Por último, el sector denominado “Otros sectores” que participa con el 0,7% (54 unidades) del total de equipos en desuso.

En la **Tabla 47** se relacionan las cantidades en toneladas, el número de unidades de los equipos en desuso y el porcentaje de participación por sector económico, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales.

Tabla 47. Peso total, número de equipos en desuso y porcentaje de participación por sector económico, año 2013.

Sector	Peso total t	Número de Unidades	%
D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado	12.417,5	7.091	86,3
B. Explotación de minas y canteras	1.161,3	651	7,9
C. Industrias manufactureras	959,0	417	5,1
Otros sectores	31,1	54	0,7
Total	14.569,0	8.213	100

En la **Tabla 48** se encuentra el peso total en toneladas, el número total de equipos en desuso por sector económico que conforma el denominado “Otros sectores”, el porcentaje de participación con respecto al total de Otros sectores y el porcentaje de participación con respecto a todos los sectores económicos que reportan equipos en desuso.

Tabla 48. Peso total, número de equipos en desuso en Otros sectores y porcentaje de participación con respecto al total Otros sectores y al total reportado por todos los sectores económicos, año 2013.

Otros sectores	Peso Total t	Número de Unidades	% participación en Otros sectores	% participación en todos los sectores
A. Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,1	4	7,4	0,05
E. Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	3,0	7	13,0	0,09
F. Construcción	5,4	7	13,0	0,09
G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	2,8	5	9,3	0,06
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	2,7	12	22,2	0,15
O. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	0,2	1	1,9	0,01
P. Educación	3,3	5	9,3	0,06
Q. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	11,9	11	20,4	0,13
R. Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación	0,8	2	3,7	0,02
Total	31,1	54	100	0,7

En la **Figura 27** se observan los sectores económicos que reportaron equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. Para estos sectores la sumatoria de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados es superior frente al resto de sectores que los reportan. En total se reportaron 442 equipos en desuso clasificados en estos grupos, siendo el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado el sector en el cual es mayor la sumatoria de estos grupos (231 unidades), seguido por el sector B. Explotación de minas y canteras (148 unidades) y el sector C. Industrias manufactureras (63 unidades).

En las **Tablas 49 a 52**, se presentan las actividades económicas con mayor número de equipos en desuso clasificados en los grupos 1, 2, 3 y 4 confirmados.

Figura 27. Sectores económicos con mayor cantidad de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.

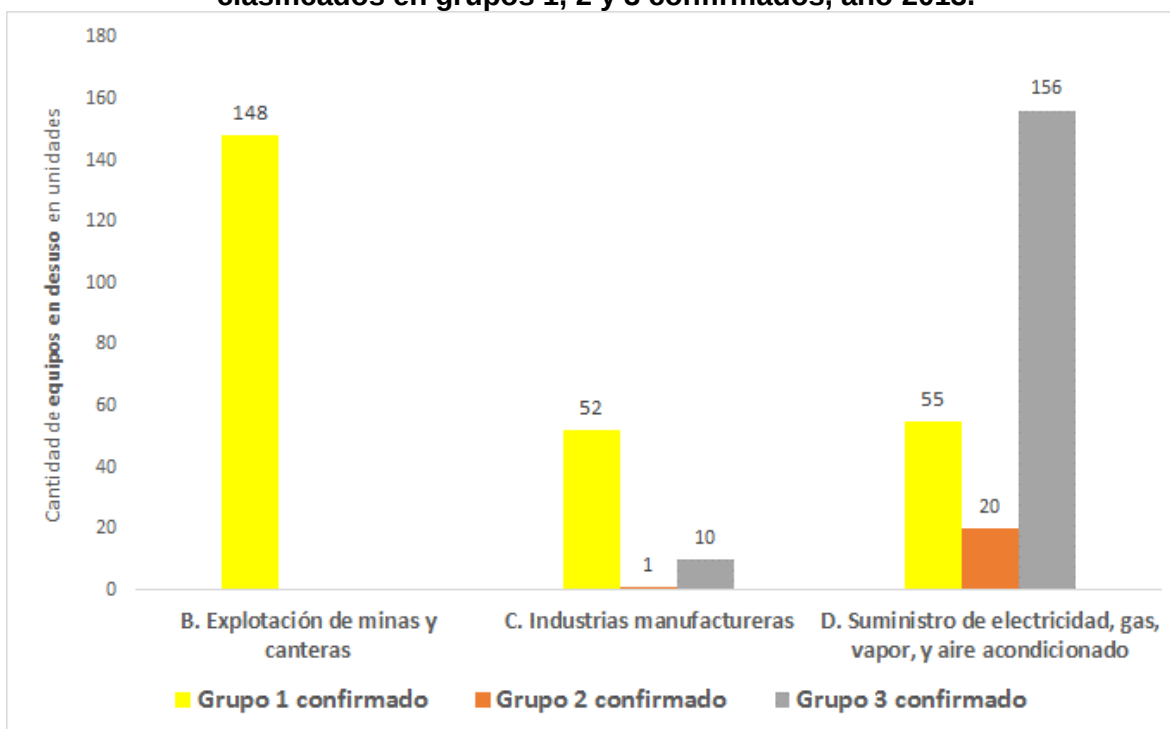


Tabla 49. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	306,1	140	54,9
0710 - Extracción de minerales de hierro	1,5	8	3,1
1090 - Elaboración de alimentos preparados para animales	7,3	4	1,6
1312 - Tejeduría de productos textiles	46,2	21	8,2
1391 - Fabricación de tejidos de punto y ganchillo	3,0	3	1,2
2393 - Fabricación de otros productos de cerámica y porcelana	0,9	7	2,7
2431 - Fundición de hierro y de acero	0,3	11	4,3
3511 - Generación de energía eléctrica	4,6	4	1,6
3512 - Transmisión de energía eléctrica	37,6	51	20,0
Resto de actividades en grupo 1 confirmado	18,3	6	2,4
Total equipos en desuso grupo 1 confirmado	425,7	255	100

Tabla 50. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
3513 - Distribución de energía eléctrica	3,7	17	81,0
3511 - Generación de energía eléctrica	0,9	3	14,3
1312 - Tejeduría de productos textiles	5,2	1	4,8
Total equipos en desuso grupo 2 confirmado	9,8	21	100

Tabla 51. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	0,8	1	0,6
1071 - Elaboración y refinación de azúcar	0,1	1	0,6
1709 - Fabricación de otros artículos de papel y cartón	13,7	1	0,6
2023 - Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados de tocador	0,6	1	0,6
2393 - Fabricación de otros productos de cerámica y porcelana	0,2	1	0,6
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	38,2	5	3,0
3511 - Generación de energía eléctrica	0,6	1	0,6
3513 - Distribución de energía eléctrica	34,5	155	93,4
Total equipos en desuso grupo 3 confirmado	88,7	166	100

Tabla 52. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	95,1	46	2,3
3511 - Generación de energía eléctrica	327,6	30	1,5
3512 - Transmisión de energía eléctrica	33,1	51	2,6
3513 - Distribución de energía eléctrica	1.520,6	1.742	87,1
Resto de actividades en grupo 4 confirmado	454,0	131	6,5
Total equipos en desuso grupo 4 confirmado	2.430,5	2.000	100

En la **Figura 28** se observan los sectores económicos que reportan equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos. Para estos sectores la sumatoria de equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos es superior frente al resto de sectores que los reportan. En total se reportaron 5.771 equipos en desuso clasificados en estos grupos, siendo el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado el sector en el cual es mayor esta sumatoria (5.036 unidades), seguido por el sector B. Explotación de minas y canteras (447 unidades) y el sector C. Industrias manufactureras (236 unidades). En el resto de sectores que reportaron equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados (9), dicha sumatoria fue de 52 unidades.

En las **Tablas 53 a 55**, se presentan las actividades económicas con mayor número de equipos en desuso clasificados en los grupos 1, 2 y 3 sospechosos.

Figura 28. Sectores económicos con mayor cantidad de equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, año 2013.

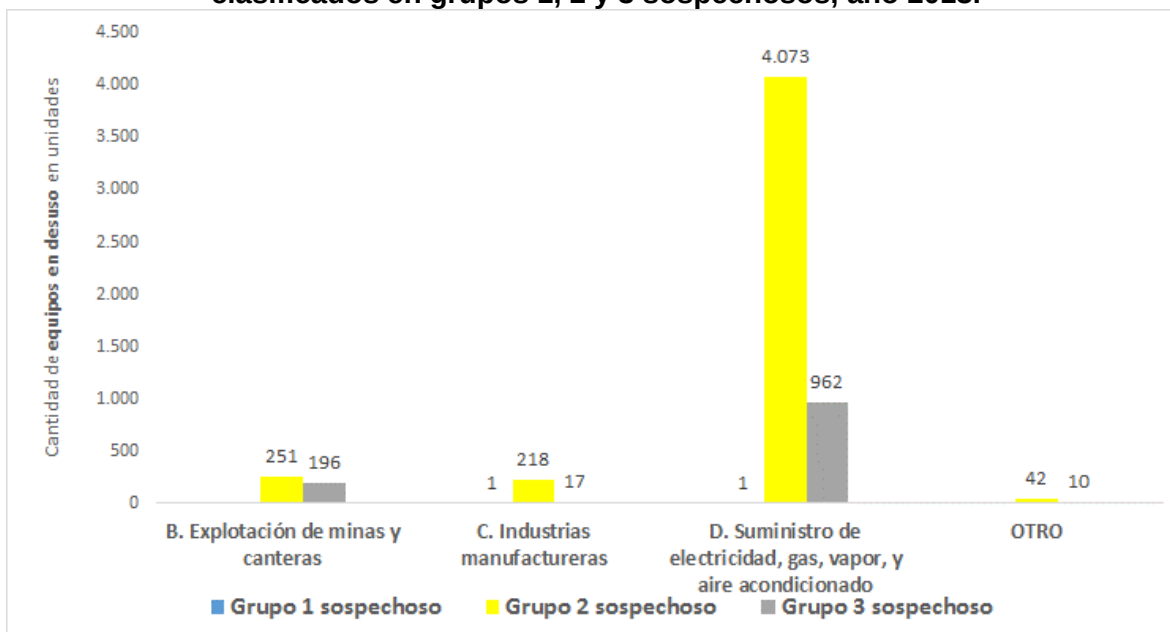


Tabla 53. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 1 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	0,2	1	50
3511 - Generación de energía eléctrica	9,8	1	50
Total equipos en desuso grupo 1 sospechoso	10,0	2	100

Tabla 54. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	383,9	180	3,9
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	144,3	51	1,1
3511 - Generación de energía eléctrica	452,3	118	2,6
3512 - Transmisión de energía eléctrica	464,3	415	9,1
3513 - Distribución de energía eléctrica	1.647,5	3.468	75,7
3514 - Comercialización de energía eléctrica	26,5	72	1,6
Resto de actividades en grupo 2 sospechoso	369,2	280	6,1
Total equipos en desuso grupo 2 sospechoso	3.488,1	4.584	100

Tabla 55. Peso total, número de equipos en desuso clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

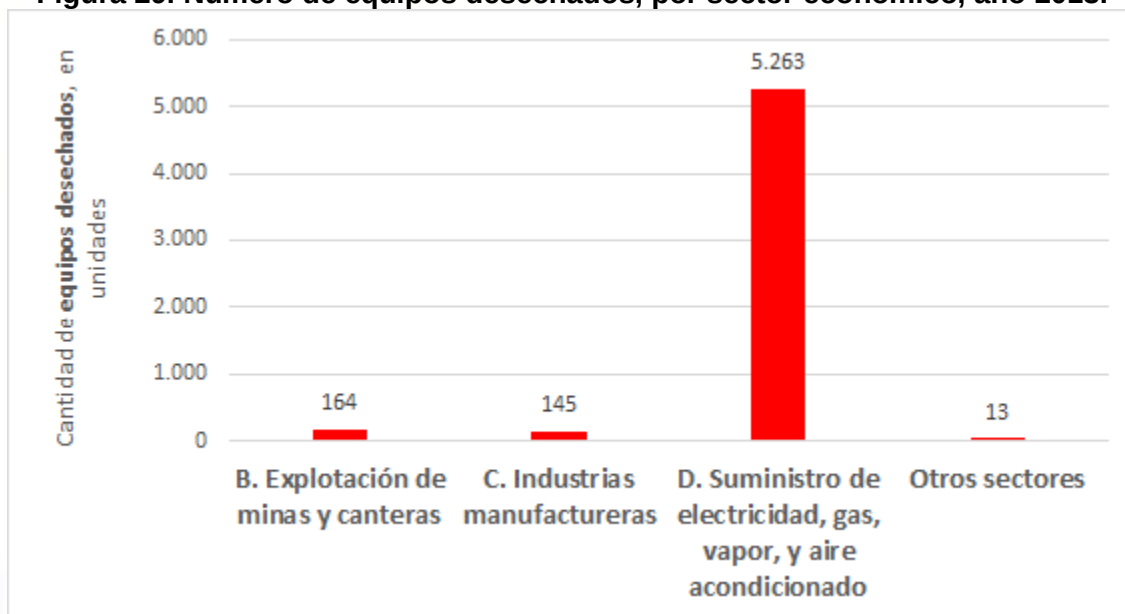
Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra)	75,7	99	8,4
0610 - Extracción de petróleo crudo	113,5	69	5,8
0723 - Extracción de minerales de níquel	18,4	24	2,0
3511 - Generación de energía eléctrica	957,9	48	4,1
3512 - Transmisión de energía eléctrica	384,5	61	5,1
3513 - Distribución de energía eléctrica	6.511,2	853	72,0
Resto de actividades en grupo 3 sospechoso	55,0	31	2,6
Total equipos en desuso grupo 3 sospechoso	8.116,2	1.185	100

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, en la **Tabla 89** del Anexo de este documento, se relacionan las cantidades en toneladas y el número de unidades de los equipos en desuso por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB.

3.3.3. Equipos Desechados

En 7 de los 21 sectores económicos que conforman la CIIU rev 4 ac fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 5.585 equipos desechados que corresponden a 209.972,9 toneladas para el periodo de balance 2013. En la **Figura 29** se observa el número de unidades de los equipos desechados reportadas por los diferentes sectores económicos.

Figura 29. Número de equipos desechados, por sector económico, año 2013.



Como se observa en la **Figura 29**, el sector económico con el mayor número de equipos desechados reportados fue el D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado en el cual se reporta la mayoría de estos equipos, el 94,2% (5.263 unidades) del total de equipos desechados (5.585 unidades).

Continúan en su orden los sectores B. Explotación de minas y canteras, el cual contribuye con el 2,9% (164 unidades) y el C. Industrias manufactureras que participa con el 2,6% (145 unidades),

Por último, el sector denominado en este documento “Otros sectores”, aporta un 0,2% (13 unidades) del total de equipos desechados.

En la **Tabla 56** se relacionan las cantidades en toneladas, el número de unidades de los equipos desechados y el porcentaje de participación por sector económico, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales.

Tabla 56. Peso total, número de equipos desechados y porcentaje de participación por sector económico, año 2013.

Sector	Peso Total t	Número de unidades	%
B. Explotación de minas y canteras	160,9	164	2,9
C. Industrias manufactureras	166,5	145	2,6
D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado	1.838,9	5.263	94,2
Otros sectores	21,2	13	0,2
Total	2.187,5	5.585	100

En la **Tabla 57** se encuentra el peso total en toneladas, el número total de equipos desechados reportados por sector económico que conforma el sector “Otros sectores”, el porcentaje de participación con respecto al total reportado en Otros sectores (13 unidades) y el % de participación con respecto al total en todos los sectores económicos (5585 unidades).

Tabla 57. Peso total, número de equipos desechados en Otros sectores y porcentaje de participación con respecto al total Otros sectores y al total reportado por todos los sectores económicos, año 2013.

Otros sectores	Peso Total t	Número de unidades	% participación en Otros sectores	% participación en todos los sectores
I. Alojamiento y servicios de comida	8,6	4	30,8	0,07
J. Información y comunicaciones	11,3	3	23,1	0,05
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas	0,6	3	23,1	0,05
S. Otras actividades de servicios	0,8	3	23,1	0,05
Total	21,2	13	100	0,2

En la **Figura 30** se observan los sectores económicos con mayor cantidad de equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. Para estos sectores la sumatoria de equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados es superior frente al resto de sectores que los reportan. En total se reportaron 530 equipos desechados

clasificados en estos grupos, siendo el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado el sector en el cual es mayor esta sumatoria (438 unidades), seguido por el sector C. Industrias manufactureras (78 unidades). En el resto de sectores que reportaron equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados (2), dicha sumatoria fue de 14 unidades.

En las **Tablas 58 a 61**, se presentan las actividades económicas con mayor número de equipos desechados clasificados en los grupos 1, 2, 3 y 4 confirmados.

Figura 30. Sectores económicos con mayor cantidad de equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.

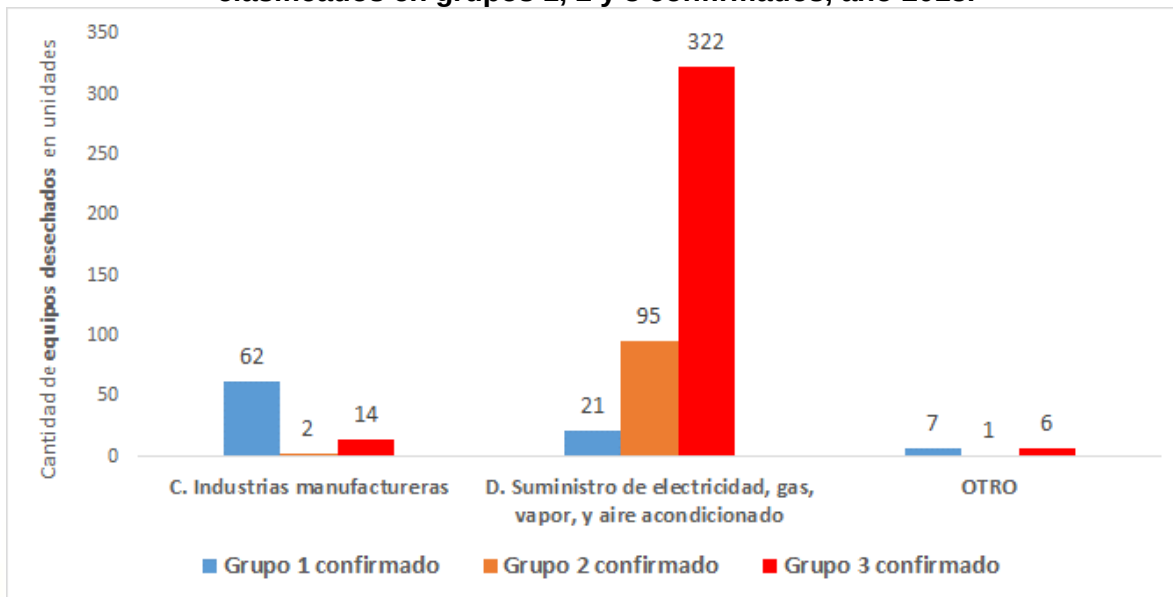


Tabla 58. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	3,3	7	7,8
1071 - Elaboración y refinación de azúcar	0,1	4	4,4
1312 - Tejeduría de productos textiles	15,3	22	24,4
1702 - Fabricación de papel y cartón ondulado (corrugado); fabricación de envases, empaques y de embalajes de papel y cartón.	0,0	1	1,1
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	56,5	35	38,9
3511 - Generación de energía eléctrica	26,4	7	7,8
3512 - Transmisión de energía eléctrica	5,2	13	14,4
3513 - Distribución de energía eléctrica	0,0	1	1,1
Total equipos desechados grupo 1 confirmado	106,8	90	100

Tabla 59. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 2 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	0,01	1	1,0
1071 - Elaboración y refinación de azúcar	1,9	1	1,0
1089 - Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	0,4	1	1,0
3511 - Generación de energía eléctrica	9,1	6	6,1
3513 - Distribución de energía eléctrica	32,9	89	90,8
Total Equipos Desechados Grupo 2 Confirmado	44,4	98	100

Tabla 60. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra)	0,9	3	0,9
0610 - Extracción de petróleo crudo	0,5	1	0,3
1312 - Tejeduría de productos textiles	19,2	12	3,5
2592 - Tratamiento y revestimiento de metales; mecanizado	2,0	1	0,3
2711 - Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos	1,4	1	0,3
3511 - Generación de energía eléctrica	2,3	13	3,8
3513 - Distribución de energía eléctrica	134,6	309	90,4
5210 - Almacenamiento y depósito	7,9	2	0,6
Total Equipos Desechados Grupo 3 Confirmado	168,9	342	100

Tabla 61. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 4 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	22,3	28	1,2
3511 - Generación de energía eléctrica	66,5	61	2,5
3512 - Transmisión de energía eléctrica	12,5	26	1,1
3513 - Distribución de energía eléctrica	681,0	2203	90,6
3514 - Comercialización de energía eléctrica	14,6	67	2,8
Resto de actividades Grupo 4 Confirmado	104,9	47	1,9
Total Equipos Desechados Grupo 4 Confirmado	901,8	2432	100

En la **Figura 31** se observan los sectores económicos con mayor cantidad de equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos. Para estos sectores la sumatoria de equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos es superior frente al resto de sectores que los reportan. En total se reportaron 2.623 equipos desechados clasificados en estos grupos, siendo el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado el sector en el cual es mayor esta sumatoria (2.468 unidades), seguido por el sector B. Explotación de minas y canteras (121 unidades). En el resto de sectores que reportaron equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos (3), dicha sumatoria fue de 34 unidades.

En las **Tablas 62 y 63**, se presentan las actividades económicas con mayor número de equipos desechados clasificados en los grupos 2 y 3 sospechosos. No se reportaron equipos desechados clasificados en grupo 1 sospechoso.

Figura 31. Sectores económicos con mayor cantidad de equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, año 2013.

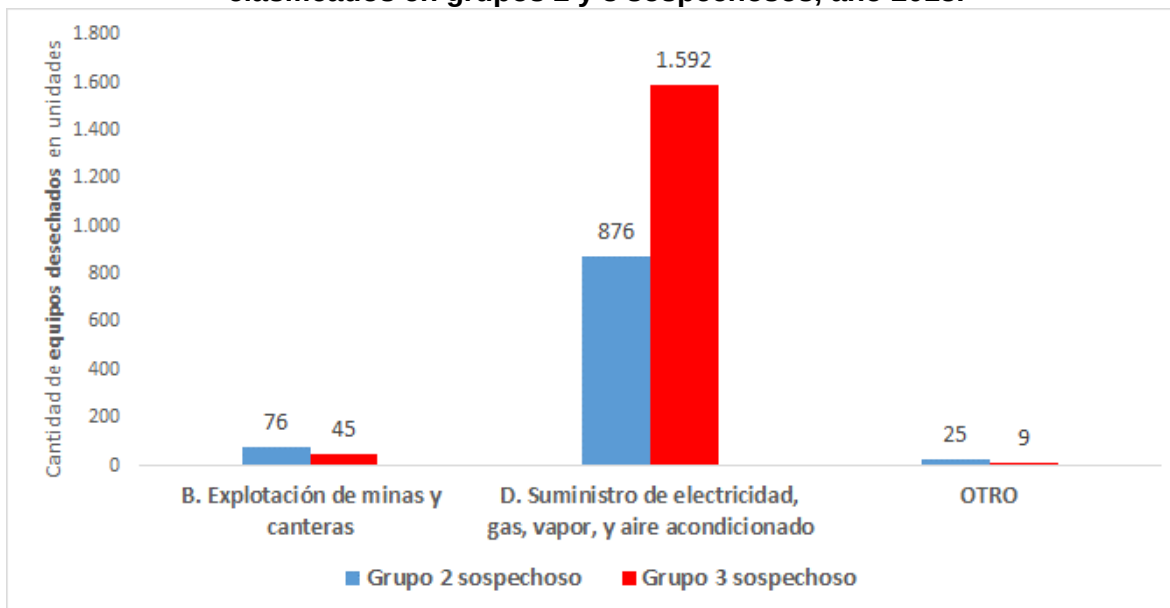


Tabla 62. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	54,4	76	7,8
3511 - Generación de energía eléctrica	55,1	53	5,4
3512 - Transmisión de energía eléctrica	16,7	45	4,6
3513 - Distribución de energía eléctrica	154,4	778	79,6
Resto de actividades grupo 2 sospechoso	8,3	25	2,6
Total equipos desechados grupo 2 sospechoso	288,9	977	100

Tabla 63. Peso total, número de equipos desechados clasificados en grupo 3 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	Número de unidades	%
3511 - Generación de energía eléctrica	73,2	344	20,9
3512 - Transmisión de energía eléctrica	291,1	72	4,4
3513 - Distribución de energía eléctrica	263,3	1176	71,4
0610 - Extracción de petróleo crudo	28,6	42	2,6
Resto de actividades grupo 3 sospechoso	20,6	12	0,7
Total equipos desechados grupo 3 sospechoso	676,8	1646	100

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, en la **Tabla 90** del Anexo de este documento, se relacionan las cantidades en toneladas y el número de unidades de los equipos desechados por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB.

3.3.4. Líquidos Desechados Contenidos

En 4 de los 21 sectores económicos que conforman la CIIU rev 4 ac fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 31,8 toneladas de líquidos desechados contenidos para el periodo de balance 2013. En la **Figura 32** se observa las cantidades en toneladas reportadas por los diferentes sectores económicos.

Figura 32. Peso total de líquidos desechados contenidos en toneladas, por sector económico, año 2013.



Como se observa en la **Figura 32**, el sector económico con la mayor cantidad reportada de líquidos desechados contenidos fue el B. Explotación de minas y canteras, el cual participa con el 50% (15,9 t) del total de estos residuos o desechos (31,8 t).

Continúan en su orden el sector C. Industrias manufactureras que participa con el 32% (10,2 t), y el D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado con el 14% (4,4 t).

Por último, el sector I. Alojamiento y servicios de comida aporta el 4% (1,3 t) del total de líquidos desechados contenidos.

En la **Tabla 64** se relacionan las cantidades en toneladas de los líquidos desechados contenidos y el porcentaje de participación por sector económico, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales.

Tabla 64. Peso total de líquidos desechados contenidos y porcentaje de participación por sector económico, año 2013.

Sector	Peso Total t	%
B. Explotación de minas y canteras	15,9	50,0
C. Industrias manufactureras	10,2	32,0
D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado	4,4	14,0
I. Alojamiento y servicios de comida	1,3	4,0
Total	31,8	100

En la **Figura 33** se observan los sectores económicos en los cuales se reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados. En total se reportaron 8,2 líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados, siendo el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado el sector en el cual es mayor esta sumatoria (4,4 t), seguido por el sector C. Industrias manufactureras (2,1 t), el sector H. Transporte y almacenamiento (1,3 t) y el sector B. Explotación de minas y canteras (0,4 t).

En las **Tablas 65 y 66**, se presentan las actividades económicas con mayor número de líquidos desechados contenidos clasificados en los grupos 1 y 3 confirmados. No se reportaron líquidos desechados contenidos en grupo 2 confirmado.

Figura 33. Sectores económicos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados, año 2013.

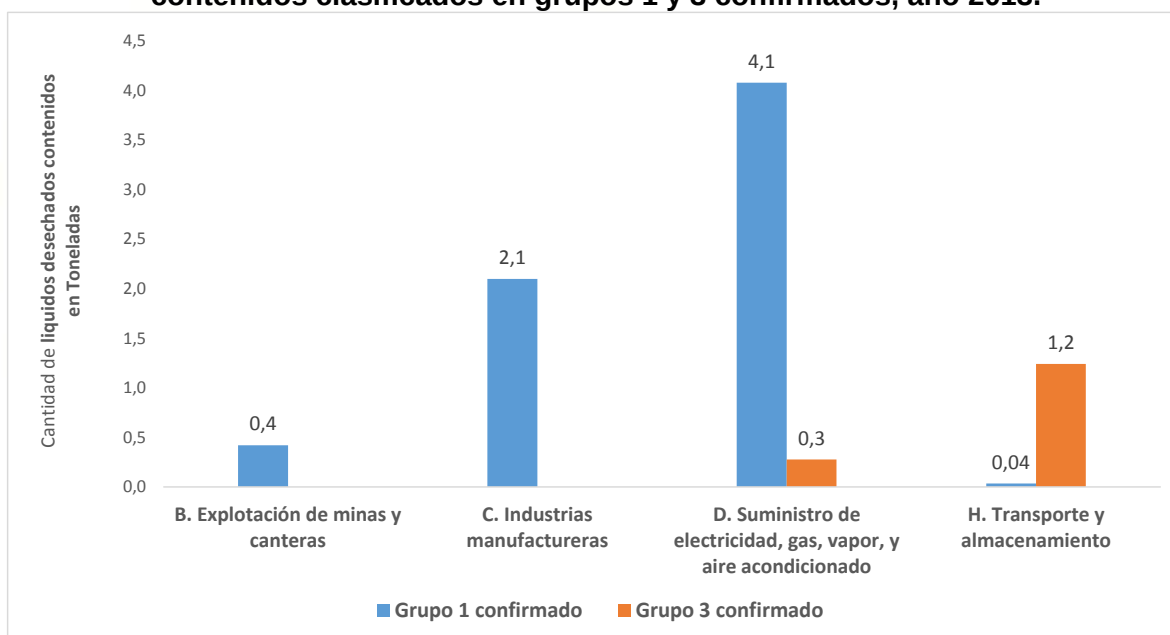


Tabla 65. Peso total, cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 1 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	0,4	6,3
1089 - Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	1,5	22,6
2910 - Fabricación de vehículos automotores y sus motores	0,6	9,0
3511 - Generación de energía eléctrica	4,1	61,5
5210 - Almacenamiento y depósito	0,04	0,5
Total líquidos desechados contenidos grupo 1 confirmado	6,6	100

Tabla 66. Peso total, cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	%
3513 - Distribución de energía eléctrica	0,3	18,2
5210 - Almacenamiento y depósito	1,2	81,8
Total líquidos desechados contenidos grupo 3 confirmado	1,5	100

En la **Figura 34** se observan los sectores económicos en los cuales se reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos. En total se reportaron 23,7 toneladas de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, siendo el sector B. Explotación de minas y canteras el sector en el cual es mayor la sumatoria de estos grupos (15,5 t), seguido por el sector C. Industrias manufactureras (8,1 t) y el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (0,1 t).

En la **Tabla 67**, se presentan las actividades económicas en la cuales se reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en el grupo 2 sospechoso. El total de líquidos desechados contenidos clasificado en grupo 3 sospechoso reportado, 1,8 toneladas, fue declarado únicamente por la actividad 1071 - Elaboración y refinación de azúcar. No se reportaron líquidos desechados contenidos en grupo 1 sospechoso.

Figura 34. Sectores económicos con mayor cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, año 2013.

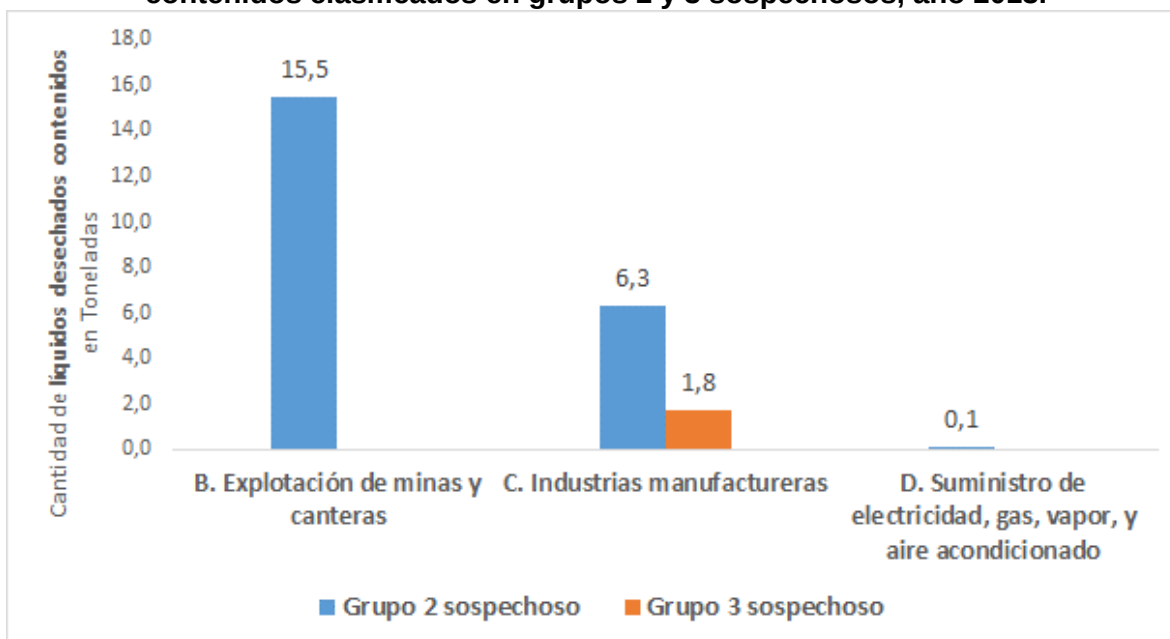


Tabla 67. Peso total, cantidad de líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

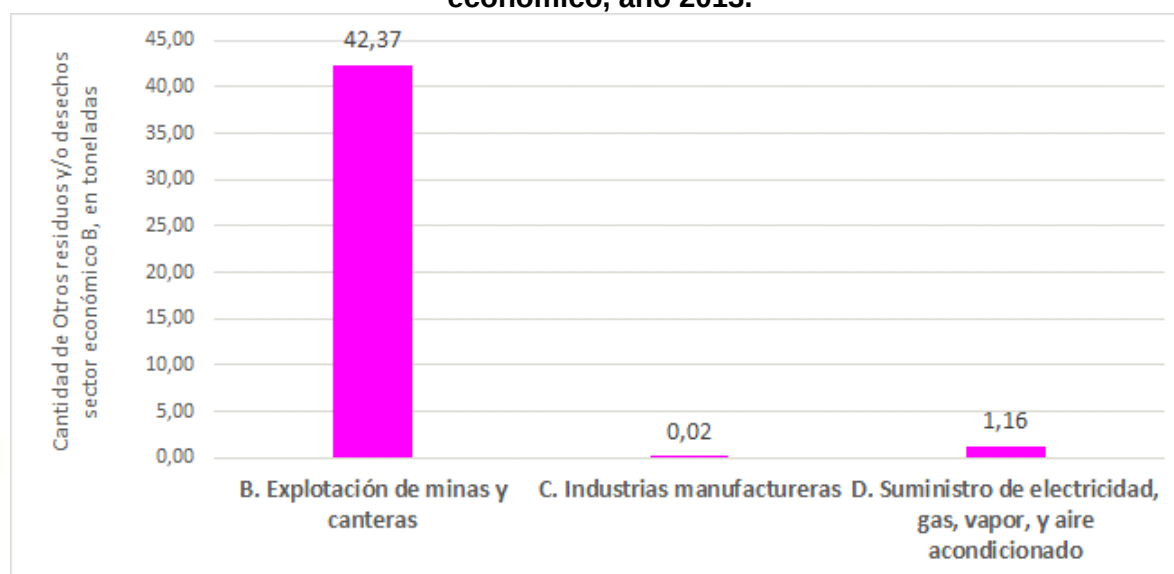
Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	6,1	27,9
0710 - Extracción de minerales de hierro	0,5	2,3
0723 - Extracción de minerales de níquel	8,9	40,5
1089 - Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	0,1	0,3
2219 - Fabricación de formas básicas de caucho y otros productos de caucho n.c.p.	0,002	0,01
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	5,6	25,6
2591 - Forja, prensado, estampado y laminado de metal; pulvimetalurgia	0,7	3,0
3512 - Transmisión de energía eléctrica	0,1	0,4
Total líquidos desechados contenidos grupo 2 sospechoso	21,9	100

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, en la **Tabla 91** del Anexo de este documento, se relacionan las cantidades en toneladas de los líquidos desechados contenidos por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB.

3.3.5. Otros Residuos y/o Desechos

En 3 de los 21 sectores económicos que conforman la CIIU rev 4 ac fueron declarados en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales del país, un total de 43,5 toneladas de otros residuos y/o desechos para el periodo de balance 2013. En la **Figura 35** se observa las cantidades en toneladas reportadas por los diferentes sectores económicos.

Figura 35. Peso total de otros residuos y/o desechos en toneladas, por sector económico, año 2013.



Como se observa en la **Figura 35**, el sector económico con la mayor cantidad reportada de otros residuos y/o desechos fue el B. Explotación de minas y canteras, en el cual se reporta el 97,3% (42,37 Ton) del total de otros residuos y/o desechos (43,5 Ton).

Continúa en su orden el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado con una participación del 2,7% (1,16 Ton).

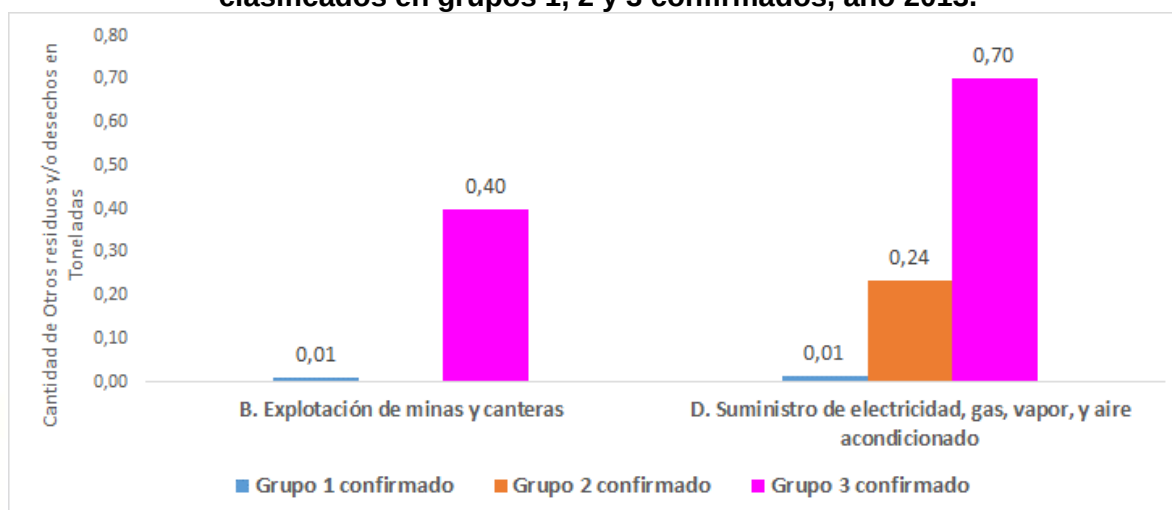
Por último, el sector C. Industrias manufactureras, participa con un porcentaje muy bajo, inferior al 0,0% (0,02 Ton). En la **Tabla 68** se relacionan las cantidades en toneladas de otros residuos y/o desechos y el porcentaje de participación por sector económico, reportados en la información transmitida por las autoridades ambientales.

Tabla 68. Peso total de otros residuos y/o desechos y porcentaje de participación por sector económico, año 2013.

Sector	Peso Total t	%
B. Explotación de minas y canteras	42,37	97,3
C. Industrias manufactureras	0,02	0,04
D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado	1,16	2,7
Total	43,5	100

En la **Figura 36** se observan los sectores económicos que reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. En total se reportaron 1,36 toneladas de otros residuos y/o desechos en estos grupos, siendo el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado el sector en el cual es mayor esta sumatoria (0,95 t), seguido por el sector B. Explotación de minas y canteras (0,41 t).

Figura 36. Sectores económicos con cantidades de otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, año 2013.



En la **Tabla 69**, se presentan las actividades económicas con otros residuos y/o desechos clasificados en el grupo 3 confirmado.

En 2 actividades económicas fueron declarados, cantidades muy bajas de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 1 confirmado: 0610 - Extracción de petróleo crudo (0,014 t) y 3511 - Generación de energía eléctrica (0,01 t).

En 2 actividades económicas fueron declaradas aproximadamente 0.2 toneladas de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 confirmado: 3511 - Generación de energía eléctrica (0,2 t) y 3513 - Distribución de energía eléctrica (0,04 t).

Tabla 69. Peso total, cantidad de otros residuos y/o desechos en grupo 3 confirmado y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total Ton	%
0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra)	0,4	36,4
3513 - Distribución de energía eléctrica	0,7	63,6
Total otros residuos o desechos grupo 3 confirmado	1,1	100

En total se reportaron 42,2 toneladas de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 sospechoso, siendo el sector B. Explotación de minas y canteras, el sector en el cual se reportó la mayoría de ellos (42 t). En el resto de sectores (2 sectores) en los cuales se reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 2 sospechoso, dicha cantidad fue de 0,2 toneladas. En los reportes transmitidos por las autoridades ambientales no se reportan otros residuos y/o desechos en grupos 1 y 3 sospechosos.

En la tabla 70, se presentan las actividades económicas en las cuales se reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en el grupo 2 sospechosos. No se reportaron otros residuos y/o desechos en Grupos 1 y 3 sospechosos.

Tabla 70. Peso total, cantidad de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 sospechoso y porcentaje de participación por actividad económica, año 2013.

Actividad económica CIIU 4 ac	Peso Total t	%
0610 - Extracción de petróleo crudo	0,1	0,1
0723 - Extracción de minerales de níquel	41,9	99,3
1089 - Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	0,02	0,04
1312 - Tejeduría de productos textiles	0,001	0,001
3513 - Distribución de energía eléctrica	0,2	0,5
Total otros residuos o desechos en grupo 2 sospechoso	42,2	100

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, en la **Tabla 92** del Anexo de este documento, se relacionan las cantidades en toneladas de los otros residuos y/o desechos por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB.

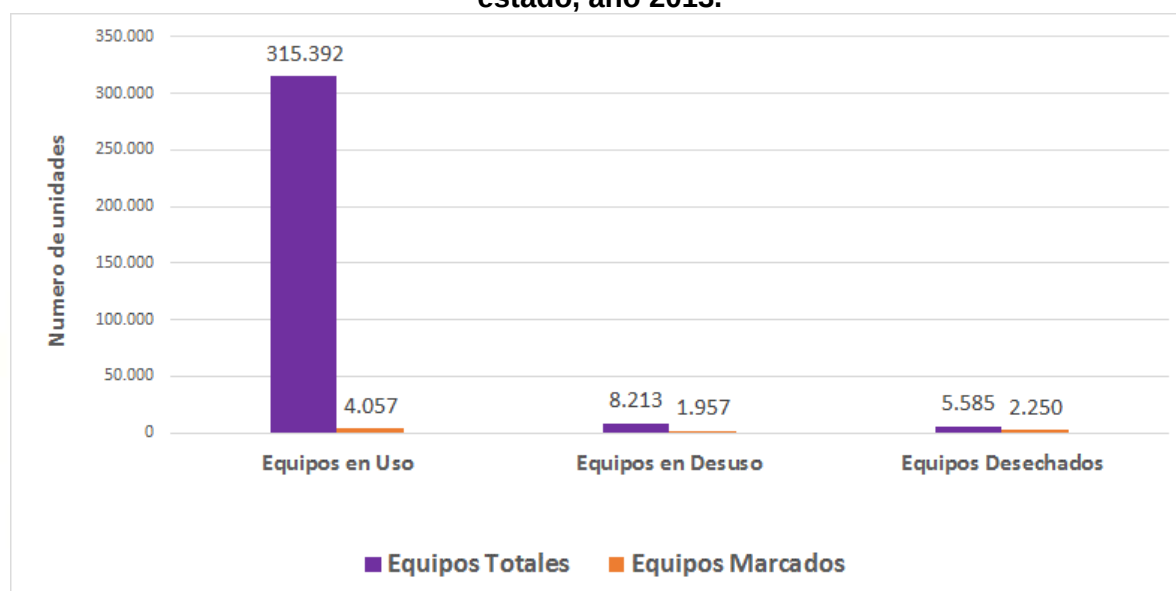
3.4. Indicador – Elementos marcados

Considerando lo establecido en la Resolución 0222 de 2.011, para el cumplimiento de la primera meta de marcado los propietarios deben como mínimo haber avanzado en el marcado del 30% del total de su inventario de equipos, a más tardar el 31 de diciembre del año 2016.

Con base en la información transmitida por las autoridades ambientales, para el periodo de balance 2013 se han marcado 8.264 equipos del total de equipos reportados 329.190 unidades (ver numeral 3). De esta manera (con base en la información transmitida por las autoridades ambientales a 31 de julio de 2015), el avance del marcado de equipos para el periodo de balance del año 2013 es del 2,5%.

En la **Figura 37** se presentan, las cantidades totales y marcadas a nivel nacional por estado (equipos en uso, en desuso y desechados).

Figura 37. Cantidades a nivel nacional de equipos totales y equipos marcados por estado, año 2013.



En la **Tabla 71** se presentan las cantidades totales y marcadas de los equipos y el porcentaje de participación de las cantidades marcadas frente al total marcado y al total por estado (equipos en uso, en desuso y desechados).

Tabla 71. Cantidades a nivel nacional de equipos totales, equipos marcados y porcentaje de marcado por estado, año 2013

Estado	Equipos Totales U Totales	Equipos Marcados U Marcadas	% participación sobre el total mercado	% Mercado sobre el total por estado (U Marcadas * 100) / (U Totales)
Equipos en Uso	315.392	4.057	49,1	1,3
Equipos en Desuso	8.213	1.957	23,7	23,8
Equipos Desechados	5.585	2.250	27,2	40,3
Total	329.190	8.264	100	2,5

Como se observa en la **Figura 37** y **Tabla 71**, con respecto al total de equipos marcados (8.264 unidades), los equipos en uso son los que en mayor medida se encuentran marcados, con el 49,1% (4.057 unidades), continúan los equipos desechados con el 27,2% (2.250 unidades) y por último, los equipos en desuso con el 23,7% (1.957 unidades).

De la **Tabla 71**, con respecto al total de equipos por estado, los equipos desechados son los que tienen el mayor número de unidades marcadas, el 40,3% (2.250 unidades marcadas de un total de 5.585 unidades), seguido de los equipos en desuso con el 23,8% (1.957 unidades marcadas de un total de 8.213 unidades) y por último los equipos en uso con el 1,3% (4.057 unidades marcadas de un total de 315.392 unidades).

En la **Figura 38**, se presentan las cantidades totales y marcadas de los equipos por grupo de clasificación según el contenido de PCB (ver **Tabla 1**). En la **Tabla 72** se encuentran éstas mismas cantidades y el porcentaje de participación de las cantidades marcadas frente al total marcado y al total por grupo de clasificación según el contenido de PCB.

Figura 38. Cantidades a nivel nacional de equipos totales y equipos marcados por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

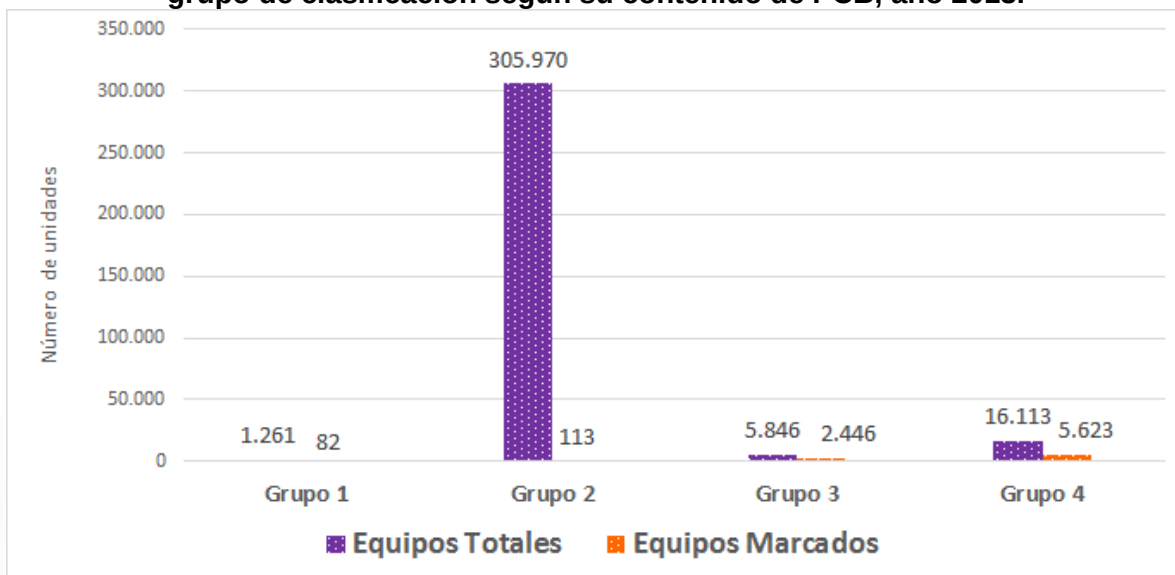


Tabla 72. Cantidades a nivel nacional de equipos totales, equipos marcados y porcentaje de marcado por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013

Grupo	Equipos Totales U Totales	Equipos Marcados U Marcadas	% participación sobre el total marcado	% Marcado sobre el total del grupo (U Marcadas * 100) / (U Totales)
Grupo 1	1.261	82	1,0	6,5
Grupo 2	305.970	113	1,4	0,04
Grupo 3	5.846	2.446	29,6	41,8
Grupo 4	16.113	5.623	68,0	34,9
Total	329.190	8.264	100	2,5

Como se observa en la **Figura 38** y **Tabla 72**, con respecto al total de equipos marcados (8.264 unidades), los equipos clasificados en el grupo 4 son los que en mayor medida se encuentran marcados, con el 68,0% (5.623 unidades). Continúan en su orden los equipos clasificados en grupo 3 con el 29,6% (2.446 unidades). Por último, los equipos en grupo 2 con el 1,4% (113 unidades) y en grupo 1 con el 1,0% (82 unidades).

De la **Tabla 72** **Tabla 73**, con respecto al total de equipos por grupo, los equipos del grupo 3 son los que tienen la mayor parte de estos equipos marcados, el 41,8% (2.446 unidades marcadas de un total de 5.846 unidades), seguido por el grupo 4 con el 34,9% (5.623 unidades marcadas de un total de 16.113 unidades) y por el grupo 1 con el 6,5% (82 unidades marcadas de un total de 1.261 unidades). Por último, el grupo 2 es el que tiene el porcentaje más bajo de unidades marcadas, del 0,04% (113 unidades marcadas de un total de 305.970 unidades).

3.4.1. Equipos en uso

Como se mencionó en el numeral 3.4. Indicador – Elementos marcados, el 1,3 % (4.057 unidades) del total de equipos en uso (315.392 unidades) se encuentra marcado, considerando lo establecido en la Resolución 0222 de 2011.

En la **Figura 39** se presentan a nivel nacional, las cantidades totales y marcadas de los equipos en uso por grupo de clasificación al cual pertenecen de acuerdo con el contenido de PCB. En la **Tabla 73** se encuentran éstas mismas cantidades y el porcentaje de marcado frente al total marcado y al total del grupo de clasificación al cual pertenecen.

Como se observa en la **Figura 39** y en la **Tabla 73**, con respecto al total de equipos en uso marcados (4.057 unidades), los que en mayor medida se encuentran marcados son los equipos en uso clasificados en grupo 4, los cuales representan el 55,6% (2.255 unidades). Continúan en su orden los equipos en uso clasificados en grupo 3 que aportan el 42,8% (1.737 unidades). Por último, con una muy baja participación los equipos en uso clasificados en grupo 1 con el 1,5% (61 unidades) y en Grupo 2 con el 0,1% (4 unidades).

Figura 39. Cantidades a nivel nacional totales y marcadas de equipos en uso por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013.

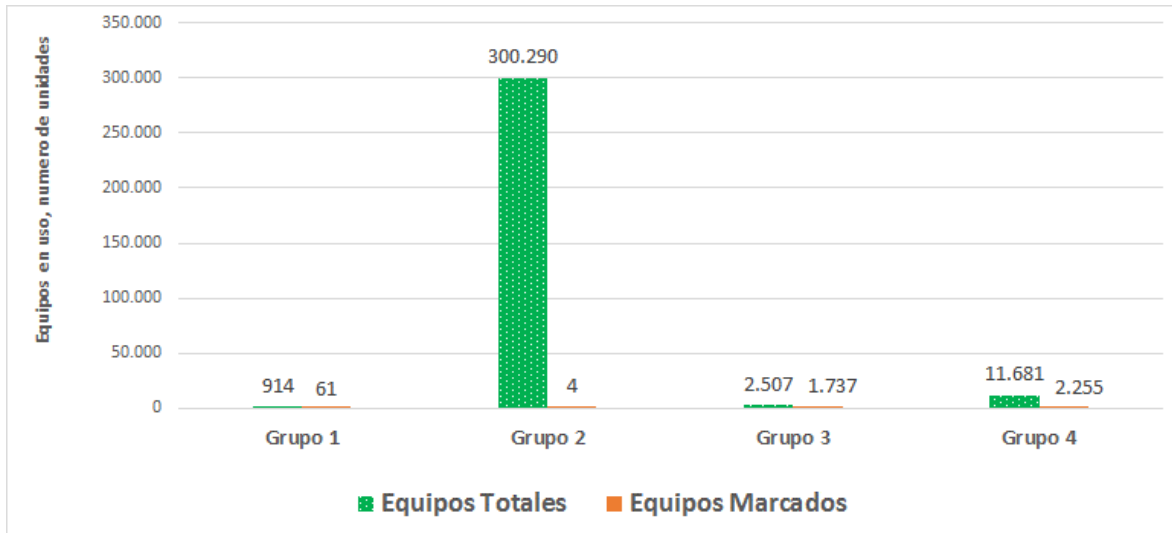


Tabla 73. Cantidades a nivel nacional totales y marcadas de los equipos en uso y porcentaje de marcado por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013

Grupo	Equipos Totales U totales	Equipos Marcados U marcadas	% participación sobre el total marcado	% Mercado sobre el total del grupo (U Marcadas * 100) / (U Totales)
Grupo 1	914	61	1,5	6,7
Grupo 2	300.290	4	0,1	0,0
Grupo 3	2.507	1.737	42,8	69,3
Grupo 4	11.681	2.255	55,6	19,3
Total	315.392	4.057	100	1,3

De la **Tabla 73**, con respecto al total de equipos en uso por grupo, los que tienen la mayor parte de estos equipos marcados son los clasificados en el grupo 3, los cuales representan el 69,3% (1.737 unidades marcadas de un total de 2.507 unidades). Continúa en su orden el grupo 4 que participa con el 19,3% (2.255 unidades marcadas de un total de 11.681 unidades) y el grupo 1 con el 6,7% (61 unidades marcadas de un total de 914 unidades). Por último, el grupo 2 con una muy baja participación, 0,001% (4 unidades marcadas de un total de 300.290 unidades).

3.4.2. Equipos en Desuso

Como se mencionó en el numeral 3.4. Indicador – Elementos marcados, el 23,8 % (1.957 unidades) del total de equipos en desuso (8.213 unidades) se encuentra marcado, considerando lo establecido en la Resolución 0222 de 2011.

En la **Figura 40** se presentan a nivel nacional, las cantidades totales y marcadas de los equipos en desuso por grupo de clasificación al cual pertenecen de acuerdo con el contenido de PCB. En la **Tabla 74** se presentan éstas mismas cantidades y el porcentaje de marcado frente al total marcado y al total del grupo de clasificación al cual pertenecen.

Figura 40. Cantidades a nivel nacional de los equipos totales y marcados de los equipos en desuso por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013.

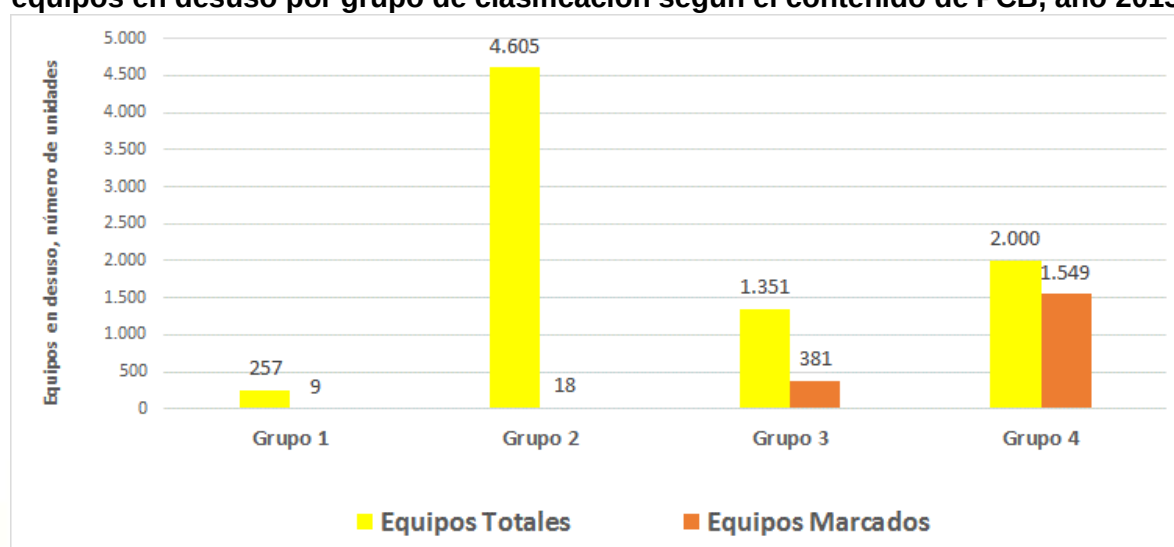


Tabla 74. Cantidades a nivel nacional totales y marcadas de los equipos en desuso y porcentaje de marcado por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013.

Grupo	Equipos Totales U totales	Equipos Marcados U marcadas	% participación sobre el total marcado	% Mercado sobre el total del grupo (U Marcadas * 100) / (U Totales)
Grupo 1	257	9	0,5	3,5
Grupo 2	4.605	18	0,9	0,4
Grupo 3	1.351	381	19,5	28,2
Grupo 4	2.000	1.549	79,2	77,5
Total	8.213	1.957	100	23,8

Como se observa en la **Figura 40** y la **Tabla 74**, con respecto al total de equipos en desuso marcados (1.957 unidades), los que en mayor medida se encuentran marcados son los equipos en desuso clasificados en grupo 4, los cuales representan el 79,2% (1.549

unidades). Continúan en su orden los equipos en desuso clasificados en grupo 3 que participan con el 19,5% (381 unidades). Por último, los equipos en desuso clasificados en grupo 2 y grupo 1, que contribuyen con una muy baja participación, el 0,9% y 0,5%, respectivamente (18 y 9 unidades).

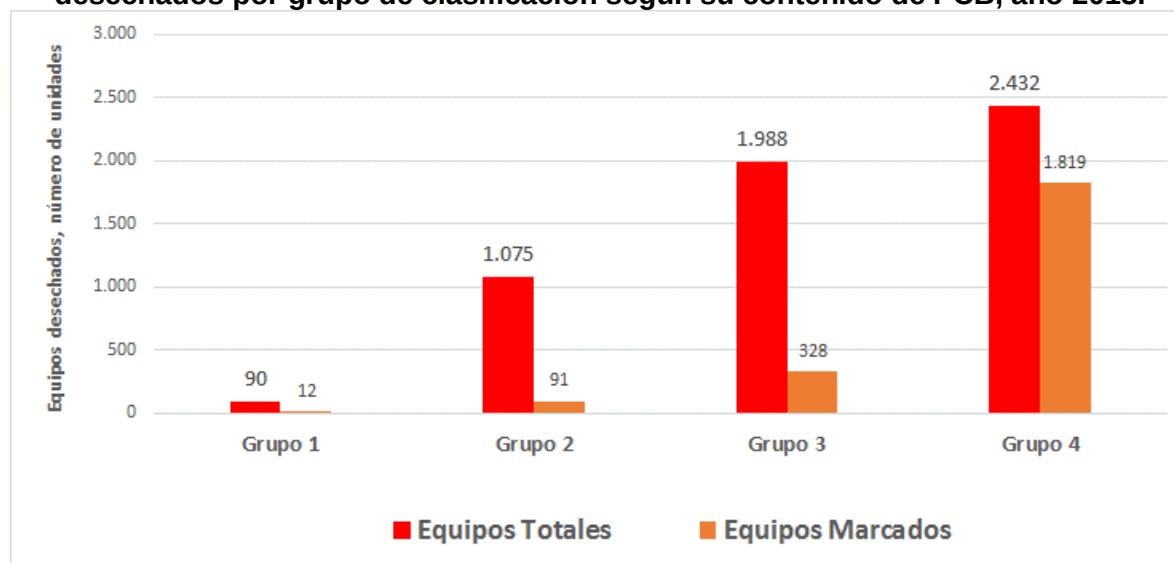
De la **Tabla 74**, con respecto al total de equipos en desuso marcados por grupo, los que tienen la mayor parte de estos equipos marcados, son los clasificados en grupo 4, los cuales aportan el 77,5% (1.549 unidades marcadas de un total de 2.000 unidades). Continúa el grupo 3 que participa con el 28,2% (381 unidades marcadas de un total de 1.351 unidades) y el grupo 1 con un 3,5% (9 unidades marcadas de un total de 257 unidades). Por último, el grupo 2 con una muy baja participación, el 0,4% (18 unidades marcadas de un total de 4.605 unidades).

3.4.3. Equipos desechados

Como se mencionó en el numeral 3.4. Indicador – Elementos marcados, el 40,3% (2.250 unidades) del total de equipos desechados (5.585 unidades) se encuentra marcado considerando lo establecido en la Resolución 0222 de 2011.

En la **Figura 41** se presentan a nivel nacional, las cantidades totales y marcadas de los equipos desechados por grupo de clasificación al cual pertenecen de acuerdo con el contenido de PCB. En la **Tabla 75** se presentan éstas mismas cantidades y el porcentaje de marcado frente al total marcado y al total del grupo de clasificación al cual pertenecen.

Figura 41. Cantidades a nivel nacional totales y marcadas de los equipos desechados por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.



Como se observa en la **Figura 41** y en la **Tabla 75**, con respecto al total de equipos desechados marcados (2.250 unidades) por grupo, los que en mayor medida se encuentran marcados son los equipos desechados clasificados en grupo 4, los cuales representan el 80,8% (1.819 unidades). Siguen en su orden los equipos desechados clasificados en grupo 3 cuya participación es del 14,6% (328 unidades) y los clasificados en grupo 2 con el 4,0%

(91 unidades). Por último, los equipos desechados clasificados en el grupo 1 cuyo aporte es del 0,5% (12 unidades).

Tabla 75. Cantidades a nivel nacional totales y marcadas de los equipos desechados y porcentaje de mercado por grupo de clasificación según el contenido de PCB, año 2013.

Grupo	Equipos Totales U totales	Equipos Marcados U marcadas	% participación sobre el total mercado	% Marcado sobre el total del grupo (U Marcadas * 100) / (U Totales)
Grupo 1	90	12	0,5	13,3
Grupo 2	1.075	91	4,0	8,5
Grupo 3	1.988	328	14,6	16,5
Grupo 4	2.432	1.819	80,8	74,8
Total	5.585	2.250	100	40,3

De la **Tabla 75**, con respecto al total de equipos desechados marcados por grupo, los que tienen la mayor parte de estos equipos marcados, son los clasificados en grupo 4, su participación es del 74,8% (1.819 unidades marcadas de un total de 2.432 unidades). Continúan los equipos desechados clasificados en el grupo 3 cuya participación es del 16,5% (328 unidades marcadas de un total de 1.988 unidades) y el grupo 1 que participa con el 13,3% (12 unidades marcadas de un total de 90 unidades). Por último, los equipos desechados clasificados en el grupo 2 tienen una participación del 8,5% (91 unidades marcadas de un total de 1.075 unidades).

3.5. Indicador – Retiro de Uso

Considerando lo establecido en la Resolución 0222 de 2011, los equipos en uso, que contengan o estén contaminados con PCB deben ser retirados de uso, conforme se avance en su mercado. En todo caso la totalidad de equipos que contengan o estén contaminados con PCB deben ser retirados de uso a más tardar el 31 de diciembre de 2025.

La meta de retiro de uso hace referencia al total de equipos retirados de uso (equipos desechados), exceptuando aquellos clasificados en grupo 4 confirmado. Como se mencionó en el numeral 3. Indicadores, para el periodo de balance 2013, en total se reportaron 329.190 equipos, de los cuales 5.585 unidades corresponden a equipos desechados clasificados en los grupos 1, 2, 3 y 4.

Exceptuando el grupo 4 confirmado, el total de equipos que deben ser retirados de uso, es de 313.077 unidades y el total de equipos que se han retirado de uso es de 3.153 unidades (equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3). De esta manera, el porcentaje de avance en el retiro de uso a 31 de julio de 2015 es del 1%.

En la **Figura 42** se presentan a nivel nacional, las cantidades de equipos totales a retirar de uso y ya retiradas por grupo de clasificación de acuerdo al contenido de PCB. En la **Tabla 76** se presentan éstas mismas cantidades y el porcentaje de retiro de uso frente al total ya retirado y al total a retirar por grupo de clasificación de acuerdo con su contenido de PCB.

Figura 42. Cantidades a nivel nacional de equipos totales a retirar de uso y equipos retirados de uso por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

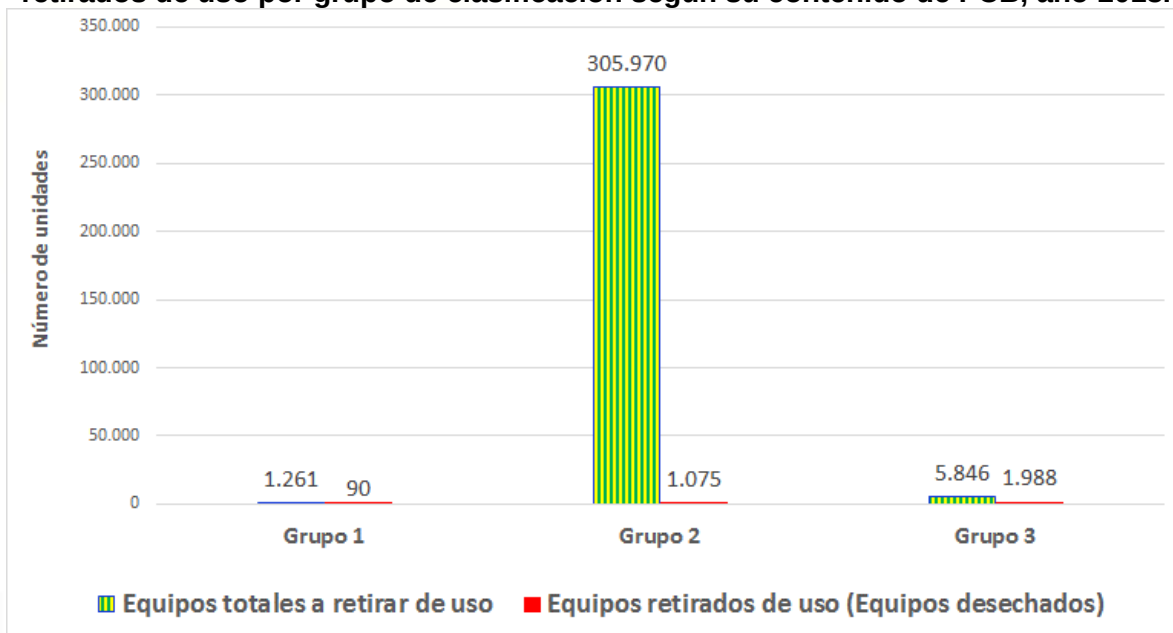


Tabla 76. Cantidades a nivel nacional de equipos totales a retirar de uso, equipos retirados de uso y porcentaje de retiro de uso por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013

Grupo	Equipos totales a retirar de uso U totales	Equipos retirados de uso (Equipos desechados) U desechadas	% participación sobre el total de equipos retirados de uso	% Retiro de uso sobre equipos a retirar de uso por grupo (U desechadas * 100) / (U Totales))
Grupo 1	1.261	90	2,85	7,1
Grupo 2	305.970	1.075	34,1	0,4
Grupo 3	5.846	1.988	63,05	34
Total	313.077	3.153	100	1

Nota: Equipos a retirar de uso (equipos en uso, equipos en desuso y equipos desechados, exceptuando grupo 4).

Equipos retirados de uso (equipos desechados exceptuando grupo 4).

Como se observa en la Figura 42 y Tabla 76, con respecto al total de equipos retirados de uso (3.153 unidades), los equipos clasificados en el grupo 3 son los que en mayor medida han sido retirados de uso, su participación es del 63,05% (1.988 unidades). Continúan los clasificados en el grupo 2 que participa con el 34,1% (1.075 unidades) y por último, los clasificados en el grupo 1 con el 2,85% (90 unidades).

De la Tabla 76, con respecto al total de equipos a retirar de uso por grupo, los equipos clasificados en grupo 3 son los que tienen mayor número de unidades ya retiradas, su participación es del 34% (1.988 unidades retiradas de uso de un total de 5.846 unidades), seguido por los equipos clasificados en el grupo 1 cuya participación es del 7,1% (90 unidades retiradas de uso de un total de 1.261 unidades). Por último el grupo 2 con el 0,4% (1.075 unidades retiradas de uso de un total de 305.970 unidades).

En la Tabla 77 se encuentran a nivel nacional, las cantidades de equipos que deben ser retirados de uso, las cantidades ya retiradas, así como el porcentaje de retiro de uso por tipo de equipo.

Tabla 77. Cantidades a nivel nacional de equipos totales a retirar de uso, equipos retirados de uso y porcentaje de retiro de uso por tipo de equipo, año 2013

Tipo de equipo	Equipos totales a retirar de uso U totales	Equipos retirados de uso (Equipos desechados) U desechadas	% participación sobre el total de equipos retirados de uso	% Retiro de uso sobre equipos a retirar de uso por tipo de equipo (U desechadas * 100) / (U Totales))
Condensador	1.564	39	1,2	2,5
Interruptor	1.455	16	0,5	1,1
Otro	2.931	7	0,2	0,2
Reconectador	745	8	0,3	1,1
Regulador	125	0	0	0
Transformador	306.257	3.083	97,8	1
Total	313.077	3.153	100	1

Nota: Equipos a retirar de uso (equipos en uso, equipos en desuso y equipos desechados, sin Grupo 4).

Equipos retirados de uso (equipos desechados sin Grupo 4)

3.6. Indicador – Eliminación

Considerando lo establecido en la Resolución 0222 de 2011, los propietarios deben eliminar todos los equipos y desechos del inventario contaminados con PCB, de manera ambientalmente adecuada, a más tardar en el año 2028. Para el cumplimiento de la primera meta de eliminación, los propietarios deben haber eliminado de una forma ambientalmente segura, el total de las existencias y desechos contaminados con PCB, identificados y marcados al año 2016 a más tardar el 31 de diciembre de 2017.

La meta eliminación hace referencia al total de equipos desechados, líquidos desechados contenidos y otros residuos y/o desechos, que se han eliminado dentro y fuera del país por los tipos de manejo: aprovechamiento, tratamiento u otro tipo de manejo, exceptuando aquellos que se encuentren clasificados en grupo 4 confirmado.

Con respecto a la eliminación de los equipos desechados, la cantidad total de equipos a eliminar (equipos en uso, equipos en desuso y equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3) es de 203.770,7 toneladas y la cantidad total de equipos eliminados es de 1.011,9 toneladas (equipos desechados, manejados a través de aprovechamiento, tratamiento u otro tipo de manejo, clasificados en grupos 1, 2 y 3). De esta manera, el porcentaje de avance en la eliminación de equipos para el periodo de balance del año 2013 es del 0,5% (con base en la información transmitida por las autoridades ambientales a 31 de julio de 2015).

En la **Figura 43**, se presentan las cantidades totales en toneladas de los equipos a eliminar y eliminadas por grupo de clasificación según el contenido de PCB (ver **Tabla 1**). En la **Tabla 78** se encuentran éstas mismas cantidades y el porcentaje de participación de las cantidades eliminadas frente al total eliminado y al total a eliminar por grupo de clasificación según el contenido de PCB.

Figura 43. Cantidades a nivel nacional de equipos totales a eliminar y equipos eliminados por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

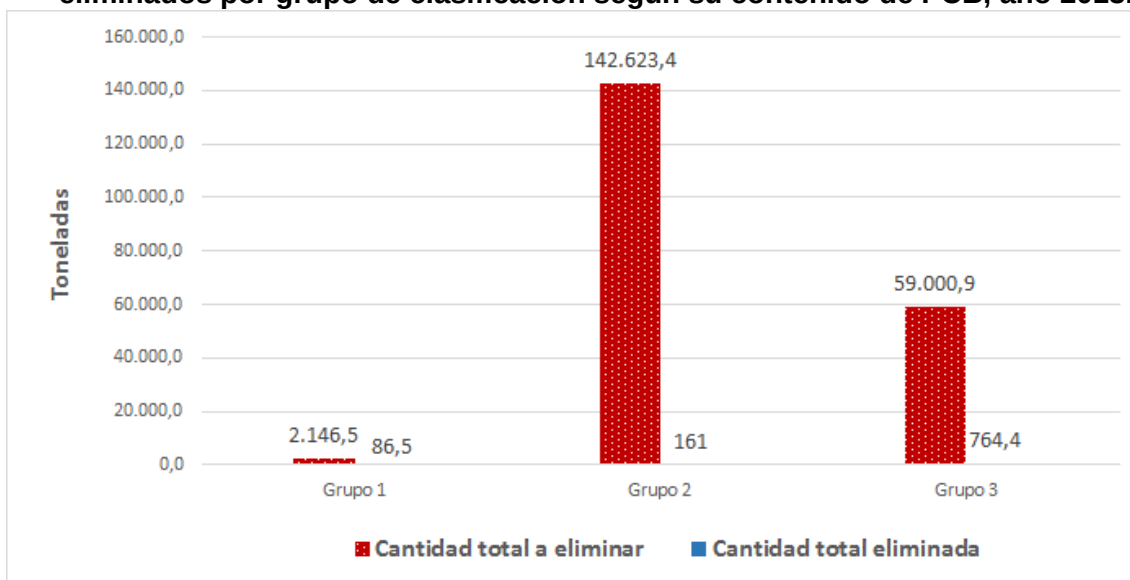


Tabla 78. Cantidades a nivel nacional de equipos totales a eliminar y equipos eliminados por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

Grupo	Cantidad total a eliminar t	Cantidad total eliminada t	% participación sobre el total eliminado	% eliminado sobre el total a eliminar por grupo (U desechadas * 100) / (U Totales)
Grupo 1	2.146,5	86,5	8,6	4
Grupo 2	142.623,4	161	15,9	0,1
Grupo 3	59.000,9	764,4	75,5	1,3
Total	203.770,7	1.011,9	100	0,5

Nota: Equipos a eliminar (equipos en uso, equipos en desuso y equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3).

Equipos eliminados (equipos desechados, manejados a través de aprovechamiento, tratamiento u otro tipo de manejo, clasificados en grupos 1, 2 y 3)

Como se observa en la **Figura 43** y **Tabla 78**, con respecto al total de equipos eliminados (1.011,9 toneladas), los equipos clasificados en grupo 3 son los que en mayor medida se han eliminado, con el 75,5 (764,4 toneladas), continúan los equipos clasificados en grupo 2 con el 15,9% (161 toneladas) y por último, los equipos clasificados en grupo 1 con el 8,6% (86,5 toneladas).

De la **Tabla 78**, con respecto al total de equipos a eliminar por grupo, los equipos clasificados en grupo 3 son los que en mayor cantidad se han eliminado, su participación es del 4% (86,5 toneladas eliminadas de un total de 2.146,5 toneladas), seguido por los equipos clasificados en el grupo 3 cuya participación es del 1,3% (764,4 toneladas

eliminadas de un total de 59.000,9 toneladas). Por último el grupo 2 con el 0,1%(161 toneladas eliminadas de un total de 142.623,4 toneladas).

4. CONCLUSIONES

Para el periodo de balance 2013, con fecha de corte 31 de julio de 2015, los resultados más relevantes del Inventario Nacional de PCB son:

- ✓ Un total de 533 propietarios a nivel nacional, cerraron su reporte del Inventario Nacional de bifenilos policlorados (PCB).
- ✓ Las cifras difundidas en el presente informe, deben ser consideradas como cifras indicativas, dado que para su elaboración se contó con el 69,4% y 76,4% de reportes y elementos transmitidos, respectivamente, frente al total declarado por los propietarios de PCB.
- ✓ Se reportaron 329.190 equipos, de los cuales la mayor parte de ellos corresponden a equipos en uso, cuyo porcentaje de participación es de 95,8% (315.392 unidades), seguido por los equipos en desuso con un 2,5% (8.213 unidades) y por último los equipos desechados 1,7% (5.585 unidades). Adicionalmente, se reportaron 31,8 toneladas de líquidos desechados contenidos y 43,5 toneladas de Otros residuos y/o Desechos.
- ✓ Los transformadores, es el tipo de equipo que con mayor frecuencia fue declarado en los reportes transmitidos por las autoridades ambientales, con un 97,7% (321.548 unidades) de participación sobre el total de equipos reportados en el país (329.190 unidades). Seguido por otro tipo de equipos con el 0,9% (3.006 unidades), los condensadores con el 0,7% (2.260 unidades), los interruptores con el 0,5% (1.491 unidades), los reconectores con el 0,2% (760 unidades) y por último los reguladores con el 0,04 (125 unidades).
- ✓ Con respecto al total de equipos en uso reportados, 315.392 unidades, se obtuvo:
 - La mayoría el 95,2% (300.278 unidades) se encuentran clasificados en Grupo 2 sospechoso.
 - El 85,3% (269.006 unidades) se localizan en 6 departamentos (Antioquia 35,2%, Cundinamarca 12,2%, Valle del Cauca 9,6%, Santander 6,4%, Boyacá 6,1% y Tolima con el 5,1%) y en Bogotá (10,7%).
 - El 96,9% (305.625 unidades) se reportó en el Sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado.
 - En la actividad económica 3513 - Distribución de energía eléctrica (260.969 unidades - 86,9%) se reportó la mayoría de equipos en uso clasificados en Grupo 2 sospechoso.
 - En total se reportaron 978 equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, siendo Antioquia (383 unidades – 39,2%) y el sector C. Industrias manufactureras (423 unidades – 43,3%) en los cuales la sumatoria de equipos reportados en estos grupos es mayor.
 - En total se reportaron 302.733 equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, siendo Antioquia (110.129 unidades – 36,4%) y el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (295.489 unidades - 97,6%) en los cuales la sumatoria de equipos reportados en estos grupos es mayor.

✓ Sobre el total de equipos en desuso reportados, 8.213 unidades, se obtuvo:

- La mayoría el 55,8% (4.584 unidades) se encuentran clasificados en Grupo 2 sospechoso.
- El 76% (6.244 unidades) se localizan en 3 departamentos (Antioquia 20,6%, Cundinamarca 14,5% y Caldas 11,1%) y en Bogotá (29,9%).
- El 86,3% (7.091 unidades) se reportó en el Sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado.
- En la actividad económica 3513 - Distribución de energía eléctrica (3.468 unidades - 75,7%) se reportó la mayoría de equipos en desuso clasificados en Grupo 2 sospechoso.
- En total se reportaron 442 equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, siendo Antioquia (238 unidades – 53,8%) y el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (231 unidades – 52,3%) en los cuales la sumatoria de equipos reportados en estos grupos es mayor.
- En total se reportaron 5.771 equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, siendo Bogotá D.C. (1.442 unidades – 25%) y el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (5.036 unidades – 87,3%) en los cuales la sumatoria de equipos reportados en estos grupos es mayor.

✓ En relación al total de equipos desechados reportados, 5.585 unidades, se obtuvo:

- La mayoría el 43,5% (2432 unidades) se encuentran clasificados en Grupo 4 confirmado.
- El 86,9% (4.856 unidades) se localizan en 4 departamentos (Antioquia 21,76%, Boyacá 13,7%, Valle del Cauca 8,1% y Caldas 5,3%) y en Bogotá (38,1%).
- El 94,2% (5263 unidades) se reportó en el Sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado.
- En la actividad económica 3513 - Distribución de energía eléctrica (2203 unidades - 90,6%) se reportó la mayoría de equipos desechados clasificados en Grupo 4 confirmado.
- En total se reportaron 530 equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, siendo Bogotá D.C. (375 unidades – 70,8%), y el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (438 unidades – 82,6%), en los cuales la sumatoria de equipos reportados en estos grupos es mayor.
- En total se reportaron 2.623 equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos, siendo Antioquia (1.088 unidades – 41,5%) y el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (2.468 unidades – 94,1%) en los cuales la sumatoria de equipos reportados en estos grupos es mayor.

✓ Con respecto al total de líquidos desechados contenidos reportados, 31,8 toneladas, se obtuvo:

- La mayoría el 68,8% (21,9 t) se encuentran clasificados en el Grupo 2 sospechoso.
- El 90,7% (28,9 t) se localizan en 3 departamentos (Boyacá 32%, Córdoba 27,9% y Antioquia 16,7%).
- El 50% (15,9 t) se reportó en el Sector B. Explotación de minas y canteras.

- En la actividad económica 0723 - Extracción de minerales de níquel (8,9 t - 40,5%) se reportó la mayoría de líquidos desechados contenidos clasificados en Grupo 2 sospechoso.
 - En total se reportaron 8,2 toneladas de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados, siendo Boyacá (4,1 t – 50%) y el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (0,95 t – 69,9%), en los cuales la sumatoria de líquidos desechados contenidos reportados en estos grupos es mayor. No se reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en el Grupo 2 confirmado.
 - En total se reportaron 23,7 toneladas de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, siendo Córdoba (8,9 t – 37,6%) y el sector B. Explotación de minas y canteras (15,5 t – 65,4%), en los cuales la sumatoria de líquidos desechados contenidos en estos grupos es mayor. No se reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en el Grupo 1 sospechoso.
- ✓ Sobre el total de otros residuos y/o desechos reportados, 43,5 toneladas, se obtuvo:
- La mayoría el 96,9% (42,2 t) se encuentran clasificados en el Grupo 2 sospechoso.
 - El 96,2% (41,9 t) se localizan en el departamento de Córdoba.
 - El 97,3% (42,37 t) se reportó en el Sector B. Explotación de minas y canteras.
 - En la actividad económica 0723 - Extracción de minerales de níquel (41,9 t - 99,3%) se reportó la mayoría de otros residuos y/o desechos clasificados en Grupo 2 sospechoso.
 - En total se reportaron 1,36 toneladas de otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, siendo Valle del Cauca (0,7 t – 51,5%) y el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (0,95 t – 69,9%) en los cuales la sumatoria de otros residuos y/o desechos en estos grupos es mayor.
 - En total se reportaron 42,2 toneladas de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 sospechoso, siendo el departamento de Córdoba (41,9 t – 99,3%) y el sector B. Explotación de minas y canteras (42 t – 99,5%) en los cuales la sumatoria de otros residuos y/o desechos en estos grupos es mayor. No se reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en el Grupo 1 sospechoso ni en el Grupo 3 sospechoso.
- ✓ En la **Tabla 79** se presenta un resumen consolidado de las principales cifras obtenidas en el Inventario Nacional de PCB en Colombia para los indicadores por grupo, departamento, sector y actividad económica desarrollados en éste documento.
- ✓ Considerando lo establecido en la Resolución 0222 de 2011, para el cumplimiento de la primera meta de marcado los propietarios deben como mínimo haber avanzado en el marcado del 30% del total de su inventario de equipos, a más tardar el 31 de diciembre del año 2016. Para el periodo de balance del año 2013, (con base en la información transmitida por las autoridades ambientales a 31 de julio de 2015), se han marcado 8.264 equipos del total de equipos reportados 329.190 unidades. De esta manera, el avance del marcado de los equipos es del 2,5%.
- ✓ Con respecto al total de equipos marcados (8.264 unidades), los equipos en uso son los que en mayor medida se encuentran marcados, con el 49,1% (4.057 unidades),

continúan los equipos desechados con el 27,2% (2.250 unidades) y por último, los equipos en desuso con el 23,7% (1.957 unidades).

- ✓ Con respecto al total de equipos marcados por estado, los equipos desechados son los que tienen el mayor número de unidades marcadas, el 40,3% (2.250 unidades marcadas de un total de 5.585 unidades), seguido de los equipos en desuso con el 23,8% (1.957 unidades marcadas de un total de 8.213 unidades) y por último los equipos en uso con el 1,3% (4.057 unidades marcadas de un total de 315.392 unidades).
- ✓ Considerando lo establecido en la Resolución 0222 de 2011, los equipos en uso, que contengan o estén contaminados con PCB deben ser retirados de uso, conforme se avance en su marcado. En todo caso la totalidad de equipos que contengan o estén contaminados con PCB deben ser retirados de uso a más tardar el 31 de diciembre de 2025. Para el periodo de balance del año 2013, (con base en la información transmitida por las autoridades ambientales a 31 de julio de 2015), se han retirado de uso 3.153 unidades del total que deben ser retirados, 313.077 unidades. De esta manera, el porcentaje de avance en el retiro de uso es del 1,0%.
- ✓ Con respecto al total de equipos retirados de uso (3.153 unidades), los equipos clasificados en el grupo 3 son los que en mayor medida han sido retirados de uso, su participación es del 63,05% (1.988 unidades). Continúan los equipos clasificados en el grupo 2 que participa con el 34,1% (1.075 unidades) y por último, los equipos clasificados en el grupo 1 con el 2,85% (90 unidades).
- ✓ Con respecto al total de equipos a retirar de uso por grupo, los equipos clasificados en grupo 3 son los que tienen mayor número de unidades retiradas de uso, su participación es del 34% (1.988 unidades retiradas de uso de un total de 5.846 unidades), seguido por los equipos clasificados en el grupo 1 cuya participación es del 7,1% (90 unidades retiradas de uso de un total de 1.261 unidades). Por último el grupo 2 con el 0,35% (1.075 unidades retiradas de uso de un total de 305.970 unidades).
- ✓ Considerando lo establecido en la Resolución 0222 de 2011, los propietarios deben eliminar todos los equipos y desechos del inventario contaminados con PCB, de manera ambientalmente adecuada, a más tardar en el año 2028. Para el cumplimiento de la primera meta de eliminación, los propietarios deben haber eliminado de una forma ambientalmente segura, el total de las existencias y desechos contaminados con PCB, identificados y marcados al año 2016 a más tardar el 31 de diciembre de 2017. Para el periodo de balance del año 2013, (con base en la información transmitida por las autoridades ambientales a 31 de julio de 2015), se han eliminado 1.011,9 toneladas de equipos de un total de 203.770,7 toneladas a eliminar. De esta manera, el porcentaje de avance en la eliminación de equipos a 31 de julio de 2015 es del 0,5%.
- ✓ Con respecto al total de equipos a eliminar por grupo, los equipos clasificados en grupo 3 son los que en mayor cantidad se han eliminado, su participación es del 4% (86,5 toneladas eliminadas de un total de 2.146,5 toneladas), seguido por los equipos clasificados en el grupo 3 cuya participación es del 1,3% (764,4 toneladas eliminadas de un total de 59.000,9 toneladas). Por último el grupo 2 con el 0,1%(161 toneladas eliminadas de un total de 142.623,4 toneladas).

Tabla 79. Resumen consolidado de las principales cifras obtenidas en el Inventario Nacional de PCB en Colombia para los indicadores por grupo, sector y actividad económica desarrollados en éste documento , año 2013

Estado	Número de unidades / Peso total de los equipos	Elementos por grupo	Elementos por departamento de ubicación	Elementos por sector y actividad económica
Equipos en uso	315392 unidades 209972,9 Toneladas	• La mayoría clasificados en el Grupo 2 sospechoso, con el 95,2% (300.278 unidades). • Grupo 4 confirmado 3,7% (11.681 unidades). • Grupo 3 sospechoso 0,8% (2.436 unidades). • Grupo 1 confirmado 0,3% (895 unidades). • Los grupos 3 confirmado, 1 sospechoso y 2 confirmado tienen una muy baja participación en el número total de equipos en uso (0,02%; 0,006% y	Se reportaron en 27 de los 32 departamentos y en Bogotá D.C. • En 6 departamentos y en Bogotá, se reportó el 85,3% (269.006 unidades) del total de equipos en uso (315.392 unidades): Antioquia y Cundinamarca, con el 35,2% (111161 unidades) y el 12,2% (38323 unidades), respectivamente. Bogotá D.C., 10,7% (33604 unidades). Valle del Cauca 9,6% (30.143 unidades). Santander 6,4% (20.281 unidades). Boyacá 6,1% (19.304 unidades). Tolima con el 5,1% (16.190 unidades). El resto de equipos en uso se reportaron ubicados en 21 departamentos, que en conjunto aportan el 14,7% (46.386 unidades). • En total se reportaron 978 equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. Antioquia es el departamento en el cual la sumatoria de equipos en uso clasificados en estos grupos es mayor (383 unidades – 39,2%), seguido por Santander (205 – 21%),	Se reportaron en 17 sectores económicos de los 21 sectores que conforman la CIIU rev. 4 a.c: • En el Sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado se reportó la mayoría de estos equipos, el 96,9% (305.625 unidades). El Sector C. Industrias manufactureras que participa con el 1,4% (4.367 unidades). El Sector B. Explotación de minas y canteras con el 1,2% (3.707 unidades). Otros sectores” 0,5% (1.693 unidades). • En total se reportaron 978 equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. El sector C. Industrias manufactureras es el sector en el cual la sumatoria de equipos en uso clasificados en estos grupos es mayor

		0,004%, respectivamente).	Boyacá (95 - 9,7%), Cundinamarca (73 - 7,5%), Huila (54 - 5,5%), Caldas (36 - 3,7%) y Valle del Cauca (29 - 3%). En el resto de departamentos que reportaron equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados (11), dicha sumatoria fue de 103 unidades. - 10,5%. • En total se reportaron 302.733 equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos. Antioquia es el departamento en el cual la sumatoria de equipos en uso clasificados en estos grupos es mayor (110.129 unidades - 36,4%), seguido por Cundinamarca (36.632 - 12,1%), Bogotá D.C. (33.320 - 11%), Valle del Cauca (28.822 - 9,5%), Santander (17.669 - 5,8%), Boyacá (16.331 - 5,4%) y Tolima (15.914 - 5,3%). En el resto de departamentos que reportaron equipos en uso clasificados en grupos sospechosos (20), dicha sumatoria fue de 43.916 unidades - 14,5%. • Principales departamentos por grupo de clasificación según su contenido de PCB: <u>Grupo 1 confirmado</u>: del total de equipos en uso reportados en este grupo (895 unidades), en Antioquia se reportó el 42,0% (376 unidades), en Santander el 19,7% (176 unidades). Boyacá el 8,0% (72	(423 unidades - 43,3%), seguido por el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (238 unidades - 24,3%) y el sector B. Explotación de minas y canteras (232 unidades - 23,7%). En el resto de sectores que reportaron equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados (8), dicha sumatoria fue de 85 unidades - 8,7%. • En total se reportaron 302.733 equipos en uso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos. En el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado esta sumatoria fue de 295.489 unidades - 97,6%. En el resto de sectores que reportaron equipos en uso clasificados en dichos grupos (15), ésta sumatoria fue de 7.244 unidades - 2,4%. • Principales actividades económicas por grupo de clasificación: <u>Grupo 1 confirmado</u>: del total de equipos en uso reportados en este grupo (895 unidades) en la actividad 3512 - Transmisión de energía eléctrica (190 unidades - 21,2%), 0610
--	--	------------------------------	---	---

			unidades) y Cundinamarca con el 7,6% (68 unidades). <u>Grupo 1 sospechoso:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (19 unidades), en Valle del Cauca y Boyacá se reportó el 52,6% (10 unidades) y el 36,8% (7 unidades), respectivamente. <u>Grupo 2 confirmado:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (12 unidades), Santander y Cundinamarca, reportan el 66,7% (8 unidades) y el 25% (3 unidades), respectivamente. En el Valle del Cauca con el 8,3% (1 unidad). <u>Grupo 2 sospechoso:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (300.328 unidades), en Antioquia se reporta el 36,6% (109.787 unidades), Cundinamarca el 12,0% (35.997 unidades), Bogotá D.C el 11,1% (33.260 unidades), Valle del Cauca el 9,6% (28.723 unidades), Santander el 5,8% (17.508 unidades), Boyacá el 5,4% (16.224 unidades), Tolima el 5,3% (15.882 unidades), <u>Grupo 3 confirmado:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (71 unidades) en Boyacá y Santander el 32,4% (23 unidades) y el 29,6% (21 unidades), respectivamente. Valle del Cauca el 14,1% (10 unidades), Antioquia el 9,9% (7 unidades), Caldas con el 8,5% (6 unidades). <u>Grupo 3 sospechoso:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (2436 unidades) en Cundinamarca y Antioquia,	- Extracción de petróleo crudo (182 unidades - 20,3%), 1312 - Tejeduría de productos textiles (160 unidades - 17,9%). 1511 - Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles (48 unidades - 5,4%). <u>Grupo 1 sospechoso:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (19 unidades), en la actividad 3511 - Generación de energía eléctrica (9 unidades - 47,4%), 2410 - Industrias básicas de hierro y de acero (7 unidades - 36,8%). <u>Grupo 2 confirmado:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (12 unidades), en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (7 unidades - 58,3%), 3511 - Generación de energía eléctrica (3 unidades - 25%). <u>Grupo 2 sospechoso:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (300.328 unidades), en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (260.969 unidades - 86,9%), 3511 - Generación de energía eléctrica (19.909 unidades - 6,6%), 3514 - Comercialización de energía eléctrica (10.954 unidades - 3,6%). <u>Grupo 3 confirmado:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (71 unidades) en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (26 unidades - 36,6%), 2410
--	--	--	---	---

			en los cuales se reporta el 26,1% (635 unidades) y el 14,0% (342 unidades), respectivamente. Córdoba con el 6,8% (165 unidades), <u>Grupo 4 confirmado:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (11681 unidades), Boyacá y Santander, el 24,64% (2878 unidades) y el 20,61% (2407 unidades), respectivamente. Cundinamarca el 13,85% (1618 unidades), Valle del Cauca el 11,06% (1292 unidades), Caldas el 10,12% (1182 unidades), Antioquia el 5,56% (649 unidades).	- Industrias básicas de hierro y de acero (23 unidades - 32,4%), 3511 - Generación de energía eléctrica (5 unidades - 7%), 1312 - Tejeduría de productos textiles (4 unidades - 5,6%). <u>Grupo 3 sospechoso:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (2436 unidades) en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (717 unidades - 29,4%), 0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra) (622 unidades - 25,5%), 3512 - Transmisión de energía eléctrica (444 unidades - 18,2%), 0610 - Extracción de petróleo crudo (156 unidades - 6,4%). <u>Grupo 4 confirmado:</u> del total de equipos en uso reportados en este grupo (11681 unidades) en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (8.450 unidades - 72,3%), 3511 - Generación de energía eléctrica (1.056 unidades - 9,0%), 0610 - Extracción de petróleo crudo (349 unidades - 3%), 3512 - Transmisión de energía eléctrica (252 unidades - 2,2%).
Equipos en desuso	8213 unidades 14569,0 Toneladas	• La mayoría clasificados en el Grupo 2 sospechoso, con el 55,8% (4.584 unidades).	Se reportaron en 22 de los 32 departamentos y en Bogotá D.C. • El 76% se reportó en 3 departamentos y en Bogotá D.C.: En Bogotá D.C y en Antioquia, el 29,9% (2453 unidades) y el 20,6% (1694 unidades), respectivamente.	Se reportaron en 12 sectores económicos de los 21 sectores que conforman la CIIU rev. 4 a.c: • En el Sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado se reportó la mayoría

		• Grupo 4 confirmado, 24,4% (2.000 unidades). • Grupo 3 sospechoso 14,4% (1.185 unidades). • Grupo 1 confirmado 3,1% (255 unidades). • Grupo 3 confirmado 2% (166 unidades). • Grupos 2 confirmado y Grupo 1 sospechoso 0,3% y 0,02%, respectivamente.	Cundinamarca con el 14,5% (1188 unidades). Caldas con el 11,1% (909 unidades). El resto de equipos en desuso se reportaron ubicados en 19 departamentos, que en conjunto aportan el 24% (1969 unidades). • En total se reportaron 442 equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. Antioquia es el departamento en el cual la sumatoria de equipos en desuso clasificados en estos grupos es mayor (238 unidades – 53,8%), seguido por Santander (133 – 30,1%), Bogotá D.C. (27 – 6,1%), Boyacá (20 – 4,5%). En el resto de departamentos que reportaron equipos en desuso clasificados en estos grupos (7), dicha sumatoria fue de 24 unidades – 5,4%. • En total se reportaron 5.771 equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos. Bogotá D.C. es el departamento en el cual la sumatoria de equipos en desuso clasificados en estos grupos es mayor (1.442 unidades – 25%), seguido por Antioquia (1.330 – 23%), Caldas (741 – 12,8%), Cundinamarca (740 – 12,8%), Risaralda (271 – 4,7%), Tolima (218 – 3,8%) y Valle del Cauca (163 – 2,8%). En el resto de departamentos que reportaron equipos en desuso clasificados	de estos equipos, el 86,3% (7.091 unidades). Sector B. Explotación de minas y canteras 7,9% (651 unidades). Sector C. Industrias manufactureras que aporta el 5,1% (417 unidades). “Otros sectores” 0,7% (54 unidades). • En total se reportaron 442 equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. El sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado es el sector en el cual es mayor la sumatoria de estos grupos (231 unidades – 52,3%), seguido por el sector B. Explotación de minas y canteras (148 unidades – 33,5%) y el sector C. Industrias manufactureras (63 unidades – 14,2%). • En total se reportaron 5.771 equipos en desuso clasificados en grupos 1, 2 y 3 sospechosos. En el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado es el sector en el cual es mayor la sumatoria de estos grupos (5.036 unidades – 87,3%), seguido por el sector B. Explotación de minas y canteras (447 unidades – 7,7%) y el sector C. Industrias manufactureras (236 unidades – 4,1%). En el resto de sectores que reportaron equipos en desuso
--	--	--	---	---

			en grupos 1, 2 y 3 sospechosos (16), dicha sumatoria fue de 866 unidades – 15%. • Principales departamentos por grupo de clasificación según su contenido de PCB: <u>Grupo 1 confirmado:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (255 unidades), en Santander y Antioquia, se reporta el 52,2% (133 unidades) y el 24,7% (63 unidades), respectivamente. En Bogotá D.C el 10,6% (27 unidades), Boyacá el 5,5% (14 unidades), Valle del Cauca el 3,1% (8 unidades), Cundinamarca el 2,7% (7 unidades). <u>Grupo 1 sospechoso:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (2 unidades), en Bogotá D.C. y Boyacá se reporta en cada uno el 50% (1 unidad). <u>Grupo 2 confirmado:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (21 unidades), en Antioquia se reporta el 85,7% (18 unidades), en Cundinamarca 9,5% (2 unidades). <u>Grupo 2 sospechoso:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (4.584 unidades), en Antioquia se reporta el 23,5% (1078 unidades). Bogotá D.C el 17,3% (792 unidades), Caldas el 16,1% (739 unidades), Cundinamarca el 15,1% (692 unidades), Risaralda con el 5,9% (269 unidades). <u>Grupo 3 confirmado:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (166	clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados (9), dicha sumatoria fue de 52 unidades. • Principales actividades económicas por grupo de clasificación: <u>Grupo 1 confirmado:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (255 unidades), en la actividad 0610 - Extracción de petróleo crudo (140 unidades - 54,9%), 3512 - Transmisión de energía eléctrica (51 unidades - 20,0%). 1312 - Tejeduría de productos textiles (21 unidades - 8,2%). <u>Grupo 1 sospechoso:</u> Únicamente 2 unidades reportadas en este grupo, en la actividad 1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal (1 unidad – 50%), 3511 - Generación de energía eléctrica (1 unidad – 50%). <u>Grupo 2 confirmado:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (21 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (17 unidades- 81,0%). <u>Grupo 2 sospechoso:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (4.584 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (3.468 unidades - 75,7%), 3512 -
--	--	--	---	--

			unidades), en Antioquia se reporta el 94,6% (157 unidades). <u>Grupo 3 sospechoso:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (1.185 unidades) en Bogotá D.C y Antioquia, se reporta el 54,8% (649 unidades) y el 21,3% (252 unidades), respectivamente. La Guajira el 8,4%(100 unidades), Huila con el 5,8% (69 unidades). <u>Grupo 4 confirmado:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (2.000 unidades), en Bogotá D.C y Cundinamarca, se reporta el 49,2% (984 unidades) y el 22,0% (439 unidades), respectivamente. Caldas el 8,3% (166 unidades), y Antioquia el 6,3% (126 unidades).	Transmisión de energía eléctrica (415 unidades - 9,1%). <u>Grupo 3 confirmado:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (166 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (155 unidades - 93,4%). <u>Grupo 3 sospechoso:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (1.185 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (853 unidades - 72,0%), 0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra) (99 - 8,4%). <u>Grupo 4 confirmado:</u> del total de equipos en desuso reportados en este grupo (2.000 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (1.742 unidades - 87,1%).
Equipos desechados	5585 unidades 2187,5 Toneladas	• La mayoría clasificados en el Grupo 4 confirmado, con el 43,5% (2432 unidades). • Grupo 3 sospechoso 29,5% (1646 unidades), Grupo 2 sospechoso 17,5% (977 unidades).	Se reportaron en 15 de los 32 departamentos y en Bogotá D.C. • El 86,9% (4.856 unidades) del total de estos equipos (5.585 unidades) se reportó en 4 departamentos y en Bogotá D.C. En Bogotá D.C y Antioquia, el 38,1% (2.129 unidades) y el 21,7% (1.211 unidades), respectivamente. Boyacá con el 13,7% (766 unidades), Valle del Cauca con el 8,1% (454 unidades) y Caldas con el 5,3% (296 unidades). El resto de equipos desechados se reportaron ubicados en 11	Se reportaron en 7 sectores económicos de los 21 sectores que conforman la CIIU rev. 4 a.c: • Sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado 94,2% (5263 unidades). - Sector B. Explotación de minas y canteras, 2,9% (164 unidades). - Sector C. Industrias manufactureras 2,6% (145 unidades). “Otros sectores”, 0,2% (13 unidades).

		• Grupo 3 confirmado 6,1% (342 unidades). • Grupos 2 confirmado y 1 confirmado 1,8% y 1,6%, respectivamente. • No se reportaron equipos desechados en el grupo 1 sospechoso.	departamentos, que en conjunto aportan el 13,1% (729 unidades). • En total se reportaron 530 equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, siendo Bogotá D.C. el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (375 unidades – 70,8%), seguido por Valle del Cauca (57 – 10,7%), Antioquia (42 – 7,9%) y Boyacá (36 – 6,8%). En el resto de departamentos (7 departamentos), que reportaron equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados dicha sumatoria fue de 20 unidades – 3,8%. • En total se reportaron 2.623 equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, siendo Antioquia el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (1.088 unidades – 41,5%), seguido por Boyacá (549 – 20,9%), Valle del Cauca (360 – 13,7%), Quindío (229 – 8,7%), Risaralda (126 – 4,8%) y Bogotá D.C. (106 – 4%). En el resto de departamentos (6 departamentos), que reportaron equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos dicha sumatoria fue de 165 unidades.- 6,3%. • Principales departamentos por grupo de clasificación según su contenido de PCB:	• En total se reportaron 530 equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados. El sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado es el sector en el cual es mayor esta sumatoria (438 unidades – 82,6%), seguido por el sector C. Industrias manufactureras (78 unidades – 14,7%). En el resto de sectores que reportaron equipos desechados clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados (2), dicha sumatoria fue de 14 unidades – 2,6%. • En total se reportaron 2.623 equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos. En el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado, es el sector en el cual es mayor la sumatoria (2.468 unidades – 94,1%) de estos grupos, seguido por el sector B. Explotación de minas y canteras (121 unidades – 4,6%). En el resto de sectores que reportaron equipos desechados clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos (3), dicha sumatoria fue de 34 unidades. • Principales actividades económicas por grupo de clasificación:
--	--	--	---	---

			<u>Grupo 1 confirmado:</u> los departamentos en los cuales se reportó el 100% (90) de los equipos desechados clasificados en Grupo 1 confirmado fueron: En primer lugar, Boyacá, Antioquia y Bogotá D.C, en los cuales se reporta la mayoría de estos equipos, el 38,9% (35 unidades), el 28,9% (26 unidades) y el 16,7% (15 unidades), respectivamente. Continúan en su orden los departamentos de Atlántico con el 4,4% (4 unidades), Cauca con el 4,4% (4 unidades), Santander y Valle del Cauca cada uno con el 3,3% (3 unidades). <u>Grupo 2 confirmado:</u> los principales departamentos en los cuales se reportó aproximadamente el 98% (96 unidades) de los equipos desechados clasificados en Grupo 2 confirmado fueron: en primer lugar, Bogotá D.C y Valle del Cauca, en los cuales se reporta la mayoría de estos equipos, el 85,7% (84 unidades) y el 12,2% (12 unidades), respectivamente. Por último los equipos localizados en Antioquia y Cundinamarca cada uno con el 1,0% (1 unidad). <u>Grupo 2 sospechoso:</u> los principales departamentos en los cuales se reportó el 91% (889 unidades) de los equipos desechados clasificados en Grupo 2 sospechoso (977 unidades), fueron: En primer lugar, Boyacá y Quindío, en los cuales se reporta la mayoría de estos equipos, el 56,2% (549 unidades) y el	<u>Grupo 1 confirmado:</u> Del total de equipos desechados reportados en este grupo (90 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 2410 - Industrias básicas de hierro y de acero (35 unidades - 38,9%), 1312 - Tejeduría de productos textiles (22 unidades - 24,4%), 3512 - Transmisión de energía eléctrica (13 unidades - 14,4%). <u>Grupo 2 confirmado:</u> Del total de equipos desechados reportados en este grupo (98 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica (89 unidades - 90,8%). <u>Grupo 2 sospechoso:</u> Del total de equipos desechados reportados en este grupo (977 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 3513 Distribución de energía eléctrica (778 unidades - 79,6%), 0610 - Extracción de petróleo crudo (76 unidades - 7,8%), 3511 - Generación de energía eléctrica (53 unidades - 5,4%), 3512 - Transmisión de energía eléctrica (45 unidades - 4,6%). <u>Grupo 3 confirmado:</u> Del total de equipos desechados reportados en este grupo (342 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 3513 Distribución de energía eléctrica (309 unidades - 90,4%).
--	--	--	---	---

			23,4% (229 unidades), respectivamente. Continúan en su orden los departamentos de Antioquia con el 6,3% (62 unidades) y Huila con el 5,0% 49 (unidades). <u>Grupo 3 confirmado:</u> los principales departamentos en los cuales se reportó el 97,4% (333 unidades) del total de equipos desechados clasificados en Grupo 3 confirmado (342 unidades), fueron: En primer lugar, Bogotá D.C y Valle del Cauca en los cuales se reporta la mayoría de estos equipos, el 80,7% (276 unidades) y el 12,3% (42 unidades), respectivamente. Continúa en su orden el departamento de Antioquia con el 4,4% (15 unidades). <u>Grupo 3 sospechoso:</u> los departamentos en los cuales se reportó el 95,4% (1571 unidades) del total de equipos desechados clasificados en Grupo 3 sospechoso (1646 unidades), fueron: En primer lugar, Antioquia y Valle del Cauca, en los cuales se reporta la mayoría de estos equipos, 62,3% (1026 unidades) y 21,1% (348 unidades), respectivamente. Continúan en su orden el departamento de Risaralda con el 7,7% (126 unidades) y Bogotá D.C con el 4,3% (71 unidades). <u>Grupo 4 confirmado:</u> los principales departamentos en los cuales se reportó el 85,4% (2077) del total de equipos desechados clasificados en Grupo 4 confirmado (2432 unidades), fueron: En primer lugar, Bogotá D.C y Caldas, en los cuales se reporta la mayoría de estos	<u>Grupo 3 sospechoso:</u> Del total de equipos desechados reportados en este grupo (1646 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 3513 Distribución de energía eléctrica (1176 unidades - 71,4%), 3511 - Generación de energía eléctrica (344 unidades - 20,9%). <u>Grupo 4 confirmado:</u> Del total de equipos desechados reportados en este grupo (2432 unidades), la mayoría se reportó en la actividad 3513 Distribución de energía eléctrica (2203 unidades - 90,6%).
--	--	--	--	--

			equipos, el 67,8% (1648 unidades) y el 10,2% (248 unidades), respectivamente. Continúa en su orden el departamento de Boyacá con el 7,4% (181 unidades).	
Líquidos desechados contenidos	31,8 Toneladas	• La mayoría 68,8% (21,9 t) clasificados en el Grupo 2 sospechoso. • 20,9% (6,6 t) en el Grupo 1 confirmado. • 5,5% (1,8 t) en el Grupo 3 sospechoso • 4,8% (1,5 t) en el Grupo 3 confirmado. • No se reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en el Grupo 1 sospechoso ni Grupo 2 confirmado. • El reporte de cantidades de líquidos desechados contenidos clasificados en grupo 4 confirmado no es obligatorio en el Inventario de PCB, por tal razón aunque se hayan reportado no se	Se reportaron en 9 de los 32 departamentos y en Bogotá D.C. • El 90,7% (28,9 t) de los líquidos desechados contenidos (31,8 t), fueron reportados en 3 departamentos, Boyacá, Córdoba y Antioquia, en los cuales se reporta el 32,0% (10,2 t), el 27,9% (8,9 t) y el 16,7% (5,3 t), respectivamente. Continúan Santander con el 8,5% (2,7 t) y Risaralda con el 5,5% (1,8 t). El resto de los líquidos desechados contenidos se reportaron ubicados en 4 departamentos y en Bogotá D.C., que en conjunto aportan el 9,3% (3,0 t) del total de líquidos desechados contenidos. • En total se reportaron 8,2 toneladas de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados, siendo Boyacá el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (4,1 t – 50%), seguido por Cundinamarca (1,5 t – 18,3%) y Antioquia (1,3 – 15,9%). En el resto de departamentos (3 departamentos) que reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 1 y 3 confirmados, dicha sumatoria fue de 1,3 toneladas (15,9%).	Se reportaron en 4 sectores económicos de los 21 sectores que conforman la CIIU rev. 4 a.c: • Sector B. Explotación de minas y canteras, 50% (15,9 t). - Sector C. Industrias manufactureras 32% (10,2 t). - Sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado con el 14% (4,4 t). - Sector I. Alojamiento y servicios de comida aporta el 4% (1,3 t) del total de líquidos desechados contenidos. • En total se reportaron 1,36 toneladas de otros residuos y/o desechos en 1 y 3 confirmados, siendo el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado el sector en el cual es mayor esta sumatoria (0,95 t – 69,9%), seguido por el sector B. Explotación de minas y canteras (0,41 t – 30,1%). • En total se reportaron 23,7 toneladas de líquidos desechados contenidos

		incluyen en este documento.	• En total se reportaron 23,7 toneladas de líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, siendo Córdoba el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (8,9 t – 37,6%), seguido por Boyacá (6,1 t – 28,3%), Antioquia (4,1 t – 17,3%), Santander (2,7 t – 11,4%) y Risaralda (1,8 t – 7,6%). En el resto de departamentos (3 departamentos) que reportaron líquidos desechados contenidos clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, dicha sumatoria fue de 0,2 toneladas (0,8%). • Principales departamentos por grupo de clasificación según su contenido de PCB: <u>Grupo 1 confirmado</u> los principales departamentos en los cuales se reportó el 93,1% (6,2 t) del total de los líquidos desechados contenidos clasificados en Grupo 1 confirmado (6,6 t), fueron: En primer lugar, Boyacá y Cundinamarca, en los cuales se reporta la mayoría de estos desechos, el 61,5 % (4,1 t) y el 22,6 % (1,5 t), respectivamente. Continúa Bogotá D.C con el 9,0 % (0,6 t). <u>Grupo 2 sospechoso</u> los principales departamentos en los cuales se reportó el 99,3% (21,7 t) del total de líquidos desechados contenidos clasificados en Grupo 2 sospechoso (21,9 t) fueron: en primer lugar, Córdoba, Boyacá y Antioquia en los cuales se reporta la mayoría de estos	clasificados en grupos 2 y 3 sospechosos, siendo el sector B. Explotación de minas y canteras el sector en el cual es mayor la sumatoria de estos grupos (15,5 t – 65,4%), seguido por el sector C. Industrias manufactureras (8,1 t – 34,2%) y el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado (0,1 t – 0,4%). • Principales actividades económicas por grupo de clasificación: <u>Grupo 1 confirmado:</u> Del total de líquidos desechados contenidos reportados en este grupo (6,6 t), la mayoría se reportó en la actividad 3511 - Generación de energía eléctrica (4,1 t - 61,5%). 1089 - Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p. (1,5 t - 22,6%). <u>Grupo 2 sospechoso:</u> Del total de líquidos desechados contenidos reportados en este grupo (21,9 t), la mayoría se reportó en la actividad 0723 - Extracción de minerales de níquel (8,9 t - 40,5%), 0610 - Extracción de petróleo crudo (6,1 t - 27,9%), 2410 - Industrias básicas de hierro y de acero (5,6 t - 25,6%). <u>Grupo 3 confirmado:</u> Del total de líquidos desechados contenidos
--	--	------------------------------------	---	--

			residuos, el 40,5% (8,9 t), el 27,9% (6,1 t) y 18,5% (4,1 t), respectivamente. Continúa el departamento de Santander con el 12,4% (2,7 t). <u>Grupo 3 confirmado</u> los departamentos en los cuales se reportó el 100% (1,5 t) de líquidos desechados contenidos clasificados en Grupo 3 confirmado fueron: en primer lugar, Antioquia en el cual se reporta la mayoría de estos residuos, con el 81,8% (1,2 t) y en segundo lugar el Valle del Cauca con el (18,2% (0,3 t). <u>Grupo 3 sospechoso</u> Únicamente en el departamento de Risaralda, se reportó el total de 1,8 toneladas de líquidos desechados contenidos clasificados en Grupo 3 sospechoso.	reportados en este grupo (1,5 t), la mayoría se reportó en la actividad 5210 - Almacenamiento y depósito (1,2 t - 81,8%), 3513 - Distribución de energía eléctrica (0,3 t - 18,2%). <u>Grupo 3 sospechoso</u>: El total de líquidos desechados contenidos reportados en este grupo (1,8 t), se reportó en la actividad 1071 - Elaboración y refinación de azúcar.
Otros residuos y/o desechos	43,5 Toneladas	• La mayoría 96,9% (42,2 t) se clasificaron en el Grupo 2 sospechoso. • 2,53% (1,10 t) en el Grupo 3 confirmado. • 0,54% (0,24 t) en el grupo 2 confirmado. • 0,05% (0,02 t) en el Grupo 1 confirmado. • No se reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en el Grupo 1 sospechoso ni en el	Se reportaron en 7 de los 32 departamentos y en Bogotá D.C. • En Córdoba se reportó el 96,2% (41,9 t). Valle del Cauca 1,6 % (0,7 t). El resto de los otros residuos y/o desechos se reportaron ubicados en 5 departamentos, y en Bogotá D.C., que en conjunto aportan el 2,2% (0,9 t). • En total se reportaron 1,36 toneladas de otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, siendo Valle del Cauca el departamento en el cual es mayor esta sumatoria (0,7 t – 51,5%), seguido por La Guajira (0,4 t – 29,4%) y	Se reportaron en 3 sectores económicos de los 21 sectores que conforman la CIU rev. 4 a.c: • Sector B. Explotación de minas y canteras, 97,3% (42,37 t). - Sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor, y aire acondicionado 2,7% (1,16 t). - El Sector C. Industrias manufactureras, participa con un porcentaje muy bajo, inferior al 0,0% (inferior a las 0,0 t). • En total se reportaron 1,36 toneladas de otros residuos y/o desechos en 1, 2 y 3 confirmados, siendo el sector D. Suministro de electricidad, gas, vapor,

		Grupo 3 sospechoso. • El reporte de cantidades de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 4 confirmado no es obligatorio en el Inventario de PCB, por tal razón aunque se hayan reportado no se incluyen en este documento.	Cundinamarca (0,2 t – 14,7%). En el resto de departamentos (3 departamentos) que reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en grupos 1, 2 y 3 confirmados, dicha sumatoria fue de 0,06 toneladas (4,4%). • En total se reportaron 42,2 toneladas de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 sospechoso, siendo el departamento de Córdoba, el departamento en el cual se reportó la mayoría de estos desechos (41,9 t – 99,3%). No se reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en el Grupo 1 sospechoso ni en el Grupo 3 sospechoso. • Principales departamentos por grupo de clasificación según su contenido de PCB: <u>Grupo 1 confirmado</u> los 2 departamentos en los cuales se reportó el 100% (0,02 t) de los otros residuos y/o desechos clasificados en Grupo 1 confirmado fueron: En primer lugar, Boyacá con el 58,6% (0,014 Ton) y en segundo lugar Santander con el 41,4% (0,010 Ton). <u>Grupo 2 confirmado</u> los 2 departamentos en los cuales se reportó el 100% (0,2 t) de los otros residuos y/o desechos clasificados en Grupo 2 confirmado fueron: en primer lugar, Cundinamarca con el 85% (0,2 t) y en	y aire acondicionado el sector en el cual es mayor esta sumatoria (0,95 t – 69,9%), seguido por el sector B. Explotación de minas y canteras (0,41 t – 30,1%). • En total se reportaron 42,2 toneladas de otros residuos y/o desechos clasificados en grupo 2 sospechoso, siendo el sector B. Explotación de minas y canteras, el sector en el cual se reportó la mayoría de ellos (42 t – 99,5%). En el resto de sectores (2 sectores), dicha cantidad fue de 0,2 toneladas (0,5%). No se reportaron otros residuos y/o desechos clasificados en el Grupo 1 sospechoso ni en el Grupo 3 sospechoso. • Principales actividades económicas por grupo de clasificación: <u>Grupo 1 confirmado:</u> Del total de otros residuos y/o desechos reportados en este grupo (0,02 t), en la actividad 3511 - Generación de energía eléctrica se reportó 0,014 t - 58,6% y en la actividad 0610 - Extracción de petróleo crudo se reportó 0,01t - 41,4%. <u>Grupo 2 confirmado:</u> Del total de otros residuos y/o desechos reportados en
--	--	--	--	--

			segundo lugar Antioquia con el 15% (0,04 Ton). <u>Grupo 2 Sospechoso</u> el principal departamento en el cual se reportó el 99,3% (41,9 t) fue Córdoba, con respecto al total de los otros residuos y/o desechos en Grupo 2 Sospechoso (42,2 t). <u>Grupo 3 confirmado</u> los departamentos en los cuales se reportó el 100% (1,1 t) de los otros residuos y/o desechos clasificados en Grupo 3 confirmado fueron: Valle del Cauca con el 63,6% (0,7 t) seguido de La Guajira con el 36,4% (0,4 t).	este grupo (0,2 t) en la actividad 3511 - Generación de energía eléctrica se reportó 0,2 t – 85% y en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica se reportó 0,04 t – 15%. <u>Grupo 2 sospechoso:</u> Del total de otros residuos y/o desechos reportados en este grupo (42,2 t) en la actividad 0723 - Extracción de minerales de níquel se reportó 41,9 t - 99,3%. <u>Grupo 3 confirmado:</u> Del total de otros residuos y/o desechos reportados en este grupo (1,1 t) en la actividad 3513 - Distribución de energía eléctrica se reportó 0,7 t - 63,6% y en la actividad 0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra) 0,4 t - 36,4%.
--	--	--	---	---

ANEXO

Tabla 80. Peso total, número de equipos en uso y porcentaje de participación, por tipo de equipo y por grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

Tipo de Equipo	Peso Total t	Número de unidades	%	Peso Total t	Número de unidades	%
	Grupo 1 confirmado			Grupo 1 sospechoso		
Transformador	1.233,8	712	79,6	308,9	19	100
Condensador	4,2	132	14,7			
Interruptor	56,1	48	5,4			
Otro	0,7	2	0,2			
Reconectador	0,2	1	0,1			
Regulador						
Total	1.295,0	895	100	308,9	19	100
	Grupo 2 confirmado			Grupo 2 sospechoso		
Transformador	6,6	12	100	135.190,9	294.082	97,9
Condensador				127,7	1.235	0,4
Interruptor				1.812,2	1.346	0,4
Otro				1.516,6	2.849	0,9
Reconectador				118,9	711	0,2
Regulador				19,2	55	0,02
Total	6,6	12	100	138.785,6	300.278	100
	Grupo 3 confirmado			Grupo 3 sospechoso		
Transformador	350	71	100	49.573,0	2.430	99,8
Condensador						
Interruptor						
Otro				27,3	6	0,2
Reconectador						
Regulador						
Total	350	71	100	49.600,4	2.436	100
	Grupo 4 confirmado					
Transformador	19.483,9	11.164	95,6			
Condensador	29,2	471	4,0			
Interruptor	4,6	6	0,1			
Otro	108,6	40	0,3			
Reconectador						
Regulador						
Total	19.626,4	11.681	100			

Tabla 81. Peso total, número de equipos en desuso y porcentaje de participación, por tipo de equipo y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

Tipo de Equipo	Peso Total t	Número de unidades	%	Peso Total t	Número de unidades	%
	Grupo 1 confirmado			Grupo 1 sospechoso		
Transformador	423,3	226	88,6	9,8	1	50
Condensador	1,6	21	8,2	0,2	1	50
Interruptor	0,8	8	3,1			
Otro						
Reconectador						
Regulador						
Total	425,7	255	100	10	2	100
	Grupo 2 confirmado			Grupo 2 sospechoso		
Transformador	9,8	21	100	3.346,0	4.250	92,7
Condensador				17,6	136	3,0
Interruptor				42,1	36	0,8
Otro				27,5	67	1,5
Reconectador				6,1	25	0,5
Regulador				48,8	70	1,5
Total	9,8	21	100	3.488,1	4.584	100
	Grupo 3 confirmado			Grupo 3 sospechoso		
Transformador	88,7	166	100	8.115,8	1.184	99,9
Condensador						
Interruptor				0,5	1	0,1
Otro						
Reconectador						
Regulador						
Total	88,7	166	100	8.116,2	1.185	100
	Grupo 4 confirmado					
Transformador	2.421,8	1.942	97,1			
Condensador	2,7	45	2,3			
Interruptor	4,5	10	0,5			
Otro	1,5	3	0,2			
Reconectador						
Regulador						
Total	2.430,5	2.000	100			

Tabla 82. Peso total, número de equipos desechados y porcentaje de participación, por tipo de equipo y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

Tipo de Equipo	Peso Total t	Número de unidades	%	Peso Total t	Número de unidades	%
	Grupo 1 confirmado			Grupo 1 sospechoso		
Transformador	106,3	72	80,0			
Condensador	0,4	17	18,9			
Interruptor	0,1	1	1,1			
OTRO						
Reconectador						
Total	106,8	90	100			
	Grupo 2 confirmado			Grupo 2 sospechoso		
Transformador	44,4	98	100,0	262,0	934	95,6
Condensador				0,5	22	2,3
Interruptor				23,7	15	1,5
OTRO				2,7	6	0,6
Reconectador						
Total	44,4	98	100	288,9	977	100
	Grupo 3 confirmado			Grupo 3 sospechoso		
Transformador	168,4	341	99,7	676,0	1.638	99,5
Condensador						
Interruptor						
OTRO	0,4	1	0,3			
Reconectador				0,7	8	0,5
Total	168,9	342	100	676,8	1.646	100
	Grupo 4 confirmado					
Transformador	778,1	2.185	89,8			
Condensador	4,6	180	7,4			
Interruptor	94,1	20	0,8			
OTRO	23,0	32	1,3			
Reconectador	2,0	15	0,6			
Total	901.8	2.432	100			

Tabla 83. Peso total (t), número de equipos en uso (U) y porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

Departamento	Grupo 1 confirmado			Grupo 1 sospechoso			Grupo 2 confirmado			Grupo 2 sospechoso			Grupo 3 confirmado			Grupo 3 sospechoso			Grupo 4 confirmado		
	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%
Amazonas										0,3	1	0,0									
Antioquia	507,8	376	42,0							39.037,4	109.787	36,6	28,6	7	9,9	31.012,5	342	14,0	3.789,2	649	5,6
Arauca	0,3	1	0,1							5,9	23	0,0				474,6	12	0,5			
Atlántico	1,2	5	0,6							119,1	46	0,0				136,3	28	1,1	1.725,2	55	0,5
Bogotá D.C	24,9	22	2,5	0,7	1	5,3				32.238,1	33.260	11,1	0,3	1	1,4	884,7	59	2,4	300,4	261	2,2
Boyacá	162,0	72	8,0	3,4	7	36,8				6.421,1	16.224	5,4	136,6	23	32,4	800,4	100	4,1	1.609,0	2.878	24,6
Caldas	26,7	30	3,4							4.187,2	7.877	2,6	25,3	6	8,5	727,9	45	1,8	541,0	1.182	10,1
Caquetá										60,8	2.622	0,9									
Casanare	0,4	1	0,1							152,3	81	0,0							382,2	58	0,5
Cauca	4,2	24	2,7							533,2	524	0,2	2,1	1	1,4	374,9	29	1,2	525,2	105	0,9
Cesar	8,1	12	1,3							2.515,2	7.621	2,5				849,5	20	0,8	710,5	229	2,0
Córdoba	48,6	3	0,3							1.232,0	283	0,1				3.615,9	165	6,8	1.041,9	37	0,3
Cundinamarca	106,7	68	7,6				1,1	3	25,0	19.674,5	35.997	12,0	28,3	2	2,8	2.736,0	635	26,1	1.603,9	1.618	13,9
Guaviare			0,0							0,2	2	0,0									
Huila	39,4	54	6,0							1.500,7	625	0,2				351,3	50	2,1	760,9	23	0,2
La Guajira	0,7	1	0,1							1.830,1	3.920	1,3				1.660,1	625	25,7	315,7	174	1,5
Magdalena										376,4	1.245	0,4				1,0	1	0,0	69,2	144	1,2
Nariño	4,0	6	0,7							476,1	140	0,0		0		514,3	13	0,5	4,8	7	0,1
Norte de Santander																			1,1	3	0,0
Putumayo										229,8	101	0,0							0,8	1	0,0
Quindío										1.401,6	3.847	1,3							5,2	7	0,1
Risaralda	4,6	15	1,7							3.808,3	8.924	3,0				1.301,7	30	1,2	198,0	227	1,9
Santander	337,2	176	19,7				2,1	8	66,7	4.257,2	17.508	5,8	3,4	21	29,6	2.074,1	161	6,6	793,5	2.407	20,6
Sucre				3,8	1	5,3				1.194,0	4.993	1,7							95,2	59	0,5
Tolima	6,8	11	1,2							4.263,9	15.882	5,3				612,1	32	1,3	192,8	265	2,3
Valle del Cauca	11,4	18	2,0	301,1	10	52,6	3,4	1	8,3	13.263,9	28.723	9,6	125,5	10	14,1	1.473,3	89	3,7	4.960,6	1.292	11,1
Vaupés										0,1	1	0,0									
Vichada										6,2	21	0,0									
Total equipos en uso	1.295	895	100	308,9	19	100	6,6	12	100	138.785,6	300.278	100	350,0	71	100	49.600,4	2.436	100	19.626,4	11.681	100

Tabla 84. Peso total (t) número de equipos en desuso (U) y porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

Departamento	Grupo 1 confirmado			Grupo 1 sospechoso			Grupo 2 confirmado			Grupo 2 sospechoso			Grupo 3 confirmado			Grupo 3 sospechoso			Grupo 4 confirmado		
	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%
Antioquia	138,7	63	24,7				8,9	18	85,7	354,3	1.078	23,5	48,4	157	94,58	6.434,3	252	21,3	560,9	126	6,3
Arauca										1,9	3	0,1									
Atlántico										2,1	3	0,1	0,8	1	0,60	6,5	5	0,4	2,5	2	0,1
Bogotá D.C	20,5	27	10,6	0,2	1	50				282,1	792	17,3				176,0	649	54,8	508,4	984	49,2
Boyacá	6,4	14	5,5	9,8	1	50	0,3	1	4,8	157,5	78	1,7	38,2	5	3,01	1,9	3	0,3	207,4	26	1,3
Caldas	1,7	1	0,4							778,2	739	16,1	0,6	1	0,60	26,9	2	0,2	271,4	166	8,3
Casanare										39,4	20	0,4									
Cauca										60,7	47	1,0							9,6	2	0,1
Cesar										156,5	142	3,1				3,6	1	0,1	28,5	98	4,9
Córdoba	0,4	1	0,4							38,6	44	1,0				164,3	28	2,4	44,4	15	0,8
Cundinamarca	0,9	7	2,7				0,6	2	9,5	656,8	692	15,1				957,9	48	4,1	259,3	439	22,0
Guainía										7,9	21	0,5									
Huila										150,7	78	1,7				113,5	69	5,8			
La Guajira										5,1	36	0,8	0,6	1	0,60	87,6	100	8,4	9,8	8	0,4
Magdalena										0,0	26	0,6							1,3	3	0,2
Nariño	0,7	1	0,4							3,3	5	0,1							1,6	4	0,2
Putumayo										44,1	26	0,6									
Quindío										36,4	1	0,0									
Risaralda										210,2	269	5,9				126,2	2	0,2	50,5	65	3,3
Santander	252,7	133	52,2							125,7	87	1,9				5,3	8	0,7	19,8	2	0,1
Sucre										22,7	34	0,7							19,4	6	0,3
Tolima										36,4	218	4,8							25,2	18	0,9
Valle del Cauca	3,7	8	3,1							317,6	145	3,2	0,1	1	0,60	12,3	18	1,5	410,4	36	1,8
Total equipos en desuso	425,7	255	100	10,0	2	100	9,8	21	100	3.488,1	4.584	100	88,7	166	100	8.116,2	1.185	100	2.430,5	2.000	100

Tabla 85. Peso total (t), número de equipos desechados (U) y porcentaje de participación, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

Departamento	Grupo 1 confirmado			Grupo 1 sospechoso			Grupo 2 confirmado			Grupo 2 sospechoso			Grupo 3 confirmado			Grupo 3 sospechoso			Grupo 4 confirmado		
	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%	t	U	%
Antioquia	15,5	26	28,9				0,0	1	1,0	47,4	62	6,3	27,2	15	4,4	213,2	1.026	62,3	48,0	81	3,3
Atlántico	24,5	4	4,4				0,0		0,0				2,0	1	0,3				10,4	4	0,2
Bogotá D.C	6,7	15	16,7				36,6	84	85,7	14,4	35	3,6	111,2	276	80,7	291,9	71	4,3	567,2	1.648	67,8
Boyacá	56,5	35	38,9							96,2	549	56,2	0,1	1	0,3				32,5	181	7,4
Caldas										2,5	17	1,7	0,7	2	0,6	7,1	29	1,8	44,6	248	10,2
Caquetá																			14,6	67	2,8
Cauca	0,1	4	4,4																		
Córdoba																2,4	3	0,2	48,4	3	0,1
Cundinamarca							0,4	1	1,0	20,3	4	0,4				0,8	1	0,1	60,8	48	2,0
Huila										34,0	49	5,0									
La Guajira													0,9	3	0,9						
Quindío										58,1	229	23,4									
Risaralda													1,4	1	0,3	55,4	126	7,7	34,5	86	3,5
Santander	3,1	3	3,3							10,9	17	1,7	0,5	1	0,3	28,6	42	2,6	27,8	29	1,2
Valle del Cauca	0,4	3	3,3				7,4	12	12,2	4,4	12	1,2	24,8	42	12,3	77,3	348	21,1	13,1	37	1,5
Vichada										0,8	3	0,3									
Total equipos desechados	106,8	90	100				44,4	98	100	288,9	977	100	168,9	342	100	676,8	1.646	100	901,8	2.432	100

Tabla 86. Peso total (t) y porcentaje de participación de los líquidos desechados contenidos, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

Departamento	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Antioquia	0,04	0,5					4,1	18,5	1,2	81,8		
Atlántico												
Bogotá D.C	0,6	9,0										
Boyacá	4,1	61,5					6,1	27,9				
Caldas												
Cesar							0,1	0,4				
Córdoba							8,9	40,5				
Cundinamarca	1,5	22,6					0,1	0,3				
Risaralda											1,8	100
Santander							2,7	12,4				
Tolima	0,4	5,6										
Valle del Cauca	0,1	0,8					0,002	0,01	0,3	18,2		
Total líquidos desechados contenidos	6,6	100					21,9	100	1,5	100	1,8	100

Tabla 87. Peso total (t) y porcentaje de participación de los otros residuos y/o desechos, por departamento de ubicación y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

Departamento	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Antioquia					0,04	15,0	0,001	0,001				
Bogotá D.C							0,2	0,5				
Boyacá	0,01	58,6										
Córdoba							41,9	99,3				
Cundinamarca					0,2	85,0	0,02	0,04				
La Guajira									0,4	36,4		
Santander	0,01	41,4					0,1	0,1				
Valle del Cauca									0,7	63,6		
Total otros residuos y/o desechos	0,02	100			0,2	100	42,2	100	1,1	100		

**Tabla 88. Peso total (t) y número de equipos en uso (U) por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB
año 2013.**

CIIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
0122 - Cultivo de plátano y banano							0,2	1						
0125 - Cultivo de flor de corte							12,5	26					0,5	1
0126 - Cultivo de palma para aceite (palma africana) y otros frutos oleaginosos	1,2	3					19,0	25						
0145 - Cría de aves de corral	1,6	3					24,7	25						
0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra)	3,3	6					136,0	103			1.585,5	622	639,1	132
0610 - Extracción de petróleo crudo	399,6	182					4.136,2	1.685			887,9	156	1.068,6	349
0620 - Extracción de gas natural											42,6	6		
0710 - Extracción de minerales de hierro	29,5	34					15,6	28			20,7	18		
0723 - Extracción de minerales de níquel							632,6	118			123,4	84	1.032,5	27

CIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
0811 - Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, yeso y anhidrita	7,2	10					39,8	135					17,6	12
1011 - Procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos							6,3	6			9,3	2	17,7	8
1020 - Procesamiento y conservación de frutas, legumbres, hortalizas y tubérculos													6,7	6
1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal	0,0	4			3,4	1	14,4	9	7,4	2	17,4	8	61,8	30
1040 - Elaboración de productos lácteos	3,0	3					37,1	53			2,4	1	77,9	33
1051 - Elaboración de productos de molinería	0,4	1					2,3	4			10,3	5	16,0	16
1052 - Elaboración de almidones y productos derivados del almidón													4,2	3
1061 - Trilla de café							2,0	17						
1062 - Descafeinado, tostión y molienda del café											22,2	7		
1071 - Elaboración y refinación de azúcar	1,2	19	0,2	1			384,4	380			14,4	24	96,0	22
1082 - Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería							0,5	1			9,6	4	63,0	18
1089 - Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.							0,3	1	27,3	1			201,1	26
1090 - Elaboración de alimentos preparados para animales	19,1	12					3,0	5					70,2	16
1101 - Destilación, rectificación y mezcla de bebidas alcohólicas											15,7	6		
1103 - Producción de malta, elaboración de cervezas y otras bebidas malteadas							30,7	4					27,3	13
1104 - Elaboración de bebidas no alcohólicas, producción de aguas minerales y de otras aguas embotelladas			0,7	1	1,1	1	61,8	57	0,0		155,5	40	279,1	92
1200 - Elaboración de productos de tabaco	6,2	2												
1311 - Preparación e hilatura de fibras textiles	0,7	13											23,3	50
1312 - Tejeduría de productos textiles	222,7	160					354,0	225	15,6	4			19,8	16
1391 - Fabricación de tejidos de punto y ganchillo	3,0	3					77,2	69						
1392 - Confección de artículos con materiales textiles, excepto prendas de vestir							6,8	2						
1399 - Fabricación de otros artículos textiles n.c.p.	30,7	30					10,0	6					9,0	2
1410 - Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel							62,0	25					5,0	3

CIIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
1511 - Curtido y recurtido de cueros; recurtido y teñido de pieles	12,3	48					2,2	39					7,3	4
1523 - Fabricación de partes del calzado							1,2	1						
1620 - Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles							2,1	3			66,8	6		
1701 - Fabricación de pulpas (pastas) celulósicas; papel y cartón	0,8	5					409,2	465			5,4	2	55,5	32
1702 - Fabricación de papel y cartón ondulado (corrugado); fabricación de envases, empaques y de embalajes de papel y cartón.							7,2	171	12,0	1			145,9	95
1709 - Fabricación de otros artículos de papel y cartón							86,5	21			21,3	7	80,3	17
1811 - Actividades de impresión											2,4	2	31,6	15
1910 - Fabricación de productos de hornos de coque							37,6	26						
2011 - Fabricación de sustancias y productos químicos básicos	4,4	2					63,0	45			19,1	3	287,9	28
2012 - Fabricación de abonos y compuestos inorgánicos nitrogenados	0,9	1					3,6	6					0,0	5
2013 - Fabricación de plásticos en formas primarias							1,0	1						
2021 - Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario							0,8	1						
2022 - Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas para impresión y masillas							1,5	2			1,0	2	20,9	23
2023 - Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados de tocador							0,8	13	2,1	1			42,9	24
2029 - Fabricación de otros productos químicos n.c.p.	2,6	3					4,7	7			64,2	11	35,5	14
2030 - Fabricación de fibras sintéticas y artificiales							153,8	65					62,7	21
2100 - Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico							2,6	3			4,7	2	10,1	5
2211 - Fabricación de llantas y neumáticos de caucho									3,3	1	22,5	1	51,4	10
2219 - Fabricación de formas básicas de caucho y otros productos de caucho n.c.p.	0,0	1					2,0	20					0,6	2
2221 - Fabricación de formas básicas de plástico							4,0	3						

CIIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
2229 - Fabricación de artículos de plástico n.c.p.							6,4	5			13,3	3	126,9	75
2310 - Fabricación de vidrio y productos de vidrio	3,8	9					39,3	31			23,0	8		
2391 - Fabricación de productos refractarios									0,9	1			2,7	3
2392 - Fabricación de materiales de arcilla para la construcción							24,2	18					2,6	3
2393 - Fabricación de otros productos de cerámica y porcelana	70,3	36					23,2	59			68,5	25	42,4	25
2394 - Fabricación de cemento, cal y yeso	85,4	4					589,6	189			3,5	2	401,6	65
2395 - Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso	2,4	2					17,0	22			12,4	4	40,9	18
2399 - Fabricación de otros productos minerales no metálicos n.c.p.							4,0	3	1,1	2			49,3	11
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	107,6	23	3,4	7			1.419,1	261	159,4	23	679,2	65	146,6	17
2431 - Fundición de hierro y de acero							47,3	11			22,1	5	20,7	75
2432 - Fundición de metales no ferrosos													7,9	4
2511 - Fabricación de productos metálicos para uso estructural	0,0	1					2,4	4			7,9	2	0,1	23
2591 - Forja, prensado, estampado y laminado de metal; pulvimetalurgia							3,2	6						
2592 - Tratamiento y revestimiento de metales; mecanizado							10,0	2			99,6	15		
2593 - Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería							11,7	19					16,5	6
2599 - Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.	0,0	1					49,8	12					20,0	14
2680 - Fabricación de medios magnéticos y ópticos para almacenamiento de datos							0,0	5					0,8	1
2711 - Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos							1,2	2	0,3	1			111,9	32
2720 - Fabricación de pilas, baterías y acumuladores eléctricos	1,5	1					1,7	3			1,3	1	36,3	9
2731 - Fabricación de hilos y cables eléctricos y de fibra óptica													68,4	19
2732 - Fabricación de dispositivos de cableado							31,1	26						
2750 - Fabricación de aparatos de uso doméstico							29,8	12					2,1	2
2790 - Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.							1,6	1					1,6	2

CIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
4665 - Comercio al por mayor de desperdicios, desechos y chatarra													2,4	1
4711 - Comercio al por menor en establecimientos no especializados con surtido compuesto principalmente por alimentos, bebidas o tabaco							20,3	16						
4731 - Comercio al por menor de combustible para automotores							7,0	9					4,2	3
4752 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados							1,9	3			2,4	2	3,3	2
4930 - Transporte por tuberías							0,7	7					1,0	7
5210 - Almacenamiento y depósito							0,5	1					2,4	1
5222 - Actividades de puertos y servicios complementarios para el transporte acuático											27,0	1	76,3	13
6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas	0,2	1					62,7	188					0,1	1
6190 - Otras actividades de telecomunicaciones							88,9	770						
6810 - Actividades inmobiliarias realizadas con bienes propios o arrendados							0,6	1			0,8	1		
6820 - Actividades inmobiliarias realizadas a cambio de una retribución o por contrata							12,1	9	1,7	1			2,4	2
7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica											0,8	6	0,1	2
8412 - Actividades ejecutivas de la administración pública													0,2	1
8413 - Regulación de las actividades de organismos que prestan servicios de salud, educativos, culturales y otros servicios sociales, excepto servicios de seguridad social							7,6	7					2,2	3
8415 - Actividades de los otros órganos de control													0,3	1
8430 - Actividades de planes de seguridad social de afiliación obligatoria							2,0	6					4,6	6
8523 - Educación media técnica y de formación laboral							5,5	5						
8542 - Educación tecnológica							6,2	13						
8543 - Educación de instituciones universitarias o de escuelas tecnológicas	2,3	1					2,3	5					1,7	3
8544 - Educación de universidades	29,9	28					10,6	6					11,4	9

CIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
8610 - Actividades de hospitales y clínicas, con internación	1,8	2					85,2	94					24,7	27
8621 - Actividades de la práctica médica, sin internación							8,9	25					0,9	3
8691 - Actividades de apoyo diagnóstico							14,1	13						
8692 - Actividades de apoyo terapéutico							5,0	7						
9329 - Otras actividades recreativas y de esparcimiento n.c.p.	34,1	28					10,5	17					11,6	10
9499 - Actividades de otras asociaciones n.c.p.													21,3	13
9603 - Pompas fúnebres y actividades relacionadas	1,6	2												
9609 - Otras actividades de servicios personales n.c.p.							6,1	20						
Total equipos en uso	1.295	895	308,9	19	6,6	12	138.785,6	300.278	350	71	49.600,4	2.436	19.626,4	11.681

Tabla 89. Peso total (t) y número de equipos en desuso (U) por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

CIIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
0125 - Cultivo de flor de corte							0,5	2					0,3	1
0145 - Cría de aves de corral							0,3	1						
0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra)							83,2	40			75,7	99	1,8	5
0610 - Extracción de petróleo crudo	306,1	140					383,9	180			113,5	69	95,1	46
0620 - Extracción de gas natural											15,5	2	7,0	1
0710 - Extracción de minerales de hierro	1,5	8					11,7	12			0,2	2		
0723 - Extracción de minerales de níquel							8,9	13			18,4	24	32,4	3
0811 - Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, yeso y anhidrita							6,4	6					0,2	1
1011 - Procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos													2,5	2
1020 - Procesamiento y conservación de frutas, legumbres, hortalizas y tubérculos													0,3	1
1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal			0,2	1			0,4	2	0,8	1			4,7	1
1040 - Elaboración de productos lácteos	0,7	1					3,6	3					9,6	7
1071 - Elaboración y refinación de azúcar							42,9	39	0,1	1	0,7	5		
1082 - Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería											0,2	1	0,4	1
1089 - Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.													0,4	1
1090 - Elaboración de alimentos preparados para animales	7,3	4					1,2	1						
1103 - Producción de malta, elaboración de cervezas y otras bebidas malteadas							1,2	2					9,5	7
1104 - Elaboración de bebidas no alcohólicas, producción de aguas minerales y de otras aguas embotelladas							5,2	2			3,4	1	14,7	5
1311 - Preparación e hilatura de fibras textiles													7,1	4
1312 - Tejeduría de productos textiles	46,2	21			5,2	1	8,7	14					3,4	3
1391 - Fabricación de tejidos de punto y ganchillo	3,0	3					7,0	7						

[illegible]

CIIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
2592 - Tratamiento y revestimiento de metales; mecanizado											6,5	5		
2593 - Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería							3,7	9						
2599 - Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.							3,1	2					0,3	1
2720 - Fabricación de pilas, baterías y acumuladores eléctricos													3,7	1
2732 - Fabricación de dispositivos de cableado							0,4	4						
2790 - Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico n.c.p.							0,6	1						
2910 - Fabricación de vehículos automotores y sus motores							0,0	2					8,2	4
3091 - Fabricación de motocicletas							4,9	2						
3290 - Otras industrias manufactureras n.c.p.							1,2	1						
3314 - Mantenimiento y reparación especializado de equipo eléctrico													185,5	10
3511 - Generación de energía eléctrica	4,6	4	9,8	1	0,9	3	452,3	118	0,6	1	957,9	48	327,6	30
3512 - Transmisión de energía eléctrica	37,6	51					464,3	415			384,5	61	33,1	51
3513 - Distribución de energía eléctrica					3,7	17	1.647,5	3.468	34,5	155	6.511,2	853	1.520,6	1.742
3514 - Comercialización de energía eléctrica							26,5	72						
3520 - Producción de gas; distribución de combustibles gaseosos por tuberías													0,2	1
3600 - Captación, tratamiento y distribución de agua							1,2	4						
3811 - Recolección de desechos no peligrosos							1,5	2			0,3	1		
4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil							4,4	5						
4390 - Otras actividades especializadas para la construcción de edificios y obras de ingeniería civil							1,0	2						
4620 - Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias; animales vivos													0,6	1
4731 - Comercio al por menor de combustible para automotores							1,8	3						
4752 - Comercio al por menor de artículos de ferretería, pinturas y productos de vidrio en establecimientos especializados							0,5	1						

CIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica							0,5	3			2,2	9		
8430 - Actividades de planes de seguridad social de afiliación obligatoria							0,2	1						
8523 - Educación media técnica y de formación laboral							0,7	1						
8542 - Educación tecnológica							2,6	4						
8610 - Actividades de hospitales y clínicas, con internación							8,9	6						
8691 - Actividades de apoyo diagnóstico							2,9	4						
8692 - Actividades de apoyo terapéutico							0,2	1						
9329 - Otras actividades recreativas y de esparcimiento n.c.p.							0,8	2						
Total equipos en desuso	425,7	255	10,0	2	9,8	21	3.488,1	4.584	88,7	166	8.116,2	1.185	2.430,5	2.000

Tabla 90. Peso total (t) y número de equipos desechados (U) por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013.

CIIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra)									0,9	3				
0610 - Extracción de petróleo crudo	3,3	7			0,0	1	54,4	76	0,5	1	28,6	42	22,3	28
0723 - Extracción de minerales de níquel											2,4	3	48,4	3
1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal													10,4	4
1062 - Descafeinado, tostión y molienda del café											2,4	2	1,8	2
1071 - Elaboración y refinación de azúcar	0,1	4			1,9	1	2,6	7						
1089 - Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.					0,4	1	0,2	1					2,0	5
1090 - Elaboración de alimentos preparados para animales							0,1	1						
1103 - Producción de malta, elaboración de cervezas y otras bebidas malteadas													0,9	1
1104 - Elaboración de bebidas no alcohólicas, producción de aguas minerales y de otras aguas embotelladas													11,0	8
1312 - Tejeduría de productos textiles	15,3	22							19,2	12			13,2	14
1701 - Fabricación de pulpas (pastas) celulósicas; papel y cartón											8,1	1	3,2	1
1702 - Fabricación de papel y cartón ondulado (corrugado); fabricación de envases, empaques y de embalajes de papel y cartón.	0,0	1												
1910 - Fabricación de productos de hornos de coque													0,7	1
2011 - Fabricación de sustancias y productos químicos básicos							0,0	1						
2100 - Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico							4,2	1						

CIIU 4 ac	Grupo 1 confirmado		Grupo 1 sospechoso		Grupo 2 confirmado		Grupo 2 sospechoso		Grupo 3 confirmado		Grupo 3 sospechoso		Grupo 4	
	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U	t	U
2219 - Fabricación de formas básicas de caucho y otros productos de caucho n.c.p.							0,0	2						
2310 - Fabricación de vidrio y productos de vidrio							0,1	7						
2394 - Fabricación de cemento, cal y yeso							0,2	1						
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero	56,5	35												
2592 - Tratamiento y revestimiento de metales; mecanizado									2,0	1				
2711 - Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos									1,4	1				
2720 - Fabricación de pilas, baterías y acumuladores eléctricos											1,1	1		
2910 - Fabricación de vehículos automotores y sus motores											6,0	2	1,4	3
2930 - Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores							0,1	1						
3511 - Generación de energía eléctrica	26,4	7			9,1	6	55,1	53	2,3	13	73,2	344	66,5	61
3512 - Transmisión de energía eléctrica	5,2	13					16,7	45			291,1	72	12,5	26
3513 - Distribución de energía eléctrica	0,0	1			32,9	89	154,4	778	134,6	309	263,3	1.176	681,0	2.203
3514 - Comercialización de energía eléctrica													14,6	67
5210 - Almacenamiento y depósito									7,9	2			0,7	2
6110 - Actividades de telecomunicaciones alámbricas													11,3	3
7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica											0,6	3		
9609 - Otras actividades de servicios personales n.c.p.							0,8	3						
Total equipos desechados	106,8	90			44,4	98	288,9	977	168,9	342	676,8	1.646	901,8	2.432

Tabla 91. Peso total de líquidos desechados contenidos (t) por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013

CIU 4 ac	Grupo 1 confirmado t	Grupo 1 sospechoso t	Grupo 2 confirmado t	Grupo 2 sospechoso t	Grupo 3 confirmado t	Grupo 3 sospechoso t
0610 - Extracción de petróleo crudo	0,4			6,1		
0710 - Extracción de minerales de hierro				0,5		
0723 - Extracción de minerales de níquel				8,9		
1071 - Elaboración y refinación de azúcar						1,8
1089 - Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.	1,5			0,1		
2219 - Fabricación de formas básicas de caucho y otros productos de caucho n.c.p.				0,0		
2394 - Fabricación de cemento, cal y yeso						
2410 - Industrias básicas de hierro y de acero				5,6		
2591 - Forja, prensado, estampado y laminado de metal; pulvimetalurgia				0,7		
2910 - Fabricación de vehículos automotores y sus motores	0,6					
3511 - Generación de energía eléctrica	4,1					
3512 - Transmisión de energía eléctrica				0,1		
3513 - Distribución de energía eléctrica					0,3	
5210 - Almacenamiento y depósito	0,0				1,2	
Total líquidos desechados contenidos	6,6			21,9	1,5	1,8

Tabla 92. Peso total de otros residuos y/o desechos (t) por actividad económica y grupo de clasificación según su contenido de PCB, año 2013

CIIU 4 ac	Grupo 1 confirmad o t	Grupo 1 sospechos o t	Grupo 2 confirmad o t	Grupo 2 sospechos o t	Grupo 3 confirmad o t	Grupo 3 sospechos o t
0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra)					0,4	
0610 - Extracción de petróleo crudo	0,01			0,1		
0723 - Extracción de minerales de níquel				41,9		
1089 - Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.				0,02		
1312 - Tejeduría de productos textiles				0,001		
3511 - Generación de energía eléctrica	0,01		0,2			
3513 - Distribución de energía eléctrica			0,04	0,2	0,7	
Total otros residuos o desechos	0,02		0,2	42,2	1,1	



Calle 25 D No. 96B – 70 Bogotá D.C. – Colombia / www.idem.gov.co