**INDICADORES SOBRE LA GESTIÓN Y GENERACIÓN DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS EN LA JURISDICCIÓN DE CORPAMAG**

**Periodo de balance 2016**

Teniendo en cuenta lo establecido en el la resolución 1362 del 02 de agosto de 2007 en su ARTÍCULO 10. DIVULGACIÓN DE LA INFORMACIÓN. Una vez el IDEAM reciba en el Sistema de Información Ambiental la información transmitida por parte de las autoridades ambientales, éste deberá garantizar a través de su sitio Web la siguiente información consolidada a nivel nacional:

a) Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos generados por actividad productiva.

b) Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos generados por corriente o tipo de residuos.

c) Cantidad anual y tipo de residuos o desechos peligrosos almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos por el generador ó a través de receptores.

d) Otros indicadores que considere relevantes el IDEAM o el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

De igual manera, **LAS AUTORIDADES AMBIENTALES,** con base en la información suministrada por los generadores en el registro, deberán garantizar a través de su sitio Web la siguiente información consolidada en el área de su jurisdicción.

a) Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos generados por actividad productiva, municipio o por departamento.

b) Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos generados por corriente o tipo de residuos.

c) Cantidad anual y tipo de residuos o desechos peligrosos almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos por el generador o a través de receptores.

d) Otros indicadores que considere relevantes la autoridad ambiental

Por lo cual se realiza lo indicadores teniendo en cuenta la los resultados de la inscripción en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, dicho proceso se enmarca en el cumplimiento del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiental 1076 de 2015, Titulo 6. Residuos Peligrosos, artículos 2.2.6.1.1.1. - 2.2.6.2.3.6 y Anexos I, II, III. (Decreto 4741 de 2005).

Es importante aclarar que para efectos estadísticos, se suman aquellas corrientes de residuos que en los Anexos I y II poseen descripciones equivalentes como es el caso de las corrientes Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua y A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua o Y1 – Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas y A4020 - Desechos clínicos y afines o Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados y A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados, entre otras.

La clasificación de los generadores de residuos o desechos peligrosos se encuentra organizada en las siguientes categorías:

**a)** **Gran Generador:** Persona que genera residuos o desechos peligrosos en una cantidad igual o mayor a 1,000.0 kg/mes calendario.

**b) Mediano Generador:** Persona que genera residuos o desechos peligrosos en una cantidad igual o mayor a 100.0 kg/mes y menor a 1,000.0 kg/mes calendario.

**c) Pequeño Generador:** Persona que genera residuos o desechos peligrosos en una cantidad igual o mayor a 10.0 kg/mes y menor a 100.0 kg/mes calendario.

En cumplimiento de la Resolución 1362 de 2007, toda persona natural o jurídica, pública o privada que desarrolle cualquier tipo de actividad que genere residuos o desechos peligrosos, deberá realizar inscripción en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, mediante comunicación escrita dirigida a la autoridad ambiental de su jurisdicción de acuerdo con el formato de carta establecido en el Anexo No. 1 de la citada resolución.

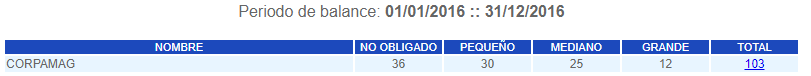
Por año se han realizado el siguiente número de inscripciones:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Año 2005** | **1** | **Año 2009** | **35** | **Año 2013** | **11** |
| **Año 2006** | 0 | **Año 2010** | 34 | **Año 2014** | 62 |
| **Año 2007** | 0 | **Año 2011** | 11 | **Año 2015** | 27 |
| **Año 2008** | 3 | **Año 2012** | 6 | **Año 2016** | 41 |

Para el año 2016 se contaba con unos 231 establecimientos inscritos a la plataforma RESPEL.

1. **Indicadores de periodo de balance 2016**

La información presentada proviene de 103 establecimientos registrados de los cuales 30 corresponden a pequeños generadores (29,12% del total de los registros), 25 a medianos generadores (24,27%), 12 a grandes generadores (12,36%) y 36 corresponden a generadores que no están obligados debido a que generan menos de 10 Kg/mes (37,08%).



No obstante lo anterior, en cuanto al porcentaje de generación de residuos en el 2016, los grandes generadores aportan el 96,07% de la generación total anual, los medianos el 3,56%, los pequeños el 0,31% y los no obligados el 0,05%.

* 1. **CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS POR CORRIENTE DE RESIDUO**

| **Corriente de Residuo o Desecho Peligroso** | **Solido/Semisolido (kg)** | **Liquido (kg)** | **Total (kg)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas. | 144689,7 | 0 | 144689,7 |
| Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos. | 23 | 0 | 23 |
| Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos. | 14 | 0 | 14 |
| Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos. | 580,96 | 53,88 | 634,84 |
| Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos. | 13902,95 | 296,1 | 14199,05 |
| Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados. | 9385,1 | 251847,09 | 261232,19 |
| Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 2264065,2 | 148966,6 | 2413031,8 |
| Y10 - Sustancias y artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB). | 2004 | 0 | 2004 |
| Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices. | 21489,05 | 95,7 | 21584,75 |
| Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos. | 57 | 0 | 57 |
| Y14 - Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan. | 96 | 0 | 96 |
| Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos. | 0 | 22 | 22 |
| Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales. | 9750,74 | 1300 | 11050,74 |
| Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre. | 142 | 0 | 142 |
| Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio. | 3125 | 0 | 3125 |
| Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio. | 914,8 | 0 | 914,8 |
| Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo. | 27990 | 0 | 27990 |
| A1010 - Desechos metálicos y desechos que contengan aleaciones de cualquiera de las sustancias siguientes: Antimonio, Arsénico, Berilio, Cadmio, Plomo, Mercurio, Selenio, Telurio, Talio, pero excluidos los desechos que figuran específicamente en la lista B. | 37 | 0 | 37 |
| A1120 - Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre. | 757,5 | 0 | 757,5 |
| A1170 - Acumuladores de desecho sin seleccionar excluidas mezclas de acumuladores sólo de la lista B. Los acumuladores de desecho no incluidos en la lista B que contengan constituyentes del Anexo I en tal grado que los conviertan en peligrosos. | 39 | 0 | 39 |
| A1180 - Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de éstos que contengan componentes como acumuladores y otras baterías incluidos en la lista A, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitadores de PCB, o contaminados con constituyentes del Anexo I (por ejemplo, cadmio, mercurio, plomo, bifenilo policlorado) en tal grado que posean alguna de las características del Anexo III (véase la entrada correspondiente en la lista B B1110) . | 759,3 | 0 | 759,3 |
| A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados. | 78 | 0 | 78 |
| A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados. | 710,8 | 58363 | 59073,8 |
| A4020 - Desechos clínicos y afines | 592,6 | 0 | 592,6 |
| A4030 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de desechos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados , en desuso o no aptos para el uso previsto originalmente. | 129 | 0 | 129 |
| A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 139564,47 | 436274,9 | 575839,37 |
| A4070 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices, con exclusión de los desechos especificados en la lista B (véase el apartado correspondiente de la lista B B4010). | 41,9 | 0 | 41,9 |
| A4130 - Envases y contenedores de desechos que contienen sustancias incluidas en el Anexo I, en concentraciones suficientes como para mostrar las características peligrosas del Anexo III. | 5562,9 | 0 | 5562,9 |
| A4140 - Desechos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías del anexo I, y que muestran las características peligrosas del Anexo III. | 1112 | 0 | 1112 |
| A4150 - Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan. | 70 | 0 | 70 |
| **TOTAL (kg)** | 2647683,97 | 897219,27 | 3544903,24 |

El 90,78% de los residuos de los residuos sólidos/semisólido generados durante el periodo de balance 2016, corresponde a las corrientes de residuos, **Y9+A4060** - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua con 2403629,67 Kg.

El 99,80% de los residuos de los residuos líquidos generados durante el periodo de balance 2016, corresponde a dos corrientes de residuos, en primer lugar, **Y8+A3020** - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados con 310210,09 Kg, seguida por la corriente **Y9+A4060** - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua con 585241,5 Kg.

Dentro del 0,063% restante se encuentran otras corrientes de residuos que son de interés especial por los impactos que producen a la salud y el ambiente, como la corriente **A1180**- Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de éstos que contengan componentes como acumuladores y otras baterías incluidos en la lista A, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitadores de PCB, o contaminados con constituyentes del Anexo I constituyendo el 0,028% y **Y29** - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio con el 0,034% del volumen total de los residuos Sólido/Semisólido generados en el año 2016.

En cuanto **Y10** – Sustancias y artículos de desecho que contengan o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB) corresponden al 0,075% del volumen total de los residuos Sólido/Semisólido generados en el año 2016.

| **Corriente de Residuo o Desecho Peligroso** | **Solido (%)** | **Liquido (%)** | **Total (%)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas. | 5,4648 | 0,0000 | 4,0816 |
| Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos. | 0,0009 | 0,0000 | 0,0006 |
| Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos. | 0,0005 | 0,0000 | 0,0004 |
| Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos. | 0,0219 | 0,0060 | 0,0179 |
| Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos. | 0,5251 | 0,0330 | 0,4005 |
| Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados. | 0,3545 | 28,0697 | 7,3692 |
| Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 85,5112 | 16,6031 | 68,0705 |
| Y10 - Sustancias y artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB). | 0,0757 | 0,0000 | 0,0565 |
| Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices. | 0,8116 | 0,0107 | 0,6089 |
| Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos. | 0,0022 | 0,0000 | 0,0016 |
| Y14 - Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan. | 0,0036 | 0,0000 | 0,0027 |
| Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos. | 0,0000 | 0,0025 | 0,0006 |
| Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales. | 0,3683 | 0,1449 | 0,3117 |
| Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre. | 0,0054 | 0,0000 | 0,0040 |
| Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio. | 0,1180 | 0,0000 | 0,0882 |
| Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio. | 0,0346 | 0,0000 | 0,0258 |
| Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo. | 1,0572 | 0,0000 | 0,7896 |
| A1010 - Desechos metálicos y desechos que contengan aleaciones de cualquiera de las sustancias siguientes: Antimonio, Arsénico, Berilio, Cadmio, Plomo, Mercurio, Selenio, Telurio, Talio, pero excluidos los desechos que figuran específicamente en la lista B. | 0,0014 | 0,0000 | 0,0010 |
| A1120 - Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre. | 0,0286 | 0,0000 | 0,0214 |
| A1170 - Acumuladores de desecho sin seleccionar excluidas mezclas de acumuladores sólo de la lista B. Los acumuladores de desecho no incluidos en la lista B que contengan constituyentes del Anexo I en tal grado que los conviertan en peligrosos. | 0,0015 | 0,0000 | 0,0011 |
| A1180 - Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de éstos que contengan componentes como acumuladores y otras baterías incluidos en la lista A, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitadores de PCB, o contaminados con constituyentes del Anexo I (por ejemplo, cadmio, mercurio, plomo, bifenilo policlorado) en tal grado que posean alguna de las características del Anexo III (véase la entrada correspondiente en la lista B B1110) . | 0,0287 | 0,0000 | 0,0214 |
| A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados. | 0,0029 | 0,0000 | 0,0022 |
| A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados. | 0,0268 | 6,5049 | 1,6664 |
| A4020 - Desechos clínicos y afines | 0,0224 | 0,0000 | 0,0167 |
| A4030 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de desechos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados, en desuso o no aptos para el uso previsto originalmente. | 0,0049 | 0,0000 | 0,0036 |
| A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 5,2712 | 48,6252 | 16,2441 |
| A4070 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices, con exclusión de los desechos especificados en la lista B (véase el apartado correspondiente de la lista B B4010). | 0,0016 | 0,0000 | 0,0012 |
| A4130 - Envases y contenedores de desechos que contienen sustancias incluidas en el Anexo I, en concentraciones suficientes como para mostrar las características peligrosas del Anexo III. | 0,2101 | 0,0000 | 0,1569 |
| A4140 - Desechos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías del anexo I, y que muestran las características peligrosas del Anexo III. | 0,0420 | 0,0000 | 0,0314 |
| A4150 - Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan. | 0,0026 | 0,0000 | 0,0020 |

* 1. **CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS POR ACTIVIDAD PRODUCTIVA CIIU.**

| **Actividad Productiva CIIU 4,0 A,C,** | **Solido/Semisolido (kg)** | **Liquido (kg)** | **Total (kg)** | **Total (%)** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0121 - Cultivo de frutas tropicales y subtropicales | 0 | 180,3 | 180,3 | 0,00509 |
| 0122 - Cultivo de plátano y banano | 954,4 | 115,8 | 1070,2 | 0,03019 |
| 0150 - Explotación mixta (agrícola y pecuaria) | 0 | 53,88 | 53,88 | 0,00152 |
| 0161 - Actividades de apoyo a la agricultura | 905,5 | 278 | 1183,5 | 0,03339 |
| 0162 - Actividades de apoyo a la ganadería | 61 | 0 | 61 | 0,00172 |
| 0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra) | 300615 | 90697,73 | 391312,73 | 11,03874 |
| 0610 - Extracción de petróleo crudo | 105498,47 | 0 | 105498,47 | 2,97606 |
| 0620 - Extracción de gas natural | 602,4 | 18288,9 | 18891,3 | 0,53291 |
| 1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal | 2018126,3 | 233862,61 | 2251988,91 | 63,52751 |
| 3512 - Transmisión de energía eléctrica | 50 | 0 | 50 | 0,00141 |
| 3821 - Tratamiento y disposición de desechos no peligrosos | 176 | 123 | 299 | 0,00843 |
| 4661 - Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos | 41 | 14520 | 14561 | 0,41076 |
| 4731 - Comercio al por menor de combustible para automotores | 6383,4 | 35395 | 41778,4 | 1,17855 |
| 4912 - Transporte férreo de carga | 2026 | 0 | 2026 | 0,05715 |
| 4923 - Transporte de carga por carretera | 0 | 643,75 | 643,75 | 0,01816 |
| 5210 - Almacenamiento y depósito | 1848,5 | 2450,6 | 4299,1 | 0,12128 |
| 5222 - Actividades de puertos y servicios complementarios para el transporte acuático | 34117,5 | 481579 | 515696,5 | 14,54755 |
| 5229 - Otras actividades complementarias al transporte | 16896 | 17784 | 34680 | 0,97831 |
| 5511 - Alojamiento en hoteles | 0 | 95,7 | 95,7 | 0,00270 |
| 7110 - Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica | 9843 | 1128 | 10971 | 0,30949 |
| 7210 - Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería | 238 | 1 | 239 | 0,00674 |
| 7490 - Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n,c,p, | 4380 | 0 | 4380 | 0,12356 |
| 7500 - Actividades veterinarias | 254 | 0 | 254 | 0,00717 |
| 8424 - Administración de justicia | 369 | 0 | 369 | 0,01041 |
| 8430 - Actividades de planes de seguridad social de afiliación obligatoria | 543 | 20 | 563 | 0,01588 |
| 8542 - Educación tecnológica | 245,8 | 0 | 245,8 | 0,00693 |
| 8610 - Actividades de hospitales y clínicas, con internación | 66743,13 | 0 | 66743,13 | 1,88279 |
| 8621 - Actividades de la práctica médica, sin internación | 75869,46 | 2 | 75871,46 | 2,14030 |
| 8622 - Actividades de la práctica odontológica | 362,81 | 0 | 362,81 | 0,01023 |
| 8691 - Actividades de apoyo diagnóstico | 106,3 | 0 | 106,3 | 0,00300 |
| 8699 - Otras actividades de atención de la salud humana | 428 | 0 | 428 | 0,01207 |
| **TOTAL (kg)** | **2647683,97** | **897219,27** | **3544903,24** | **100** |

Las cinco actividades productivas que más residuos generó durante el periodo de balance del año 2016 en el departamento del Magdalena fue la corriente **1030** - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal con un porcentaje de 63,52% de residuos generados (2251988,91 kg), de segundo los residuos generados de la corriente **5222** - Actividades de puertos y servicios complementarios para el transporte acuático con 14,54% (515696,5 kg.) de tercero las **8610** - Actividades de hospitales y clínicas, con internación con un 11,90% (104870,93 kg.), de cuarto la corriente **0610** - Extracción de petróleo crudo con un 2,97 % (105498,47 kg.) y por ultimo con un 2,14% la **8621** - Actividades de la práctica médica, sin internación (75871,46 kg.)

* 1. **CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS POR MUNICIPIO**

De los 30 municipios con los que cuenta el departamento del Magdalena solo en 16 se realiza el registro de generación de residuos peligrosos en la plataforma RESPEL.

Los residuos peligrosos en estado sólido/semisólido corresponden al 74,68% del total generado, mientras que los residuos peligrosos en estado líquidos corresponden al 25,31%, los municipios con mayor representación en la generación de residuos peligrosos en este estado corresponden a: Zona Bananera con 62,99% equivalente a (2233028,95 kg.), Ciénaga con un 17,38% en menores proporciones Pivijay 0,009%.

En primer lugar de volumen de producción de residuos peligrosos se encuentra el municipio de Zona Bananera, esto se debe a que en el municipio se destacan las actividades productivas con los siguientes códigos CIIU:

* 0122 - Cultivo de plátano y banano, se encuentran fincas bananeras que utilizan pesticidas y herbicidas en su proceso productivo generando una cantidad significativa de residuos peligrosos.
* 7210 - Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería.
* 1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal.
* 4731 - Comercio al por menor de combustible para automotores.

En segundo lugar encontramos al municipio de Ciénaga, donde se destaca la generación de residuos peligrosos por las actividades económicas con los siguientes códigos CIIU:

* 1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal.
* 0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra).
* 8621 - Actividades de la práctica médica, sin internación.
* 8622 - Actividades de la práctica odontológica.
* 4731 - Comercio al por menor de combustible para automotores.
* 4661 - Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos.
* 0122 - Cultivo de plátano y banano y 0161 - Actividades de apoyo a la agricultura

Grafica 1. PORCENTAJE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS POR MUNICIPIO EN EL AÑO 2016

Los residuos peligrosos en estado sólido/semisólido corresponden al 74,68% del total generado, los municipios con mayor representación en la generación de residuos peligrosos en este estado corresponden a: Zona Bananera, Ciénaga y Ariguaní. En Zona Bananera se generan el 56,91%, en Ciénaga se genera el 12,08%, en Ariguaní se genera el 2,97% con respecto a los residuos peligrosos sólido/semisólido totales.

Los residuos peligrosos en estado líquido corresponden al 25,31% del total generado, los municipios con mayor representación en la generación de residuos peligrosos en este estado corresponden a: Sitio Nuevo, Zona Bananera y Ciénaga. En Sitio Nuevo se generan el 12,04% en Zona Bananera se genera el 6,08%, en Ariguaní se genera el 5,29% con respecto a los residuos peligrosos líquidos totales.

Para el período de balance 2016 el principal generador de residuos peligrosos es el municipio de Zona Bananera con una cantidad de 2233028,95 Kg que corresponde al 62,99% del total de los residuos generados en la jurisdicción de Corpamag y en segundo lugar Ciénaga con 616240,93 Kg que corresponde al 17,38%.

* 1. **CANTIDAD ANUAL GESTIONADA DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS ALMACENADOS EN EL AÑO 2016.**

| **Corriente de Residuo o Desecho Peligroso** | **Solido/Semisolido (kg)** | **Liquido (kg)** | **Total (kg)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas. | 1075,3 | 0 | 1075,3 |
| Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos. | 0 | 0 | 0 |
| Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos. | 10 | 0 | 10 |
| Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos. | 22 | 53.876 | 53898 |
| Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos. | 0 | 0 | 0 |
| Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados. | 0 | 107860 | 107860 |
| Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 1000049 | 2 | 1000051 |
| Y10 - Sustancias y artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB). | 4 | 0 | 4 |
| Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices. | 5 | 22 | 27 |
| Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos. | 0 | 0 | 0 |
| Y14 - Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan. | 156 | 0 | 156 |
| Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos. | 0 | 0 | 0 |
| Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales. | 2 | 0 | 2 |
| Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre. | 0 | 0 | 0 |
| Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio. | 0 | 0 | 0 |
| Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio. | 37,5 | 0 | 37,5 |
| Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo. | 5148 | 0 | 5148 |
| A1010 - Desechos metálicos y desechos que contengan aleaciones de cualquiera de las sustancias siguientes: Antimonio, Arsénico, Berilio, Cadmio, Plomo, Mercurio, Selenio, Telurio, Talio, pero excluidos los desechos que figuran específicamente en la lista B. | 0 | 0 | 0 |
| A1120 - Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre. | 918 | 0 | 918 |
| A1170 - Acumuladores de desecho sin seleccionar excluidas mezclas de acumuladores sólo de la lista B. Los acumuladores de desecho no incluidos en la lista B que contengan constituyentes del Anexo I en tal grado que los conviertan en peligrosos. | 0 | 0 | 0 |
| A1180 - Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de éstos que contengan componentes como acumuladores y otras baterías incluidos en la lista A, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitadores de PCB, o contaminados con constituyentes del Anexo I (por ejemplo, cadmio, mercurio, plomo, bifenilo policlorado) en tal grado que posean alguna de las características del Anexo III (véase la entrada correspondiente en la lista B B1110) . | 113,3 | 0 | 113,3 |
| A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados. | 7 | 0 | 7 |
| A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados. | 0 | 0 | 0 |
| A4020 - Desechos clínicos y afines | 0 | 0 | 0 |
| A4030 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de desechos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados, en desuso o no aptos para el uso previsto originalmente. | 26 | 0 | 26 |
| A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 0 | 0 | 0 |
| A4070 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices, con exclusión de los desechos especificados en la lista B (véase el apartado correspondiente de la lista B B4010). | 0 | 0 | 0 |
| A4130 - Envases y contenedores de desechos que contienen sustancias incluidas en el Anexo I, en concentraciones suficientes como para mostrar las características peligrosas del Anexo III. | 42 | 0 | 42 |
| A4140 - Desechos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías del anexo I, y que muestran las características peligrosas del Anexo III. | 5 | 0 | 5 |
| A4150 - Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan. | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL (kg)** | 1007620,1 | 107.937.876 | 108.945.496 |

De acuerdo a lo anterior se observa que la corriente de residuo que sobresale en la gestión de almacenamiento son: **Y9** - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua, **Y31** - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo y **Y1** - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas.

* 1. **CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS APROVECHADOS POR EL GENERADOR O A TRAVÉS DE TERCEROS.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nomenclatura de las operaciones de aprovechamiento** | |
| R1 :: Utilización como combustible (que no sea en la incineración directa) u otros medios de generar energía. | R4 :: Reciclado o recuperación de metales y compuestos metálicos |
| R10 :: Tratamiento de suelos en beneficio de la agricultura o el mejoramiento ecológico | R5 :: Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas |
| R11 :: Utilización de materiales residuales resultantes de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R10 | R6 :: Regeneración de ácidos o bases |
| R12 :: Intercambio de desechos para someterlos a cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R11 | R7 :: Recuperación de componentes utilizados para reducir la contaminación |
| R2 :: Recuperación o regeneración de disolventes | R8 :: Recuperación de componentes provenientes de catalizadores |
| R3 :: Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes | R9 :: Regeneración u otra reutilización de aceites usados |
| La columna de “Otros” corresponde a operaciones de aprovechamiento diferentes a las codificadas por el Convenio de Basilea, donde están siendo reportados una gran parte de los residuos correspondientes a A4020 – Desechos clínicos y afines | |

| **Corriente de Residuo o Desecho Peligroso** | **OTR** | **R1** | **R10** | **R11** | **R12** | **R2** | **R3** | **R4** | **R5** | **R6** | **R7** | **R8** | **R9** | **VARIOS** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas, | 41,02 | 0 | 0 |  | 491 | 0 | 0 | 0 | 91 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados, | 217074 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14719,86 | 0 |
| Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua, | 69609 | 87,6 | 0 |  | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 190 |
| Y10 - Sustancias y artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB), | 0 | 2 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices, | 59 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 |
| Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos, | 58 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos, | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales, | 5046 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio, | 26 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo, | 129 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 287 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17500 |
| A1120 - Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre, | 0 | 0 | 0 |  | 40 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A1180 - Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de éstos que contengan componentes como acumuladores y otras baterías incluidos en la lista A, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitadores de PCB, o contaminados con constituyentes del Anexo I (por ejemplo, cadmio, mercurio, plomo, bifenilo policlorado) en tal grado que posean alguna de las características del Anexo III (véase la entrada correspondiente en la lista B B1110) , | 12 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados, | 0 | 430 | 0 |  | 0 | 0 | 1062 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61402,57 | 0 |
| A4020 - Desechos clínicos y afines | 2 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua, | 0 | 0 | 0 |  | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58977 | 84692,67 |
| A4070 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices, con exclusión de los desechos especificados en la lista B (véase el apartado correspondiente de la lista B B4010), | 0 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A4130 - Envases y contenedores de desechos que contienen sustancias incluidas en el Anexo I, en concentraciones suficientes como para mostrar las características peligrosas del Anexo III, | 735 | 0 | 0 |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL (kg)** | 292791 | 520 | 0 | 0 | 533 | 0 | 1202 | 493 | 91 | 0 | 27 | 0 | 135198,4 | 102382,7 |

Del cuadro anterior se realizarán observaciones frente a las operaciones que pueden conducir a la recuperación de recursos, el reciclado, la regeneración, la reutilización directa y otros usos definidas en el anexo IV sección B del convenio de Basilea más representativas del inventario de RESPEL periodo 2017.

Las operaciones de aprovechamiento que más se utilizaron en la jurisdicción son **R3** - Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes y **R9** - regeneración o reutilización de aceites usados.

La sumatoria de todas las operaciones de aprovechamiento (de otros a R9, verificar en tabla): 533.237,63 Kg.

Durante el periodo de balance 2015, se aprovecharon mediante procesos denominados “Otros” el 54,90% de los residuos peligrosos aprovechados totales, en orden descendente las siguientes corrientes de residuos: **Y8+A3020** - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados, **Y9+A4060** - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua y **Y31** - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo,Siendo la corriente **Y8+A3020** la que mayor aporto a este grupo con un total de (206566,24 kg.), que equivale al 38,73% del total.

Los residuos que obedecen a la corriente Y8+A3020 son los aceites lubricantes usados, aceites minerales usados, filtros de aceite usado y material contaminado con aceites, como lo son: estopas, cartón, empaques y demás materiales contaminados.

Los aceites usados aprovechados mediante regeneración o reutilización corresponden al 25,35% de los residuos peligrosos aprovechados en el 2016, se realizó a las corrientes: **Y8+A3020** - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados y **Y9+A4060** - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.

Los aceites minerales de desecho representan el 99,99% de los residuos aprovechados mediante el proceso R9 durante el 2016 con 135194,43 kg. Lo anterior, acorde con la generación de residuos por corriente, que los aceites minerales no aptos para el uso que estaban destinados **(Y8+A3020)** como uno de los residuos o desechos que más se generó en la jurisdicción de Corpamag.

* 1. **CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS TRATADOS POR EL GENERADOR O A TRAVÉS DE TERCEROS EN EL AÑO 2016**

| **Corriente de Residuo o Desecho Peligroso** | **BLG :: Biologico** | **FSC\_QMC :: Fisico-quimico** | **OTR :: Otros** | **TCN\_AVN :: Tecnologías avanzadas** | **TRM :: Termico** | **VARIOS** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas. | 669 | 1730.82 | 940.71 | 5345 | 108836.14 | 785 |
| Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos. | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos. | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos. | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.3 | 0 |
| Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos. | 0 | 0 | 1.01 | 0 | 13325.5 | 0 |
| Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados. | 0 | 273 | 21543.98 | 0 | 1 | 0 |
| Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 3 | 11084 | 4851.01 | 0 | 252881.5 | 7118 |
| Y10 - Sustancias y artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB). | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices. | 24 | 0 | 0.01 | 30 | 4841 | 0 |
| Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y14 - Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos. | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 |
| Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales. | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 4440.24 | 0 |
| Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio. | 0 | 0 | 3125.01 | 0 | 0 | 0 |
| Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio. | 0 | 0 | 630.01 | 0 | 6 | 0 |
| Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A1010 - Desechos metálicos y desechos que contengan aleaciones de cualquiera de las sustancias siguientes: Antimonio, Arsénico, Berilio, Cadmio, Plomo, Mercurio, Selenio, Telurio, Talio, pero excluidos los desechos que figuran específicamente en la lista B. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A1120 - Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre. | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 |
| A1170 - Acumuladores de desecho sin seleccionar excluidas mezclas de acumuladores sólo de la lista B. Los acumuladores de desecho no incluidos en la lista B que contengan constituyentes del Anexo I en tal grado que los conviertan en peligrosos. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A1180 - Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de éstos que contengan componentes como acumuladores y otras baterías incluidos en la lista A, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitadores de PCB, o contaminados con constituyentes del Anexo I (por ejemplo, cadmio, mercurio, plomo, bifenilo policlorado) en tal grado que posean alguna de las características del Anexo III (véase la entrada correspondiente en la lista B B1110) . | 0 | 0 | 80 | 46 | 1 | 0 |
| A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados. | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados. | 0 | 1644 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A4020 - Desechos clínicos y afines | 0 | 0 | 1 | 0 | 478 | 0 |
| A4030 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de desechos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados , en desuso o no aptos para el uso previsto originalmente. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 0 | 18288.9 | 1 | 0 | 392175 | 19160.8 |
| A4070 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices, con exclusión de los desechos especificados en la lista B (véase el apartado correspondiente de la lista B B4010). | 0 | 25.9 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| A4130 - Envases y contenedores de desechos que contienen sustancias incluidas en el Anexo I, en concentraciones suficientes como para mostrar las características peligrosas del Anexo III. | 0 | 0 | 0 | 0 | 291.4 | 0 |
| A4140 - Desechos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías del anexo I, y que muestran las características peligrosas del Anexo III. | 0 | 0 | 0 | 226 | 881 | 0 |
| A4150 - Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL (kg)** | 696 | 33069.62 | 31187.75 | 5647 | 778380.08 | 27063.8 |

De los 876044,25 Kg de residuos o desechos peligrosos tratados por el generador o a través de terceros, el 88,85% se realiza por tratamiento térmico, en segundo lugar, el tratamiento físico - químico con 3,77% y otros tratamientos con 3,56% en tercer lugar.

La corriente **Y1+A4020** - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas ocupa el primer lugar en la cantidad de residuos sometidos a tratamiento mediante tecnologías avanzadas, con una cantidad tratada de 5345 kg. en segundo lugar se encuentra la corriente **A4140** - Desechos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías del anexo I, y que muestran las características peligrosas del Anexo III, con una cantidad tratada de 226 kg.

Es importante mencionar que dentro del departamento del Magdalena, en la jurisdicción de Corpamag no se cuenta con una empresa autorizada para realizar este tipo de tratamiento, es decir no hay hornos incineradores. Por lo que los gestores ambientales solo realizan las actividades de recolección y transporte en el departamento del Magdalena.

* 1. **CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS DISPUESTOS POR EL GENERADOR O A TRAVÉS DE TERCEROS, EN EL AÑO 2016.**

| **Corriente de Residuo o Desecho Peligroso** | **CLD\_SGD :: Celda de Seguridad** | **OTR :: Otro** | **RLL\_SGD :: Relleno de Seguridad** |
| --- | --- | --- | --- |
| Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas, | 31002,34 | 1847 | 7550,02 |
| Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos, | 0 | 0 | 0 |
| Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos, | 1 | 0 | 0 |
| Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, | 527,01 | 0 | 21,3 |
| Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos, | 646,97 | 225,58 | 0 |
| Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados, | 12173,35 | 215122 | 4726 |
| Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua, | 2044911 | 22156,6 | 4850 |
| Y10 - Sustancias y artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB), | 0 | 2002 | 0 |
| Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices, | 502,85 | 16000 | 190 |
| Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos, | 0 | 0 | 0 |
| Y14 - Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan, | 348 | 0 | 0 |
| Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos, | 2 | 0 | 0 |
| Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales, | 1197,3 | 367,32 | 0 |
| Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre, | 142 | 0 | 0 |
| Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio, | 0 | 0 | 0 |
| Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio, | 227,3 | 31 | 0 |
| Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo, | 10092 | 0 | 0 |
| A1010 - Desechos metálicos y desechos que contengan aleaciones de cualquiera de las sustancias siguientes: Antimonio, Arsénico, Berilio, Cadmio, Plomo, Mercurio, Selenio, Telurio, Talio, pero excluidos los desechos que figuran específicamente en la lista B, | 37 | 0 | 0 |
| A1120 - Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre, | 1984 | 0 | 0 |
| A1170 - Acumuladores de desecho sin seleccionar excluidas mezclas de acumuladores sólo de la lista B, Los acumuladores de desecho no incluidos en la lista B que contengan constituyentes del Anexo I en tal grado que los conviertan en peligrosos, | 39 | 0 | 0 |
| A1180 - Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de éstos que contengan componentes como acumuladores y otras baterías incluidos en la lista A, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitadores de PCB, o contaminados con constituyentes del Anexo I (por ejemplo, cadmio, mercurio, plomo, bifenilo policlorado) en tal grado que posean alguna de las características del Anexo III (véase la entrada correspondiente en la lista B B1110) , | 80 | 40 | 273 |
| A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados, | 57 | 0 | 0 |
| A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados, | 66,8 | 0 | 0 |
| A4020 - Desechos clínicos y afines | 428,6 | 0 | 0 |
| A4030 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de desechos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados , en desuso o no aptos para el uso previsto originalmente, | 103 | 0 | 0 |
| A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua, | 2544 | 1 | 1 |
| A4070 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices, con exclusión de los desechos especificados en la lista B (véase el apartado correspondiente de la lista B B4010), | 0 | 0 | 0 |
| A4130 - Envases y contenedores de desechos que contienen sustancias incluidas en el Anexo I, en concentraciones suficientes como para mostrar las características peligrosas del Anexo III, | 4627,5 | 0 | 0 |
| A4140 - Desechos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías del anexo I, y que muestran las características peligrosas del Anexo III, | 0 | 0 | 226 |
| A4150 - Sustancias químicas de desecho, no identificadas o nuevas, resultantes de la investigación y el desarrollo o de las actividades de enseñanza y cuyos efectos en el ser humano o el medio ambiente no se conozcan, | 0 | 70 | 0 |
| **TOTAL (kg)** | 2111740 | 257863 | 17837,32 |

No se conoce cuáles son los otros sitios de disposición final debido a que la plataforma no contempla exigir la descripción del tipo de disposición final cuando se selecciona la opción “otro”. Para el control y seguimiento por parte de las Autoridades Ambientales de la información presentada, es necesario realizar mejoras a la plataforma con el fin de conocer los otros sitios de disposición final.

Durante el 2016 se manejaron por disposición final 2387439,94 Kg de residuos o desechos peligrosos. Por otra parte, en cuanto a los sitios de disposición tenemos que el 88,45 %fue dispuesto en celda de seguridad, el 10,80% en Otro y el 0,74% en relleno de seguridad.

Las corrientes de residuos dispuestos en mayor proporción en celda de seguridad durante el año 2016 fueron: Y9+A4060- Mezclas y emulsiones de agua e hidrocarburos o aceites y agua, seguida de la corriente (2047455,1 kg), Y1+A4020 - Desechos clínicos y afines, tambien aparece la corriente (31430,94 kg), Y8+A3020- Aceites minerales no aptos para el uso que estaban destinados (12240,15 kg).

Frente a la información reportada por los generadores, es necesario tener en cuenta que los residuos inflamables, reactivos y explosivos no pueden ir a confinamiento en celda o relleno de seguridad, los residuos de riesgo biológico o infeccioso por normas internacionales y nacionales no deben disponerse en rellenos de seguridad.

Los principales residuos dispuestos en relleno de seguridad en el año 2016 corresponden a las siguientes corrientes de residuos: **Y1+A4020** - Desechos clínicos y afines. (7550,02kg.), **Y9+A4060**- Mezclas y emulsiones de agua e hidrocarburos o aceites y agua (4851kg), **Y8+A3020** - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados (4726 kg), **A1180** - Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de éstos que contengan componentes como acumuladores y otras baterías incluidos en la lista A, interruptores de mercurio, vidrios de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados y capacitadores de PCB, o contaminados con constituyentes del Anexo I (por ejemplo, cadmio, mercurio, plomo, bifenilo policlorado) en tal grado que posean alguna de las características del Anexo III (véase la entrada correspondiente en la lista B B1110) (273 Kg), **Y12** - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices (190 kg), **Y4** - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos (21,3 Kg).

El hecho de que todavía se reporten los residuos pertenecientes a la corriente **Y1+A4020** como dispuestos en Rellenos de seguridad,| puede obedecer al desconocimiento de que el sitio es celda de seguridad y no Relleno de Seguridad, ya que éste último es un sitio licenciado por las Autoridades Ambientales para la disposición final de residuos peligrosos y según las normas actuales, no están autorizados para recibir residuos infecciosos, explosivos y/o inflamables y generalmente se restringe el confinamiento de radioactivos.

Los residuos pertenecientes a las corrientes **Y8+A3020**, en teoría no deberían de estar sometidos a disposición final en rellenos de seguridad ya que son residuos inflamables y combustibles principalmente, si bien la norma no habla de restringir el ingreso de combustibles a los rellenos de seguridad, por prevención de riesgos, se debería limitar el ingreso de dichos residuos, adicional a que se debe priorizar el potencial de tratamiento térmico de dichos residuos debido a la posibilidad del tratamiento y su alto poder calorífico.

Las principales corrientes que fueron dispuestas en sitios de disposición diferentes a celdas y rellenos de seguridad según el registro de las empresas que reportaron información para el período de balance 2016 fueron: **Y1+A4020** - Desechos clínicos y afines. (1847 kg.), **Y9+A4060**- Mezclas y emulsiones de agua e hidrocarburos o aceites y agua (22157,6 kg), **Y8+A3020** - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados (215122 kg).