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

**Periodo de balance 2017**

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 2017, 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 2010** | **34** | **Año 2015** | **27** |
| **Año 2006** | 0 | **Año 2011** | 11 | **Año 2016** | 41 |
| **Año 2007** | 0 | **Año 2012** | 6 | **Año 2017**  | 26 |
| **Año 2008** | 3 | **Año 2013** | 11 |  |  |
| **Año 2009** | 35 | **Año 2014** | 62 |  |  |

Para el año 2017 se contaba con unos 257 establecimientos inscritos a la plataforma RESPEL.

1. **Indicadores de periodo de balance 2017**

La información presentada proviene de 116 establecimientos registrados de los cuales 32 corresponden a pequeños generadores (27,59 % del total de los registros), 24 a medianos generadores (20,69%), 8 a grandes generadores (6,90%) y 52 corresponden a generadores que no están obligados debido a que generan menos de 10 Kg/mes (44,83%).



En cuanto al porcentaje de generación de residuos en el 2017, se generaron un total 209004,4 kg de residuos peligrosos en el año 2017, de los cuales los grandes generadores aportan el 94,44% de la generación total anual, los medianos el 5,05%, los pequeños el 0,44% y los no obligados el 0,08%.

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

| **CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS POR CORRIENTE DE RESIDUO** |
| --- |
| **Corriente de Residuo o Desecho Peligroso** | **Solido/Semisolido (kg)** | **Liquido (kg)** | **Gaseoso kg** | **Total (kg)** |
| **Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas.** | 55882,92 | 0 | 0 | 55882,92 |
| **Y1.2 - Desechos clínicos BIOSANITARIOS resultantes de la atención en salud en Hospitales, consultorios, clínicas y otros** | 11,6 | 0 | 0 | 11,6 |
| **Y1.3 - Desechos clínicos CORTOPUNZANTES resultantes de la atención en salud en Hospitales, consultorios, clínicas y otros** | 8 | 0 | 0 | 8 |
| **Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos.** | 16 | 0 | 0 | 16 |
| **Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos.** | 855,4 | 0 | 0 | 855,4 |
| **Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos.** | 1342,61 | 0 | 0 | 1342,61 |
| **Y5 - Desechos resultantes de la fabricación, preparación y utilización de productos químicos para la preservación de la madera.** | 0 | 3095 | 0 | 3095 |
| **Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos.** | 12676,31 | 0 | 0 | 12676,31 |
| **Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados.** | 8780 | 42826 | 0 | 51606,15 |
| **Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.** | 1549400,64 | 58555 | 0 | 1607956 |
| **Y10 - Sustancias y artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB).** | 1030 | 0 | 0 | 1030 |
| **Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.** | 31119,6 | 122,9 | 0 | 31242,5 |
| **Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos.** | 11590 | 0 | 0 | 11590 |
| **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.** | 223 | 247 | 0 | 470 |
| **Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos.** | 0 | 375 | 0 | 375 |
| **Y17 - Desechos resultantes del tratamiento de superficie de metales y plásticos.** | 458 | 0 | 0 | 458 |
| **Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.** | 136279,89 | 0 | 0 | 136279,89 |
| **Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre.** | 230 | 0 | 0 | 230 |
| **Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio.** | 5 | 0 | 0 | 5 |
| **Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio.** | 1678,06 | 0 | 5 | 1683,06 |
| **Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo.** | 14591,1 | 0 | 0 | 14591,1 |
| **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.** | 269,2 | 0 | 0 | 269,2 |
| **A1120 - Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre.** | 872 | 0 | 0 | 872 |
| **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.** | 22,6 | 0 | 0 | 22,6 |
| **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) .** | 1054,62 | 0 | 0 | 1054,62 |
| **A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados.** | 132,7 | 0 | 0 | 132,7 |
| **A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados.** | 1716,5 | 16256 | 0 | 17972,5 |
| **A3200 - Material bituminoso (desechos de asfalto) con contenido de alquitrán resultantes de la construcción y el mantenimiento de carreteras (obsérvese el artículo correspondiente B2130 de la lista B).** | 338 | 0 | 0 | 338 |
| **A4020 - Desechos clínicos y afines** | 407,6 | 0 | 0 | 407,6 |
| **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.** | 599,01 | 0 | 0 | 599,01 |
| **A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.** | 1589,2 | 61058 | 0 | 62647,2 |
| **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).** | 22,5 | 0 | 3 | 25,5 |
| **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.** | 14600,06 | 311 | 0 | 14911,06 |
| **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.** | 36354,42 | 0 | 0 | 36354,42 |
| **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.** | 120 | 0 | 0 | 120 |
| **TOTAL (kg)** | 1884276,54 | 182846 | 8 | 2067130,99 |

Para el 2017, los residuos en estado sólido o semisólido representan el 91,15 %, los líquidos el 8,85% y los gaseosos apenas el 0,0004%.

Los residuos sólidos/semisólido, las corrientes más residuos generaron fueron la corriente de residuo **Y9+A4060** - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua con un porcentaje de 82,31% para un total de 1.550.989,84 kg. Seguidos con un 7,23% de los **Y18** - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales con un total de 136.279,89 kg. y los **Y1+A4020** generados por la prestación de servicios en salud (2,97%), agrupan principalmente residuos con las siguientes características: biosanitarios, corto punzantes, anatomopatológicos, material contaminado con fluidos corporales y líquidos desinfectantes que tuvieron una generación de 55902,52 kg. Dichos residuos se perfilan dentro de los principales residuos peligrosos generados en la jurisdicción.

El 65,42% de los residuos líquidos generados durante el periodo de balance 2017, corresponde a la corriente de residuo **Y9+A4060** - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua con 119613,40 Kg. Seguido de la corriente de residuo **Y8+ A3020** - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados, con un 32,31% que equivale a 59082,15 kg.

En cuanto **Y10+A3180** – Sustancias y artículos de desecho que contengan o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB) estos se generaron 1030kg. en el 2017 dentro de la jurisdicción de Corpamag.

| **PORCENTAJE ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS POR CORRIENTE DE RESIDUO** |
| --- |
| **Corriente de Residuo o Desecho Peligroso** | **Solido/Semisolido (%)** | **Liquido (%)** | **Gaseoso (%)** | **Total (%)** |
| **Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas.** | 2,97 | 0,00 | 0,00 | 2,70 |
| **Y1.2 - Desechos clínicos BIOSANITARIOS resultantes de la atención en salud en Hospitales, consultorios, clínicas y otros** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Y1.3 - Desechos clínicos CORTOPUNZANTES resultantes de la atención en salud en Hospitales, consultorios, clínicas y otros** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos.** | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos.** | 0,045 | 0,000 | 0,000 | 0,041 |
| **Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos.** | 0,071 | 0,000 | 0,000 | 0,065 |
| **Y5 - Desechos resultantes de la fabricación, preparación y utilización de productos químicos para la preservación de la madera.** | 0,000 | 1,693 | 0,000 | 0,150 |
| **Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos.** | 0,673 | 0,000 | 0,000 | 0,613 |
| **Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados.** | 0,466 | 23,422 | 0,000 | 2,497 |
| **Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.** | 82,228 | 32,024 | 0,000 | 77,787 |
| **Y10 - Sustancias y artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB).** | 0,055 | 0,000 | 0,000 | 0,050 |
| **Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.** | 1,652 | 0,067 | 0,000 | 1,511 |
| **Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos.** | 0,615 | 0,000 | 0,000 | 0,561 |
| **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.** | 0,012 | 0,135 | 0,000 | 0,023 |
| **Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos.** | 0,000 | 0,205 | 0,000 | 0,018 |
| **Y17 - Desechos resultantes del tratamiento de superficie de metales y plásticos.** | 0,024 | 0,000 | 0,000 | 0,022 |
| **Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.** | 7,232 | 0,000 | 0,000 | 6,593 |
| **Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre.** | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,011 |
| **Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio.** | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| **Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio.** | 0,089 | 0,000 | 62,500 | 0,081 |
| **Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo.** | 0,774 | 0,000 | 0,000 | 0,706 |
| **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.** | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,013 |
| **A1120 - Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre.** | 0,046 | 0,000 | 0,000 | 0,042 |
| **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.** | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| **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) .** | 0,056 | 0,000 | 0,000 | 0,051 |
| **A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados.** | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,006 |
| **A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados.** | 0,091 | 8,891 | 0,000 | 0,869 |
| **A3200 - Material bituminoso (desechos de asfalto) con contenido de alquitrán resultantes de la construcción y el mantenimiento de carreteras (obsérvese el artículo correspondiente B2130 de la lista B).** | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,016 |
| **A4020 - Desechos clínicos y afines** | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,020 |
| **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.** | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,029 |
| **A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.** | 0,084 | 33,393 | 0,000 | 3,031 |
| **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).** | 0,001 | 0,000 | 37,500 | 0,001 |
| **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.** | 0,775 | 0,170 | 0,000 | 0,721 |
| **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.** | 1,929 | 0,000 | 0,000 | 1,759 |
| **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.** | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,006 |

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

| **CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS GENERADOS POR ACTIVIDAD PRODUCTIVA CIIU** |
| --- |
| **Actividad Productiva CIIU 4,0 A,C,** | **Solido/Semisolido (kg)** | **Liquido (kg)** | **Gaseoso (kg)** | **Total (kg)** | **Total (%)** |
| 0121 - Cultivo de frutas tropicales y subtropicales | 244,8 | 0 | 0 | 244,8 | 0,012 |
| 0122 - Cultivo de plátano y banano | 1313,54 | 16 | 0 | 1329,54 | 0,064 |
| 0150 - Explotación mixta (agrícola y pecuaria) | 71,25 | 0 | 0 | 71,25 | 0,003 |
| 0161 - Actividades de apoyo a la agricultura | 809,7 | 1260 | 0 | 2069,7 | 0,100 |
| 0162 - Actividades de apoyo a la ganadería | 28,66 | 0 | 0 | 28,66 | 0,001 |
| 0510 - Extracción de hulla (carbón de piedra) | 255029 | 67982,2 | 0 | 323011,2 | 15,626 |
| 0610 - Extracción de petróleo crudo | 1505692,94 | 3406 | 0 | 1509098,94 | 73,005 |
| 0811 - Extracción de piedra, arena, arcillas comunes, yeso y anhidrita | 25 | 60 | 0 | 85 | 0,004 |
| 1030 - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal | 20274,9 | 3789 | 0 | 24063,9 | 1,164 |
| 2395 - Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso | 0 | 221 | 0 | 221 | 0,011 |
| 3511 - Generación de energía eléctrica | 400 | 0 | 0 | 400 | 0,019 |
| 3512 - Transmisión de energía eléctrica | 1150,1 | 12,8 | 0 | 1162,9 | 0,056 |
| 3821 - Tratamiento y disposición de desechos no peligrosos | 37 | 363 | 0 | 400 | 0,019 |
| 4290 - Construcción de otras obras de ingeniería civil | 701,96 | 0 | 0 | 701,96 | 0,034 |
| 4631 - Comercio al por mayor de productos alimenticios | 0 | 196,15 | 0 | 196,15 | 0,009 |
| 4661 - Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos | 7353,8 | 50 | 0 | 7403,8 | 0,358 |
| 4731 - Comercio al por menor de combustible para automotores | 4708,57 | 7416 | 0 | 12124,57 | 0,587 |
| 4912 - Transporte férreo de carga | 12978 | 0 | 0 | 12978 | 0,628 |
| 5011 - Transporte de pasajeros marítimo y de cabotaje | 1105 | 3750 | 0 | 4855 | 0,235 |
| 5210 - Almacenamiento y depósito | 1043 | 891,3 | 0 | 1934,3 | 0,094 |
| 5222 - Actividades de puertos y servicios complementarios para el transporte acuático | 8827,5 | 75547 | 0 | 84374,5 | 4,082 |
| 5229 - Otras actividades complementarias al transporte | 4592,4 | 17360 | 0 | 21952,4 | 1,062 |
| 5511 - Alojamiento en hoteles | 0 | 97 | 0 | 97 | 0,005 |
| 7210 - Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería | 634 | 17 | 8 | 659 | 0,032 |
| 7500 - Actividades veterinarias | 167 | 0 | 0 | 167 | 0,008 |
| 8424 - Administración de justicia | 543,55 | 0 | 0 | 543,55 | 0,026 |
| 8430 - Actividades de planes de seguridad social de afiliación obligatoria | 634 | 5 | 0 | 639 | 0,031 |
| 8542 - Educación tecnológica | 431,5 | 37 | 0 | 468,5 | 0,023 |
| 8610 - Actividades de hospitales y clínicas, con internación | 52795,1 | 354 | 0 | 53149,1 | 2,571 |
| 8621 - Actividades de la práctica médica, sin internación | 2030,09 | 16 | 0 | 2046,09 | 0,099 |
| 8622 - Actividades de la práctica odontológica | 307,68 | 0 | 0 | 307,68 | 0,015 |
| 8699 - Otras actividades de atención de la salud humana | 346,5 | 0 | 0 | 346,5 | 0,017 |
| **TOTAL (kg)** | 1884276,54 | 182846,45 | 8 | 2067130,99 | 100 |

Las cinco actividades productivas que mas residuos genero durante el periodo del año 2017 en el departamento del Magdalena fue la **0610** - Extracción de petróleo crudo (1.509.098,94 kg.) con un porcentaje del 73%, se segundo la actividad con código CIIU **0510** - Extracción de hulla (carbón de piedra) con un porcentaje del 15,62% de residuos generados (323011,2 kg.), de tercero los residuos generados de las **5222** - Actividades de puertos y servicios complementarios para el transporte acuático con un 4,08% (84374,5 kg.), de cuarto las **8610** - Actividades de hospitales y clínicas, con internación con un 2,57% (53.149,1 kg.) y por ultimo con un 1,16% la **1030** - Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal (37134,08 kg.)

El porcentaje tan alto en la actividad con código CIIU fue la **0610** - Extracción de petróleo crudo se debido a las actividades realizadas en el municipio de Ariguaní, corregimiento Pueblo Nuevo donde se encuentra un campo de producción donde se realiza extracción de gas natural.

La actividad económica más representativa en la generación de residuos sólidos peligrosos en el período de balance 2017 la cual corresponde al 91,15%, es la actividad con código CIIU **0610** - Extracción de petróleo crudo (1505692,94 kg.) con un porcentaje del 79,91%, seguido de la actividad con código CIIU **0510** - Extracción de hulla (carbón de piedra) (255029 kg.) con un porcentaje del 13,53%, y en tercer lugar la actividad con código CIIU **8610** - Actividades de hospitales y clínicas, con internación (52795,1 kg.) que representa el 2,80% de los residuos generados.

En el caso de los residuos peligrosos en estado líquido, para el periodo de balance del 2017 que corresponden al 8,84% de residuos peligrosos generados; la actividad económica que más residuos de este tipo genero fue la actividad con código CIIU **5222** - Actividades de puertos y servicios complementarios para el transporte acuático (75547 kg.) con un porcentaje del 41,32%, seguida de la actividad con código CIIU **0510** - Extracción de hulla (carbón de piedra) (67982,2 kg.) con un porcentaje del 37,18%. En tercer lugar, la actividad con código CIIU **5229** - Otras actividades complementarias al transporte (17360 kg.) con 9,49%.

* 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 91,15% del total generado, los residuos peligrosos en estado líquidos corresponden al 8,84%, los municipios, y los residuos gaseosos apenas con un 0,0004% con mayor representación en la generación de residuos peligrosos en este estado corresponden a: Santa Marta, Ciénaga y Sitio Nuevo, y en menores proporciones El Banco.

Los municipios que generaron la mayor cantidad de residuos peligrosos en la jurisdicción de Corpamag en el departamento del Magdalena se encuentran en la ciudad de Santa Marta con un porcentaje del 61,51%, lo que equivale a 1.271.428,1 kg. seguido del municipio de Ciénaga (353756,42 kg.), con un porcentaje de 17,11% y Sitio Nuevo (267663,1 kg.) con el 12,94%





El aumento de la cantidad de kilogramos generados en el municipio de Santa Marta se debió a la inscripción de nuevos usuarios ALUMBRADO PÚBLICO DE SANTA MARTA, Fincas Bananeras del sector rural de Santa Marta, entre otros, y el ingreso de la información por parte de empresas que estaban inscritas hace muchos años pero no habían realizado el reporte de la información como CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA, entre otros. El seguimiento a los usuarios morosos permitió que para el año 2016 y 2017 aumentara el ingreso de datos a la plataforma. Es importante resaltar que la generación en este municipio corresponde al sector rural que es el de la jurisdicción de Corpamag.

En el caso del municipio de Ciénaga se encuentran las empresas con mayor generación de residuos peligrosos, entre la que se destacan el corredor portuario con Puerto Drummond, Sociedad Portuaria Puerto Nuevo S.A y Sociedad Portuaria Río Córdoba. Una gran variedad de instituciones prestadoras de los servicios de salud y empresas de elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal como Gradesa S.A. y FAMAR S.A.

Grafica 1. PORCENTAJE DE GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS POR MUNICIPIO EN EL AÑO 2017

En el municipio de Sitio Nuevo con un porcentaje del 12,95% que corresponde a 267663,1 kg de residuos peligrosos. El cual tiene la influencia de empresas y/o actividades de puertos y servicios complementarios para el transporte acuático, como es el caso de Palermo Sociedad Portuaria. Entre otras empresas esta Repsol Exploración Colombia S.A. - Base Logística Sociedad Portuaria Coremar y PETROCOMERCIAL S.A.S.

* 1. **CANTIDAD ANUAL GESTIONADA DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS ALMACENADOS EN EL AÑO 2017.**

| **Corriente de Residuo o Desecho Peligroso** | **Solido/Semisolido (kg)** | **Liquido (kg)** | **Gaseoso (kg)** |
| --- | --- | --- | --- |
| Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas. | 5081,35 | 0 | 0 |
| Y1.2 - Desechos clínicos BIOSANITARIOS resultantes de la atención en salud en Hospitales, consultorios, clínicas y otros | 0 | 0 | 0 |
| Y1.3 - Desechos clínicos CORTOPUNZANTES resultantes de la atención en salud en Hospitales, consultorios, clínicas y otros | 0 | 0 | 0 |
| Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos. | 0 | 0 | 0 |
| Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos. | 0 | 0 | 0 |
| Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos. | 0 | 0 | 0 |
| Y5 - Desechos resultantes de la fabricación, preparación y utilización de productos químicos para la preservación de la madera. | 0 | 0 | 0 |
| 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 | 1157,84 | 0 |
| Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 3672,1 | 21 | 0 |
| Y10 - Sustancias y artículos de desecho que contengan, o estén contaminados por, bifenilos policlorados (PCB), terfenilos policlorados (PCT) o bifenilos polibromados (PBB). | 1030 | 0 | 0 |
| Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices. | 49,7 | 31 | 0 |
| 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. | 74 | 0 | 0 |
| Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos. | 0 | 0 | 0 |
| Y17 - Desechos resultantes del tratamiento de superficie de metales y plásticos. | 0 | 0 | 0 |
| Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales. | 25 | 0 | 0 |
| Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre. | 85,5 | 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. | 16 | 0 | 0 |
| Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo. | 208,5 | 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. | 132,5 | 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. | 1690 | 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. | 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) . | 150,3 | 0 | 0 |
| A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados. | 14,7 | 0 | 0 |
| A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados. | 330,7 | 0 | 0 |
| A3200 - Material bituminoso (desechos de asfalto) con contenido de alquitrán resultantes de la construcción y el mantenimiento de carreteras (obsérvese el artículo correspondiente B2130 de la lista B). | 169 | 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. | 56,01 | 0 | 0 |
| 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. | 45 | 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. | 42 | 0 | 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 |
| **TOTAL (kg)** | 12872,36 | 1209,84 | 0 |

De acuerdo a lo anterior se observa que la corriente de residuo que sobresale en la gestión de almacenamiento son **Y1** - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas, **Y9** - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua y **A1120** - Lodos residuales, excluidos los fangos anódicos, de los sistemas de depuración electrolítica de las operaciones de refinación y extracción electrolítica del cobre.

* 1. **CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS APROVECHADOS POR EL GENERADOR O A TRAVÉS DE TERCEROS EN EL AÑO 2017.**

| **Corriente de Residuo o Desecho Peligroso** | **Otro** | **R1**  | **R10**  | **R11**  | **R12** | **R2**  | **R3**  | **R4**  | **R5**  | **R6**  | **R7**  | **R8**  | **R9**  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas. | 11,01 | 0 | 0 |   | 54 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 1,01 | 0 | 0 |
| Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos. | 0 | 0 | 0 |   | 71,25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados. | 1,01 | 0 | 0 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225264 |
| Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 44264 | 285 | 0 | 1500 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60738 |
| Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices. | 12,1 | 0 | 0 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 |
| Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos. | 10920 | 0 | 0 |   | 0 | 0 | 0 | 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. | 2 | 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 | 354 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales. | 1 | 0 | 0 |   | 5636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre. | 1 | 0 | 0 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio. | 5 | 0 | 0 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio. | 70,01 | 0 | 0 |   | 0 | 0 | 0 | 559,99 | 0 | 0 | 10 | 1 | 0 |
| Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo. | 44,01 | 0 | 0 |   | 0 | 0 | 0 | 13080 | 0 | 0 | 1000 | 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 |   | 50 | 0 | 100 | 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 | 0 |   | 0 | 0 | 0 | 184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados. | 0 | 0 | 0 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115 | 0 | 0 |
| A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados. | 0 | 0 | 0 |   | 0 | 0 | 1161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16929 |
| A4020 - Desechos clínicos y afines | 2 | 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 |   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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 | 22,5 | 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. | 850 | 0 | 0 |   | 5543 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL (kg)** | 56183,14 | 285 | 0 | 1523 | 11.354,3 | 0 | 1311 | 14.178 | 13,5 | 0 | 1153 | 1 | 302.932 |
| **TOTAL (%)** | 14,44543 | 0,1 | 0 | 0,391 | 2,9193 | 0 | 0,34 | 3,6453 | 0,0035 | 0 | 0,296 | 0,00026 | 77,888 |

**R1:** Utilización como combustible (que no sea en la incineración directa) u otros medios de generar energía, **R10:**Tratamiento de suelos en beneficio de la agricultura o el mejoramiento ecológico, **R12:** Intercambio de desechos para someterlos a cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R11, **R2:** Recuperación o regeneración de disolventes; **R3:** Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes, **R4:** reciclado o recuperación de materiales y compuestos metálicos, **R5:** Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas, **R6:** regeneración de ácidos o bases, **R7:** Recuperación de componentes utilizados para reducir la contaminación, **R9:** Regeneración u otra reutilización de aceites usados.

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.

La columna de “Otros” corresponde a operaciones de aprovechamiento diferentes a las codificadas por el Convenio de Basilea. Se evidencia que la corriente de residuo Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua, es la mas representativa con un registro de 44.264kg.

Las operaciones de aprovechamiento que más se utilizaron en la jurisdicción son **R9:** Regeneración u otra reutilización de aceites usados, **R4:** reciclado o recuperación de materiales y compuestos metálicos, y **R12**: Intercambio de desechos para someterlos a cualquiera de las operaciones numeradas de R1 a R11.

La sumatoria de todas las operaciones de aprovechamiento (de otros a R9, verificar en tabla): 388.933,58Kg.

Durante el periodo de balance 2017, se aprovecharon mediante procesos denominados “Otros” el 14,44% de los residuos peligrosos aprovechados totales, en orden descendente las siguientes corrientes de residuos: **Y9+A4060** - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua, **Y13** - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos y **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. **Y9+A4060** Siendo la corriente la que mayor aporto a este grupo con un total de 44264 kg que equivale al 78,78% del total.

Las corrientes de residuos peligrosos más representativas del aprovechamiento **R9** - Regeneración o reutilización son: **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. corresponden al 77,88% de los residuos peligrosos aprovechados en el 2017

* 1. **CANTIDAD ANUAL DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS TRATADOS POR EL GENERADOR O A TRAVÉS DE TERCEROS EN EL AÑO 2017**

| **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. | 369 | 5601,69 | 70,28 | 3097 | 29210,06 | 205 |
| Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos. | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos. | 0 | 0 | 0 | 0 | 849 | 0 |
| Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos. | 0 | 0 | 0 | 0 | 124,43 | 0 |
| Y5 - Desechos resultantes de la fabricación, preparación y utilización de productos químicos para la preservación de la madera. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos. | 0 | 0 | 1 | 0 | 11175,5 | 0 |
| Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados. | 0 | 656 | 35894,19 | 0 | 7712 | 0 |
| Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 38 | 30 | 65918,74 | 0 | 222935,9 | 200 |
| 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 | 0 | 0 |
| Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices. | 24 | 0 | 1 | 0 | 12810 | 0 |
| Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos. | 0 | 0 | 670 | 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 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos. | 0 | 16 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| Y17 - Desechos resultantes del tratamiento de superficie de metales y plásticos. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales. | 0 | 0 | 3010 | 0 | 3873,71 | 36 |
| Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre. | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio. | 0 | 134,51 | 1,02 | 0 | 33 | 0 |
| Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo. | 0 | 0 | 0,02 | 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 | 150 | 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 | 16,97 | 0 | 0 | 0 |
| A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados. | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados. | 0 | 1781 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A3200 - Material bituminoso (desechos de asfalto) con contenido de alquitrán resultantes de la construcción y el mantenimiento de carreteras (obsérvese el artículo correspondiente B2130 de la lista B). | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| A4020 - Desechos clínicos y afines | 0 | 0 | 1 | 0 | 218 | 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. | 140 | 0 | 1 | 0 | 61045,7 | 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 | 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. | 0 | 0 | 0 | 0 | 311 | 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 | 0 | 0 | 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)** | 571 | 8219,2 | 105598,22 | 3097 | 350469,3 | 441 |

De los 468395,72 Kg de residuos o desechos peligrosos tratados por el generador o a través de terceros, el 74,82% se realiza por tratamiento térmico, en segundo lugar, otros tratamientos con 22,54% y en tercer lugar el tratamiento físico - químico con 1,75%.

La corriente **Y9+A4060** - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua ocupa el primer lugar en la cantidad de residuos sometidos a tratamiento mediante tratamiento térmico, con una cantidad tratada de 283981,6 kg. de residuos. Seguido se encuentra la corriente **Y1+A4020** - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas con una cantidad tratada de 29428,06 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 2017.**

| **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. | 16818,77 | 8602 | 1236,02 |
| Y1.2 - Desechos clínicos BIOSANITARIOS resultantes de la atención en salud en Hospitales, consultorios, clínicas y otros | 0 | 11,6 | 0 |
| Y1.3 - Desechos clínicos CORTOPUNZANTES resultantes de la atención en salud en Hospitales, consultorios, clínicas y otros | 0 | 8 | 0 |
| Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos. | 0 | 6,4 | 0 |
| Y4 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos. | 1342,61 | 0 | 0 |
| Y5 - Desechos resultantes de la fabricación, preparación y utilización de productos químicos para la preservación de la madera. | 3095 | 0 | 0 |
| Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos. | 1499,81 | 0 | 0 |
| Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados. | 2459,46 | 858 | 1591,49 |
| Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 1200512 | 9062 | 3311 |
| Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices. | 17632,3 | 0 | 763 |
| 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 | 431 |
| Y17 - Desechos resultantes del tratamiento de superficie de metales y plásticos. | 458 | 0 | 0 |
| Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales. | 123699,4 | 1,34 | 0 |
| Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre. | 71 | 0 | 107 |
| Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio. | 0 | 0 | 0 |
| Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio. | 861,55 | 0 | 11,5 |
| Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo. | 443,6 | 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. | 269,2 | 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. | 22,6 | 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) . | 207,35 | 0 | 500 |
| A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados. | 92,8 | 0 | 0 |
| A3200 - Material bituminoso (desechos de asfalto) con contenido de alquitrán resultantes de la construcción y el mantenimiento de carreteras (obsérvese el artículo correspondiente B2130 de la lista B). | 338 | 0 | 0 |
| A4020 - Desechos clínicos y afines | 355,6 | 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. | 543 | 0 | 0 |
| A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua. | 1155 | 4,5 | 330 |
| 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). | 3 | 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. | 8190,46 | 37,1 | 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. | 36311 | 6,42 | 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. | 120 | 0 | 0 |
| **TOTAL (kg)** | 1416501,06 | 18597,36 | 8281 |

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”.

**RESIDUOS PELIGROSOS DISPUESTOS POR EL GENERADOR O A TRAVÉS DE TERCEROS (Kg), EN EL AÑO 2017**

Durante el 2017 se manejaron por disposición final 1.443.379,42 Kg de residuos o desechos peligrosos. Por otra parte, en cuanto a los sitios de disposición tenemos que el 98,14% fue dispuesto en celda de seguridad, el 1,29% en Otro y el 0,57% en relleno de seguridad.

**RESIDUOS PELIGROSOS DISPUESTOS (KG) EN CELDA DE SEGURIDAD, EN EL AÑO 2017**

Las corrientes de residuos dispuestos en mayor proporción en celda de seguridad durante el año 2017 fueron: **Y9+A4060**- Mezclas y emulsiones de agua e hidrocarburos o aceites y agua, seguida de la corriente **Y18** - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales, **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 y la corriente **Y8+A3020**- Aceites minerales no aptos para el uso que estaban destinados.

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.

**RESIDUOS PELIGROSOS DISPUESTOS (KG) EN OTROS SITIOS, EN EL AÑO 2017**

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 2017 fueron: **Y1+A4020** - Desechos clínicos y afines. (8621,6 kg.), **Y8+A3020** - Aceites minerales no aptos para el uso que estaban destinados (9066,5 kg.) y **Y9+A4060**- Mezclas y emulsiones de agua e hidrocarburos o aceites y agua. (9066,5kg.).

**RESIDUOS PELIGROSOS DIPUESTOS (KG) EN RELLENOS DE SEGURIDAD, EN EL AÑO 2017**

Los principales residuos dispuestos en relleno de seguridad en el año 2017 corresponden a las siguientes corrientes de residuos: **Y9+A4060**- Mezclas y emulsiones de agua e hidrocarburos o aceites y agua. (3641 kg.), **Y8+A3020**- Aceites minerales no aptos para el uso que estaban destinados (1591,49 kg.), **Y1+A4020** - Desechos clínicos y afines. (1236,02 kg.), **Y12** - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices (763 kg) y **A1180** - Montajes eléctricos y electrónicos de desecho o restos de éstos (500 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.