



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

1

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTION DE MEDIO AMBIENTE  
DAGMA**

**SUBSISTEMA DE INFORMACION  
SOBRE USO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES  
SIUR**

**INFORME CONSOLIDADO SOBRE EL REGISTRO DE GENERADORES DE  
RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS - PERIODO DE BALANCE  
DECLARADO AÑO 2008**

**SANTIAGO DE CALI  
2012**



## CONTENIDO

#		Pág.
	Contenido	2
	Listado de Tablas	3
	Listado de Graficas	4
1.	Introducción	5
2.	Antecedentes	5
3.	Objetivos	6
3.1.	Objetivo General	6
3.2.	Objetivos Especificos	6
4.	Resultado del periodo de balance declarado	7
4.1.	Resultados cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados en el periodo de balance del año 2008.	7
4.2.	Resultados cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Grandes generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	10
4.3.	Resultados cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Medianos generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	13
4.4.	Resultados cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	15
4.5.	Resultados cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por generadores No Obligados RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	17
4.6.	Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, para el periodo de balance del año 2008.	18
4.7.	Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Grandes generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	20
4.8.	Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Medianos generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	21
4.9.	Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	23
4.10.	Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por generadores no obligados RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	25
4.11.	Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos originados por corriente de residuo; almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos, para el periodo de balance del año 2008.	26



## LISTADO DE TABLAS

<b>Tabla #</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>Pag.</b>
1	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados para el periodo de balance del año 2008.	7
2	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Grandes generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	10
3	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Medianos generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	13
4	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	15
5	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por generadores No Obligados RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	17
6	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIIU, para el periodo de balance del año 2008.	18
7	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIIU, Por Grandes generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	20
8	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIIU, por Medianos generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2009.	21
9	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIIU, por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2009.	23
10	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIIU, por generadores No Obligados RESPEL, para el periodo de balance del año 2009.	25
11	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por corriente de residuo; almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos, para el año 2009.	26



## LISTADO DE GRAFICAS

<b>Grafica #</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>Pag.</b>
1	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados para el periodo de balance del año 2008.	10
2	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Grandes generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	12
3	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Medianos generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	14
4	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	15
5	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por generadores No Obligados RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	17
6	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, para el periodo de balance del año 2008.	19
7	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, Por Grandes generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.	21
8	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Medianos generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2009.	23
9	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2009.	24
10	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por generadores No Obligados RESPEL, para el periodo de balance del año 2009.	25
11	Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por corriente de residuo; almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos, para el año 2009.	26



## **INFORME CONSOLIDADO SOBRE EL REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS - PERIODO DE BALANCE DECLARADO AÑO 2009**

### **1. INTRODUCCION**

El presente informe corresponde al consolidado del periodo de balance 2008 de la información capturada por el aplicativo virtual el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos a que hacen referencia los artículos 27° y 28° del Decreto 4741 de 2005 y la Resolución 1362 de 2007.

El Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, es una herramienta virtual (aplicativo web) normatizada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, diseñada y administrada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, para recopilar información estadística de una manera normalizada, homogénea y sistemática, sobre la gestión integral de los Residuos o Desechos Peligrosos RESPEL del país.

El Departamento Administrativo de Gestión de Medio Ambiente - DAGMA, en calidad de Autoridad Ambiental en el área urbana del Municipio de Santiago de Cali, es la entidad responsable de administrar el Subsistema de Información Sobre Uso de Recursos Naturales Renovables SIUR, para las actividades que se desarrollan en el área de su jurisdicción. Siendo por ende, el organismo encargado de atender la recepción, captura, procesamiento, actualización y difusión de la información que entreguen cada uno de los generadores de residuos con contenido de peligrosidad.

En cumplimiento a lo establecido en la Resolución 1362 de 2007, el DAGMA publica a través de su sitio web, el informe consolidado de los RESPEL generados en Cali, correspondientes al periodo de balance 2008 con el fin de difundir la información sobre la cantidad anual de residuos o desechos peligrosos generados por corriente o tipo de residuo, cantidad anual de residuos generados por actividad productiva y cantidad anual de residuos o desechos peligrosos almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos.

### **2. ANTECEDENTES**

El manejo inadecuado de residuos peligrosos en la ciudad de Santiago de Cali, es uno de los problemas ambientales más relevantes que afronta la ciudad. A pesar que se ha trabajado por la recuperación ambiental del municipio, aún existe una débil educación en cuanto al manejo de los residuos peligrosos.

Durante el año 2001 se realizó un proyecto llamado "Diseño de Instrumentos para la planificación y la gestión ambiental de residuos peligrosos del Valle del Cauca", en donde



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

participo el DAGMA en compañía de otras Autoridades y entidades ambientales, este proyecto se realizó con el objetivo de contribuir a la gestión adecuada de los residuos peligrosos y en dónde se plasmó una serie de actividades con metas específicas, destacándose la necesidad del fortalecimiento del trabajo interinstitucional, especialmente entre el DAGMA y la CVC, para establecer un sistema de control para los residuos industriales de control Prioritario RlcoPRI, que verifique el cumplimiento de las normas.

Para el año 2004 el DAGMA reporto un buen número de empresas, que generaban residuos o desechos peligrosos en cantidades significativas sin que tuvieran un seguimiento de forma clara. Para ese entonces, las empresas fueron agrupadas en varios sectores, entre los que se encontraban el Sector Salud (laboratorios clínicos, clínicas de estética y veterinarias), Sector Farmacéutico, Sector litografías entre otros. También se evidencio que en algunos casos los sobrantes de tintas y químicos se disponían sin ningún control al sistema de alcantarillado y que solo algunas de las PYMES realizaban acciones que se acercarán a lo técnicamente exigido por las autoridades competentes.

En el año de 2007 el DAGMA como Autoridad Ambiental de Santiago de Cali, en cumplimiento a la normatividad ambiental, la Resolución 1362 de 2007 “Por lo cual se establecen los requisitos y procedimientos para el registro de generadores de residuos o desechos peligrosos” habilita el vínculo URL con el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM en su página web, permitiendo a todos generadores RESPEL, el ingreso al aplicativo para el diligenciamiento y actualización de la información correspondiente al periodo de balance a declarar.

Como resultado de los beneficios otorgados por el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, y en cumplimiento a la normatividad ambiental vigente, se presenta el informe consolidado del periodo de balance correspondiente al año 2009.

### **3. OBJETIVOS**

#### **3.1. OBJETIVO GENERAL**

Colocar en conocimiento del público en general, la información reportada en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, de cada establecimiento que se encuentran en calidad de generador en la ciudad de Santiago de Cali.

#### **3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS**

1. Exponer el seguimiento y control que se adelanta a los diferentes establecimientos que son generadores de RESPEL, los cuales deben de inscribirse en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos; con base en los estándares técnicos establecidos por el IDEAM, para el buen manejo de la herramienta tecnológica.



2. Publicar la información consolidada del área urbana de Santiago de Cali, para el año 2008, sobre la cantidad anual de residuos o desechos peligrosos generados por actividad productiva, por corriente de residuo; como también la cantidad anual de residuos almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos.

3. Reportar algunos indicadores de interés, otorgados por el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, que son de importancia tanto para la Autoridad Ambiental competente, como para la ciudadanía en general.

#### 4. RESULTADOS PERIODO DE BALANCE DECLARADO AÑO 2008

Para el periodo de balance correspondiente al año 2008, algunos establecimientos generadores de residuos o desechos con contenido de peligrosidad, durante el transcurso de los años 2009, 2010, 2011 y 2012, realizaron el cierre y envío de la información a la Autoridad Ambiental competente, alimentando la información de la gestión de los RESPEL en la ciudad de Santiago de Cali. La plataforma virtual del Subsistema de Información Sobre Uso de Recursos Naturales Renovables SIUR, en el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos, el DAGMA pasó de un total de 56 establecimientos cerrados y enviados (*ver informe consolidado Respel – 50 empresas*), a un total de 314 establecimientos en modalidad de cierre y envío a la Autoridad Ambiental competente; los cuales desarrollan actividades en diferentes sectores productivos y de servicios tales como: Sector Salud, Sector Metalmecánicas, Sector Hidrocarburos, Sector Artes Gráficas, Sector Alimentos etc.

4.1. Resultados cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por Corriente de Residuos originados en el periodo de balance del año 2008.

**Tabla No 1:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados para el periodo de balance del año 2008.

Corriente de Residuo o Desecho Peligroso	Sólido y/o Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)
Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas.	1876726,74	5802	0
Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos.	90295,25	272874	0
Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos.	3612,24	0	0
Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos.	0	9263,75	0
Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados.	7087,35	154921,29	0
Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	30777,82	15713,91	0

ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

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
Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.	30440,78	51264,5	0
Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos.	11525	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.	111	0	0
Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos.	0	3486	0
Y17 - Desechos resultantes del tratamiento de superficie de metales y plásticos.	38684	0	0
Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.	47072,4	2401,5	0
Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre.	16274	0	0
Y24 - Desechos que tengan como constituyentes: Arsénico, compuestos de arsénico.	12799	0	0
Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio.	6	0	0
Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio.	5320,05	0	0
Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo.	9144,68	0	0
Y33 - Desechos que tengan como constituyentes: Cianuros inorgánicos.	0	126,9	0
Y34 - Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida.	0	2504,6	0
Y35 - Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones básicas o bases en forma sólida.	0	126,7	0
Y39 - Desechos que tengan como constituyentes: Fenoles, compuestos fenólicos, con inclusión de clorofenoles.	0	5253,65	0
Y41 - Desechos que tengan como constituyentes: Solventes orgánicos halogenados.	0	19297	0
Y42 - Desechos que tengan como constituyentes: Disolventes orgánicos, con exclusión de disolventes halogenados.	0	5499,5	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.	3186	0	0

**ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI**

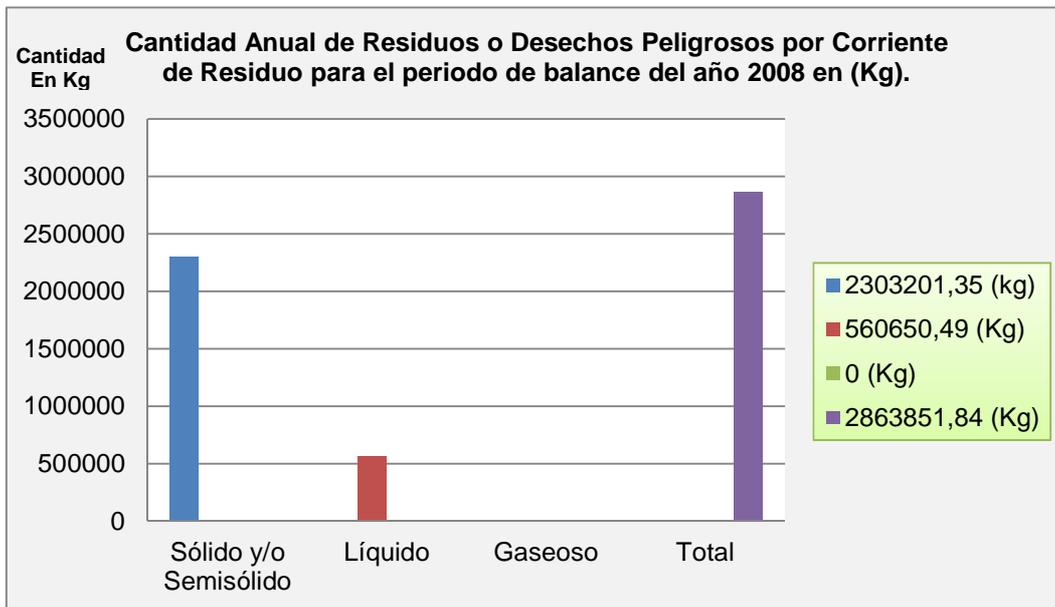
A1020 - Desechos que tengan como constituyentes o contaminantes, excluidos los desechos de metal en forma masiva, cualquiera de las sustancias siguientes: - Antimonio	179,74	0	0
A1030 - Desechos que tengan como constituyentes o contaminantes cualquiera de las sustancias siguientes: - Arsénico	206	0	0
A1050 - Lodos galvánicos.	2800	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.	30305	0	0
A1160 - Acumuladores de plomo de desecho, enteros o triturados.	1032,76	0	0
A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados.	17,4	0	0
A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados.	0	1386,8	0
A3050 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas/adhesivos excepto los desechos especificados en la lista B (véase el apartado correspondiente en la lista B B4020).	11206	0	0
A4010 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos farmacéuticos, pero con exclusión de los desechos especificados en la lista B.	55,05	0	0
A4020 - Desechos clínicos y afines	21409,04	1685,09	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.	2618	0	0
A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	1265	4592	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).	27689	0	0
A4090 - Desechos de soluciones ácidas o básicas, distintas de las especificadas en el apartado correspondiente de la lista B (véase el apartado correspondiente de la lista B B2120).	0	505	0
A4120 - Desechos que contienen, consisten o están contaminados con peróxidos	0	3382,9	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.	17831,05	0	0



ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

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.	3525	563,4	0
<b>TOTAL (kg)</b>	<b>2303201,35</b>	<b>560650,49</b>	<b>0</b>

**Grafica No 1:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados para el periodo de balance del año 2008.



**4.2.** Resultados cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Grandes generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.

**Tabla No 2:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Grandes generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.

Corriente de Residuo o Desecho Peligroso	Sólido y/o Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)
Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas.	1672087,46	2670	0
Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos.	86751,25	272874	0
Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos.	477,28	0	0

ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

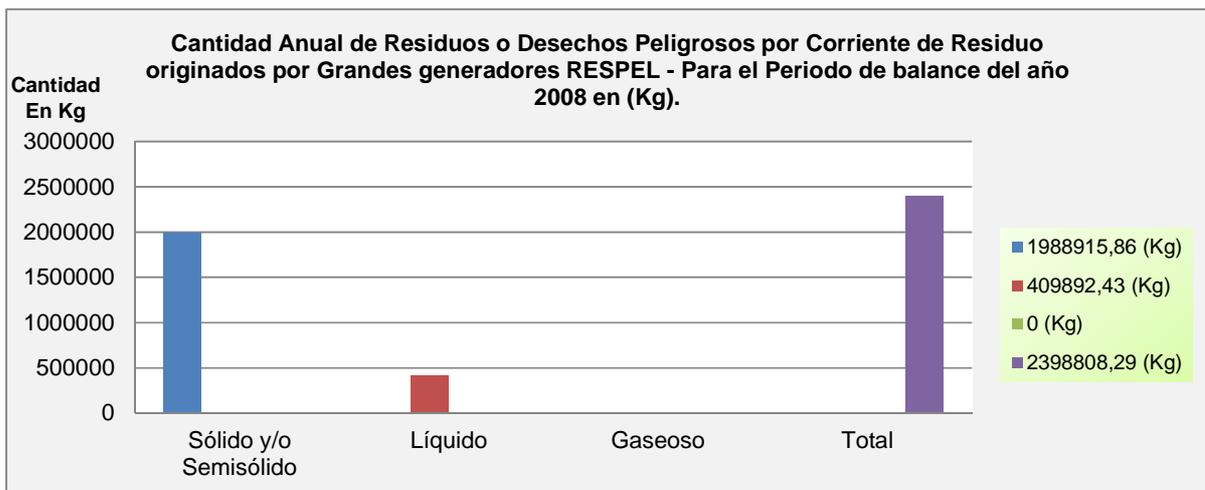
Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos.	0	6180,15	0
Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados.	2057,35	47496	0
Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	8077,8	617,48	0
Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.	21409,78	48727,5	0
Y13 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas y adhesivos.	11525	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.	111	0	0
Y17 - Desechos resultantes del tratamiento de superficie de metales y plásticos.	32830	0	0
Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.	29336,4	2381,5	0
Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre.	14488	0	0
Y24 - Desechos que tengan como constituyentes: Arsénico, compuestos de arsénico.	12799	0	0
Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio.	2	0	0
Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio.	1822,34	0	0
Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo.	5818,6	0	0
Y33 - Desechos que tengan como constituyentes: Cianuros inorgánicos.	0	53	0
Y34 - Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida.	0	1991	0
Y41 - Desechos que tengan como constituyentes: Solventes orgánicos halogenados.	0	19297	0
Y42 - Desechos que tengan como constituyentes: Disolventes orgánicos, con exclusión de disolventes halogenados.	0	5378	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.	671	0	0
A1030 - Desechos que tengan como constituyentes o contaminantes cualquiera de las sustancias siguientes: - Arsénico	206	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.	30305	0	0



ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados.	0	266,8	0
A3050 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de resinas, látex, plastificantes o colas/adhesivos excepto los desechos especificados en la lista B (véase el apartado correspondiente en la lista B B4020).	11206	0	0
A4010 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos farmacéuticos, pero con exclusión de los desechos especificados en la lista B.	55,05	0	0
A4020 - Desechos clínicos y afines	6899,55	1356	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.	27288	0	0
A4090 - Desechos de soluciones ácidas o básicas, distintas de las especificadas en el apartado correspondiente de la lista B (véase el apartado correspondiente de la lista B B2120).	0	505	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.	12692	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	99	0
<b>TOTAL (kg)</b>	<b>1988915,86</b>	<b>409892,43</b>	<b>0</b>

**Grafica No 2:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Grandes generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.





**4.3.** Resultados cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Medianos generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.

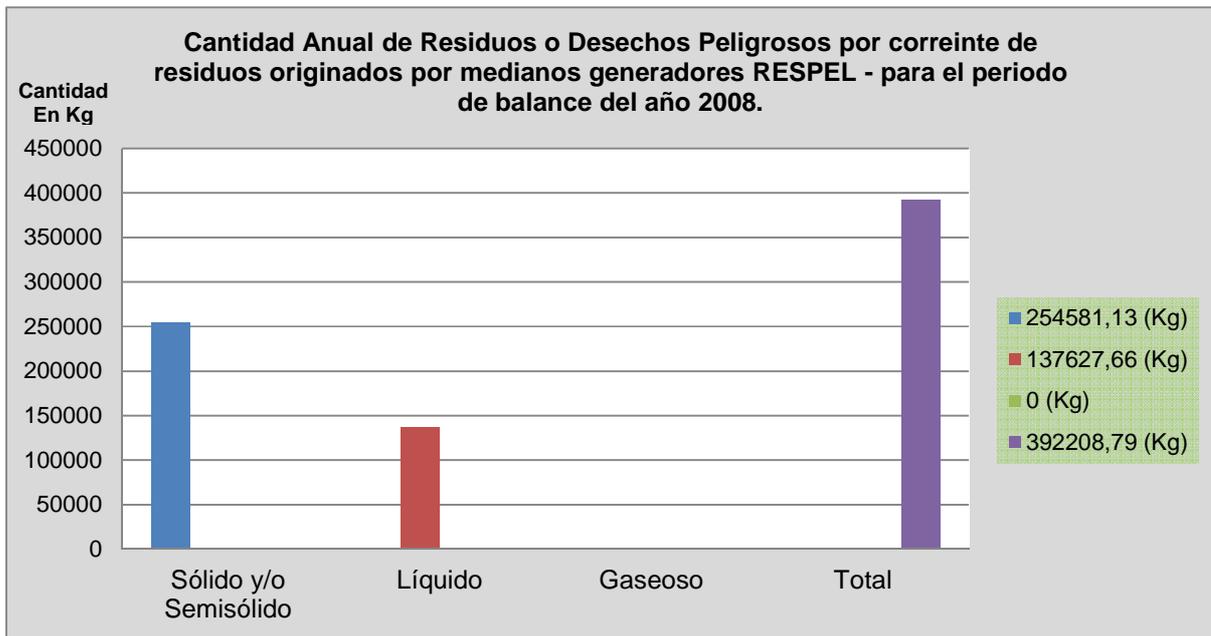
**Tabla No 3:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Medianos generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.

Corriente de Residuo o Desecho Peligroso	Sólido y/o Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)
Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas.	177402,52	3132	0
Y2 - Desechos resultantes de la producción y preparación de productos farmacéuticos.	3544	0	0
Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos.	3087,16	0	0
Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos.	0	3035,1	0
Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados.	5030	98840,55	0
Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	17044,02	11462,43	0
Y12 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de tintas, colorantes, pigmentos, pinturas, lacas o barnices.	9031	2537	0
Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos.	0	3473	0
Y17 - Desechos resultantes del tratamiento de superficie de metales y plásticos.	5854	0	0
Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.	513	20	0
Y22 - Desechos que tengan como constituyentes: Compuestos de cobre.	1786	0	0
Y26 - Desechos que tengan como constituyentes: Cadmio, compuestos de cadmio.	4	0	0
Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio.	739,4	0	0
Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo.	3140,08	0	0
Y39 - Desechos que tengan como constituyentes: Fenoles, compuestos fenólicos, con inclusión de clorofenoles.	0	5248,65	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 figuran en la lista B.	2515	0	0

ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

A1020 - Desechos que tengan como constituyentes o contaminantes, excluidos los desechos de metal en forma masiva, cualquiera de las sustancias siguientes: - Antimonio	179,74	0	0
A1050 - Lodos galvánicos.	2800	0	0
A1160 - Acumuladores de plomo de desecho, enteros o triturados.	1032,76	0	0
A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados.	14,4	0	0
A3020 - Aceites minerales de desecho no aptos para el uso al que estaban destinados.	0	1120	0
A4020 - Desechos clínicos y afines	11458	319,63	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.	2618	0	0
A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	0	4592	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).	401	0	0
A4120 - Desechos que contienen, consisten o están contaminados con peróxidos	0	3382,9	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.	2862,05	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.	3525	464,4	0
<b>TOTAL (kg)</b>	<b>254581,13</b>	<b>137627,66</b>	<b>0</b>

**Grafica No 3:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Medianos generadores RESPAL, para el periodo de balance del año 2008.



**4.4.** Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.

**Tabla No 4:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de Residuo originados por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.

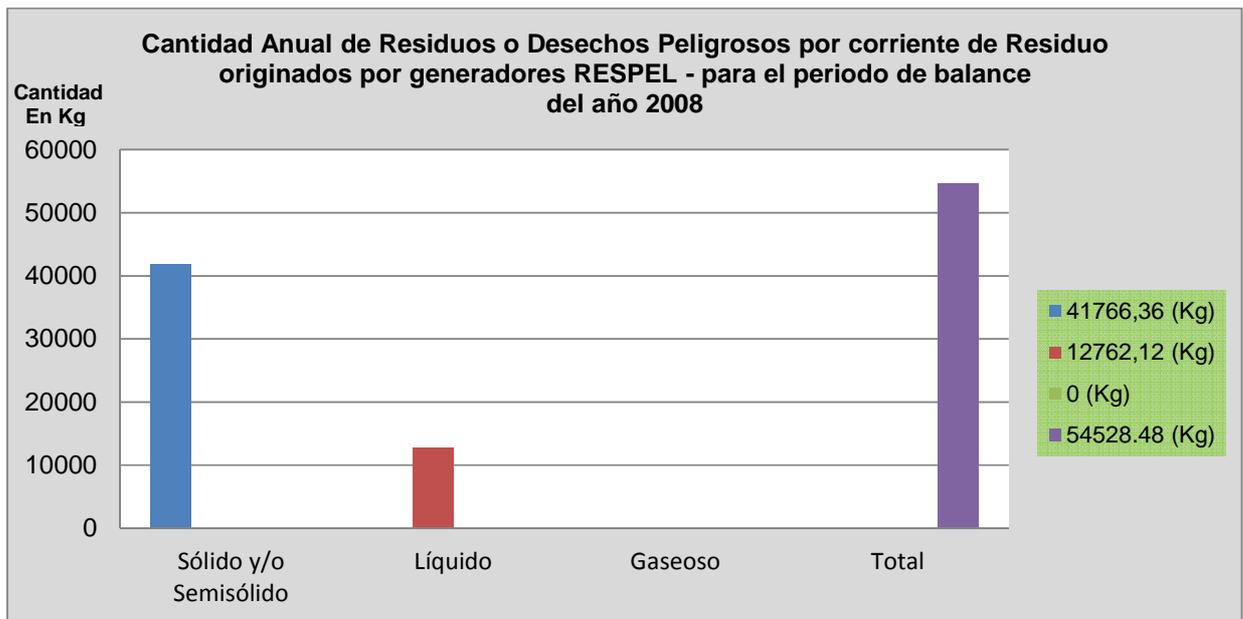
Corriente de Residuo o Desecho Peligroso	Sólido y/o Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)
Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas.	27063,76	0	0
Y3 - Desechos de medicamentos y productos farmacéuticos.	47,8	0	0
Y6 - Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de disolventes orgánicos.	0	48,5	0
Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados.	0	8328,46	0
Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	5167	3528	0
Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos.	0	7	0
Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.	7	0	0
Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio.	2713,31	0	0



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

Y31 - Desechos que tengan como constituyentes: Plomo, compuestos de plomo.	186	0	0
Y33 - Desechos que tengan como constituyentes: Cianuros inorgánicos.	0	73,9	0
Y34 - Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones ácidas o ácidos en forma sólida.	0	513,6	0
Y35 - Desechos que tengan como constituyentes: Soluciones básicas o bases en forma sólida.	0	126,7	0
Y39 - Desechos que tengan como constituyentes: Fenoles, compuestos fenólicos, con inclusión de clorofenoles.	0	5	0
Y42 - Desechos que tengan como constituyentes: Disolventes orgánicos, con exclusión de halogenados.	0	121,5	0
A2010 - Desechos de vidrio de tubos de rayos catódicos y otros vidrios activados.	3	0	0
A4020 - Desechos clínicos y afines	3051,49	9,46	0
A4060 - Desechos de mezclas y emulsiones de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	1265	0	0
A4130 - Envases y contenedores de desechos que contienen sustancias incluidas en el Anexo I, en concentraciones suficientes como características peligrosas del Anexo III.	2262	0	0
<b>TOTAL (kg)</b>	<b>41766,36</b>	<b>12762,12</b>	<b>0</b>

**Grafica No 4:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de Residuo originados por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.



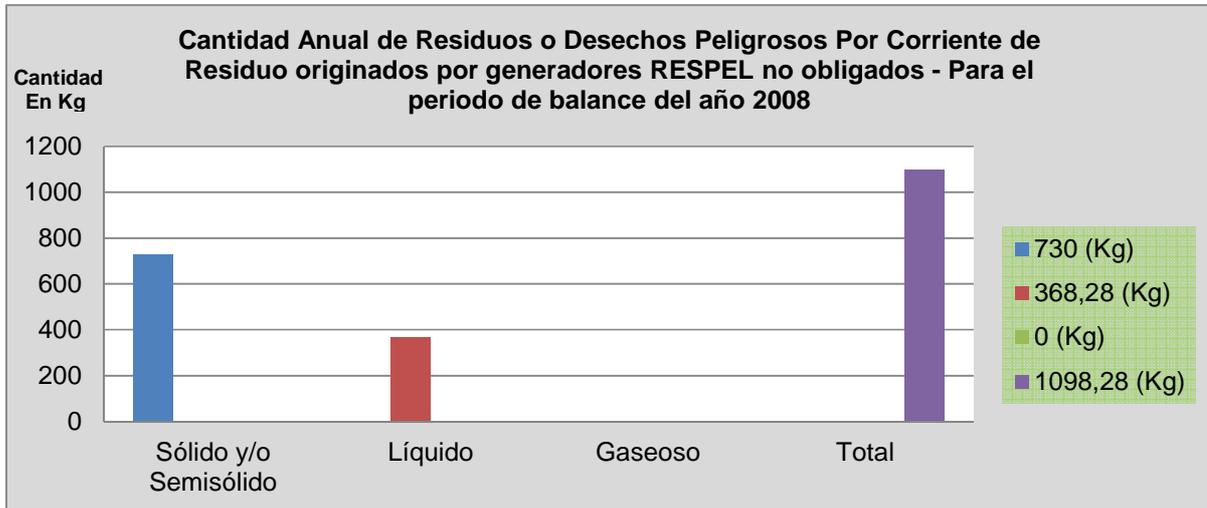


**4.5.** Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por generadores de RESPEL que no están obligados a diligenciar el registro, para el periodo de balance del año 2008.

**Tabla No 5:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por generadores de RESPEL que no están obligados a diligenciar el registro, para el periodo de balance del año 2008.

Corriente de Residuo o Desecho Peligroso	Sólido y/o Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)
Y1 - Desechos clínicos resultantes de la atención médica prestada en hospitales, centros médicos y clínicas.	173	0	0
Y8 - Desechos de aceites minerales no aptos para el uso a que estaban destinados.	0	256,28	0
Y9 - Mezclas y emulsiones de desechos de aceite y agua o de hidrocarburos y agua.	489	106	0
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
Y16 - Desechos resultantes de la producción, preparación y utilización de productos químicos y materiales para fines fotográficos.	0	6	0
Y18 - Residuos resultantes de las operaciones de eliminación de desechos industriales.	8	0	0
Y29 - Desechos que tengan como constituyentes: Mercurio, compuestos de mercurio.	45	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.	15	0	0
<b>TOTAL (kg)</b>	<b>730</b>	<b>368,28</b>	<b>0</b>

**Graficas No 5:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos por corriente de residuo originados por generadores de RESPEL que no están obligados a diligenciar el registro, para el periodo de balance del año 2008.



**4.6.** Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, para el periodo de balance del año 2008.

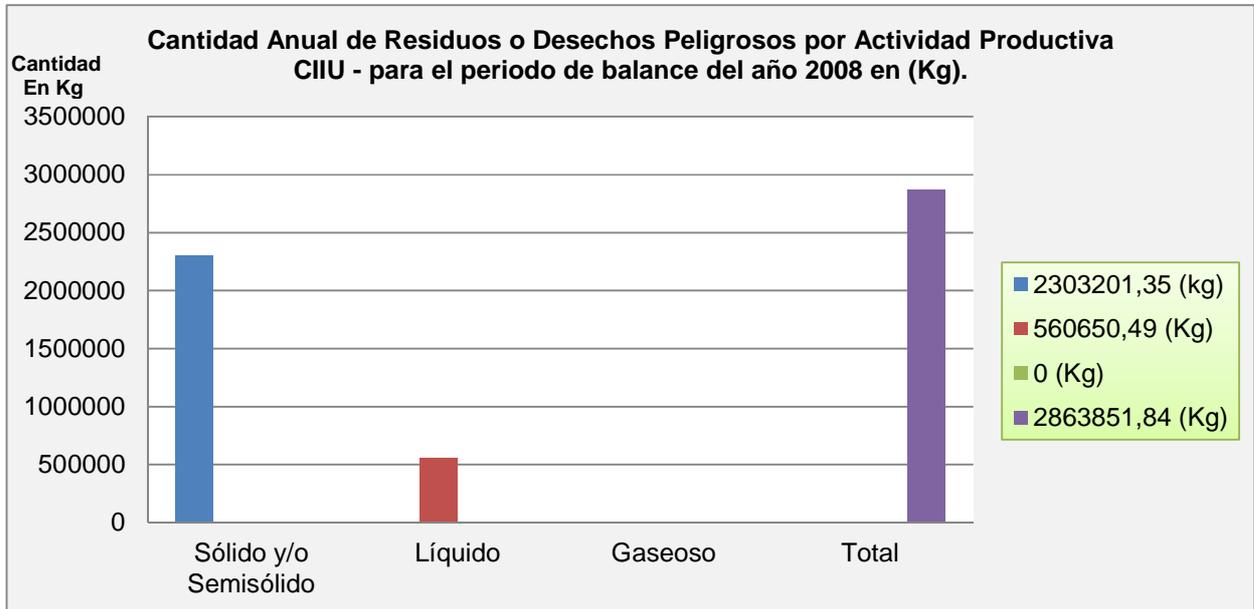
**Tabla No 6:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, para el periodo de balance del año 2008.

Actividad Productiva CIU	Sólido y/o Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)
1581 - Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	12767	58057	0
1594 - Elaboración de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales	17793,89	9734,3	0
2102 - Fabricación de papel y cartón ondulado, fabricación de envases, empaques y de embalajes de papel.	34979	7165	0
2220 - Actividades de impresión	81202,5	3644	0
2411 - Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos inorgánicos nitrogenados	339	2358	0
2423 - Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos	92062,16	299565,63	0
2424 - Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados.	16207,8	12161,45	0
2429 - Fabricación de otros productos químicos ncp	6021	0	0
2521 - Fabricación de formas básicas de plástico	11525	2636,1	0

ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

2695 - Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso	0	1998,7	0
2899 - Fabricación de otros productos elaborados de metal ncp	86418,4	6504,63	0
3430 - Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores.	4900	0	0
4030 - Suministro de vapor y agua caliente	1786	0	0
4542 - Trabajos de electricidad	1196,53	0	0
5011 - Comercio de vehículos automotores nuevos	826	38671,8	0
5030 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos), para vehículos automotores.	0	1500	0
5040 - Comercio, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios	3091,83	4953,32	0
5051 - Comercio al por menor de combustible para automotores	5634,5	94647	0
5139 - Comercio al por mayor de otros productos de consumo ncp	2618	0	0
5151 - Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos	17451	3226	0
5211 - Comercio al por menor, en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente de alimentos ( víveres en general ), bebidas y tabaco	1511,5	905,74	0
6426 - Servicios relacionados con las telecomunicaciones	972,76	1079,53	0
7422 - Ensayos y análisis técnicos	0	889,2	0
7499 - Otras actividades empresariales ncp	2888,74	773	0
7530 - Actividades de seguridad social de afiliación obligatoria	7087	0	0
8511 - Actividades de las instituciones prestadoras de servicios de salud, con internación	1594730,6	5454,74	0
8512 - Actividades de la práctica médica	83891,08	4712,35	0
8513 - Actividades de la práctica odontológica	8330	12	0
8514 - Actividades de apoyo diagnóstico	40651,76	0	0
8515 - Actividades de apoyo terapéutico	14674	0	0
8519 - Otras actividades relacionadas con la salud humana	131109,91	1	0
9191 - Actividades de organizaciones religiosas	9143,4	0	0
9301 - Lavado y limpieza de prendas de tela y de piel, incluso la limpieza en seco	1203,5	0	0
9303 - Pompas fúnebres y actividades conexas	10187,49	0	0
<b>TOTAL (kg)</b>	<b>2303201,35</b>	<b>560650,49</b>	<b>0</b>

**Grafica No 6:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, para el periodo de balance del año 2008.



4.7. Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Grandes generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.

**Tabla No 7:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Grandes generadores RESPEL, para el periodo 2008.

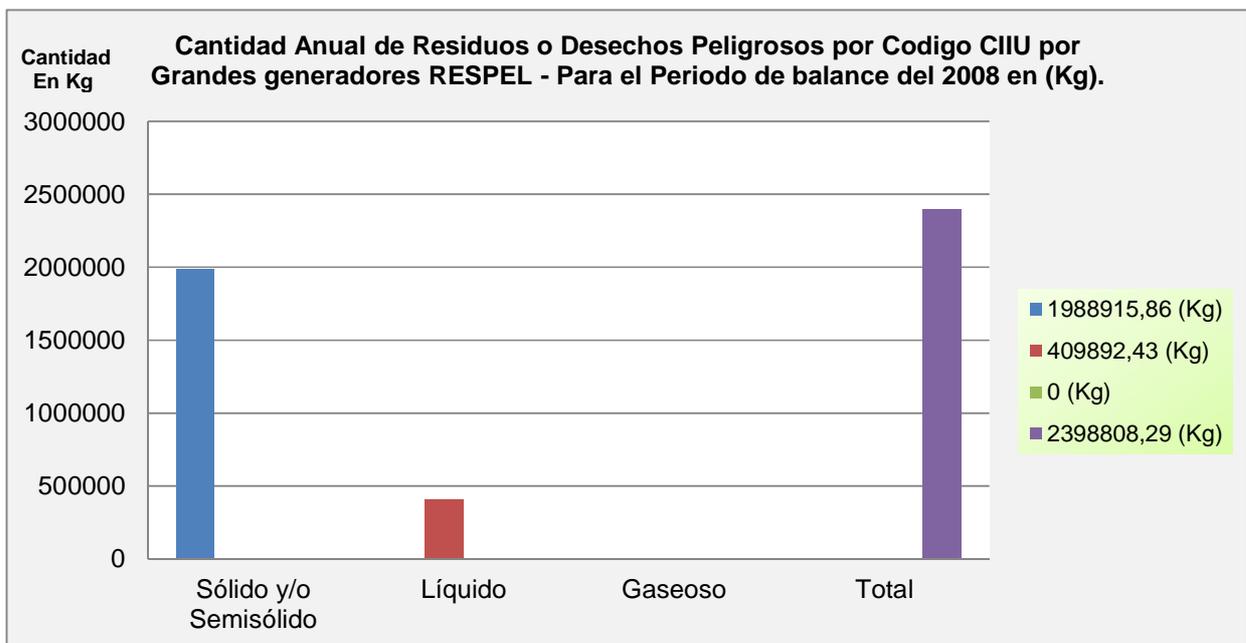
Actividad Productiva CIU	Sólido y/o Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)
1581 - Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería	12767	58057	0
1594 - Elaboración de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales	13608,89	7672,3	0
2102 - Fabricación de papel y cartón ondulado, fabricación de envases, empaques y de embalajes de papel y cartón.	31090	6045	0
2220 - Actividades de impresión	71337	0	0
2423 - Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos	90305,16	299565,63	0
2424 - Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados.	15802,8	2381,5	0
2521 - Fabricación de formas básicas de plástico	11525	0	0



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

2899 - Fabricación de otros productos elaborados de metal ncp	61965	4488	0
5011 - Comercio de vehículos automotores nuevos	15	14110	0
5051 - Comercio al por menor de combustible para automotores	0	13547	0
8511 - Actividades de las instituciones prestadoras de servicios de salud, con internación	1526239,1	4026	0
8512 - Actividades de la práctica médica	23216	0	0
8514 - Actividades de apoyo diagnóstico	13859	0	0
8519 - Otras actividades relacionadas con la salud humana	117185,91	0	0
<b>TOTAL (kg)</b>	<b>1988915,86</b>	<b>409892,43</b>	<b>0</b>

**Grafica No 7:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Grandes generadores RESPEL, para el periodo 2008.



**4.8.** Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Medianos generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.

**Tabla No 8:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Medianos generadores RESPEL, para el periodo 2008.



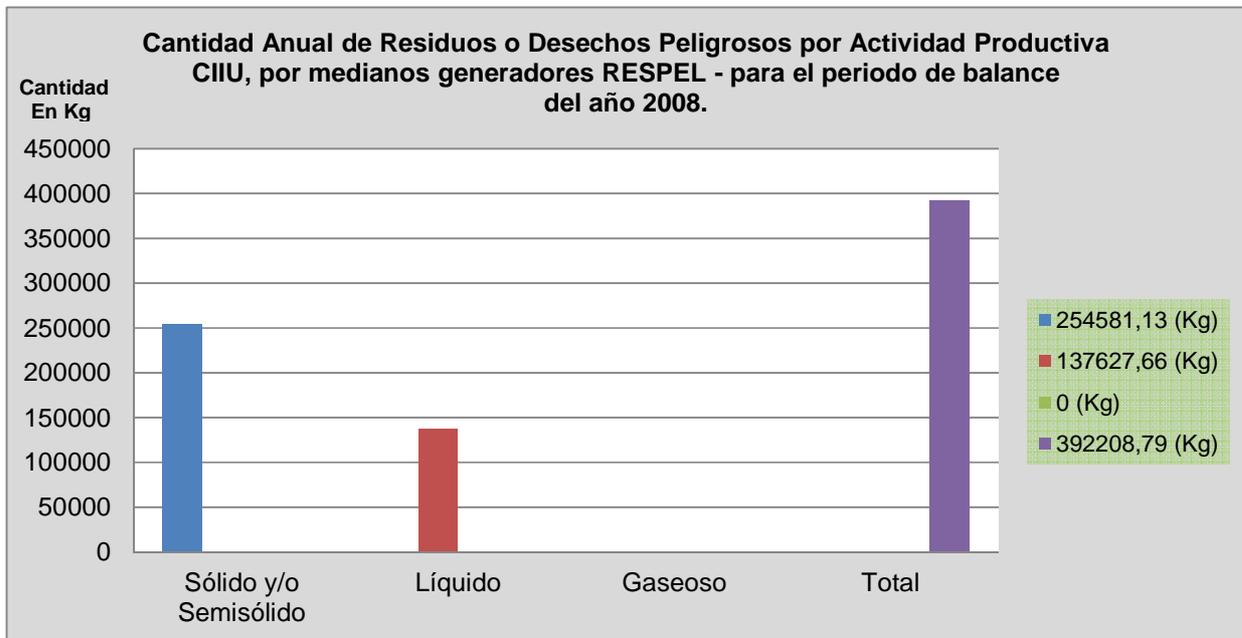
<b>Actividad Productiva CIU</b>	<b>Sólido y/o Semisólido (kg)</b>	<b>Líquido (kg)</b>	<b>Gaseoso (kg)</b>
1594 - Elaboración de bebidas no alcohólicas; producción de aguas minerales	4185	2062	0
2102 - Fabricación de papel y cartón ondulado, fabricación de envases, empaques y de embalajes de papel y cartón	3889	1120	0
2220 - Actividades de impresión	9318	3236	0
2411 - Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos inorgánicos nitrogenados	339	2358	0
2423 - Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos	1757	0	0
2424 - Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados.	405	9779,95	0
2429 - Fabricación de otros productos químicos ncp	6021	0	0
2521 - Fabricación de formas básicas de plástico	0	2636,1	0
2695 - Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso	0	1998,7	0
2899 - Fabricación de otros productos elaborados de metal ncp	7245,4	2016,63	0
3430 - Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores.	4900	0	0
4030 - Suministro de vapor y agua caliente	1786	0	0
5011 - Comercio de vehículos automotores nuevos	513	23720,8	0
5030 - Comercio de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos), para vehículos automotores.	0	1500	0
5040 - Comercio, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios	3091,83	4953,32	0
5051 - Comercio al por menor de combustible para automotores	3308,5	74262	0
5139 - Comercio al por mayor de otros productos de consumo ncp	2618	0	0
5151 - Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos	11204	0	0
6426 - Servicios relacionados con las telecomunicaciones	972,76	1079,53	0
7499 - Otras actividades empresariales ncp	2888,74	773	0
7530 - Actividades de seguridad social de afiliación obligatoria	6085	0	0
8511 - Actividades de las instituciones prestadoras de servicios de salud, con internación	65456,2	1419,28	0
8512 - Actividades de la práctica médica	46648,55	4712,35	0
8513 - Actividades de la práctica odontológica	5070	0	0



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

<b>8514 - Actividades de apoyo diagnóstico</b>	23677	0	0
<b>8515 - Actividades de apoyo terapéutico</b>	14674	0	0
<b>8519 - Otras actividades relacionadas con la salud humana</b>	11768	0	0
<b>9191 - Actividades de organizaciones religiosas</b>	6124,65	0	0
<b>9301 - Lavado y limpieza de prendas de tela y de piel, incluso la limpieza en seco</b>	1203,5	0	0
<b>9303 - Pompas fúnebres y actividades conexas</b>	9432	0	0
<b>TOTAL (kg)</b>	<b>254581,13</b>	<b>137627,66</b>	<b>0</b>

**Grafica No 8:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Medianos generadores RESPEL, para el periodo 2008.



**4.9.** Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo de balance del año 2008.

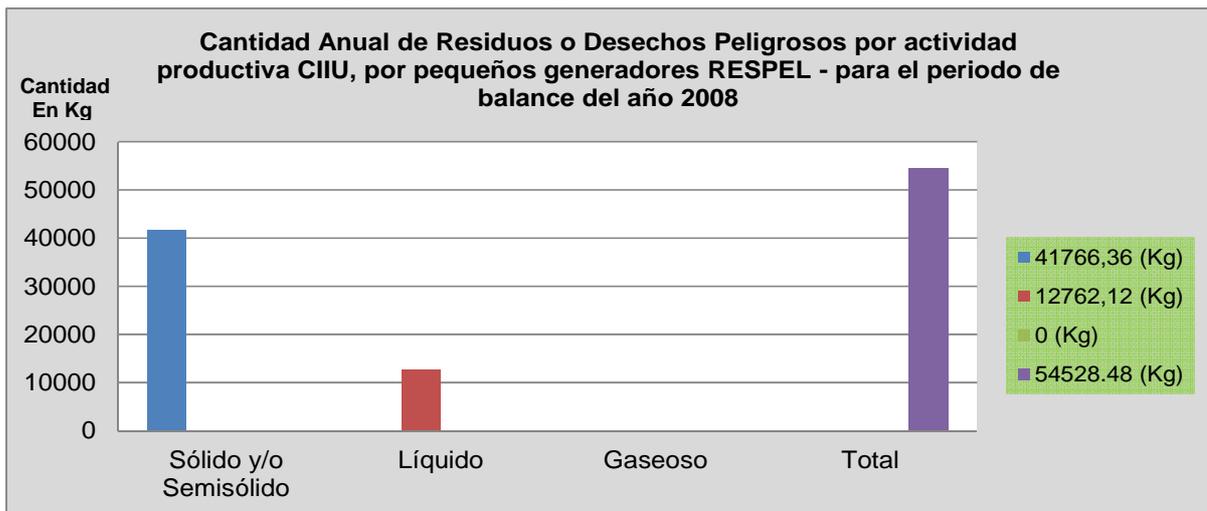
**Tabla No 9:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo 2008.



ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

Actividad Productiva CIIU	Sólido y/o Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)
2220 - Actividades de impresión	547,5	408	0
4542 - Trabajos de electricidad	1196,53	0	0
5011 - Comercio de vehículos automotores nuevos	290	821	0
5051 - Comercio al por menor de combustible para automotores	2311	6838	0
5151 - Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos	5758	3120	0
5211 - Comercio al por menor, en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente de alimentos ( víveres en general ), bebidas y tabaco	1466,5	669,46	0
7422 - Ensayos y análisis técnicos	0	889,2	0
7530 - Actividades de seguridad social de afiliación obligatoria	1002	0	0
8511 - Actividades de las instituciones prestadoras de servicios de salud, con internación	3035,3	9,46	0
8512 - Actividades de la práctica médica	14026,53	0	0
8513 - Actividades de la práctica odontológica	3087	6	0
8514 - Actividades de apoyo diagnóstico	3115,76	0	0
8519 - Otras actividades relacionadas con la salud humana	2156	1	0
9191 - Actividades de organizaciones religiosas	3018,75	0	0
9303 - Pompas fúnebres y actividades conexas	755,49	0	0
<b>TOTAL (kg)</b>	<b>41766,36</b>	<b>12762,12</b>	<b>0</b>

**Grafica No 9:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIIU, por Pequeños generadores RESPEL, para el periodo 2008.



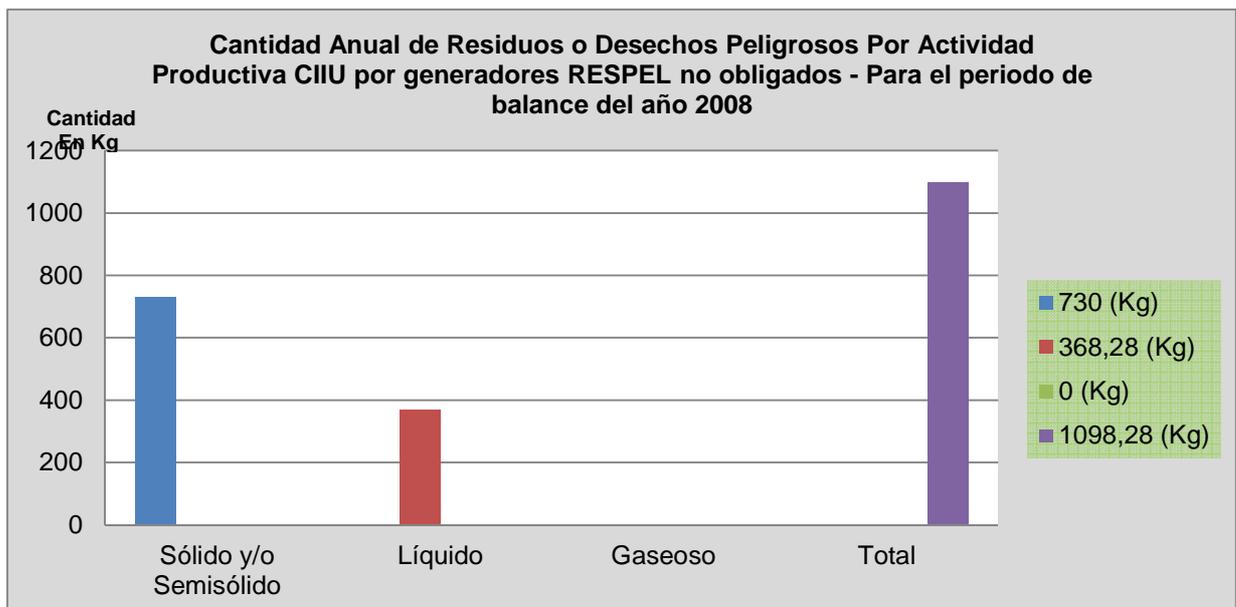


**4.10.** Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por generadores de RESPEL que no están obligados a diligenciar el registro, para el periodo de balance del año 2008.

**Tabla No 10:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por generadores de RESPEL que no están obligados a diligenciar el registro, para el periodo 2008.

Actividad Productiva CIU	Sólido y/o Semisólido (kg)	Líquido (kg)	Gaseoso (kg)
5011 - Comercio de vehículos automotores nuevos	8	20	0
5051 - Comercio al por menor de combustible para automotores	15	0	0
5151 - Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos	489	106	0
5211 - Comercio al por menor, en establecimientos no especializados, con surtido compuesto principalmente de alimentos ( víveres en general ), bebidas y tabaco	45	236,28	0
8513 - Actividades de la práctica odontológica	173	6	0
<b>TOTAL (kg)</b>	<b>730</b>	<b>368,28</b>	<b>0</b>

**Grafica No 10:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por actividad productiva CIU, por generadores de RESPEL que no están obligados a diligenciar el registro, para el periodo 2008.





**4.11.** Resultados Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos originados por corriente de residuo; almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos, para el periodo de balance del año 2008.

**Tabla No 11:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por corriente de residuo; almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos, para el periodo de balance del año 2008.

CUANTIFICACION DE RESIDUOS	SOLIDO/SEMI SOLIDO (Kg)	LIQUIDO (Kg)	GASEOSO (Kg)
Cantidad de Residuos Almacenados	68354.01	20430.35	0
Cantidad de Residuos Aprovechados por corriente de residuo.	188627.18	218087.58	0
Cantidad de Residuos Tratados por corriente de residuo.	898908	339246.83	0
Cantidad de Residuos Dispuestos por corriente de residuo.	1284020.18	23746.43	0
<b>TOTAL 1 (Kg)</b>	<b>2439909.37</b>	<b>581080.84</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 2 (Kg) (Menos Almacenados)</b>	<b>2371555.36</b>	<b>560650.49</b>	<b>0</b>

**Grafica No 11:** Cantidad anual de residuos o desechos peligrosos, originados por corriente de residuo; almacenados, aprovechados, tratados y dispuestos, para el periodo de balance del año 2008.

