



Ministerio de Ambiente y Energía
CONTRALORÍA AMBIENTAL

Sistema de Gestión de Residuos Peligrosos
(SIGREP)

sigrep.minae.go.cr

Informe anual 2017

Lic. Walter Zavala Ortega
Contralor Ambiental
wzavala@minae.go.cr

CONTRALORÍA AMBIENTAL - MINAE

Antecedentes

- El SIGREP surge para el cumplimiento del artículo 12.13 del decreto 37788 “Reglamento General para la Clasificación y Manejo de Residuos Peligrosos”.
- Es una herramienta en línea en donde participa la Contraloría Ambiental y el sector privado relacionado con residuos peligrosos, generando información a nivel de país sobre la gestión de residuos peligrosos.
- El uso del SIGREP es obligatorio a partir del 01 de Octubre de 2015

Principales conclusiones del SIGREP 2017

- Se registró un total de **31 971 645,1** Kg de residuos peligrosos recibidos.
- El residuo que más se recuperó fue el aceite lubricante usado con **1 3882 719** kg.
- Los **procesos de tratamiento** de residuos fueron: utilización como combustible alternativo, recuperación de disolventes, recuperación de sustancias orgánicas, neutralización ácido o base, regeneración de aceite usado y recuperación de plomo.
- La provincia con mayor cantidad de residuos peligrosos fue **Guanacaste con el 55,5%** del total de los residuos recibidos para el año 2017.
- El cantón con mayor cantidad de residuos peligrosos fue **Abangares con un 55,5%** del total de los residuos recibidos para el año 2017.
- Se registraron **41** gestores, **641** generadores y **34** empresas transportistas de residuos peligrosos.
- Se tiene un total de **9368** notificaciones de transporte para residuos peligrosos.

Resumen de residuos recibidos más significativos

SIGREP: TOTAL 2017 POR RESIDUOS			
Codigo	Descripcion	Cantidad Kg	%
L037	ACEITE LUBRICANTE USADO	13882719	43.42
P101	PINTURAS, SOLVENTES, LODOS, LIMPIADORES Y RESIDUOS PROVENIENTES DE LAS OPERACIONES DE RECUBRIMIENTO, PINTADO Y LIMPIEZA	5170117.6	16.17
L027	ACEITES COMBUSTIBLES CONTAMINADOS (INCLUSIVE ACEITE DIESEL)	2238887.5	7.00
S020	MASAS FILTRANTES Y DE ABSORCION USADAS CON IMPUREZAS NOCIVAS	1820458.5	5.69
P017	LODOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES CON IMPUREZAS NOCIVAS	1376105.5	4.30
S156	OTROS DESECHOS SOLIDOS DE ORIGEN MINERAL CON IMPUREZAS NOCIVAS	934432.4	2.92
S228	RESIDUOS DE LA PRODUCCION QUE CONTENGAN SUBSTANCIAS TOXICAS AL AMBIENTE	652590.3	2.04
P055	LODOS DE LAVADO DE TANQUES Y ESTAVONES	641170	2.01
S230	MATERIALES FUERA DE ESPECIFICACIONES QUE CONTENGAN SUBSTANCIAS TOXICAS AL AMBIENTE	545533.9	1.71
L019	MEZCLAS SOLVENTES ORGANICOS	478524.6	1.50
S246	BATERIAS DE DESECHO DE LA PRODUCCION DE BATERIAS DE PLOMO ACIDO	412546.7	1.29
L029	COMBUSTIBLES CONTAMINADOS	404681.8	1.27
S231	RESIDUOS DE LA PRODUCCION Y MATERIALES CADUCOS O FUERA DE ESPECIFICACION QUE CONTENGAN SUBSTANCIAS TOXICAS AL AMBIENTE	330024	1.03
S111	MATERIAL TEXTIL DE EMPAQUE CON IMPUREZAS NOCIVAS.	309690.5	0.97

Nota: El porcentaje restante está dividido en otros residuos recibidos en menor cantidad.

Residuos recibidos por provincia

SIGREP: TOTAL 2017 POR PROVINCIA		
Provincia	Cantidad Kg	%
Guanacaste	17745195	55.5
Cartago	10307725.3	32.2
Alajuela	3555618.8	11.1
San José	295048	0.9
Heredia	68058	0.2

Residuos recibidos por cantón

SIGREP: TOTAL 2017 POR CANTON		
Cantón	Cantidad Kg	%
Abangares	17745195	55.5
Cartago	9494543.6	29.7
Naranjo	3550618.8	11.1
El Guarco	813101.8	2.5
Coronado	234585	0.7
Sarapiquí	67558	0.2
San José	60463	0.2
Alajuela	5000	0.02
Heredia	500	0.002
La Unión	80	0.0003

SIGREP: 2015, 2016 y 2017

SIGREP: Comparación 2015, 2016 y 2017			
TEMA	2015	2016	2017
Total Residuos Peligrosos Kg	7 438 786	28 928 955	31 971 645
Total Manifiestos Transportes	1192	7581	9368
Residuo más gestionado	Aceite Lubricante Usado 37,6%	Aceite Lubricante Usado 50,8%	Aceite Lubricante Usado 43,4%
Total empresas generadoras	107	576	641
Total empresas transportistas	23	25	34
Total empresas gestoras	11	33	41
Provincia más recibe	Guanacaste 63,3%	Guanacaste 64%	Guanacaste 55,5%
Cantón más recibe	Abangares 63,3%	Abangares 64%	Abangares 55,5%