



Sistema de Gestión de Residuos Peligrosos (SIGREP)

Informe Anual 2021

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

Ministerio de Ambiente y Energía
Contraloría Ambiental

SIGREP

El SIGREP permite el cumplimiento en línea de las notificaciones, sobre generación y movimiento de residuos, que el sector de residuos peligrosos debe realizar a la Contraloría Ambiental, según Decreto 27001.



Nosotros

Residuos Peligrosos

Prevención Contaminación

Denuncias Ambientales



Registrar empresas



Registrar profesional



Salida de residuos



Recepción de residuos



Información pública



Inicio de sesión



Manual SIGREP

REPUBLICA DE COSTA RICA

Sistema de Gestión de Residuos Peligrosos **SIGREP**

Antecedentes



Es una herramienta en línea en donde participa la Contraloría Ambiental y el sector privado, generando información a nivel de país sobre la gestión de residuos peligrosos.

Decreto 27001:
Art 5 y Art 10.3



El uso del SIGREP es obligatorio a partir del 01 de octubre de 2015.



Actualización de códigos de los Residuos Peligrosos en el SIGREP, según Decreto 41527.

<https://www.contraloriaambiental.go.cr/pag/SIGREP.php>

Conclusiones SIGREP 2021

- Se registró un total de **33 006 984.5 Kg** de residuos peligrosos recibidos.
- Se tiene un total de **14 529** notificaciones de transporte para residuos peligrosos.

El residuo que más se recuperó fue el **191211***:

Otros residuos procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas. Para un total de 8 679 291.6 kg



1912: Residuos del tratamiento mecánico de residuos (por ejemplo, clasificación, trituración, compactación, peletización) no especificados en otra categoría.

Ejemplos: Sólidos triturados que contienen sustancias peligrosas/ productos químicos. Mezcla para combustible alterno.

Conclusiones SIGREP 2021

Procesos de
tratamiento de
los residuos
peligrosos

- Utilización como combustible alternativo
- Recuperación de disolventes
- Recuperación de sustancias orgánicas
- Neutralización ácido o base
- Regeneración de aceite usado
- Recuperación de plomo

Conclusiones SIGREP 2021

- La provincia con mayor cantidad de residuos peligrosos recibidos fue Cartago con el 45.5% del total de los residuos para el año 2021.
- El cantón con mayor cantidad de residuos peligrosos recibidos fue Cartago con un 38.8%.

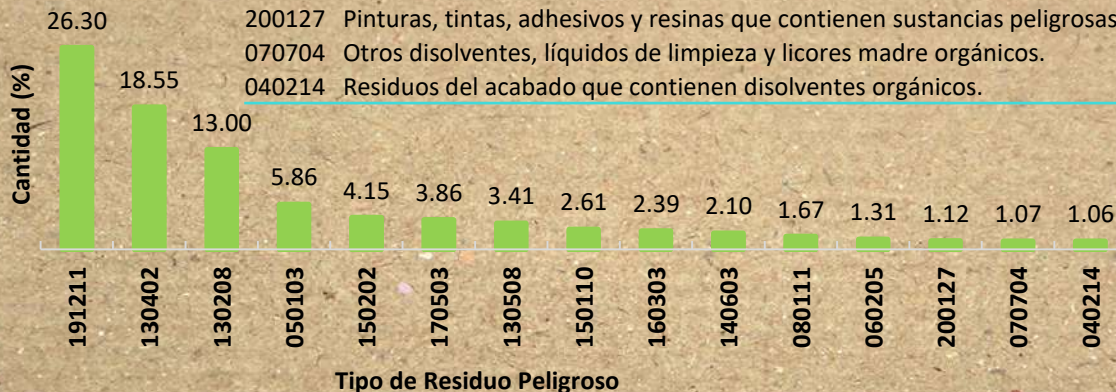


Resumen 15 residuos recibidos más significativos

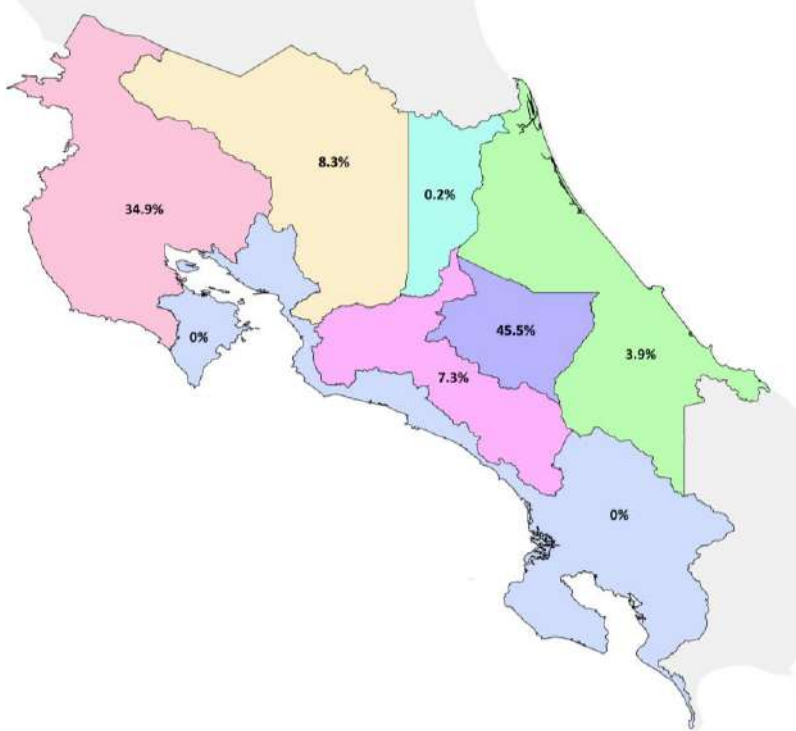
Código	Descripción	Cantidad (Kg)
191211	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas.	8679291.6
130402	Aceites de sentinas recogidos en muelles.	6122242.0
130208	Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.	4290308.7
050103	Lodos de fondos de tanques.	1935404.0
150202	Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas	1371361.8
170503	Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas.	1273403.9
130508	Mezcla de residuos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas.	1125725.0
150110	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.	860556.8
160303	Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas.	788238.0
140603	Otros disolventes y mezclas de disolventes.	692907.1
080111	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	550338.4
060205	Otras bases.	431351.2
200127	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas.	368985.0
070704	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos.	353359.8
040214	Residuos del acabado que contienen disolventes orgánicos.	349838.0

Resumen 15 residuos recibidos más significativos

- 191211 Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas.
- 130402 Aceites de sentinas recogidos en muelles.
- 130208 Otros aceites de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.
- 050103 Lodos de fondos de tanques.
- 150202 Absorbentes, materiales de filtración (incluidos los filtros de aceite no especificados en otra categoría), trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas.
- 170503 Tierra y piedras que contienen sustancias peligrosas.
- 130508 Mezcla de residuos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas.
- 150110 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.
- 160303 Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas.
- 140603 Otros disolventes y mezclas de disolventes.
- 080111 Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.
- 060205 Otras bases.
- 200127 Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas.
- 070704 Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos.
- 040214 Residuos del acabado que contienen disolventes orgánicos.



Residuos recibidos por provincia (%)



Provincia	Residuos (Kg)
Cartago	15004617.1
Guanacaste	11510471.6
Alajuela	2731779.6
San José	2408012.6
Limón	1286342.0
Heredia	65761.6
Puntarenas	0
Total	33006984.5

Residuos recibidos por cantón

Cantón	Residuos (Kg)	Residuos (%)
Cartago	12807867.4	38.8
Abangares	11510471.6	34.9
Naranjo	2649015.3	8.0
San José	2397607.6	7.3
El Guarco	2196749.7	6.7
Limón	1286342.0	3.9
Alajuela	82764.3	0.3
Sarapiquí	63112.5	0.2
Vazquez de Coronado	9750.0	0.03
Barva	2649.1	0.01
Desamparados	655.0	0.00
Total	33006984.5	100.0

SIGREP: 2016- 2021

Tema	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total Residuos Peligrosos (Kg)	28 928 955	31 971 645	31 342 355.66	31 267 741.89	30 499 429.88	33 006 984.54
Total de Manifiestos Transportes	7 581	9 368	11 286	12 183	11 295	14 529
Residuo Peligroso más gestionado	Aceite Lubricante Usado 50.8%	Aceite Lubricante Usado 43.4%	Aceite Lubricante Usado 39.7%	Aceite Lubricante Usado 29.5%	Aceites de sentinas 28.8%	Otros residuos procedentes de tratamiento mecánico de residuos 26.3%
Total empresas generadoras *	576	641	716	736	680	664
Total empresas transportistas *	25	34	34	32	31	30
Total empresas gestoras *	33	41	35	35	35	31
Provincia que más RP recibe	Guanacaste 64%	Guanacaste 55.5%	Guanacaste 44.7%	Cartago 47.3%	Cartago 42.6%	Cartago 45.5%
Cantón que más RP recibe	Abangares 64%	Abangares 55.5%	Abangares 44.7%	Cartago 42.9%	Abangares 37.4%	Cartago 38.8%

SIGREP: 2021

Gestores utilizando el SIGREP para notificar a la Contraloría Ambiental

AISA Inversiones Energéticas SA

CEMEX

Centro De Acopio Preserve Planet

Corporación FDC Técnica Industrial S.A.

CYMAPSA Campos y Muñoz Asesores
Profesionales SA

Eco Trading S.A.

Fortech Química S.A.

Gestión de Residuos de Manejo Especial M&L

GQS Multiservicios Ecológicos Nacionales S.A.

Greco Chemical Industrial S.A.

Holcim Costa Rica

Inversiones Edya del Atlántico S.A

Laboratorios Químicos Arvi, S.A

Lubricantes Next Gen LNG, SRL

PB METALS

Quantum Lifecycle Partners SRL

Recicladora y Maquila HyO SA

Recuperadora Biológica de Solventes S.A

Servicios Ambientales Geocycle SAG S.A.

Servicios de Tratamientos OPC S.A

SOLIRSA Soluciones Integrales en Reciclaje SA

Sur Química S.A.

Técnica Ecológica TECO, S.A.

Tecno Analítica Internacional, S.A

Wastech Tecnologías en Manejo de Residuos

Compañía Nacional de Fuerza y Luz, S.A

SIGREP: 2016 - 2021

Comparativo de la gestión de los residuos peligrosos y recibidos en las cementeras

