

INFORME ANUAL 2023
**SISTEMA DE GESTIÓN DE
RESIDUOS PELIGROSOS
(SIGREP)**

Costa Rica

Ministerio de Ambiente y Energía
Contraloría Ambiental



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

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.

SIGREP



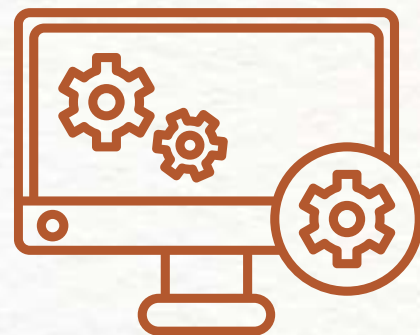
REPUBLICA DE COSTA RICA

Sistema de Gestión de Residuos Peligrosos **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.

Antecedentes

El SIGREP es una herramienta en línea en donde participa la Contraloría Ambiental de Costa Rica y el sector de residuos peligrosos, generando información a nivel país sobre la gestión esos residuos.



Códigos de Residuos Peligrosos en el SIGREP, según Decreto 41527.



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



Residuos tranzados

Total de residuos

- Se registró un total de **29 740 892,10 Kg** de residuos peligrosos tranzados.
- Se registró un total de **17 383** notificaciones de transporte para residuos peligrosos.

Código mayor tranzado

- El residuo que más se tranzó fue el **191211** Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos que contienen sustancias peligrosas. Para un total de **9 368 040,00 kg**.

Nombre común código

***191211:** Algunos nombres comunes (Cartón, plástico, textil triturado y contaminados con productos químicos; Mezcla para combustible Alternativo; Sólidos contaminados; impregnados; Sólidos triturados que contienen sustancias peligrosas)



Resumen 15 residuos tranzados más significativos

Código	Nombre	Cantidad kg
191211	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecanico de residuos que contienen sustancias peligrosas	9 368 040,00
130208	Otros aceites de motor, de transmision mecanica y lubricantes	3 417 067,92
130402	Aceites de sentinas recogidos en muelles	2 202 691,00
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	1 813 781,91
130508	Mezcla de residuos procedentes de desarenadores y de separadores de agua/sustancias aceitosas	1 330 470,00
160303	Residuos inorganicos que contienen sustancias peligrosas	1 126 823,57
150110	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o estan contaminados por ellas	1 112 810,53
160601	Baterias de plomo	1 107 537,89
140603	Otros disolventes y mezclas de disolventes	707 695,43
80111	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes organicos u otras sustancias peligrosas	692 397,34
130401	Aceites de sentinas procedentes de la navegacion en aguas continentales	619 040,00
60205	Otras bases	532 017,05
70704	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos	515 501,77
130502	Lodos de separadores de agua/sustancias aceitosas	460 005,38
160709	Residuos que contienen otras sustancias peligrosas	369 771,00

Empresas con actividad en SIGREP

Generadoras

580

Gestoras

29

Transportistas

35

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



Residuos a Co-procesamiento



Residuos GENERADOS por Cantón, kg

Cantón	Cantidad
Naranjo	9 516 576,00
Alajuela	4 136 611,74
Limón	3 592 315,65
San José	3 109 039,27
Cartago	2 125 174,16
El Guarco	1 674 503,00
Heredia	1 018 287,59
Belén	979 714,07
Barva	829 694,96
Santa Ana	619 557,21
Montes de Oro	347 780,00
Escazú	216 801,02
Oreamuno	193 205,00
Paraíso	100 044,85
Pococí	99 773,61

Cantón	Cantidad
San Carlos	94 401,88
Liberia	94 096,27
Curridabat	85 206,17
Esparza	76 394,51
Aserri	56 318,60
Orotina	54 621,08
Desamparados	54 247,99
Siquirres	53 566,90
Turrialba	53 280,02
La Unión	51 408,73
Tibás	48 451,30
Grecia	44 024,10
Bagaces	43 047,40
Santo Domingo	39 892,83
Cañas	39 453,85

Residuos GENERADOS por Cantón, kg

Cantón	Cantidad
Goicoechea	37 658,00
Tilarán	32 836,00
Pérez Zeledón	32 157,12
Puntarenas	30 762,00
Flores	29 510,95
Montes de Oca	27 853,50
Atenas	19 601,00
Santa Cruz	11 807,00
Guácimo	10 788,50
Palmares	8 939,50
Moravia	6 613,75
Carrillo	5 555,48
San Ramón	5 150,00
Puriscal	4 464,00
Sarapiquí	4 453,50

Cantón	Cantidad
Vasquez de Coronado	4 448,00
San Rafael	3 712,69
Abangares	3 054,00
San Pablo	2 876,35
Parrita	1 996,00
Quepos	1 838,00
Nicoya	1 678,00
Garabito	1 274,00
Corredores	1 111,00
Jiménez	1 070,00
Golfito	759,00
Matina	733,00
Zarcero	445,00
Mora	257,00

Residuos recibidos por Provincia y Cantón por empresa Gestora, kg

Provincia	Cantidad
Guanacaste	12 792 831,00
Cartago	10 085 610,65
Alajuela	4 137 846,95
San José	1 838 592,30
Limón	789 848,00
Heredia	96 163, 20

Cantón	Cantidad
Abangares	12 792 831,00
Cartago	7 536 777,67
Naranjo	3 640 214,75
El Guarco	2 548 832,98
San José	1 821 137,00
Limón	789 848,00
Alajuela	468 769,20
Sarapiquí	93 815,50
Orotina	28 863,00
Vasquez de Coronado	15 401,00
Desamparados	2 054,30
Barva	1 128,70

Residuos recibidos por provincia

Tema	2020	2021	2022	2023
Total Residuos Peligrosos (Kg)	30 499 429,88	33 006 984,54	33 291 766,97	29 740 892,1
Total de Manifiestos Transportes	11 295	14 529	16 072	17 383
Residuo Peligroso más tranzado	Aceites de sentinas 28.8%	Otros residuos procedentes de tratamiento mecánico de residuos 26.3%	Mezclas de residuos que contienen sustancias peligrosas. 33%	Mezclas de residuos que contienen sustancias peligrosas 31.5%
Total empresas generadoras *	680	664	510	580
Total empresas transportistas *	31	30	29	29
Total empresas gestoras *	35	31	28	35
Provincia que más recibe RP	Cartago 42.6%	Cartago 45.5%	Guanacaste 43%	Guanacaste 43%
Cantón que más recibe RP	Abangares 37.4%	Cartago 38.8%	Abangares 43%	Abangares 43%

Empresas activas gestoras de residuos peligrosos.

Cantón	Cantidad
AISA Inversiones Energéticas SA	PB METALS
CEMPRO	QUANTUM LIFECYCLE PARTNERS SRL
CENTRO DE ACOPIO PRESERVE PLANET	Recidadora Maquila HyO SA
Compañía Nacional de Fuerza y Luz, S.A	Recuperadora Biológica de Solventes S.A
Corporación FDC Técnica Industrial S.A.	Servicios Ambientales Geocycle SAG S.A.
CYMAPSA Campos y Muñoz Asesores Profesionales SA	Servicios de Tratamientos OPC S.A
ECO TRADING S.A.	SOLIRSA Soluciones Integrales en Reciclaje SA
FORTECH QUIMICA S.A	SUR QUIMICA S.A.
FORTECH S.A.	TECNICA ECOLOGICA TECO, S.A.
Gestion de Residuos de Manejo Especial M&L S.A	TecnoAnalitica Internacional, S.A
GQS Multiservicios Ecológicos Nacionales S.A.	Wastech Tecnológica en Manejo de Residuos
Holcim Costa Rica	GRECO CHEMICAL INDUSTRIAL S.A.
Inversiones Edya del Atlántico SA	METATECNOLOGIA MOTRIZ MTM S,A,
Laboratorios Químicos Arvi, S.A	HC Hazardous Waste Sociedad Anónima
LUBRICANTES NEXT GEN LNG, SRL	