



PERÚ

Ministerio  
de Salud

GERENCIA REGIONAL DE SALUD LA LIBERTAD  
SUBGERENCIA DE REGULACIÓN SECTORIAL  
Unidad Funcional de Regulación en Salud Ambiental

# RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y SERVICIOS MÉDICOS DE APOYO E INSTRUMENTOS DE GESTION

ING. JUAN F. DESPOSORIO CARNERO

JEFE DE LA UNIDAD DE REGULACION EN SALUD  
AMBIENTAL Y OCUPACIONAL



ESTAMOS TRABAJANDO POR LA SALUD  
DE NUESTRO PUEBLO  
Por su desarrollo humano ....



## NORMAS LEGALES REFERENTES A LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

- ▶ Reglamento Disposición de Basuras por el método del Relleno Sanitario
- ▶ Código del Medio Ambiente, D. L. N° 613. (Derogado por la Ley General del Ambiente Ley N° 28611 15/10/05)
- ▶ Reglamento General de Hospitales del sector salud D.S.005-90-SA.
- ▶ Normas para la baja y eliminación de Medicamentos de DIGEMID.
- ▶ Manejo Seguro de Desechos Radiactivos -IPEN
- ▶ Ley General de Residuos Sólidos Ley 27314 , su reglamento DS. N° 057-2004-PCM y Modificatoria de la L.G.R.S. D.L. N° 1065 (28/06/08).
- ▶ Norma Técnica de Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios NT-N° 008 - MINSA/DGSP-2004. R.M. N° 217-2004/MINSAs. (Dejada sin efecto)
- ▶ Plan Nacional de Gestión de Residuos Sólidos de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo 2010 - 2012 - R.M. 373-2010/MINSAs.
- ▶ Norma Técnica "Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, N° 096-MINSAs/DIGESA-V.01.R.M. N° 554-2012/MINSAs

## MARCO NORMATIVO APLICABLE A RESIDUOS SÓLIDOS DE EESS Y SMA

- **Ley General de Residuos Sólidos, Ley N° 27314**
- **Reglamento de la L.G.R.S, D.S. N° 057-04-PCM**
- **Modificatoria de la L.G.R.S. D.L. N° 1065 (28/06/08)**
- **Norma Técnica de Salud “Gestión y Manejo de residuos sólidos en establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo”, N° 096-MINSA/DIGESA-V.01 R.M. N° 554-2012/MINSA**

# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM

## Ley Art. 14°.- Definición de Residuos Sólidos

Son aquellas sustancias, productos o subproductos en estado **sólido** o **semisólido** de los que su generador **dispone**, o **está obligado a disponer**, en virtud de lo establecido en la normatividad nacional o de los riesgos que causan a la salud y el ambiente, para ser manejados a través de un sistema que incluya, según corresponda, las siguientes operaciones o procesos:



- 1.- Minimización de residuos
- 2.- Segregación en la fuente
- 3.- Reaprovechamiento
- 4.- Almacenamiento
- 5.- Recolección
- 6.- Comercialización
- 7.- Transporte
- 8.- Tratamiento
- 9.- Transferencia
- 10.- Disposición final

# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM

## Ley Art. 22°.- Definición de Residuos Sólidos Peligrosos

**Peligrosos:** si presentan por lo menos una de las siguientes características: autocombustibilidad, explosividad, corrosividad, reactividad, toxicidad, radiactividad o patogenicidad.



Tóxicos



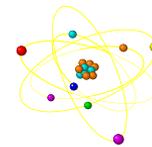
Combustibles



Inflamables



Explosivos.



Radioactivos



Patógenos

# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM

## Reg. Art. 27°.- Calificación de residuo peligroso

De acuerdo a los anexos 4 y 5

**A4.2,** Residuos de establecimientos de atención de salud y afines; es decir resultantes de práctica médica, enfermería, dentales, veterinaria o actividades similares, y residuos generados en hospitales u otras instalaciones durante actividades de investigación o el tratamiento de pacientes.



# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM

## Ley Art. 15°.- Clasificación



Por su origen:

1. Residuo Domiciliario
2. Residuo Comercial
3. Residuo de limpieza de espacios públicos
4. **Residuo de establecimiento de atención de salud**
5. Residuo Industrial
6. Residuo de las actividades de construcción.
7. Residuo agropecuario
8. Residuos de instalaciones actividades especiales

# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM



## Residuos del Ámbito Municipal

- ▶ Residuo Domiciliario
- ▶ Residuo Comercial
- ▶ Residuo de Limpieza de espacios Públicos



## Residuos del Ámbito No Municipal

- ▶ Residuo de establecimiento de atención de salud
- ▶ Residuo Industrial
- ▶ Residuo de las actividades de construcción
- ▶ Residuo agropecuario
- ▶ Residuos de instalaciones actividades especiales

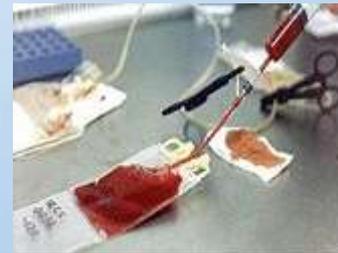
**Por su peligrosidad:** 1) Peligrosos 2) No Peligrosos

# NORMA TÉCNICA DE SALUD N°096-MINSA/DIGESA-V.01 GESTIÓN Y MANEJO DE RR.SS. EN EESS Y SMA

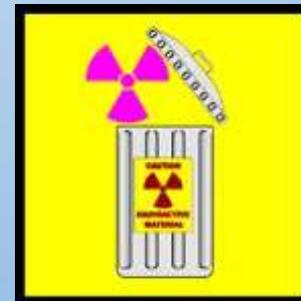
**RESIDUOS SÓLIDOS DE EESS Y SMA:** Son aquellos residuos generados en los procesos y en las actividades para la atención e investigación médica en establecimientos como: hospitales, clínicas, centros y puestos de salud, laboratorios clínicos, consultorios, entre otros afines.

## ► Clasificación:

○ **Clase A: Residuo Biocontaminado**



○ **Clase B: Residuo Especial**



○ **Clase C: Residuo Común**



# Composición de los residuos generados en EESS: del 100% de lo que generan...

➤ **80% RESIDUOS COMUNES**

➤ **20% RESIDUOS PELIGROSOS**

**15% INFECCIOSOS**



**4% FARMACEUTICOS & QUIMICOS**



**1% RADIOACTIVOS**



Estos son los residuos  
que vamos a tratar y  
en los que vamos a  
gastar

# RESIDUO PELIGROSO

Es aquel residuo que, en función de sus características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad y patogenicidad puede presentar riesgo a la salud pública o causar efectos adversos al medio ambiente, no incluye a los residuos radiactivos.



## Clase A: Residuos Biocontaminados

Son aquellos residuos peligrosos generados en el proceso de **la atención e investigación médica** que están contaminados con agentes infecciosos, o que pueden contener concentraciones de micro-organismos que son de potencial riesgo para la persona que entre en contacto con dichos residuos.



# Clase A: Residuo Biocontaminado

## Tipo A.1: Atención al Paciente

Residuos sólidos contaminados o en contacto con secreciones, excreciones y demás líquidos orgánicos provenientes de la atención de pacientes, incluye restos de alimentos y bebidas.



# Clase A: Residuo Biocontaminado

## Tipo A.2: Material Biológico

Cultivos, inóculos, muestras biológicas, mezcla de microorganismos y medio de cultivo inoculado proveniente del laboratorio clínico o de investigación, vacuna vencida o inutilizada, filtro de aspiradores de aire de áreas contaminadas por agentes infecciosos y cualquier residuo contaminado por agentes biológicos.



## Clase A: Residuo Biocontaminado

### Tipo A.3: Bolsas conteniendo sangre humana y hemoderivados.

Materiales o bolsas conteniendo sangre humana, muestras de sangre para análisis, suero, plasma y otros subproductos o hemoderivados, con plazo de utilización vencida o usados.



# Clase A: Residuo Biocontaminado

## Tipo A.4: Residuos Quirúrgicos y Anátomo Patológicos

Compuesto por tejidos, órganos, placenta, piezas anatómicas, restos de fetos, resultantes de procedimientos médicos, quirúrgicos y residuos sólidos contaminados con sangre y otros.



# Clase A : Residuo Biocontaminado

## Tipo A.5: Punzo cortantes

Compuestos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con agentes infecciosos, incluyen agujas hipodérmicas, pipetas, bisturís, placas de cultivo, agujas de sutura, catéteres con aguja, otros objetos de vidrio y corto punzantes desechados.



# Clase A : Residuo Biocontaminado

## Tipo A.6: Animales contaminados

Se incluyen aquí los cadáveres o partes de animales inoculados, así como los utilizados en entrenamiento de cirugías y experimentación (centro antirrábico - centros especializados) expuestos a microorganismos patógenos o portadores de enfermedades infectocontagiosas; sus lechos o residuos que hayan tenido contacto con éstos.



# Clase B: Residuos Especiales

## Tipo B.1: Residuos Químicos Peligrosos

Recipientes o materiales contaminados por sustancias o productos químicos con características tóxicas, corrosivas, inflamables, explosivos, reactivas, genotóxicos o mutagénicos, tales como quimioterapéuticos; productos químicos no utilizados; plaguicidas vencidos, no rotulados; solventes; ácido crómico (usado en limpieza de vidrios de laboratorio); mercurio de termómetros; soluciones para revelado de radiografías; aceites lubricantes usados, etc.



## Clase B: Residuos Especiales

### Tipo B.2: Residuos Farmacéuticos

Medicamentos deteriorados, vencidos, contaminados, no usados



# Clase B: Residuos Especiales

## Tipo B.3: Residuos Radioactivos

Materiales radioactivos o contaminados con radioisótopos, provenientes de laboratorios de investigación química y biológica, lab. de análisis clínicos y servicios de medicina nuclear; estos materiales son normalmente sólidos o contaminados por líquidos radioactivos (jeringas, papel absorbente, frascos, orina, etc.)



## Clase C: Residuos Comunes

Todos los residuos que no se encuentran en ninguna de las categorías anteriores y que no han estado en contacto directo con el paciente. En esta categoría se incluyen, por ejemplo los residuos generados en administración, aquellos provenientes de la limpieza de jardines, patios, áreas públicas, restos de la preparación de alimentos en la cocina y en general todo material que no puede clasificar en las categorías A y B.

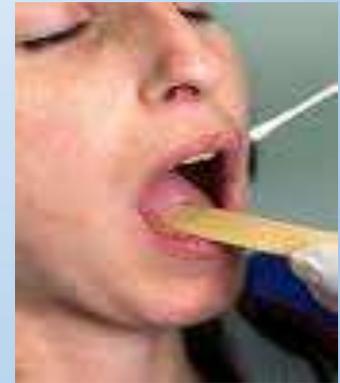


## Clase C: Residuos Comunes

- **Tipo C1:** Papeles de la parte administrativa, que no hayan estado en contacto directo con el paciente y que no se encuentren contaminados, cartón, cajas, insumos y otros generados por mantenimiento, que no cuenten con codificación patrimonial y son susceptibles de reciclaje.
- **Tipo C2:** Vidrio, madera, plásticos, metales, otros que no hayan estado en contacto directo con el paciente y que no se encuentren contaminados, y son susceptibles de reciclaje.
- **Tipo C3:** Restos de la preparación de alimentos en la cocina, de la limpieza de jardines, otros.



# Por que manejarlos correctamente?



Por que los residuos sólidos que se generan en los establecimientos de salud EESS y servicios médicos de apoyo SMA producto de las actividades asistenciales **constituyen un peligro potencial de daño para la salud de las personas**, tanto trabajadores como pacientes, si es que en circunstancias no deseadas, **la carga microbiana que contienen ingresa al organismo humano.**

# Grupos más expuestos:



- Médicos, Enfermeras, técnicas (os) de enfermería otros profesionales
- Trabajadores de servicios de apoyo
- Trabajadores de limpieza y eliminación
- Pacientes
- Excepcionalmente



gen

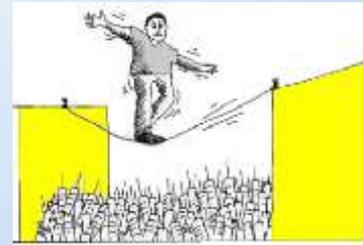


## Principal preocupación:

- Transmisión de VIH/SIDA
- Virus de la Hepatitis B o C (VHB)



**Por lesiones causadas por agujas contaminadas con sangre humana.**



**OMS calculó que en el año 2000 las jeringas contaminadas causaron:  
5% de las nuevas infecciones de VIH, 40% nuevas infecciones de HVC, 32% nuevas infecciones de HVB**

Tipo de Infección	Infectados
VIH	260,000
Hepatitis C	2,000,000
Hepatitis B	21,000,000

**Una persona con pinchazo de aguja usada en paciente tiene riesgo de 30%,1.8%,y 0.3% a contraer HBV, HCV y VIH respectivamente.**

Fuente OMS

# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM

## Ley Art. 20°.- Salud ocupacional

**Los generadores y operadores** de los sistemas de manejo de RR.SS. deberán contar con las condiciones de trabajo necesarias para salvaguardar su salud y la de terceros, durante el desarrollo de las actividades que realizan, debiendo entre otros, contar con los equipos, vestimenta, instalaciones sanitarias y capacitación que fueren necesarios.



# INSTRUMENTOS DE GESTION

- Declaración Anual.
- Plan de Manejo de Residuos Solidos.
- Manifiesto

# LEY N° 27314

## MANEJO INTEGRADO

Generación

Almacenamiento

Recolección y  
Transporte

Tratamiento y  
Reaprovechamiento

Disposición  
Final

- Minimización
- Prevención

- Responsabilidad
- Formalización del manejo externo

- Declaración Anual del Manejo de RS
- Plan de Manejo de RS
- Manifiesto (peligrosos)

# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM

## Reg. Art. 30°.- Manejo fuera de las instalaciones del generador

Cuando el **tratamiento** o **disposición final** de los residuos se realice fuera de las instalaciones del generador, éstos deberán ser manejados por una **EPS-RS** que utilice infraestructura de residuos sólidos debidamente **registrada y autorizada**.

## Reg. Art. 42°.- Seguimiento del flujo de los residuos

1. Cualquier operación de **transporte** de residuos fuera de las instalaciones del generador, debe ser realizada por una **EPS-RS**. (...)



# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM

## Reg. Art. 25°.- Obligaciones del generador

- Presentar **Declaración de Manejo de Residuos Sólidos** a la autoridad competente de su sector según Art. 115°
- Presentar el **Plan de Manejo de Residuos Sólidos**
- Presentar **Manifiesto de Manejo de Residuos Peligrosos** a la Autoridad competente según Art. 116°
- Ante una situación de emergencia, proceder de acuerdo a lo señalado en el Art. 37 (**Planes de contingencia**)
- Brindar las facilidades necesarias para que la Autoridad de Salud pueda cumplir con sus funciones
- Cumplir con otros requerimientos previstos en el Reglamento y otras disposiciones emitidas al amparo de ésta.



# LEY GENERAL DE RS. N°27314, MODIFICATORIA DL N°1065 Y SU REGLAMENTO DS 057-2004-PCM

## Declaración de Manejo de Residuos Sólidos

Documento técnico administrativo con carácter de declaración jurada, suscrito por el generador, mediante el cual declara cómo ha manejado y va a manejar durante el siguiente periodo los residuos sólidos que están bajo su responsabilidad. Dicha declaración describe el sistema de manejo de los residuos sólidos del generador y comprende las características de los residuos en términos de cantidad y peligrosidad; operaciones y procesos ejecutados y por ejecutar; modalidad de ejecución de los mismos y los aspectos administrativos determinados en los formularios correspondientes

Anexo N° 4 Declaración anual de manejo de residuos sólidos

DECLARACIÓN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS - AÑO 20...

GENERADOR

1.0 DATOS GENERALES

Plaza social y siglas: \_\_\_\_\_

N° RUC: \_\_\_\_\_ E AML: \_\_\_\_\_ Teléfono/Fax: \_\_\_\_\_

1.1 DIRECCIÓN DE LA PLANTA (Fuente de generación)

Ave [ ] J. [ ] Calle [ ] \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_

Urbanización/Localidad: \_\_\_\_\_ Distrito: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_ Departamento: \_\_\_\_\_ C. Postal: \_\_\_\_\_

Representante legal: \_\_\_\_\_ D.N.I./I.E.: \_\_\_\_\_

Responsable de Residuos Sólidos: \_\_\_\_\_ N° Colegiatura (de tenerla): \_\_\_\_\_

2.0 CARACTERÍSTICAS DEL RESIDUO (Utilizar más de un formulario en cada caso)

2.1 FUENTE DE GENERACIÓN

Actividad Generadora del residuo	Insumos utilizados en el proceso	Tipo Residuo (1)

2.2 CANTIDAD DE RESIDUO (volumen total o acumulado del residuo en el periodo anterior a la Declaración (TM/mes))

Descripción del residuo: \_\_\_\_\_

Volumen generado (TM/mes)

ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
PELIGROSOS	OTROS										
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
PELIGROSOS	OTROS										

2.3 PELIGROSIDAD (marcar con una "X" donde corresponda)

a) Auto combustibilidad  b) Reactividad  c) Patogenicidad  d) Explosividad

e) Toxicidad  f) Corrosividad  g) Radiactividad  h) Otros \_\_\_\_\_

(Especifique)

3.0 MANEJO DEL RESIDUO

3.1 ALMACENAMIENTO (En la fuente de generación)

Recipiente (Especifique el tipo)	Materia	Volumen (m <sup>3</sup> )	N° de recipientes

3.2 TRATAMIENTO

Directo (generador)  Insero (EPS-RS)

N° Registro EPS-RS	Fecha de vencimiento registro EPS-RS	N° Autorización Municipal

Descripción del método	Cantidad (TM/mes)

3.3 REAPROVECHAMIENTO<sup>20</sup>

Recipiente	Recuperación	Reutilización	Cantidad (TM/mes)

3.4 MINIMIZACIÓN Y SEGREGACIÓN

Descripción de la Actividad de Segregación y Minimización	Cantidad (TM/mes)

# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM

## Reg. Art. 115°.- Declaración de manejo de residuos

El generador de residuos del ámbito de gestión no municipal deberá presentar dentro de los **primeros quince días hábiles de cada año** una Declaración de Manejo de Residuos Sólidos... acompañado del **plan de manejo de residuos** que estima ejecutar en el siguiente periodo, a la autoridad competente. Esta derivará una copia de la misma con un análisis de situación a la DIGESA.

FORMATO 1: DECLARACION DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS  
SECTOR SALUD | AÑO: 2012  
GENERADOR

1.8 DATOS GENERALES  
Razón social y Degrés: Hospital Nacional Puerto Urubamba  
Actividad: Salud  
N° Suc. / Actividad: La Salud, www.lasalu.com.pe Teléfono: 01 303 7777  
CALLE DE LA PLANTA: Puerto de Agronomía N° 1380  
CALLE 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

**ANEXO 1  
DECLARACION DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS - AÑO 200  
GENERADOR**

<b>1.0 DATOS GENERALES</b>											
Razón social y siglas:											
N° RUC:			e-MAIL:			Teléfono(s):					
1.1 DIRECCION DE LA PLANTA (fuente de generación)											
Av. [ ] Jr. [ ] Calle [ ]										N°	
Urbanización/localidad:						Distrito:					
Provincia:				Departamento:				C. Postal:			
Representante legal:						D.N.I./L.E.:					
Ingeniero responsable:						C.I.P.:					
<b>2.0 CARACTERISTICAS DEL RESIDUO (Utilizar más de un formulario en cada caso)</b>											
<b>2.1 FUENTE DE GENERACION</b>											
Actividad Generadora del residuo				Insumos utilizados en el proceso				Tipo Res. (1)			
<b>2.2 CANTIDAD DE RESIDUO</b> (volumen total o acumulado del residuo en el período anterior a la Declaración (TM/año))											
Descripción del residuo:											
Volumen generado (TM/mes)											
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS
JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS
<b>2.3 PELIGROSIDAD</b> (marque con una "X" donde corresponda)											
a) Auto combustibilidad <input type="checkbox"/>		b) Reactividad <input type="checkbox"/>		c) Patogenicidad <input type="checkbox"/>		d) Explosividad <input type="checkbox"/>					
e) Toxicidad <input type="checkbox"/>		f) Corrosividad <input type="checkbox"/>		g) Radiactividad <input type="checkbox"/>		h) Otros _____		(Especifique)			
<b>3.0 MANEJO DEL RESIDUO</b>											
<b>3.1 ALMACENAMIENTO</b> (En la fuente de generación)											
Recipiente (Especifique el tipo)				Material				Volumen (m <sup>3</sup> )			
<b>3.2 TRATAMIENTO</b>											
Directo (generador) <input type="checkbox"/>						Tercero (EPS-RS) <input type="checkbox"/>					
N° Registro EPS-RS				Fecha de vencimiento registro EPS-RS				N° Autorización Municipal			
Descripción del método										Cantidad (TM/mes)	
<b>3.3 REAPROVECHAMIENTO</b> <sup>(2)</sup>											
Reciclaje			Recuperación			Reutilización			Cantidad (TM/mes)		
<b>3.4 MINIMIZACION Y SEGREGACION</b>											
Descripción de la Actividad de Segregación y Minimización										Cantidad (TM/mes)	

**DECLARACION DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS - AÑO 200**

**3.5 TRANSPORTE (Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos EPS-RS)**

**a) Razón Social y Siglas de la EPS-RS :** \_\_\_\_\_ (Transportista habitual)

<b>N° Registro EPS-RS y Fecha de Vcto</b>	<b>N° Autorización Municipal</b>	<b>N° de aprobación de ruta (*)</b>

**INFORMACIÓN DEL SERVICIO**

<b>Total de servicios realizados en el año con la EPS-RS</b>	<b>N° servicios :</b>	<b>Volumen (TM):</b>
<b>Almacenamiento en el vehículo</b>	<b>Volumen promedio transportado por mes (TM)</b>	<b>Frecuencia de viajes por día</b>
<b>Tipo</b>	<b>Capacidad (TM)</b>	<b>Volumen de carga por viaje (TM)</b>

<b>Características del vehículo</b>	<b>propio [ ] alquilado [ ] otro [ ]</b>
<b>tipo de vehículo</b>	<b>N° de placa</b>
<b>Capacidad promedio (TM)</b>	<b>Año de fabricación</b>
	<b>color</b>
	<b>Número de ejes</b>

**b) Razón Social y Siglas de la EPS-RS :** \_\_\_\_\_ (Transportista eventual)

<b>N° Registro EPS-RS y Fecha de Vcto</b>	<b>N° Autorización Municipal</b>	<b>N° de aprobación de ruta (*)</b>

**INFORMACIÓN DEL SERVICIO**

<b>Total de servicios realizados en el año con la EPS-RS</b>	<b>N° servicios :</b>	<b>Volumen (TM):</b>
<b>Almacenamiento en el vehículo</b>	<b>Volumen promedio transportado por mes (TM)</b>	<b>Frecuencia de viajes por día</b>
<b>Tipo</b>	<b>Capacidad (TM)</b>	<b>Volumen de carga por viaje (TM)</b>

<b>Características del vehículo</b>	<b>propio [ ] alquilado [ ] otro [ ]</b>
<b>tipo de vehículo</b>	<b>N° de placa</b>
<b>Capacidad promedio (TM)</b>	<b>Año de fabricación</b>
	<b>color</b>
	<b>Número de ejes</b>

**3.6 DISPOSICION FINAL**

**Razón Social y Siglas de la EPS-RS administradora:**

<b>N° Registro EPS-RS y Fecha de Vcto.</b>	<b>N° Autorización Municipal</b>	<b>N° Autorización del relleno</b>

**INFORMACION DEL SERVICIO**

<b>Método</b>	<b>Ubicación</b>

**3.7 PROTECCION AL PERSONAL**

<b>Descripción del trabajo</b>	<b>Ni de personal en el puesto</b>	<b>Riesgos a los que se exponen</b>	<b>Medidas de seguridad adoptadas</b>

**Accidentes producidos en el año:** Veces: \_\_\_\_\_ Descripción: \_\_\_\_\_

**4.0 PLAN DE MANEJO PARA EL SIGUIENTE PERIODO**

**Adjuntar Plan de Manejo de Residuos Sólidos para el siguiente período que incluya todas las actividades a desarrollar**

**Notas:** a) Este formulario se deberá repetir cuantas veces sea necesario según el número de residuos generados.

b) Adjuntar copias de los manifiestos de Manejo de Residuos Sólidos

**(1) NO MUNICIPALES**

- |                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ES - Establecimiento de atención de salud   | CO-P - Construcción - PELIGROSO                           |
| ES-P - Establecimiento de salud - PELIGROSO | AG - Agropecuario                                         |
| IN - Industrial                             | AG-P - Agropecuario - PELIGROSO                           |
| IN -P - Industrial - PELIGROSO              | IE - Instalaciones o Actividades Especiales               |
| CO - Construcción                           | IE-P - Instalaciones o Actividades Especiales - PELIGROSO |

**(2) Reaprovechamiento:** Volver a obtener un beneficio del bien, artículo, elemento o parte del mismo que constituye residuo sólido. Se reconoce como técnica de reaprovechamiento el reciclaje, recuperación o reutilización.

**Recuperación:** toda actividad que permite reaprovechar parte de la sustancia o componentes que constituyen residuo sólido

**Reciclaje:** toda actividad que permite reaprovechar un residuo mediante un proceso de transformación para cumplir su fin inicial u otros fines

**Reutilización:** toda actividad que permite aprovechar directamente el bien artículo o elemento que constituye el residuo sólido con el objeto que cumpla el mismo fin para el que fue elaborado originalmente

## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Documento que establece las estrategias, metodologías, recursos humanos, calendarización de actividades, acciones de contingencia y otras actividades técnico sanitario y ambiental que se implementen en el acondicionamiento, almacenamiento, limpieza, recolección, transporte, tratamiento y disposición final, **que se estimen ejecutar en el siguiente periodo.**



# NORMA TÉCNICA DE SALUD N°096-MINSA/DIGESA-V.01 GESTIÓN Y MANEJO DE RR.SS. EN EESS Y SMA

## PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- ❑ Cada EESS o SMA público o privado elaborará anualmente su Plan de Manejo de Residuos Sólidos, el mismo que será **elevado a la autoridad de salud de su jurisdicción en los primeros 15 días del año** según ordena la Ley.
- ❑ La elaboración de los planes de manejo debe estar a cargo de un profesional técnico responsable con perfil académico requerido para dicha función, determinado por la dirección del EESS o SMA.
- ❑ Para ello ha sido necesario hacer el **diagnóstico inicial basal**.
- ❑ En **Anexo N° 3** se incluye el contenido que debe tener todo Plan de Manejo de Residuos Sólidos.



- **CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS.**

- **Volúmenes de residuos sólidos** generados en cada área/unidad/servicio del EESS o SMA identificadas. En el **Anexo 2** se encuentra la ficha resumen para caracterizar los residuos, es decir el cálculo en volumen de la generación que permitirá conocer la capacidad de los recipientes que se requerirá implementar en cada área o servicio del EESS o SMA, el mismo que será expresado en volumen (Litros), en base a la información obtenida durante **siete días**.

CLASE DE RESIDUO	PROMEDIO DÍA
BIOCONTAMINADOS = Bc	$(Bc1+Bc2+Bc3+Bc4+Bc5+Bc6+Bc7) / 7$
COMUNES = C	$(C1+C2+C3+C4+C5+C6+C7) / 7$
ESPECIALES =E	$(E1+E2+E3+E4+E5+E6+E7) / 7$

Si el EESS brindara hospitalización:

- ▶ **Se calculará el volumen de residuos generados por número de camas.**

# NORMA TÉCNICA DE SALUD N°096-MINSA/DIGESA-V.01 GESTIÓN Y MANEJO DE RR.SS. EN EESS Y SMA

## CONTENIDO DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- ❑ **Título:** "PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL... (EESS o SMA)".
- ❑ **Introducción:** aspectos generales del EESS o SMA (categoría, si está acreditado, ubicación, población adscrita, otros)
- ❑ **Objetivos:** razón de la elaboración del Plan.
- ❑ **Descripción de las actividades del EESS o SMA:**
  - ❖ **Estructura organizacional del EESS o SMA:** Identificación de la unidad o servicio responsable del manejo de los residuos sólidos en el organigrama del EESS y SMA, e identificar al responsable de dicha unidad.
  - ❖ **Servicios o unidades generadoras de residuos sólidos:** Listar todos las, áreas, servicios, unidades o departamentos que tienen y que generan residuos sólidos, consignándose en metros cúbicos.

# NORMA TÉCNICA DE SALUD N°096-MINSA/DIGESA-V.01 GESTIÓN Y MANEJO DE RR.SS. EN EESS Y SMA

## CONTENIDO DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- ❑ Identificar las **características de peligrosidad** de los residuos sólidos generados en su EESS o SMA.
  - Explosividad
  - Corrosividad
  - Autocombustibilidad
  - Reactividad
  - Toxicidad
  - Radioactividad
  - Patogenicidad
  
- ❑ **Estimación de la tasa de generación anual** de residuos sólidos de EESS o SMA.
  - Kilogramo de residuo común/EESS/día
  - Kilogramo de residuo biocontaminado/EESS/día
  - Kilogramo de residuo punzocortante/EESS/día
  - Kilogramo de residuo especial/EESS/día

# NORMA TÉCNICA DE SALUD N°096-MINSA/DIGESA-V.01 GESTIÓN Y MANEJO DE RR.SS. EN EESS Y SMA

## CONTENIDO DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- ❑ **Alternativas de minimización** (disminuir volumen y cantidad de rrs): convenios de devolución de envases, segregación, 3Rs, comercialización, etc.
- ❑ **Almacenamiento intermedio** de residuos (si requiere o cuenta): ubicación, características del área, etc.
- ❑ **Recolección y transporte interno** de residuos: frecuencia, horarios, rutas, responsables, etc.
- ❑ **Almacenamiento central o final** de residuos: ubicación, características, contenedores, programa de aseo y limpieza, etc.
- ❑ **Recolección y transporte externo** de residuos: quién y cómo, datos de EPS-RS (razón social, N° registro, autorización ruta, frecuencia recojo).

# NORMA TÉCNICA DE SALUD N°096-MINSA/DIGESA-V.01 GESTIÓN Y MANEJO DE RR.SS. EN EESS Y SMA

## CONTENIDO DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- ❑ **Tratamiento** de residuos: método, EPS-RS
- ❑ **Disposición Final** de residuos: quién y dónde.
- ❑ **Salud Ocupacional**: EPP, exámenes médico ocupacionales, registros.
- ❑ **Actividades de mejora**: infraestructura, adquisición de insumos o equipos, recursos humanos (cronograma)
- ❑ **Informes** a la Autoridad: documentos técnicos administrativos.
- ❑ **Programa de capacitación**: temas, responsables, frecuencia, público objetivo.
- ❑ **Plan de Contingencias**: acciones en caso de derrames, Incendios, Infiltraciones, Inundaciones, explosiones.



# PROGRAMA DE RECICLAJE

NTP 900.058.2005: Código de colores de los dispositivos de almacenamiento de residuos.

## PRODUCTO

ENVASES DE PLÁSTICO

ENVASES DE VIDRIO

PAPEL Y CARTÓN

ENVASES DE METAL

PRODUCTOS  
COMESTIBLES (DULCES,  
COMIDAS ENTRE OTROS)

## MATERIA PRIMA

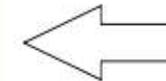
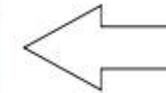
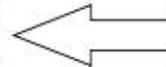
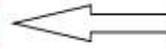
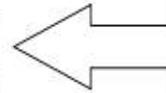
POLÍMEROS  
DERIVADOS DEL  
PETRÓLEO

ARENA SÍLICE

TALLO DE LOS  
ÁRBOLES

HIERRO (Fe) y  
otros metales

PLANTAS Y  
ANIMALES



# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM

## Manifiesto de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos

Documento técnico administrativo que **facilita el seguimiento** de todos los **residuos sólidos peligrosos** transportados desde el lugar de generación hasta su tratamiento y disposición final (...) contiene información relativa a la fuente de generación, las características de los residuos generados, su transporte, tratamiento y posterior disposición final consignados en formularios especiales que son suscritos por el generador y todos los operadores que participan hasta la disposición final de dichos residuos.

### Anexo N° 5 Manifiesto de manejo de residuos sólidos peligrosos

MANIFIESTO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS  
AÑO- 20....

1.0 GENERADOR- Datos Generales			
Razón Social y Siglas:			
N° RUC:	E-MAIL:	Teléfono(s) Fax:	
DIRECCION DE LA PLANTA (Fuente de Generación)			
Av [ ] Jr [ ] Calle [ ]		N°	
Urbanización:	Distrito:	C. Postal:	
Provincia:	Departamento:		
Representante legal	DNI A.E.		
Responsable de Residuos Sólidos:	N° cologatura (de leyero)		
1.1 Datos del Residuo (Llenar para cada tipo de residuo)			
1.1.1 NOMBRE DEL RESIDUO:			
1.1.2 CARACTERÍSTICAS:			
a) Estado del residuo: sólido      Semi-sólido		b) Cantidad Total (TM):	
c) Tipo de envase:			
Recipiente (especifique la forma)	Materia	volumen (m <sup>3</sup> )	N° de recipientes
1.1.3 PELIGROSIDAD (Marque con una "X" donde corresponda)			
a) Auto combustibilidad	b) Reactividad	c) Patogenicidad	d) Explosividad
e) Toxicidad	f) Corrosividad	g) Radioactividad	h) Otros (especifique)
1.1.4 PLAN DE CONTINGENCIA			
a) Indicar la acción a adoptar en caso de ocurrencia de algún evento no previsto:			
Derrame:			
Infiltración:			
Incendio:			
Explosión:			
Otros accidentes:			
b) Directorio Telefónico de contacto de emergencia:			
Empresa/ dependencia de salud:	Persona de contacto:	Teléfono (indicar el código de la ciudad):	
Observaciones:			

# LEY GENERAL DE R.S. N°27314, MODIFICATORIA D.L. N°1065 Y SU REGLAMENTO D.S. 057-2004-PCM

## Reg. Art. 116°.- Manifiesto de manejo de residuos peligrosos

El generador y la EPS-RS responsable del servicio de **transporte, tratamiento y disposición final** de residuos peligrosos están obligados a suscribir un Manifiesto de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos, según el Formulario del Anexo 2, y de acuerdo a lo indicado en los artículos 42°, 43° y 44° del Reglamento.

(Por cada movimiento u operación de transporte de RP)

MANIFIESTO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS - AÑO 21			
<b>2.0 EPS-RS TRANSPORTISTA</b>			
Razón Social y siglas: <i>Redal Saneamiento Integral Norte S.R.L.</i> N° RUC: <i>30514875373</i>			
N° de Registro EPS-RS y Fecha de Vto:	N° de Autorización Municipal	N° de Acreditación de Ruta	
<i>GENE 0563-09 / 18-09-2013</i>	<i>002-2013-NM1/ESC-5/M/A</i>	<i>014-2013-NM1/ETM</i>	
Dirección Av. [D.P.] Calle [I]	<i>Caraballeda 42-A</i>	N°	<i>11-76</i>
Urbanización: <i>Villa Riqui</i>	Distrito: <i>(CPTA-02)</i>	Provincia:	<i>Junín</i>
Departamento: <i>Junín</i>	Teléfono: <i>5751243</i>	E-mail:	<i>Redal@redal.com.pe</i>
Representante Legal: <i>Rafael Aguilar B.</i>	D.N.I./L.E.:	<i>70735078</i>	
Ingeniero Sanitario: <i>Ana María Vargas B.</i>	C.I.P.:	<i>077821</i>	
Observaciones:			
Número del chasis del vehículo		Tipo de vehículo	Capacidad (TM)
<i>244424</i>		<i>Flujante</i>	<i>600-650</i>
<b>REFERENDOS</b>			
Generador - Responsable del Área Técnica del manejo de Residuos: <i>Daniel Rivas Ureche</i>			
Nombre:	<i>Daniel Rivas Ureche</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
EPS - RS Transporte - Responsable:	<i>Redal Saneamiento Integral Norte S.R.L.</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
Nombre:	<i>Ana María Vargas B.</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
Lugar:	<i>Caraballeda</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
<b>3.0 EPS-RS O EC-RS DEL DESTINO FINAL</b>			
Marca la opción que corresponde: Tratamiento <input type="checkbox"/> Retorno de Seguridad <input checked="" type="checkbox"/> Exportación <input type="checkbox"/>			
Razón social y siglas: <i>Relima Ambiental S.A.</i> N° RUC: <i>2732891452</i>			
N° de Registro EPS-RS y Fecha de Vto.	R.D. N° Autorización Sanitaria	N° Autorización Municipal	Notificación al País Import
<i>EPS 0514-09 / 18-09-2013</i>	<i>00702-2009/Relima</i>	<i>0100-2009-NM1/DHSC</i>	
Dirección Av. [D.P.] Calle [I] Alt. Km.	<i>34 Desembarco San José</i>	N°	<i>11-76</i>
Urbanización:	Distrito: <i>Caraballeda</i>	Provincia:	<i>Junín</i>
Departamento: <i>Junín</i>	Teléfono: <i>618-5400</i>	E-mail:	<i>relima@relima.com.pe</i>
Representante Legal: <i>Horacio Caceres</i>	D.N.I./L.E.:	<i>000442241</i>	
Ingeniero Sanitario: <i>Fernando Vargas Caceres</i>	C.I.P.:	<i>93351</i>	
Cantidad de residuos sólidos peligrosos entregados y recepcionados - (TM):			
Observaciones:			
<b>REFERENDOS</b>			
EPS - RS Transporte - Responsable			
Nombre:	<i>Ana María Vargas B.</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
EPS - RS Tratamiento, Disposición Final o EC - RS de Exportación o Aduana - Responsable:	<i>RELIMA AMBIENTAL S.A.</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
Nombre:	<i>Horacio Caceres</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
Lugar:	<i>Caraballeda</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
<b>REFERENDOS Devolución del manifiesto al Generador</b>			
Generador - Responsable del Área Técnica del manejo de Residuos: <i>Daniel Rivas Ureche</i>			
Nombre:	<i>Daniel Rivas Ureche</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
EPS - RS Transporte - Responsable:	<i>Redal Saneamiento Integral Norte S.R.L.</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
Nombre:	<i>Ana María Vargas B.</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>
Lugar:	<i>Caraballeda</i>	Fecha:	<i>02-06-13</i>

ANEXO 2  
**MANIFIESTO DE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS**  
 AÑO 20

CÓDIGO: 1854 - SA

**1.0 GENERADOR - Datos Generales**

Razón social y siglas: HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UN...  
 N° RUC: 20153219118 E-mail: nodohunanue@minsa.gob.  
**DIRECCIÓN DE LA PLANTA (Fuente de Generación)**  
 Av. [X] Jr. [ ] Calle [ ] Cesar Vallejo N° 1390  
 Urbanización: Distrito: El Agustino  
 Provincia: Lima Departamento: Lima C. Postal: L 10  
 Representante Legal: DANIEL SUAREZ  
 Ingeniero Responsable: N.I.L.E. 08189782 C.I.P.:  
**1.1 Datos del Residuo (llenar para cada tipo de residuo)**  
**1.1.1 NOMBRE DEL RESIDUO:**  
**1.1.2 CARACTERÍSTICAS**  
 a) Estado del Residuo Sólido (TM): 978.5  
 c) Tipo de envase  

Recipientes (Especifique la forma)	Material	Volumen (m³)	N° de Recipientes
Bolsa Negra	Plástico	978.5	10

**1.1.3 PELIGROSIDAD (Marque con una «X» donde corresponda):**  
 a) Auto combustibilidad  b) Reactividad  c) Patogenicidad  d) Explosividad   
 e) Toxicidad  f) Corrosividad  g) Radiactividad  h) Otros   
**1.1.4 PLAN DE CONTINGENCIA**  
 a) Indicar la acción a adoptar en:  
 Denuncia: 311 2ALICON  
 Infiltración:  
 Incendio: EXHAUSTORES  
 Explosión: BOMBAS  
 Otros Accidentes: PUNZO COATANES ALIENACION INTERSECCION  
 b) Directorio Telefónico de contacto de emergencia:  

Empresa / dependencia de Salud	Persona de contacto	Teléfono
HIV HU	DANIEL RIVERA	362 7117
		444 2117

 Observaciones:

DIRESA

DIGESA

EL GENERADOR

EPS-RS TRANSPORTE

EPS-RS TRANSPORTE

EPS-RS TRATAMIENTO  
 EPS-RS DISPOSICIÓN FINAL

**MANIFIESTO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS - AÑO 20**

**2.0 EPS-RS TRANSPORTISTA**  
 Razón Social y siglas: *Autónoma Servicio Integral Médico S.R.* N° RUC: 90516435313  
 N° de Registro EPS-RS y Fecha de Vto. N° de Autorización Municipal N° Aprobación de Ruta  
 EPNA-0494-09-16-09-2013 ED3583-200/daysa SA PH004-2005-MML/DHSC 034-2013-MML/CSO-5MA 034-2013-MML/CTV  
 Dirección Av. [X] Jr. [ ] Calle [ ]  
 Urbanización: [ ]  
 Departamento: [ ]  
 Representante Legal: [ ]  
 Ingeniero Sanitario: Ana Maria Vargas B. C.I.P.: 077811  
 Observaciones:  
 Nombre del chofer del vehículo Tipo de vehículo Nivel de placa Cantidad (TM)  
 Juan C. Suarez FORD 66F-5V2  
**REFRENDOS**  
 Generador - Responsable del área Técnica del manejo de Residuos: [ ]  
 EPS - RS Transporte - Responsable:  
 Nombre: Ing. [ ]  
 Lugar: [ ]  
**3.0 EPS-RS O EC-RS DEL DESTINO FINAL**  
 Opción que corresponda: Tratamiento  Relleno de Seguridad  Exportación   
 Razón social y siglas: *Velina Ambiental S.A.* N° RUC: 20302891452  
 N° de Registro EPS-RS y Fecha de Vto. R.D. N° Autorización Sanitaria N° Autorización Municipal Notificación al País Import.  
 EPNA-0494-09-16-09-2013 ED3583-200/daysa SA PH004-2005-MML/DHSC  
 Dirección Av. [X] Jr. [ ] Calle [ ] Alt. Km. 34 Panamericana norte N° 3/N  
 Urbanización: [ ]  
 Departamento: Lima  
 Representante Legal: [ ]  
 Ingeniero Sanitario: [ ]  
 Observaciones:  
**REFRENDOS**  
 EPS - RS Transporte - Responsable:  
 Nombre: Ing. [ ]  
 EPS - RS Tratamiento, Disposición Final:  
 Nombre: [ ]  
 Lugar: [ ]  
**REFRENDOS Devolución**  
 Generador - Responsable del área Técnica del manejo de Residuos: [ ]  
 Nombre: DANIEL RIVERA Firma: [ ]  
 EPS - RS Transporte - Responsable:  
 Nombre: Ing. Ana Maria Vargas Bravo Firma: [ ]  
 Lugar: [ ] Fecha: 03-06-13 Hora: [ ]

COPIA

ORIGINAL

ANEXO 2  
**MANIFIESTO DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS**  
 AÑO- 200

<b>1.0 GENERADOR- Datos Generales</b>			
Razón Social y Siglas:			
N° RUC:		E-MAIL:	Teléfono(s):
<b>DIRECCION DE LA PLANTA (Fuente de Generación)</b>			
Av.[] Jr.[] Calle []		N°	
Urbanización:	Distrito :		
Provincia:	Departamento:	C. Postal:	
Representante legal:		D:N:I:/L.E.	
Ingeniero Responsable:		C.I.P.:	
<b>1.1 Datos del Residuo (Llenar para cada tipo de residuo):</b>			
<b>1.1.1 NOMBRE DEL RESIDUO:</b>			
<b>1.1.2 CARACTERISTICAS:</b>			
a) Estado del residuo:	sólido <input type="checkbox"/>	Semi-sólido <input type="checkbox"/>	b) Cantidad Total (TM):
c) Tipo de envase:			
<b>Recipiente (especifique la forma)</b>	<b>material</b>	<b>volumen (m<sup>3</sup>)</b>	<b>N° de recipientes:</b>
<b>1.1.3 PELIGROSIDAD (Marque con una "X" donde corresponda):</b>			
a) Auto combustibilidad <input type="checkbox"/>	b) Reactividad <input type="checkbox"/>	c) Patogenicidad <input type="checkbox"/>	d) Explosividad <input type="checkbox"/>
e) Toxicidad <input type="checkbox"/>	f) Corrosividad <input type="checkbox"/>	g) Radiactividad <input type="checkbox"/>	h) Otros _____ (especifique)
<b>1.1.4 PLAN DE CONTINGENCIA</b>			
a) Indicar la acción a adoptar en caso de ocurrencia de algún evento no previsto:			
<b>Derrame</b>			
<b>Infiltración</b>			
<b>Incendio</b>			
<b>Explosión</b>			
<b>Otros accidentes</b>			
b) Directorio Telefónico de contacto de emergencia:			
<b>Empresa/ dependencia de salud</b>	<b>Persona de contacto:</b>	<b>teléfono (indicar el código de la ciudad)</b>	
Observaciones:			

MANIFIESTO DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS- AÑO 200

<b>2.0 EPS-RS TRANSPORTISTA</b>			
Razón social y Siglas:			N° RUC:
N° Registro EPS-RS y Fecha Vcto.	N° Autorización Municipal		N° Aprobación de ruta (*)
Dirección: Av. [ ] Jr. [ ] Calle [ ]			N°
Urbanización:	Distrito :	Provincia:	
Departamento:	Teléfono(s):	E-MAIL:	
Representante legal:	D:N:I:/L.E.		
Ingeniero Responsable:	C.I.P.:		
Observaciones:			
<b>Nombre del chofer del vehículo</b>	<b>Tipo de vehículo</b>	<b>Número de placa</b>	<b>Cantidad (TM)</b>

<b>REFRENDOS</b>			
Generador - Responsable del Area Técnica del manejo de Residuos			
Nombre:		Firma:	
EPS-RS Transporte - Responsable			
Nombre:		Firma:	
Lugar:	Fecha:	Hora:	

<b>3.0 EPS-RS O EC-RS DEL DESTINO FINAL</b>			
Marcar la opción que corresponda: Tratamiento <input type="checkbox"/> Relleno de seguridad <input type="checkbox"/> Exportación <input type="checkbox"/>			
Razón social y siglas:			N° RUC
N° Registro y Fecha de Vcto.	R.D. N° Autorización Sannitariz	N° Autorización Municipal	Notificación al País Import.
Dirección: Av. [ ] Jr. [ ] Calle [ ]			N°
Urbanización:	Distrito :	Provincia:	
Departamento:	Teléfono(s):	E-MAIL:	
Representante legal:	D:N:I:/L.E.		
Ingeniero Responsable:	C.I.P.:		
<b>Cantidad de residuos sólidos peligrosos entregados y recepcionados (TM)</b>			
Observaciones:			

<b>REFRENDOS</b>			
EPS-RS Transporte - Responsable			
Nombre:		Firma:	
EPS-RS Tratamiento, Disposición final o EC-RS de Exportación o Aduana - Responsables			
Nombre:		Firma:	
Lugar:	Fecha:	Hora:	

<b>REFRENDOS - Devolución del manifiesto al Generador</b>			
Generador - Responsable del Area Técnica del manejo de Residuos			
Nombre:		Firma:	
EPS-RS Transporte - Responsable			
Nombre:		Firma:	
Lugar:	Fecha:	Hora:	

## CONSIDERACIONES FINALES

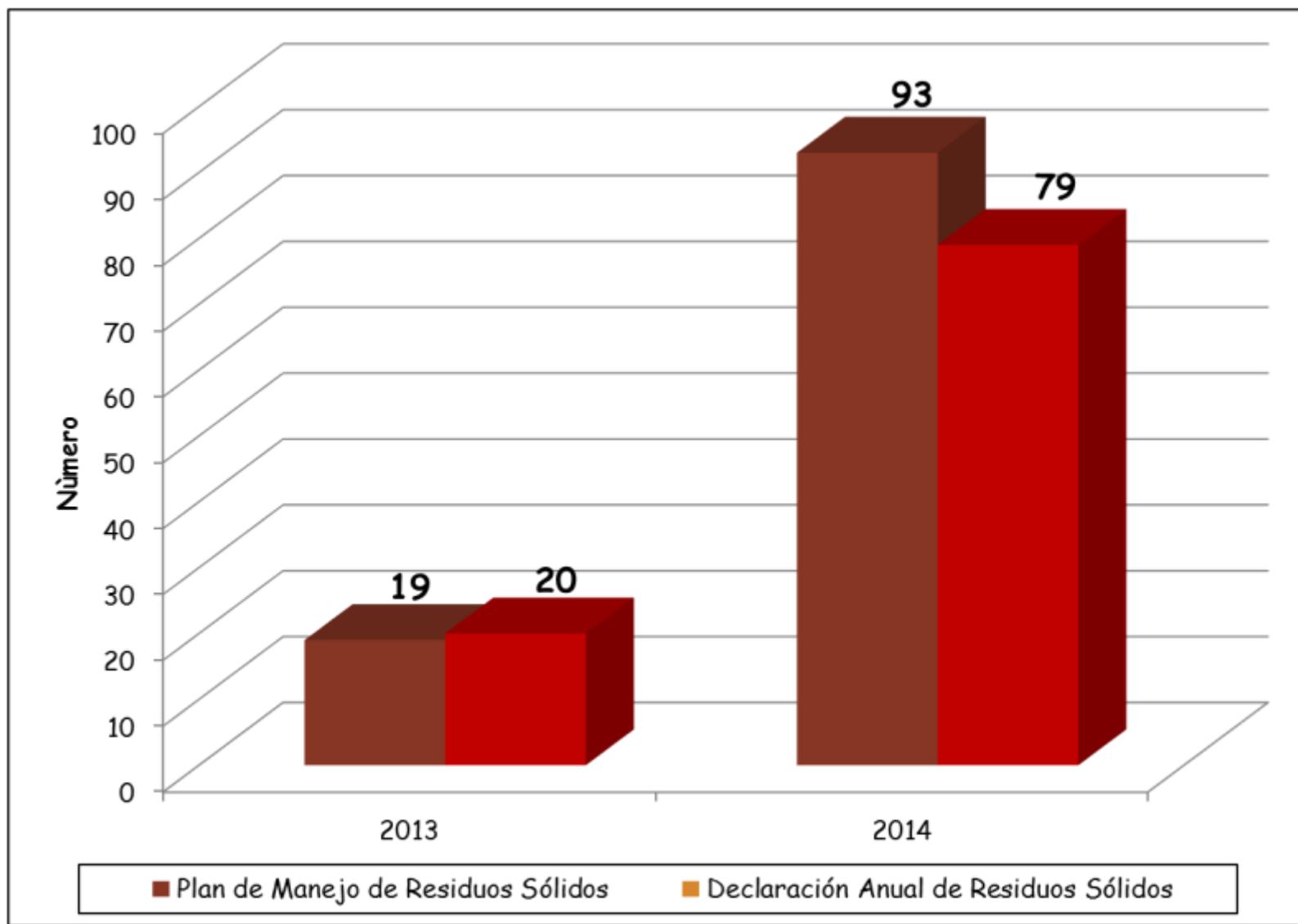
- ▶ Los Manifiestos de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos deben estar llenados correctamente con nombre de los responsables del manejo de los residuos, firmas y sellos de los actores involucrados.
- ▶ Los manifiestos tienen que ser llenados por el generador y firmados por el operador (es) de residuos.
- ▶ Los manifiestos son llenados 01 original y 03 copias:
  - 01 para el generador
  - 01 para la EPS-RS de transporte
  - 01 para la EPS-RS- de tratamiento y/o disposición final
  - 01 para la autoridad competente.

## CONSIDERACIONES FINALES

- ▶ Los Manifiestos son remitidos a la autoridad del sector los 15 primeros días del mes y este emitirá una copia a la DIGESA.
- ▶ Los Manifiestos deben conservarse por un periodo de 5 años por el generador y EPS-RS o EC-RS.
- ▶ Los Manifiestos tienen un plazo de hasta 15 días para que la EPS-RS devuelva dichos originales, de no ser así el generador informará a la DIGESA de este hecho.
- ▶ Los Manifiestos se pueden presentar en formato digital (escaneado) y en físico.
- ▶ Consolidado de la información.

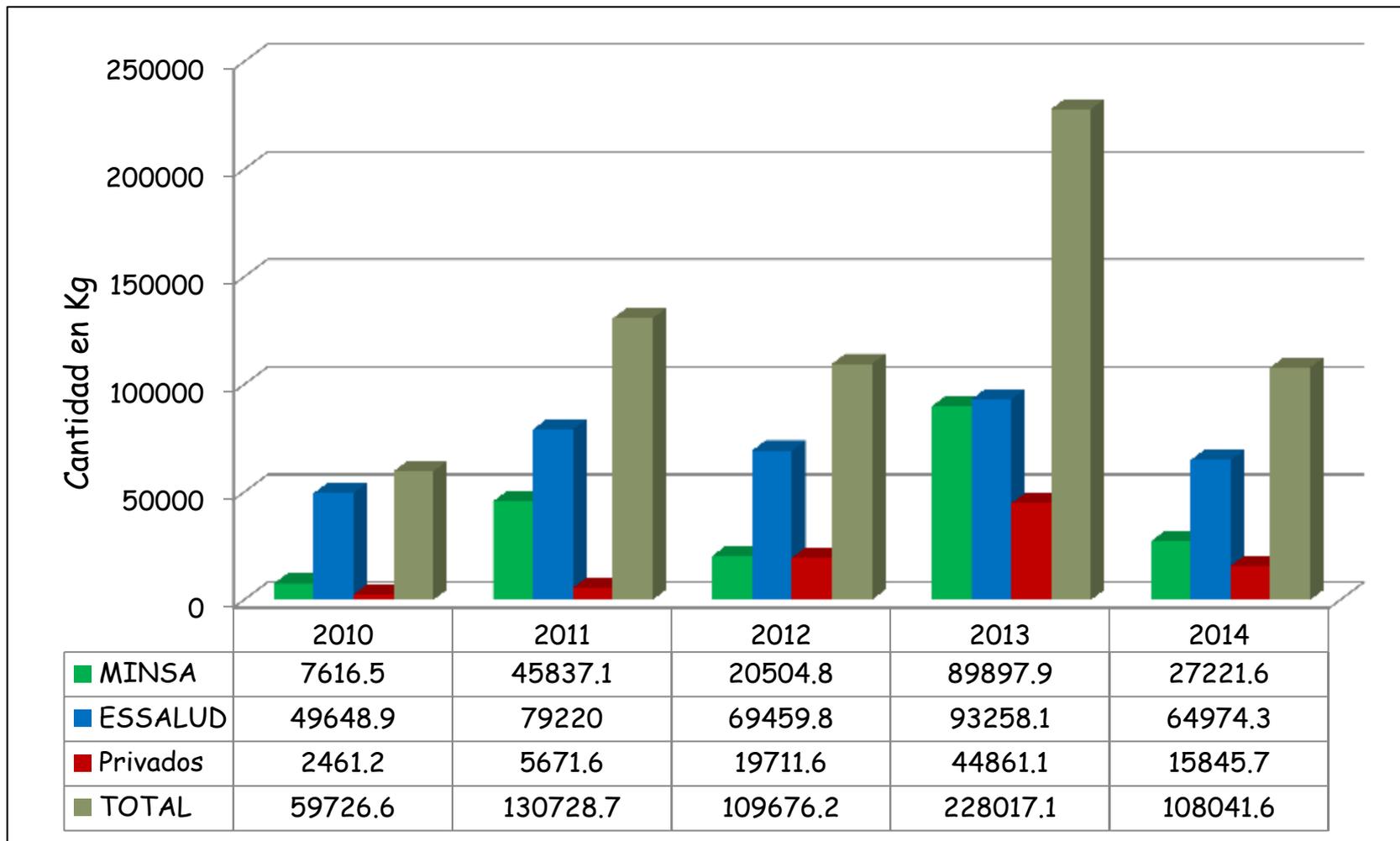


# INSTRUMENTOS DE GESTION PRESENTADOS POR EE.SS.Y SMA COMPARATIVO 2013-2014



Fuente: GERESA LA LIBERTAD- SGRS-UFRESA

# VOLUMENES GENERADOS DE RESIDUOS SÓLIDOS BIOCONTAMINADOS (kg) EN EL PERIODO 2010-2014\* SEGÚN MANIFIESTOS



Fuente: GERESA LA LIBERTAD-SGRS-UFRESA

\*Primer semestre 2014

# GRACIAS

E-mail: [jdesposorioc@diresalalibertad.gob.pe](mailto:jdesposorioc@diresalalibertad.gob.pe)  
[juand65@yahoo.es](mailto:juand65@yahoo.es)  
fono: #988254109

