

NORMATIVIDAD, GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD SERVICIOS MÉDICOS DE APOYO Y CENTROS DE INVESTIGACION

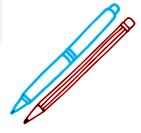
Mg. BLGO. ELMER QUICHIZ ROMERO
Dirección de Control y Vigilancia- DCOVI
DIGESA/MINSA
equichizr@minsa.gob.pe

NORMAS LEGALES ACERCA DE 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. № 1065 (28/06/08).
- Guía Técnica de Procedimientos de Limpieza y Desinfección de Ambientes en los Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo. RM N°372-2011/MINSA, del 16-05-2011
- Plan Nacional de Gestión de Residuos Sólidos de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo 2010 – 2012 - R.M. 373-2010/MINSA
- Norma Técnica "Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, № 096-MINSA/DIGESA-V.01.R.M. N° 554-2012/MINSA.
- Norma Técnica "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigacion № 144-MINSA/2018/DIGESA R.M. № 1295-2018/MINSA.13-12-18
- D.L. 1278 Que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos del 23-12-16.
- Reglamento de la L.G. I. R.S, D.S. № 014-2017-MINAM (21/12/17).
- Decreto Legislativo № 1501, Decreto Legislativo que modifica el Decreto Legislativo № 1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos 11-05-2020.
- D.S. N° 01-2022-MINAM que modifica el Reglamento del Decreto Legislativo Nº 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 014-2017-MINAM, y el Reglamento de la Ley Nº 29419, Ley que regula la actividad de los recicladores, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 005-2010-MINAM.



BASE LEGAL





DL N° 1501, que modifica DL 1278

RM N° 1295-

2018/MINSA

DS N° 01-2022/MINAM modifica DL 1278 RM N° 250-2022/MINSA modifica el numeral VIII. DISPOSICIÓN FINAL de la NTS Nº 144-MINSA/2018/DI GESA

DS N° 014-MINSA/2018/ 2017-MINAM. Reglamento de

DL N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos Reglamento de la LGIRS.

MARCO NORMATIVO APLICABLE A RESIDUOS SÓLIDOS DE EESS, SMA y CI

- Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, D.L. Nº 1278 (23/12/16) y modificatorias
- Reglamento de la L.G. I. R.S, D.S. Nº 014-2017-MINAM (21/12/17) y modificatorias
- Norma Técnica "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación N.º 144-MINSA/2018/DIGESA R.M. Nº 1295-2018/MINSA, DEL 13-12-2018.
- Vigilancia y Control de Insectos Vectores, Artrópodos molestos y roedores en los establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo Norma Técnica de Salud N° 133-MINSA/2017/DIGESA RM N°63-2017/MINSA. 01-02-2017
- Guía Técnica de Procedimientos de Limpieza y Desinfección de Ambientes en los Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo. RM N°372-2011/MINSA, del 16-05-2011.

D.L. N° 1278 Y SU REGLAMENTO D.S. 014-2017-MINAM



Principios:

- Economía circular
- Valorización de residuos
- Principio de responsabilidad extendida del productor c)
- d) Principio de responsabilidad compartida
- Principio de protección del ambiente y la salud pública.-La gestión integral de residuos comprende las medidas necesarias para proteger la salud individual y colectiva de las personas, en armonía con el ejercicio pleno del derecho fundamental a vivir en un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de la vida

- Plan de Manejo de RRSS
- •Declaración de Manejo de Residuos Sólidos
- Manifiesto (residuos sólidos peligrosos)
- Registro sobre generación y manejo de Residuos Sólidos

DL Nº 1278.- Definición de Residuos Sólidos

Residuos sólidos.- Residuo sólido es cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de un bien o servicio, del cual su poseedor se desprenda o tenga la intención u obligación de desprenderse, para ser manejados priorizando la valorización de los residuos y en último caso, su disposición final.

Los residuos sólidos incluyen todo residuo o desecho en fase sólida o semisólida. También se considera residuos aquellos que siendo líquido o gas se encuentran contenidos en recipientes o depósitos que van a ser desechados, así como los líquidos o gases, que por sus características fisicoquímicas no puedan ser ingresados en los sistemas de tratamiento de emisiones y efluentes y por ello no pueden ser vertidos al ambiente. En estos casos los gases o líquidos deben ser acondicionados de forma segura para su adecuada disposición final.

Residuos Peligrosos.- Son residuos sólidos peligrosos aquéllos que, por sus características o el manejo al que son o van a ser sometidos, representan un riesgo significativo para la salud o el ambiente.

Se consideran residuos peligrosos los que presenten por lo menos una de las características: autocombustibilidad, explosividad, siguientes corrosividad, reactividad, toxicidad, radioactividad o patogenicidad.

Residuos de establecimiento de salud.- Son aquellos residuos generados en los procesos y en las actividades para la atención e investigación médica en establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo.

A4020 Residuos clínicos y afines; es decir residuos resultantes de prácticas médicas, de enfermería, dentales, veterinaria o actividades similares, y residuos generados en hospitales u otras instalaciones durante actividades investigación o el tratamiento de pacientes, o de proyecto de investigación.











Radioactivos Patógenos

Fuente: Ley Gestion Integral de Residuos Sólidos (DL Nº 1278) - Art. 30

DL Nº 1501

DL N° 1501, Artículo 19.- Ministerio de Salud (MINSA)

El Ministerio de Salud, a través de la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria (DIGESA) es la autoridad competente para:

- Normar el manejo de los residuos sólidos de establecimientos de salud, servicios y centros médicos de apoyo, así como de aquellos generados en campañas sanitarias y en la atención médica de los pacientes realizada en los domicilios.
- Controlar los riesgos sanitarios generados por el manejo inadecuado de los residuos sólidos de establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo, así como de aquellos generados en campañas sanitarias y en la atención médica de los pacientes realizada en los domicilios.
- Determinar la aplicación de las medidas de seguridad, dirigidas a evitar riesgos y daños a la salud de la población derivados del inadecuado manejo de los residuos de los establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo, así como de aquellos generados en campañas sanitarias y en la atención médica de los pacientes realizada en los domicilios.
- Supervisar y fiscalizar la gestión de los residuos sólidos en los establecimientos de salud, servicios y centros médicos de apoyo, así como de aquellos generados en campañas sanitarias.

BASE LEGAL







DS N° 01-2022/MINAM, Artículo 130.- Autoridades competentes para la supervisión, fiscalización y sanción en materia de residuos sólidos

(...). b) Las Autoridades Sectoriales y los Gobiernos Regionales, en su calidad de EFA nacional y regional, respectivamente, ejercen las funciones de supervisión, fiscalización y sanción sobre las personas naturales o jurídicas que realicen actividades, bajo el ámbito de su competencia, que generen residuos no municipales, cuenten o no con el IGA o los permisos o autorizaciones correspondientes.

RM N° 1295-2018/MINSA, NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA

VI. COMPONENTES

6.5 DEL ROL DE LAS AUTORIDADES REGIONALES

- ❖ Las DIRIS/DIRESA o GERESA supervisan, fiscalizan y sancionan.
- Las DIRIS son responsables de la vigilancia sanitaria del cumplimiento de la presente Norma.
- ❖ Las DIRIS/DIRESA o GERESA son responsables de establecer coordinaciones sectoriales e intersectoriales con otras autoridades regionales y locales para el adecuado cumplimiento de la NTS 144.

DECRETO SUPREMO Nº 001-2022-MINAM

Decreto Supremo que modifica el Reglamento del Decreto Legislativo Nº 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 014-2017-MINAM, y el Reglamento de la Ley Nº 29419, Ley que regula la actividad de los recicladores, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 005-2010-MINAM

Artículo 47.- Residuos sólidos no municipales similares a los municipales

47.1 Los generadores de residuos sólidos no municipales pueden entregar hasta 145 Kg diarios de residuos sólidos similares a los municipales, al servicio municipal de su jurisdicción. En caso se supere esta cantidad, se procede de acuerdo con lo establecido en el artículo 34 del presente Reglamento. Se encuentra prohibida la mezcla con residuos sólidos peligrosos.

47.3 Los residuos sólidos no municipales aprovechables similares a los municipales, de acuerdo con lo señalado en el artículo 19 del Decreto Supremo N° 005-2010-MINAM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29419, Ley que regula la actividad de los recicladores, pueden ser entregados a las organizaciones de recicladores formalizados, en el marco del Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de los residuos sólidos."

"Artículo 48.- Obligaciones del generador no municipal

- 48.1 Son obligaciones de los generadores de residuos sólidos no municipales:
- a) Manejar los residuos sólidos que generen, teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 55 del Decreto Legislativo Nº 1278;
- b) Conducir el registro interno sobre la generación y manejo de los residuos sólidos, en sus instalaciones, con la finalidad de disponer de la información necesaria sobre la generación, minimización y manejo de los residuos sólidos;
- c) Contratar a una EO-RS para el manejo los residuos sólidos fuera de las instalaciones industriales o productivas, áreas de la concesión o lote del titular del proyecto;
- d) Brindar las facilidades necesarias a las autoridades competentes para el adecuado cumplimiento de sus funciones;
- e) Establecer estrategias y desarrollar acciones orientadas a la prevención y/o minimización y/o valorización de residuos sólidos, como primera opción de gestión;
- f) Adoptar medidas para la restauración y/o rehabilitación y/o reparación y/o compensación ambiental por el inadecuado manejo de residuos sólidos no municipales de su actividad;
- g) En caso se encuentren ubicados en zonas en las cuales no exista infraestructura de residuos sólidos autorizada y/o EO-RS, deben establecer e implementar alternativas de gestión que garanticen la adecuada valorización y/o disposición final de los residuos sólidos;

Artículo 63.- Uso de residuos sólidos en la alimentación de animales

Queda prohibido alimentar a los animales con residuos sólidos orgánicos, de gestión municipal y no municipal, de manera directa; así como con la mortalidad de las explotaciones avícolas y de otras especies.

La alimentación de animales con residuos sólidos orgánicos se rige por las normas sobre la materia."

Artículo 64.- Productos adulterados o vencidos

Los productos adulterados son considerados residuos sólidos y deben recibir el tratamiento y/o disposición final que establezca la normativa vigente, de acuerdo a sus características de peligrosidad.

Los productos que no se hubiesen utilizado, pasada la fecha de caducidad señalada en sus respectivos envases y aquellos que perdieron alguna característica cualitativa e irrecuperable, que impida su uso para el cual fue creado; son considerados residuos sólidos, debiendo regirse por las disposiciones del Decreto Legislativo Nº 1278 y el presente Reglamento. Los fabricantes y distribuidores de dichos residuos sólidos implementan mecanismos para su manejo, involucrando al generador."

Declaración de manejo de residuos

Documento técnico administrativo con carácter de declaración jurada, suscrito por el generador de residuos no municipales, mediante el cual declara cómo ha manejado los residuos que están bajo su responsabilidad. Dicha declaración describe las actividades de minimización de generación de residuos, así como el sistema de manejo de los residuos de la empresa o institución generadora y comprende las características de los residuos en términos de cantidad y peligrosidad; operaciones y procesos ejecutados; modalidad de ejecución de los mismos y los aspectos administrativos determinados en los formularios correspondientes.

El generador de residuos sólidos no municipales debe reportar la Declaración Anual sobre Minimización y Gestión de Residuos Sólidos No Municipales sobre el manejo de residuos sólidos correspondiente al año anterior, durante los quince (15) primeros días hábiles del mes de abril de cada año, a través del SIGERSOL.

	FOR	MATO 1:	DECLARA SECTI	CION DE M OR SALUD GENERA	: ANO - 20	RESIDUOS S	outos	
O DATOS GENERALE	es.			Sec. and				
factorise Salet	ongrise Naci	one Higdits	Undrug-149	HE				
PRIC SHISSING A 1 DHELCON OF IA 6x[1] A [] SHIP]	5-6555 per	scholiscophic cents de perio	190001	Tysetoneo	0.01,360,17	N° 1960		
Ax [+1 A [.1 Selle]] Uburkasibh ocardet	Cesar Yate	81	Castin	o El Apudito		9. 384		
Physiological Limite		Department			-	C.Portel, I.M.S.		
Representante legal Di Responsable Epidenio Solo Unanco	Mere Tuk legia y Seku	d Acidential	D. Cartin	CMP 25				
2.9 CAMACTERISTICS	0.055, 868	HDUO SZARIH	r man de u	s.formulario	en cada car	115		
2.1 FUENTS DE GENE Actividad Generators	naccion.	- Per	ernon of Son	ellon sex si Jiro	GRS1	Tipo films, 212		
		State of a	naunce mi	officer, works	n o-manual			310
a) Previousion de Sancia aberción directa (*)	tot de	THE 245 RES	užin, madariu e espižitinto, e	ii è insumita	de cureción	Comin, Bioco	mercentit y Especi	-
		Materiales materiales	e impano de prosec	pe médicos, colos, insumo cos terrordes	equipte (Comin, Bloom	namnusts y Espec	u)
to Prestación de Servio alteración situación (**	one or	in east	ti. jiajetii.			-		
G. Schröden, administ	nature.			paparies, (in)		Comini Espec		
d) Activitações de Sans Antoiental	marrianto.	-		and the second	,			
ej Marteniniamo Nemekkob z stalitom	DE 1949	macros papeles.	parecon, a	cortes, gross dices y envel	rs. phiestone forthe	Conov figer	SOF.	
	MURCOUS							
O China de so	edución	V Carnetto	And or beauty becomes	га, учная, г		Especial		
6 Obriso de los merconficionacciento d (5 Enterpencios, Conto (5) Oraginostico per los	extrusción N ambieste	1	work, pers	га, учна, г	isotvertes		or y Denamore, Med	cina da Ratucilaco
Obriso de so- recon discolaciones a C. Emergencia. Casa. (*) Diagnostico per lo remodicios. 2.2 CANTIDAD DE RE-	extrucción le ambiente des Enterns legenes. Par stituto per	s., Hingstein eskopia Chino elumen tidal	erene, perè	ora, grassa, o o Charlegata, ecs. Barris d o Oscinastika	Caerino Ottobo e Saragre, Fo en el pechado	erico, UTI erriscoa, fisarica		
Obres de so- merca financiamenta de la Emercana Consu. (**) Diagnostico per lo remodia bias. 2.2 CANTIDAD DE RE Descripción del resida-	eatrucción la accidente das Enterna digencia, Par SERVICI, or c. Hospitala Virtael, FERNI	s, resignica exercis Crino exercis total coclinocetar RENO	wrone, parti- edito, Gento a y Caltorato o Accomunida o Scala	ora, grassa o o Charlegata, erox, Barrios d o ger maniskal o urbes y Charles	Contraction Contraction or Surger, Fo en al profesio sens)	erico, UTI erriscoa, fisarica	mineralin ("Minh)	
5. Obres de lo secución de la consulta del la consulta de la consulta del la consulta de la consulta del la consulta de la consulta de la consulta del la consulta de la consulta del consulta del la	eathucide to architectus das Externa depress, Par SIDUD, de C. Hompitela grossi Estimosocie	s Hotelean exercise Crinic exercise total exercise total exercise total	wigne, post- edito, Gerén e y Lebtrosto excomunidado excelo Corta	ora, grassa, o o Chercepton, rose Barros d o con marches unana y Enced	Carrier Disse Carrier Disse e Sanger, Fe en el periodo Meni,	PRODUCTION STATES OF THE PROPULATION OF THE PROPULA	MAYO Mary For	MILH MILHO
5 Obriss de la mercin disposaciones de la mercin disposaciones de la	servición la activida des Externa legarios, Par SIGUO, de C. hospitale proesi proesi 18.000 28.000 28.000 28.000 28.000 28.000	s, resignica exercis Crino exercis total coclinocetar RENO	seigna, pertination of control of the control of th	ora, grassa o o Charlegata, erox, Barrios d o ger maniskal o urbes y Charles	Control Displace Surgice, For all provincial Surgice, For	PERSON LETTER PROPERTY AND THE PERSON LETTER PROPERTY AND THE PERSON LETTER PROPERTY AND THE PERSON LETTER PERSON	MAYO Marrier State	AMED Microsoft M
5 Obriss de la mesani-biscoccuration i di secuni-biscoccuration i di secuni-biscoccuration i di secuni-biscoccuration i di secuni-biscoccuration del mesali di secuni-biscoccuration del mesali di secuni-biscoccuration del secun	SIGNO OF TOWNS OF THE PROPERTY	s. Hoterbeite skeppe Carelo scurver title i coofficiantier MERO	wrong, parti- editor, Gerden e y Californio o Accomunido Science, Como Mari- Science Co Jensey Co Jensey Co Jensey Co	ora, grassa, o o Cheruppton, rook, Barrios d o osi mantier i unest y Enzeet A220 Service, 13,433	Control Distriction of Surgers Pro- en of granted before). Secure 25.5 On the Control of the C	error, UTI errarios, flueror certarios a la Di Adense Consenia Conse 13 12,30 CTUBRIS	MANYO RESTRICTOR FOR STREET, STREET, NO. 51,234 NO. 51,	203.50 MILES CONTROL C
Obrise de la mercinologica composition de la mercinologica composition de la mercinologica del mercinologica de	SECURITY AND SECUR	s. Hoterbean comple Circle comment total confloration person 12,000 DETO	Minne, personal perso	Committee	Contraction Contract Charte or Signature or of particular	error, UTI	MANYO PLINITED TO STORY STORY STORY NOVEMBER TO STORY	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
A Chrone de la la managa de la companya del companya del companya de la companya de la companya del companya	ACCURAGE ACCURAGE ACCURACION ACCU	sa, recipiosos sengra Circos sengra Circos sengra Circos sengra Circos sengra (Circos Sengra (Ci	Winner, personal pers	processor of the control of the cont	Contraction Contract Charte or Signature or of particular	error, UTI	MANYO PLINITED TO STORY STORY STORY NOVEMBER TO STORY	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
A Chrise de la limite de la companya del companya del companya de la companya de la companya del	ACCURAGE ACCURAGE ACCURACION ACCU	sa, recipiosos sengra Circos sengra Circos sengra Circos sengra Circos sengra (Circos Sengra (Ci	Winner, personal pers	processor of the control of the cont	Control State Control State of Surger, For en el periodo seres). St.4: O Bourner, 41.9:	error, UTI	MANYO Statement of Makes Statement of the Sta	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
Obrise de la mercinologica composition de la mercinologica composition de la mercinologica del mercinologica de	de Liberto	sa, recipiosos sengra Circos sengra Circos sengra Circos sengra Circos sengra (Circos Sengra (Ci	Billion Dente of the Control of the	processor of the control of the cont	Control State Control State of Surger, For en el periodo seres). St.4: O Bourner, 41.9:	ANTEL COMMISSION OF STATES ANTEL COMMISSION OF STATES ANTEL COMMISSION OF STATES ANTEL ANT	MANYO Statement of Makes Statement of the Sta	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
1. Obese de la messaciona del messaciona	SECULO DE CONTRE	su. rectorque on scharge of Cardon orange ora	Billion Dente of the Control of the	ora, grassa, o o Carrygatos, ross, Barriot d o de mestad o de mestad o de mestad o de mestad o de mestad o de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado de mestado o de mestado d	Control State Control State of Surger, For en el periodo seres). St.4: O Bourner, 41.9:	ANTEL COMMISSION OF STATES ANTEL COMMISSION OF STATES ANTEL COMMISSION OF STATES ANTEL ANT	MANYO Manyon (Mahaya Manyon Ma	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
7. Others de las establishes de la constantia del constantina del constantia del constantia del constantia del constantia de	Security of the control of the contr	s. Indepte of the contract to	wenne, preti edito, Centro e I Celtorato e Accomidato exaco Corri- sono Espa 19, 192 19, 192 19, 192 19, 193 19, 193 193 193 193 193 193 193 193 193 193	ora, grassa, o o Carrygatos, ross, Barriot d o de mestad o de mestad o de mestad o de mestad o de mestad o de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado de mestado o de mestado d	Control State Control State of Surger, For en el periodo seres). St.4: O Bourner, 41.9:	ANTEL COMMISSION OF STATES ANTEL COMMISSION OF STATES ANTEL COMMISSION OF STATES ANTEL ANT	MANYO Manyon (Mahaya Manyon Ma	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
1. October de la consecución del la consecución del la consecución de la consecución de la consecución de la consecución del l	Security Sec	S. Incipies of the control of the co	were, personal process of a pro	ora, gressa, o Garcigator, roos, Barcol Germania Gressa Gressa Gress Gres	Control Disseller Serges Format of peritation of peritatio	erico, UTI principa Nui Di Adens. Lamanina Nui Di Adens. Comena Control 12.0 CTAGRICI CONTROL S'AMORICA CONTROL S'AMORIC	MANYO Manyon (Mahaya Manyon Ma	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
1. October de la consecución del la consecución del la consecución de la consecución de la consecución de la consecución del l	Security Sec	s. Indepte of the contract to	were, personal process of a pro	ora, grassa, o o Carrygatos, ross, Barriot d o de mestad o de mestad o de mestad o de mestad o de mestad o de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado o de mestado de mestado de mestado o de mestado d	Control Disseller Serges Format of peritation of peritatio	erico, UTI reference Number Affects Consent Consent School Consent Affects Consent Affects Consent Affects Aff	MANYO Manyon (Mahaya Manyon Ma	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
1. October des tot en consistence de la consistence del la consistence de la consistence del la consistence de la consistence de la consistence de la consistence de la consistence del	Security of the security of th	S. Totalities of the control of the	were, personal person	ora, grassa, or Carrygatos, con Barros of Carrygatos, con Barros of Carrygatos, con Barros of Carrygatos, con	Control Disseller Serges Format of peritation of peritatio	PRIOR UTILITIES AND DISCONNESS CONTROL	MANYO Manyon (Mahaya Manyon Ma	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
To Orace due to the second discovered and control of the second control of the seco	ACCUMENTS OF STREET	See Troubleton State of Control State of	British personal pers	ora, grassa, of Carrygatos, cox Barros of O correction of Carrygatos, cox Barros of Carrys (11 432 March 11 4	Control Disseller Serges Format of peritation of peritatio	PRIOR UTILITIES AND DISCONNESS CONTROL	MANYO Manyon (Mahaya Manyon Ma	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
Others du little state of the second of	Security of the security of th	Section of the sectio	Berns, person y Laboratorio y Laboratorio reads, Corri- posto Santa Jackson Co. Jackson Co	ora, grassa, or Carrygatos, con Barros of Carrygatos, con Barros of Carrygatos, con Barros of Carrygatos, con	Control Disseller Serges Format of peritation of peritatio	APPENDING NATIONAL APPENDING NAT	MANYO Mississippi (Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Mas	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
1. O Chara de las lives de la consequencia del consequencia consequencia con la consequencia consequencia con la consequencia consequencia consequencia con la consequencia con la consequencia consequencia con la consequencia con la consequencia con la consequencia consequencia consequencia con la consequencia consequencia con la consequencia consequencia consequencia consequencia con la consequencia consequencia consequencia consequencia con la consequencia consequencia consequencia consequencia con la consequencia con l	ADDISON OF THE STATE OF THE STA	Les Politiques de la Politique	werns, person of Leberators of Leberators of Leberators of State 16-192 16-192 16-293 e. corrections of Re- grades	On Green Control of Co	Control Dissillation of professional profess	PRIOR UTILITIES AND DISCONNESS CONTROL	MANYO Mississippi (Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Mas	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
1. O Chara de las lives de la consequencia del consequencia consequencia con la consequencia consequencia con la consequencia consequencia consequencia con la consequencia con la consequencia consequencia con la consequencia con la consequencia con la consequencia consequencia consequencia con la consequencia consequencia con la consequencia consequencia consequencia consequencia con la consequencia consequencia consequencia consequencia con la consequencia consequencia consequencia consequencia con la consequencia con l	ADDISON OF THE STATE OF THE STA	Section 1997 (1997) Section 1	Winner, participation of the control	Consequence of Conseq	Control Code Control Code Control Code Control Code	APPENDING NATIONAL APPENDING NAT	MANYO Mississippi (Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Mas	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
Others du little state of the second of	STATE OF THE PROPERTY OF THE P	La Holorie De La	Winner, participation of the control	O CANONINA	Cartine Deale Ca	APPENDING TO THE PERSON OF THE	MANYO Mississippi (Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Manyo) Mississippi (Masking Masking Mas	APRO NUCLEUR CONTROL OF STREET
Online Section	Section of the sectio	La Holoropio Carros oscimientos de Carros oscimientos de Carros oscimientos Sistem 12,000 Sistem 12,000 Sistem 13,000 Sistem 13,000	William Date of the Control of the C	O CANONINA	Continue News of Secretary Continue Cont	APPEAL STEEL	Macro Record of the second of	AMED More dail sean / Care or Core 1,500 Sea P/2 12.3
Ones de la manifesta de la consensa del la consensa de la consensa de la consensa del la consensa de la consensa del la consensa de la consensa del la consensa d	STATE OF THE STATE	La Holorie De La	William Date of the Control of the C	O CANADAMAN O CANA	Cartine Deale Ca	PEROD, SUTT. PERSONAL PROPRIET A SE DE CONTROL CONTRO	Macro Record of the second of	AMED SOUTH STATE OF THE SOUTH ST

MANIFIESTO DE MANEJO DE RESIDUOS SÒLIDOS PELIGROSOS.

- Documento técnico administrativo que facilita el seguimiento de todos los residuos sólidos peligrosos transportados desde el lugar de generación hasta su disposición final. El Manifiesto de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos deberá contener información relativa a la fuente de generación, las características de los residuos generados, transporte y 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.
- El Manifiesto de Residuos Sólidos Peligrosos se reporta a través del SIGERSOL durante los quince (15) primeros días hábiles de cada trimestre.

	ORMATO 1: 0	en sean	ION OF M	MEJO DE	RESIDUOS	SOU	005		
	Omeniu 1. u	SECTO	GENERA	ANO - 20	12		2701		
1 8 DATOS GENERALES									
Flacin social y Eiglas: Fragitis N Activided - Saturi	lacional Higdits U	ránce-Hillin	ij.				-	-	
which probables in the control	www.hohu.poti.pe.		Tylkforedo	91.362.77	7				
* 1 DIRECCION OF LA PLANTS Rx (v) A (1 Carw) Deser V	A Duante de partes lates	KOM5			H* (260				
Urbanicación/ocardet	Decaramen	Detrito	El Aguatina		C.Postoi, J.Th	412		-	
Provincia Limb Representante legal Dr. Marto	Espainer Lacro		Q.53.5.E.	38795560	accompany.	_			
Responsable Epidemichoph y S Sets Linerics	lakud Andeemse: D	Carton	CMP 25	763					
2.9 CAMACTERISTICAS DEL S	RESIDUO SVINNE	man de un	Joensletin:	en cada co	46	-	_		
2.1 PUENTS DE GENERACION Arbydad Generators del res	from 1 Proper	mos of Stad	Distance of James	1690	Tigos films, 170	,			
Louise Committee Committee	Maderial x in								
at Previousion de Sanvillos de	TEN 241/AVCOO	in, material	è insuenta s	M curación,	Comin, Bio	OTRI	nadit y Esper	cind	
all Previous on the Sannous or alertoin directa (*)	material de	eschino, et							
	Materiales	e. Irramos	mission.	-					
	multiproplets	de protecti	non, insultion	region, utiles	Comin, Box	pordam	nests y Espe	risk.	
to Prestación de Servicio ex	de escritore	, papeles, e	es.						
alension (in mends (**)	Nameral de	escribed -	analisa finta		Comin Esp	eciai			
is homodes administration.								_	
d) Activitades de Sansaniens	insedicites de esoties	desiráncia , resiltuta i	ertes, ratiolit de paletions	iois, material pierwolityrae	Cominities	ecial :			
Anspectal	ENGE N	erren er	when grown	s. phietone	Conov five				
e) Marseniriamo de e Asonidosa y alabomestroso	papeter. re-	erbury plást	NAME OF PERSONS ASSESSED.	urtes.	Company (16)	ece.			
the section that the continuous	im . ViCumanto, s	mine meter			Service of the second				
5 Obres de construcció				michael date	Expector				
PROCESSORS AND ADDRESS OF ADDRESS ADDRESS OF ADDRESS ADDRESS OF ADDRESS AD	HOVS.	torna horasa						-	
	HOVS.	torna horasa				unter y l	Deratica Ma	dora (ia Refusi Isoo
recombinations for article ("Envergence Consulter Extr (") Diagnostics per Integeres Persothistas	ernas, Hotoriacoso Pastangia Crista	illo, Centro, y Leboraturo	Oversignos S ox. Banco de	James Days Sangre, Fr	erico, UTI erracoa, Nues			_	
reconfidentaciens de antile (*) Enwywnos Cossultes Extr (*) Chagninton per briggeres.	ernes, Hotophelore Pastengia Circles (securen total o	itir, Gentro, y Leitoratori scumulado.	Chargepant, S ox. Banco di gel residat s	Dentry Disab Saragre, Fr	erico, UTI erracoa, Nues			_	
mercandicionaccento di antice Consecucione Consecto Esta Consecucione per brigginesi remodificatione per tendencia 2.2 CANCEGED DE RESIDUO Descripción del residuo finale	ernas, teolopise cari Puntangia Cirina (pasument talai o tala sociliocontamia	itiri, Gentro, y Leitoraturi squrrurado, nado, Gornar	Chargepant, S lox, Barriot de dec reschart y nes, y Engels	Deniro Dissi Saragre, Fr et al particolo desci.	eroo, s/11 erosole, fisato aetarter a la		eatr (1M/wh	_	84
sepandocciaciento de antile C. Emergencia, Careadea Esta C. Sepandesca per briogenes. Terrosolatas 2.2 CAVENDED DE RESIDUO Descripción de residuo timos principio participio Calmesi. ENERO.	emas, footpriscosi Passingle Crision (securem total or tela rectinoscritaria ESHERO	Rim, Gentro y Laboration Roumulado, nado, Comun MAR	Charleston, Son, Daniel de Ost, Daniel de Ost, Daniel de Ost, Daniel de Ost, Daniel de Ost, Daniel de	Sterios Diteito e Sangre, Fo e al geriado des).	erron, schi erronne, ficari armeter a la	Deter	MAYO	NE. 393	SH AMED
recombination of artists C fine perces. Consider End. C fine perces. Consider End. C fine perces per independing the consideration of the percentage of the consideration of the percentage of the consideration percentage	orea : Industriano Paroles (Industriano Paroles (In	Kir. Centro y Letterature Kourruindo rede, Conse MAR Status Topo	Oxercinates de Oxercinates de Oxercinates et Oxercinates et Oxercinates de Oxercinates de	Jenny Dept Langue, Fu et al partiedo des).	PRODUCTION TO THE PRODUCT OF THE PRO	Desker Sec.	MAYO STATE	Genn	ANNO STATES
recombination of artists C fine perces. Consider End. C fine perces. Consider End. C fine perces per independing the consideration of the percentage of the consideration of the percentage of the consideration percentage	orea : Industriano Paroles (Industriano Paroles (In	Rim, Gentro y Laboration Roumulado, nado, Comun MAR	Oxercingston, Cook, Darwin de Ox. Darwin de Ox. Darwin de Ox. Darwin de Oxeron de Oxer	Jenny Dissil - Sangre, Fr - el gerhelo -	PRODUCTION TO THE PRODUCT OF THE PRO	Deter	MAYO STATE	Garan. 18,500	AND Montal Specie Core 38,P2 123
metro discusarente la acción (*) Envergencia. Consultas Esta (*) Congresion por trisigenes metrodistas. La casa de la companio metrodistas. La casa de la companio metrodista de mesalas. Estado metrodista de mesalas. Estado metrodista de la casa de la companio metrodista del companio metrodista de	remail Holistic per Pautingle Criste persumen tide or telescothorordense Table NO 25 Const. 25 Const. 2	Str., Gentro y Lebtratura scurroutable rede, Corner Section 19, 192 501 Kd	Osinggan, Son, Banco di Osi resistati e nesi y Enperi UD UL 400 William	Serios Districtor Sarroges, Fo	erson, sulli errania, fisari arraniar a la Adens. Common Com 12 14 270.0880	Declary No.	MANYO MANYO MINE TOO AUE AU ZON MONTEMBA	Garwo. 10,590 PME	AMED STATES SQUEEZ COM 20,972 12.3 DK26AMERS
Termination Accessed in Archite C Emmination Consultat Lish C Emmination per integrated 21 CANTENED PR RESIDUA Description of meshion climat Julium particular Committee Berlind Service Committee 20 758 10 500 36 10 10 500 36 10 10 500 50 10 500 500 5	ormas, Holotopia Cirical Patologia Cirical percurent tida o telescollocordania egyecho collocordania egyecho	Sir., Gentro y Lebtratura scurroutable nade, Corner Maria 19, 192 56 193 6	Characteristics of the Characteristics	Serios Districtor Sarroges, Fo	APPENDATE AND THE STATE OF THE	Checker Sec. 2000 Sec.	MANO MANO FOR FOR MOVEMB MOVEM	General 10,500 PE	A SHEET) TO CONTROL T
Tomanous Caracita (A action C) Environment	mental finishing community and a second community of the	REP. Gentler y Laboration Recommission bade, Contan Mark 191,192 Set 192 34,249	Chargestal, Cox. Daniel de Comment de Commen	dentry Death of Sarryre, Fr or of periods dent. December, 20.4 Or Browner, 40.9	APPENDENT A SECONDARY SECO	Decise) (60 100 100 100 100 100 100	MANO MANO FOR FOR MOVEMB MOVEM	General 10,500 PE	A SHEET) TO CONTROL T
ween discoveries in a robo fi towayeou Consulant Life fi	cross. Instancement and control processing control	Hir. Common particular	Operation of the Control of the Cont	dentry Death of Sarryre, Fr or of periods dent. December, 20.4 Or Browner, 40.9	APTRONO (ATT) APTRONO (A TA) APTRONO (A TA) COMMON (A TA)	Decise) (60 100 100 100 100 100 100	MANO MANO FOR FOR MOVEMB MOVEM	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
meet niconaccement in a mole of the Company of the	mental finishing community and a second community of the	Hir. Common particular	Chargestal, Cox. Daniel de Comment de Commen	dentry Death of Sarryre, Fr or of periods dent. December, 20.4 Or Browner, 40.9	HYON, UTIL PYRADIA PLAN APRICIA R. III. APRICIA R. III. COMPOSITION CONTROL CONTROL STATEMENT CONTROL	Decise) (60 100 100 100 100 100 100	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	ASSETS DESCRIPTION 20,572 12,3 DOZIANISM NAME OF ST
ween discoveries in a robo fi towayeou Consulant Life fi	cross. Instancement and control processing control	Hir. Common particular	Operation of the Control of the Cont	dentry Death of Sarryre, Fr or of periods dent. December, 20.4 Or Browner, 40.9	HYON, UTIL PYRADIA PLAN APRICIA R. III. APRICIA R. III. COMPOSITION CONTROL CONTROL STATEMENT CONTROL	Declary frant, JOSS - St. JOSS - St. JOSS - St. JOSS - St.	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
The control of the co	come . Total de come . De	RD, Certito y Laboratori NOSTO-IARD NACO CORTA JA 192 SC1363 SC13	Operation of the Control of the Cont	dentry Death of Sarryre, Fr or of periods dent. December, 20.4 Or Browner, 40.9	PRICE VITE PRICE AND ADDRESS OF THE PRICE OF	Declary frant, JOSS - St. JOSS - St. JOSS - St. JOSS - St.	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
Security of a color of the colo	come of the company o	RD, Certito y Laboratori NOSTO-IARD NACO CORTA JA 192 SC1363 SC13	Charagaint Cook Daniel Burgarian Cook Daniel	Serins Display Sangre, Fo of periods sies) Hecomon. 36.5 Or Browner.	HING, UTIL INVESTOR IN INVESTOR IN IN INVESTOR IN IN INVESTOR IN INVESTOR IN INVESTOR IN INVESTOR IN	Checker (AL (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL)	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
Secretary Committee Commit	come . Include case . Passing of Carolina . See	RD, Certito y Laboratori NOSTO-IARD NACO CORTA JA 192 SC1363 SC13	Charagellar (Constitute of Constit	Serins Display Sangre, Fo of periods sies) Hecomon. 36.5 Or Browner.	PRINCE, UTILITATION, MARKETON A 18 APPRINCE	Checker (AL (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL)	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
Section of the control of the contr	International Control Processing	RD, Certito y Laboratori NOSTO-IARD NACO CORTA JA 192 SC1363 SC13	Charagaint, Son Randon do con Randon do con Canada do como con Canada do como como como como como como como c	Serins Display Sangre, Fo of periods sies) Hecomon. 36.5 Or Browner.	HING, UTI. HINGE MATERIAL AND	Checker (AL (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL)	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
Section of the control of the contr	man, Indicated Patricipe Control Patricipe Contr	RD, Certito y Laboratori NOSTO-IARD NACO CORTA JA 192 SC1363 SC13	Characteristics of Control of Con	Serins Display Sangre, Fo of periods sies) Hecomon. 36.5 Or Browner.	HING, UTI. HINGE MATERIAL AND	Checker (AL (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL)	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
Section of the control of the contro	INNA INNA INNA INNA INNA INNA INNA INNA	RD, Certito y Laboratori NOSTO-IARD NACO CORTA JA 192 SC1363 SC13	Charagaint, Son Randon do con Randon do con Canada do como con Canada do como como como como como como como c	Serins Display Sangre, Fo of periods sies) Hecomon. 36.5 Or Browner.	HING, UTI. In Tracop, Number 2 IA ARTERIO 2	Checker (AL (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL)	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
Section Section 1 - Companies Commission 1 - Companies Commission	mens, instruction man,	RD, Certito y Laboratori NOSTO-IARD NACO CORTA JA 192 SC1363 SC13	Chicagolini, Son Barrier in control of the control	Sector Death Surger, Fr or of perhado dest Sector S	PERSON (VIII) PERSON PARTIES APPRICE A SE AP	Checker (AL (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL)	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
Seed dissociation in American Committee of the Committee	International Control of the Control	ID. Cortes (Altoropies NACE SETS 10.150 1	Characteristics of Careton de Control Careton de Careton de Careton de Careton Careton Careton de C	Series Charge of particular of	ATTENDED TO THE PROPERTY OF TH	Checker (AL (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL)	MANYO (Mississippi) Manyo (Mississippi) Mississippi Mi	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
Section Section 1 - Companies Commission 1 - Companies Commission	mons, institute promise, institute promise, institute promise	Str. Certers (Assertant A	Characteristics of Earlier in Control of Control (11,432) South Control (11,4	Series Charge of particular of	PERSON (VIII) PERSON PARTIES APPRICE A SE AP	Checker (AL (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL)	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	A SHEET) TO CONTROL T
Seed dissociation in American Committee of the Committee	International Control of the Control	Str. Certifo 1 Advisorios No. Certifo MASA SECTION S	Operation of the Control of the Cont	Series Charge of particular of	HYDROL (UT) HYDROL	Checker (AL (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL)	MANYO (Mississippi) Manyo (Mississippi) Mississippi Mi	General 18,500 645 General	AND Moreon Core 20,P2 12.5
Section of the control of the contro	man, Indicated Patricipe Control Patricipe Contr	RD, Certito y Laboratori NOSTO-IARD NACO CORTA JA 192 SC1363 SC13	Charagaint, Son Randon do con Randon do con Canada do como con Canada do como como como como como como como c	Serins Display Sangre, Fo of periods sies) Hecomon. 36.5 Or Browner.	HING, UTI. HINGE MATERIAL AND	Checker (AL (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL) (AL)	MANYO MANYO ME ZIM MICHEMIN MI	General 18,500 645 General	A PACE TO SERVICE OF THE PACE TO SERVICE OF T

"Artículo 49.- Plan de minimización y manejo de residuos Sólidos No municipales El Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos no Municipales, también denominado Plan de Manejo de Residuos Sólidos, de los proyectos de inversión y actividades, forma parte de los instrumentos de gestión ambiental, sujetos al SEIA y complementarios a este. Las actividades para el cumplimiento de las obligaciones señaladas en el artículo 48 deben ser incluidas en el

-							
The state of the s							
	FORMATO 1: DECLAR SEC	TOR SALUD: A	NNO - 2012	ESIOUOS SC	JUDOS		
		GENERADO	aw.				
1.8 GATOS GENERALES flagon scolal y signes: Frontino	Nacional Hipólits Urdrue H	Ness					
Activited Salut							
WHICH DISSESSED AND	president action	Tylefonedic P	1 362 7777				
* 1 DIRECCION OF LA PLANT FR [+] A [] GRIW] Design	A (Number de persentation)		(8)	1300			
PERMITTED OF VOCABILITY	Dearwest Line	Ho El Aguides	30	Postok J./M1S		_	
Provincia Limb Representante legal Dr. Maris	Toubrest Later	D.53.5.E.08	28185	-			
Responsable Epidemichopis y Sels Linanes	Salut Antiverse: Dr. Swiss	CMP SERV			_		
Z O CAMAC TERRITICAS DEL	RESIDENCIA CONTINUE CHARACTE	un formulario en	cada casol	-			
2.1 FUENTS DE GENERACIO	1			-			
Actividad Generalism (M.)	edus : Presente villi	CACTOR NO. 91, 2120/022		50 Flats, 312	-		_
a) Prestautin de Sanvilles de abrocon directa (1)	Mariel si insumos n los protección, mater material de esporado.	Ne astronesi o las	nurlecides, Co	min, Biocom	arrinado y Ene	recini	
	Materiales e Irone	nes médecs, m	minter p				
	mutorales de prote mutorales de prote mutorales de prote	recitor, insultion i relies, harrodenies	ton, utiles	enin, Biocort	aminusts y Esp	recisi	
to Prestación de Servicia na alematin six reporte (**)	de escritorio, papelo	k, etc.					
is herviteden edministration	Nameral de excetors	, paperies, fertes	0	min Espesie			
d) Activitaties de Sansumien	Insecticións, desiráli de esotiero, resilia	eclarius, raticides es de paletron y m	material or motivae	enter Especie	6		
Andrewide							
	ENGOS MITTERS	acetes, groves.	phinters.				
e) Marteniniero de	maumos quincos, rquipos papeles, resoluto pi	acetes, grows, adicos y envolves	phonone. O	onov Especia			
THE RESIDENCE THE PROPERTY OF	B. Paperer, resolves pr	BEDITOR & MANAGEMEN		White:			
ej Marsaviniens de Reinedició y sfelfontelless 6 Obras de bretivos recondicionaciens de anti-	III. Idm V Cumento, Witne, por	BEDITOR & MANAGEMEN		serini fapeti spetar	•		
6 Obriss de sonatrus recondidadacterras de acid C Errespendos Cassudas Es (*) Diagnostico per Integensi	III. Idm V Cumento, Witne, por	nazaus y envolunt naza, grassa, crist no Castalpana, Car	hertes (E)	operate to UTI		MOCE O	- Retacritico
To Object the constitution of the constitution	III. III. III. III. III. III. III. III	escus, y exception escus, gracus, cried ero Oxoningano, Cite turcos, Barcos de S	nertes (t) 172 Displays langue, Farm	openial No. 1271 Social, Fluorisch	y Dentition, fo	-	
6 Obriss de sonatrus recondidadacterras de acid C Errespendos Cassudas Es (*) Diagnostico per Integensi	the papeles, resolutes in the papel of the p	nura, grassa, crier ero Chargegata, Citr turcos, Banco de S do del rascidal en e	nerten (t) tro-Distant langer, Farn al periodo de	openial No. 1271 Social, Fluorisch	y Dentition, fo	-	_
Acceptable of the control of the con	Department of the Control of the Con	epro, granco, diser ero Charlegani, Cite ero Charles de S do osciración en e crismas y Choncide	nertes Electronicos largos, Farn al geriado, ar	operate No. 1073 Series Numberate Review as No. Cher	y Derama, 6 Impesio (1 Mis	esc.293.	я
Ammedia is distributed for Chrise the interface of annual control of the control	pagadas, residuos pa de V.Cornaetto, proma, pa- mentas, Hobbite Cardin, Cert i, Nachengia Cirida y Latoria periumen tidal o Acumola certa recificocritamicado. Cor FEDRERIO M	runs, grassa, disel en Capuppin, Car sprox, Banco de S do de residad en e numes y Cadesada (AZO	ivertes (t) etc. Deptember langue, Farn of particips ar (t)	N. 1/1). Series Surrection Series a la Cher	y Denamia, 6 hereann (1964 Harringe Kon	ehic, 263.	AMO
A Christ State of the Internation of the International State of the Interna	pagaste, resoluto per	repro. grasse. dier ere Chercispion. Con- tere Chercispion. Con- tereos. Barrior de 5 do de presiden en e runnes y Choeciste w 6000	inventora (1) otro Chapterio langue, Figura of professor an otro All becompre, film 26,412	N. UTI sole fluoreste terior e la Des fluoreste sole Contact	y Denamine, 6 Increasin Mon Minimum Kin All 224	dus 363.	AMED Special Core 30,FP2 12.1
A Chris to the tree to the control of the control o	Deposition control of the control of	essuis y procedure err Carrigator. Car erro Carrigator.	inventora (1) etco-Displaces lampre, Farra el profesión de mil.	N. UTI sole fluoreste terior e la Des fluoreste sole Contact	y Denamia, 6 heusen j. Min Marrier Ris Marrier Ris Mar	Omen (10,500)	AMED TOTAL SUPPLIES DOCUMENTS
A CAN'S DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PRO	Commence service per commence	PARTIES OF THE PARTIE	tivertee (1) stoy Displays langue, Farm of periodic ar- nii. All becomes time 36,413, OCTI	N. UTI. SON THEFT IN THE THE CONTROL IN THE THE CONTROL IN THE THE THE CONTROL IN THE	y Denman 6 lesenin (196) Marin	S 10.500 10.500 10.500	A AMED Commercial Com- 20,670 12.7 DICHARMEN
A Danie de Inservicio de Inser	Deposition control of the control of	tor Characteristics, Care to Characteristics Care to the States of States on American Characteristics Characte	inventora (1) otro Chapterio langue, Figura of professor an otro All becompre, film 26,412	N. UTI. SON THEFT IN THE THE CONTROL IN THE THE CONTROL IN THE THE THE CONTROL IN THE	y Dename & Secretary Months of the Secretary Secre	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Garner,	AAND Commit Com 20,072 12,3 DKJEANNES KARNES COM
A Orace to Exercise the Section of Section 1	properties on the control of the con	to Carountin Caronina de S to Caronina de S to con mantas en el munto y Caronina policia de S Coroni de S (1.479) (1.479) (2.479) (2.479) (2.479) (2.479) (2.479) (2.479) (2.479)	herites (1) herites (2) herites (2) herites (2) All herites (3) All herites (3) All herites (4) All herites (4	N. UTI. SERVICE STATE OF THE S	y Dename & Secretary Months of the Secretary Secre	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Garner,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
A Danie de Inservicio de Inser	of the property of the propert	to Carountin Caronina de S to Caronina de S to con mantas en el munto y Caronina policia de S Coroni de S (1.479) (1.479) (2.479) (2.479) (2.479) (2.479) (2.479) (2.479) (2.479)	ASS SECTION OF SECTION	NA NOTE BEFORE A SECURITION OF	y Denatura, for the participation of the participat	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
A Orace to Exercise to A real Control of Con	organisa calabra de proposaciones canadas de proposaciones con la companya del proposaciones co	ery Carcington, Ca	ASS SECTION OF SECTION	to UTI. The first a la Del Tit. Tit. Series Tit. Seri	y Denatura, for the participation of the participat	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
American Jacobson Company Comp	The property of the property o	ery Carcington, Ca	ASS SECTION OF SECTION	No. 1/21 Series No. 1/21 Series No. 1/21 Series No. 1/2 Series No.	y Denatura, for the participation of the participat	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
A SAME ON A STATE OF THE STATE	The State of the S	SERVICE A SAME PROPERTY OF THE PROPERTY OF T	hverten Et onze Canadas arriger Farm of periodic arrival and periodic arrival and periodic arrival and arrival and arrival arrival and arrival	on VIII Series National Series National Series 12,300 12,300 13,400 Equipmental China Series 17,400 Experies Series 17,400 N° 98	y Denatura, for the participation of the participat	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	PROMESS CONTROL OF THE	SASSILLY SPANNESS CHARLES STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	hverten Et onze Canadas arriger Farm of periodic arrival and periodic arrival and periodic arrival and arrival and arrival arrival and arrival	to UTI to the following at the Design Common States at the	y Denatura, for the participation of the participat	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
CONTRACTOR SERVICE CONTRACTOR SE	The property of the property o	SERVICE PROPERTY OF THE PROPER	hverten Et onze Canadas arriger Farm of periodic arrival and periodic arrival and periodic arrival and arrival and arrival arrival and arrival	Special St. (CI) Special St.	y Denatura, for the participation of the participat	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
A CONTRACT ON A MANAGEMENT OF A MANA		SERVICE SERVICES CONTROL OF THE SERVICES CONTROL OF T	hverten Et onze Canadas arriger Farm of periodic arrival and periodic arrival and periodic arrival and arrival and arrival arrival and arrival	to UTI to the following at the Design Common States at the	y Denatura, for the participation of the participat	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
Colon of the Colon	The Control of the Co	SERVICE SERVICES CONTROL OF SERVICES CONTROL O	hverten Et onze Canadas arriger Farm of periodic arrival and periodic arrival and periodic arrival and arrival and arrival arrival and arrival	Special St. (CI) Special St.	y Denatura, for the participation of the participat	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
A CONTRACT ON A MANAGEMENT OF A MANA	The second secon	SERVICE SERVICES CONTROL OF SERVICES CONTROL O	hverten Et onze Canadas arriger Farm of periodic arrival and periodic arrival and periodic arrival and arrival and arrival arrival and arrival	Special St. (CI) Special St.	y Denatura, for the participation of the participat	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
Colon of the Colon	The Control of the Co	SERVICE OF STREET, STR	therefore Et and State S	Security at a Decision of the Communication of the	y Denatura, for the participation of the participat	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
A CONTRACT OF THE PROPERTY OF	The second secon	SERVICE STATES OF THE	Tayonin Et announce of the second of the sec	Security Sec	y Denmina Albertaine (1965) March	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	A AMED Committee Com- 20,072 12, DAZEAMONI SAMENT COM-
Communication of the communica	The process of the pr	SERRING PROMOTE STATE OF THE CONTROL	therefore Et and State S	A. (27) Total National States of the Control of th	y Denmina Albertaine (1965) March	Garner, 16,500; Garner, 16,500; Garner, Carmer,	AMED TOTAL SUPPLIES DOCUMENTS

Artículo 49.- Plan de minimización y manejo de residuos Sólidos No municipales

El Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos no Municipales, también denominado Plan de Manejo de Residuos Sólidos, de los proyectos de inversión y actividades, forma parte de los instrumentos de gestión ambiental, sujetos al SEIA y complementarios a este.

Las actividades para el cumplimiento de las obligaciones señaladas en el artículo 48 deben ser incluidas en el Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos.

Los cambios a las medidas contenidas en el citado Plan se rigen por lo establecido en las normas del SEIA y en la normativa sectorial."

Proyectos Inherentes al sector Salud

Establecimientos de salud públicos, privados o mixtos

- Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- D.S. N° 019-2009-MINAM Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Resolución Ministerial N° 009-2024-MINAM;
 Modificación de la Primera Actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA.
- Norma Técnica de Salud N° 113-MINSA/DGIEM-V.01 Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer nivel de Atención.
- Norma Técnica de Salud N° 110-MINSA/DGIEM-V.01 Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Segundo nivel de Atención.
- Norma Técnica de Salud N° 119-MINSA/DGIEM-V.01 Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Tercer nivel de Atención.



RESOLUCIÓN MINISTERIAL Nº 009-2024-MINAM

Modifica la Primera Actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA; en el caso del Sector Salud señala lo siguiente:

- 1. Establecimientos de salud públicos, privados o mixtos del primer nivel de atención, que correspondan a las categorías l-3 e l-4 según la Norma Técnica emitida por el Ministerio de Salud y que cumplan con al menos una de las siguientes condiciones:
 - a) Que cuenten con más de 20 camas de internamiento de pacientes.
 - b) Se ubique en Área Natural Protegida, Zona de Amortiguamiento o Área de Conservación Regional, ecosistemas frágiles o zonas donde hayan comprobado la presencia de bienes materiales con valor arqueológico integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación.
 - c) Se encuentre ubicado en zonas que no tengan acceso a la red pública de agua y/o alcantarillado.
- Establecimientos de salud públicos, privados o mixtos del segundo y tercer nivel de atención.





RESOLUCIÓN MINISTERIAL Nº 009-2024-MINAM

- Crematorios públicos, privados o mixtos.
- **4. Cementerios** públicos, privados o mixtos, conforme al Reglamento de la Ley Nº 26298, Ley de Cementerios y Servicios Funerarios, que cumplan con al menos una de las siguientes condiciones:



- a) Que cuenten con crematorio.
- b) Que comprendan un área mayor a 3 hectáreas.
- c) Se ubiquen en Área Natural Protegida, Zona de Amortiguamiento o Área de Conservación Regional, ecosistemas frágiles o zonas donde hayan comprobado la presencia de bienes materiales con valor arqueológico integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación
- d) Que se configure como tipo Parque Ecológico, según lo establecido en el Reglamento de la Ley Nº 26298, Ley de Cementerios y Servicios Funerarios, Nº 26298, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 03-94-SA.



Artículo 3.- Los titulares de proyectos de inversión del sector Salud que se encuentren sujetos o no al Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA), deben cumplir todas las normas generales emitidas para el manejo de residuos sólidos, aguas, efluentes, emisiones, ruidos, suelos, conservación del patrimonio natural y cultural, zonificación, normas técnicas de salud, edificaciones, seguridad, licencia de funcionamiento y con las demás normas aplicables al proyecto.

Artículo 4.- Los titulares de proyectos de inversión del sector Salud que no les correspondía contar con instrumento de gestión ambiental toda vez que no se encontraban sujetos al SEIA y prevean realizar una intervención correspondiente a un mejoramiento, ampliación u otro cambio, que, en consideración a la integralidad del proyecto, origine la generación de impactos ambientales negativos significativos de acuerdo a los criterios o condiciones señaladas en la Primera Actualización del Listado de Inclusión de los Proyectos de Inversión sujetos al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA u otras que determine la autoridad ambiental competente, deben presentar un estudio ambiental, previo a la ejecución de dicho mejoramiento, ampliación u otro cambio.

LEY QUE MODIFICA DIVERSOS ARTÍCULOS DEL CÓDIGO PENAL Y DE LA LEY GENERAL DEL AMBIENTE

LEY N° 29263

DELITOS AMBIENTALES

CAPÍTULO I

DELITOS DE CONTAMINACIÓN



Art. 304 .- Contaminación del ambiente

El que, infringiendo leyes, reglamentos o límites máximos permisibles, provoque o realice descargas, emisiones, emisiones de gases tóxicos, emisiones de ruido, filtraciones, vertimientos o radiaciones contaminantes en la atmósfera, el suelo, el subsuelo, las aguas terrestres, marítimas o subterráneas, que cause o pueda causar perjuicio, alteración o daño grave al ambiente o sus componentes, la calidad ambiental o la salud ambiental, según la calificación reglamentaria de la autoridad ambiental, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de cuatro años ni mayor de seis años y con cien a seiscientos días-multa.

Si el agente actuó por culpa, la pena será privativa de libertad no mayor de tres años o prestación de servicios comunitarios de cuarenta a ochenta jornadas



Art. 305 .- Formas agravadas

La pena privativa de libertad será no menor de cuatro años ni mayor de siete años y con trescientos a mil días-multa si el agente incurre en cualquiera de los siguientes supuestos:

- 1. Falsea u oculta información sobre el hecho contaminante, la cantidad o calidad de las descargas, emisiones, filtraciones, vertimientos o radiaciones contaminantes referidos en el artículo 304, a la autoridad competente o a la institución autorizada para realizar labores de fiscalización o auditoría ambiental.
- 2. Obstaculiza o impide la actividad fiscalizadora de auditoría ordenada por la autoridad administrativa competente.
- 3. Actúa clandestinamente en el ejercicio de su actividad.
- Si por efecto de la actividad contaminante se producen lesiones graves o muerte, la pena será:
- 1. Privativa de libertad no menor de cinco años ni mayor de ocho años y con seiscientos a mil días-multa, en caso de lesiones graves.
- 2. Privativa de libertad no menor de seis años ni mayor de diez años y con setecientos cincuenta a tres mil quinientos días-multa, en caso de muerte.



Artículo 306.- Incumplimiento de las normas relativas al manejo de residuos sólidos

El que, sin autorización o aprobación de la autoridad competente, establece un vertedero o botadero de residuos sólidos que pueda perjudicar gravemente la calidad del ambiente, la salud humana o la integridad de los procesos ecológicos, será reprimido con pena privativa de libertad no mayor de cuatro años.

Si el agente actuó por culpa, la pena será privativa de libertad no mayor de dos años. Cuando el agente, contraviniendo leyes, reglamentos o disposiciones establecidas, utiliza desechos sólidos para la alimentación de animales destinados al consumo humano, la pena será no menor de tres años ni mayor de seis años y con doscientos sesenta a cuatrocientos cincuenta días-multa.



Art. 307 .- Tráfico ilegal de residuos peligrosos

El que ingrese ilegalmente al territorio nacional, use, emplee, coloque, traslade o disponga sin la debida autorización, residuos o desechos tóxicos o peligrosos para el ambiente, resultantes de un proceso de producción, extracción, transformación, utilización o consumo, será reprimido con pena privativa de libertad no menor de cuatro años ni mayor de seis años y con trescientos a cuatrocientos días-multa.



NORMA TÉCNICA DE SALUD "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación N.º 144-MINSA/2018/DIGESA R.M. N° 1295-2018/MINSA

Mg. BLGO. ELMER QUICHIZ ROMERO
Dirección de Control y Vigilancia- DCOVI
DIGESA/MINSA
equichizr@minsa.gob.pe

NORMA TÉCNICA DE SALUD "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación N.º 144-MINSA/2018/DIGESA

FINALIDAD

 Contribuir a brindar seguridad al personal, pacientes y visitantes de los establecimientos de salud (EESS), servicios médicos de apoyo (SMA) y centros de investigación (CI), públicos, privados y mixtos a nivel nacional, a fin de prevenir; controlar y minimizar los riesgos sanitarios, ocupacionales y ambientales por la gestión y manejo inadecuado de sus residuos sólidos que generan; así como disminuir el impacto negativo a la salud pública y al ambiente que éstos producen. NORMA TÉCNICA DE SALUD "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación N.º 144-MINSA/2018/DIGESA

AMBITO DE APLICACIÓN

Las disposiciones contenidas en esta Norma Técnica de Salud son de aplicación en todos los EESS, SMA y CI a nivel nacional, regional y local, del Ministerio de Salud, Seguro Social de Salud - EsSalud, Fuerzas Armadas, Policía Nacional del Perú, Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales o Municipales y otros públicos; así como los privados, tales como Clínicas, Policlínicos, Consultorios (Médicos y Dentales), los centros veterinarios, laboratorios, Entidades Educativas (ciencias de la salud) y otros que generen residuos sólidos en cualquier atención de la salud.









NORMA TÉCNICA DE SALUD "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación N.º 144-MINSA/2018/DIGESA

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.- Toda actividad técnica administrativa, de planificación, coordinación, concertación, diseño, aplicación y evaluación de políticas, estrategias, planes y programas de acción de manejo apropiado de los residuos sólidos de ámbito nacional, regional y local.

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.- Toda actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, acondicionamiento, segregación, transporte, almacenamiento, transferencia, tratamiento, disposición final o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final.

Grupos más expuestos:

Médicos, Enfermeras técnicas (os)

Otros profesionales Trabajadores de servicios de apoyo







Pacientes

Excepcionalmente
público en general

Trabajadores de limpieza y eliminación





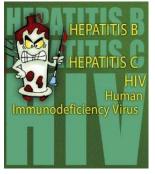


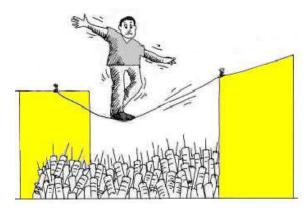
Principal preocupación:

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



















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

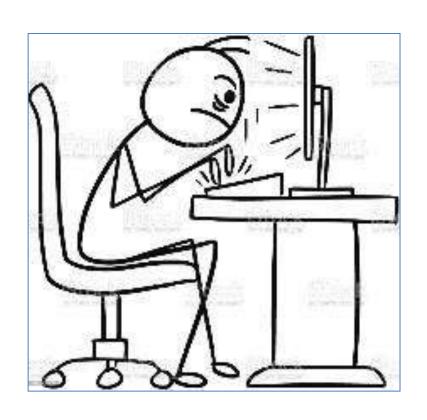
80% RESIDUOS COMUNES



...ENTONCES A FORMAR EL EQUIPO DE GESTION PARA EL LOGRAR UN BUEN MANEJO DE RR.SS



GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS





ORGANIZACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS ES,SMA Y CI

Responsable: I-1, I-2, I-3 y Cl

Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos

CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE GESTIÓN INTEGRAL Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- ❖ Director o profesional con autoridad delegada para toma de decisiones, designado con R.D, o documento que haga sus veces.
- ❖ Jefe de Enfermería.
- ❖ Jefe de Servicios Generales/Limpieza/ Mantenimiento.
- ❖Administrador o Responsables de la Dotación de Suministros.
- ❖ Jefe de Epidemiología.
- ❖ Jefe de Logística.
- ❖ Jefe o Responsable de salud ambiental/salud ocupacional o quién haga sus veces.
- ❖ Jefe de Laboratorio y Patología.
- Otros que el EESS, SMA y CI considere necesarios.

ANEXO 06: CONTENIDO DEL PLAN DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

- 1. Titulo
- 2. Introducción
- 3. Objetivos
- 4. Descripción de las actividades}
- Identificar las características de peligrosidad de los residuos sólidos generados en su ES, SMA o CI.
- 6. Estimación de la tasa de generación de residuos sólidos de ES, SMA o CI
- 7. Alternativas de minimización
- 8. Almacenamiento intermedio de residuos
- Recolección y transporte interno de residuos
- Almacenamiento central o final de residuos

- 11. Recolección y transporte externo de residuos
- 12. Valorización de residuos sólidos
- 13. Tratamiento de residuos
- 14. Disposición final de residuos
- 15. Seguridad y salud en el trabajo
- 16. Actividades de mejora
- 17. Informes a la autoridad
- 18. Cronograma de capacitación
- 19. Plan de contingencias
- 20. Diagnostico inicial o basal del
- ES, SMA o CI

CAPACITACIÓN



NORMA TÉCNICA DE SALUD N°144-MINSA/2018/DIGESA GESTIÓN Y MANEJO DE RR.SS. EN EESS, SMA Y CI

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

Generados en el proceso de la atención e investigación médica que están <u>contaminados con agentes infecciosos</u>, o que pueden contener <u>concentraciones de microorganismos</u> que son de potencial riesgo para la persona que entre en contacto con RS.

Productos biológicos vencidos, deteriorados o usados.



Corrosividad, reactividad, inflamabilidad, toxicidad, explosividad y radiactividad. R. Q. Peligrosos, R. Farmacéuticos en caso vencidos deteriorados (DIGEMID). R. Radioactivos vencidos o deteriorados.

Clase C: Residuo Común

Los que <u>no han estado en contacto con pacientes</u>, o con materiales o sustancias contaminantes; incluye los restos de la preparación de alimentos.













Clase A: RESIDUOS BIOCONTAMINADOS

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



TIPO A.1 ATENCIÓN AL PACIENTE

- ✓ Residuos biológicos,
- √ excreciones, exudados
- materiales de desecho provenientes de salas de aislamiento de pacientes con enfermedades altamente transmisibles, etc

Se incluye a cualquier tipo de material que haya estado en contacto con los pacientes de estas salas.



Tipo A.1: De atención al paciente: Residuos sólidos contaminados o en contacto con secreciones, excreciones y demás líquidos orgánicos provenientes de la atención de pacientes, incluyéndose los restos de alimentos y bebidas de los mismos. Incluye los residuos de la nutrición parenteral y enteral y los instrumentales médicos desechables utilizados.

TIPO A.2 MATERIAL BIOLÓGICO

- ✓ Cultivos
- ✓ Inóculos
- ✓ Muestras biológicas
- √ Vacunas vencidas o inutilizadas
- ✓ Muestras contaminadas
- √ Filtros de áreas altamente contaminadas
- Cualquier residuo contaminado por estos materiales.



Tipo A.2: Biológicos: Compuestos por cultivos, inóculos, muestras biológicas, mezclas de microorganismos y medios de cultivo inoculados provenientes del laboratorio clínico o de investigación, vacunas vencidas o inutilizadas, filtro de aspiradores de aire de áreas contaminadas por agentes infecciosos y cualquier residuo contaminado por agentes biológicos. Asimismo, incluye productos biológicos vencidos, deteriorados o usados, a los que se les dio de baja según procedimiento administrativo vigente.

TIPO A.3 SANGRE HUMANA Y PRODUCTOS DERIVADOS

- Bolsas de contenido con sangre humana de pacientes,
- ✓ Bolsas de sangre vacías, con plazo de utilización vencida o serología positiva;
- También se incluye:
- ✓ Muestras de sangre
- Materiales saturados con sangre fresca o seca;
- ✓ Recipientes como mangueras intravenosas, etc.



Tipo A.3: Bolsas conteniendo sangre humana y hemoderivados: Este grupo está constituido por materiales o bolsas con contenido de sangre humana, muestras de sangre para análisis, suero, plasma y otros subproductos o hemoderivados, con plazo de utilización vencida, usados o cualquier otro material que haya tenido contacto con sangre (papel, filtros, gasas, algodones, entre otros).

TIPO A.4 RESIDUOS QUIRÚRGICOS Y ANÁTOMO PATOLÓGICOS

- ✓ Desechos patológicos humanos:
- ✓ Tejidos,
- ✓ Órganos,
- ✓ Muestras para análisis,
- ✓ Partes y fluidos corporales que se remueven durante las cirugías u otros.



Tipo A.4: Residuos quirúrgicos y anátomo-patológicos: Compuestos por tejidos, órganos, placentas, piezas anatómicas, restos de fetos muertos, resultantes de procedimientos médicos, quirúrgicos y residuos sólidos contaminados con sangre, entre otros.

TIPO A.5 RESIDUOS PUNZO-CORTANTES

- ✓ Elementos punzocortantes que estuvieron en contacto con pacientes o agentes infecciosos; incluye:
- √ agujas hipodérmicas,
- ✓ jeringas, bisturíes,
- ✓ envase de ampollas.
- ✓ Placas de cultivos, etc.

Se considera también cualquier objeto punzocortante desechado, aun cuando no haya sido usado.









Tipo A.5: Punzocortantes: Compuestos por elementos punzocortantes que estuvieron en contacto o no con pacientes o con agentes infecciosos. Incluyen agujas hipodérmicas, con jeringa o sin ella, pipetas, bisturís, lancetas, placas de cultivo rotas, agujas de sutura, catéteres con agujas, equipos de venoclisis, frascos de ampollas rotas, laminas porta y cubre objetos, entre otros objetos de vidrios rotos o punzocortantes desechados.

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..





Tipo A.6: Animales contaminados: Se incluyen aquí los cadáveres o partes de animales inoculados, así como los utilizados en entrenamiento de cirugías; protocolos de investigación científica (centro antirrábico, centros especializados y centros de investigación en salud humana) expuestos a microorganismos patógenos o portadores de enfermedades infectocontagiosas; así como los lechos o materiales o residuos que hayan tenido contacto con éstos.

Clase B: RESIDUOS ESPECIALES (Bolsa Amarilla)

Constituyen un peligro para la salud por sus características agresivas tales como corrosividad, reactividad, inflamabilidad, toxicidad, explosividad y radiactividad.

C... R... E... T... I...





Son aquellos residuos peligrosos generados en los EESS, SMA y CI con características físicas y químicas de potencial peligro por lo corrosivo, inflamable, tóxico, explosivo, reactivo y radioactivo para la persona expuesta

TIPO B.1 RESIDUOS QUÍMICOS PELIGROSOS

- ✓ Recipientes o materiales contaminados por sustancias o productos químicos con características tóxicas, corrosivas, inflamables, explosivas, reactivas, genotóxicas o mutagénicas, tales como:
- ✓ quimioterapéuticos,
- ✓ antineoplásicos,
- ✓ productos químicos no utilizados,
- ✓ plaguicidas fuera de especificación,
- ✓ solventes,
- ✓ mercurio de termómetros,
- ✓ baterías usadas,
- √ aceites lubricantes usados, etc.



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 productos farmacéuticos (quimioterapéutico), productos químicos no utilizados, plaguicidas vencidos o no rotulados, solventes, ácidos y bases fuertes, ácido crómico (usado en limpieza de vidrios de laboratorio), mercurio de termómetros, tensiómetros, amalgamas de mercurio, soluciones para revelado de radiografías, aceites lubricantes usados, recipientes con derivados del petróleo, tonner, pilas, entre otros

TIPO B.2 RESIDUOS FARMACÉUTICOS

- Medicamentos parcialmente utilizados,
- ✓ vencidos, contaminados, desactualizados, no utilizados, etc





Tipo B.2: Residuos Farmacéuticos: Productos farmacéuticos parcialmente utilizados, deteriorados, vencidos o contaminados, o generados como resultado de la atención medica e investigación, que se encuentran en un EESS, SMA y CI.

En el caso de los medicamentos vencidos, se debe considerar el proceso administrativo de baja.

TIPO B.3: RESIDUOS RADIACTIVOS

 Compuesto por materiales radiactivos o contaminados por radioisótopos provenientes de laboratorios de investigación química, laboratorios de análisis clínicos, etc

Dos **características** hacen especiales a los residuos radiactivos:

- Su gran peligrosidad. Cantidades muy pequeñas pueden originar dosis de radiación peligrosas para la salud humana.
- ✓ Su duración. Algunos de estos isótopos permanecerán emitiendo radiaciones miles y decenas de miles de años





Tipo B.3: Residuos Radioactivos:

Compuesto por materiales radioactivos o contaminados con radioisótopos, provenientes de laboratorios de investigación en salud humana, de laboratorios de análisis clínicos y servicios de medicina nuclear.

Estos materiales son normalmente sólidos o pueden ser materiales contaminados por líquidos radioactivos (jeringas, papel absorbente, frascos, secreciones, entre otros). La Autoridad Nacional que norma sobre estos residuos es el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) y los EESS, SMA y CI deben ceñirse a sus normas.



CLASE C: RESIDUOS COMUNES (Bolsa Negra)

Son aquellos que no se encuentran en ninguna de las categorías anteriores y no han estado en contacto con el paciente. Se generan en: oficinas administrativas, áreas públicas, residuos de la limpieza general, restos de preparación de alimentos en la cocina, etc

Los residuos comunes se clasifican así:

<u>Tipo C1</u>: Papeles de la parte administrativa sin contacto de pacientes, cartones, cajas y otros que pueden reciclarse.

<u>Tipo C2</u>: Vidrio, madera, plásticos, metales y otros que no hayan tenido contacto con pacientes, se pueden reciclar.

<u>Tipo C3</u>: Restos de preparación de alimentos en la cocina, de la limpieza de jardines (orgánicos)





Clase C: Residuos Comunes

Son aquellos residuos que no han estado en contacto con pacientes, o con materiales o sustancias contaminantes; tales como los que se generan en oficinas, pasillos, áreas comunes, cafeterías, auditorios y en general en todos los sitios del establecimiento del generador, incluyendo los restos de la preparación de alimentos. En esta categoría se incluyen, por ejemplo los residuos generados en administración, aquellos provenientes de la limpieza de jardines, patios, áreas públicas, restos de preparación de alimentos en la cocina y, en general, todo material que no puede clasificar en las categorías A y B.

Etapas del Manejo de Residuos Sólidos de EESS, SMA Y CI

Acondicionamiento

Segregación

Almacenamiento Primario

Almacenamiento Intermedio

Recolección y Transporte Interno

Almacenamiento Final

Tratamiento

Recolección y Transporte Externo

Disposición Final

Manejo Interno

Manejo Externo

***Valorizacion (opcional)

ACONDICIONAMIENTO





ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO PRIMARIO











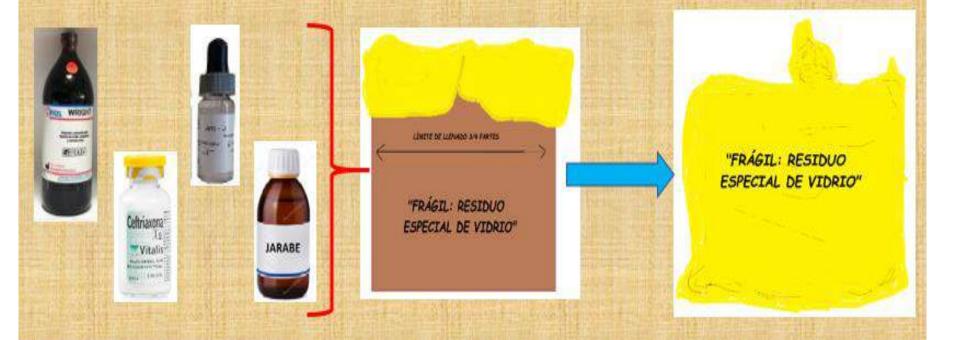








ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO PRIMARIO



RESIDUOS ESPECIALES DE VIDRIO NO ROTO

- ► Color de Bolsa/Recipiente y Símbolo según Clase de Residuo.
 - Residuos Biocontaminados: Bolsa Roja.
 - Residuos Comunes: Bolsa Negra.
 - Residuos Especiales: Bolsa Amarilla.
 - Residuos punzocortantes: recipiente rígido.





Especificaciones técnicas para los recipientes

Recipientes para Residuos Sólidos: Comunes, Biocontaminados y Especiales						
lkom	Almacenamiento					
ltem	Primario	Intermedio	Central o Final			
	Capacidad variable de	No menor de 150 ltrs ni mayor a	Contenedores o recipientes no			
Capacidad	acuerdo a la generación	180 ltrs	menores de 180 ltrs hasta 1000 ltrs			
Material	Material Polietileno de alta densidad sin costuras					
Espesor	No menor a 2mm	nor a 2mm No menor a 5 mm				
Forma	Variable					
Color	De pr	Variable				
Requerimientos	Con tapa resistente a las	Con tapa removible, con ruedas	Con tapa removible, con ruedas de			
	perforaciones y	de jebe o estable. Lavable,	jebe o estable. Lavable, resistente a			
	filtraciones, material que	resistente a las perforaciones,	las perforaciones, filtraciones y a			
	prevenga el crecimiento	filtraciones y a sustancias	sustancias corrosivas. Material que			
	bacteriano. Lavable.	corrosivas. Material que prevenga	prevenga el crecimiento bacteriano,			
		el crecimiento bacteriano, altura	altura no mayor de 150 cm.			
		no mayor de 110 cm.	·			









Cuadro Nº 3 - Especificaciones de los recipientes para residuos punzocortantes biocontaminados.

ITEM		CARACTERÍSTICAS	
CAPACIDAD	Rango: 0.5 litros -20 litros		
MATERIAL	Rígido, impermeable, resistente al traspaso por material punzocortante		
FORMA	Variable		
RÒTULO	 "RESIDUO PUNZOCORTANTE" Límite de llenado ¾ partes. Visible en ambas caras del recipiente. Puede estar impreso en el recipiente o a través de sticker de material adhesivo plastificado. Medidas: 10 x 10 cm, 10 x 15 cm, 10 x 20 cm (la cual depende de la capacidad del recipiente). Contar con el símbolo de bioseguridad. 		
REQUERIMIENTOS	Con tapa derrames.	de cierre hermético que selle para evitar	







	3	Е	
۰	7	۰	*

ITEM		CADACTEDISTICAS			
ITEM		CARACTERÍSTICAS			
CAPACIDAD Rango: 0.5		litros -20 litros			
MATERIAL	Rígido, impermeable, resistente al traspaso por material punzocortante				
FORMA	Variable				
RÒTULO	1				
REQUERIMIENTOS	Con tapa derrames.	de cierre hermético que selle para evitar			

SEGREGACIÓN





SEGREGACIÓN

Consiste en disponer los residuos en el punto de generación ubicándolos de acuerdo a su clase en el recipiente y bolsa correspondiente, así como en el recipiente de punzocortantes. La responsabilidad de la acción es de todo el personal que labora y genera el residuo sólido en el EESS









RESIDUOS BIOCONTAMINADOS - BOLSA ROJA



































Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria

RESIDUOS ESPECIALES - BOLSA AMARILLA





































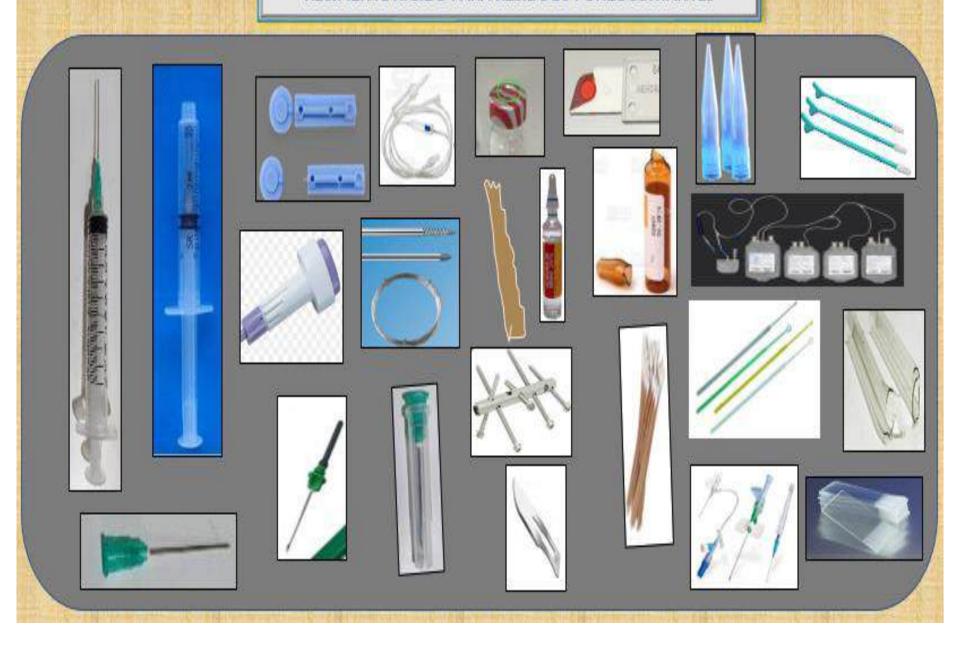


Viceministerio de Salud Pública Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria

RESIDUOS COMUNES-BOLSA NEGRA



RECIPIENTE RÍGIDO PARA RESIDUOS PUNZOCORTANTES



ALMACENAMIENTO INTERMEDIO



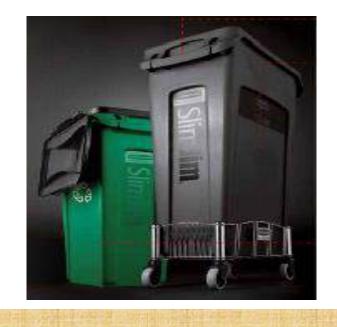


- Genera mas de 150 litros/día por área/piso/servicio.
- casos excepcionales, exteriores de servicios/unidad/área: zonas alejadas de la atención de los pacientes, servicios de alimentación o ropa limpia,.
- Debidamente señalizado y rotulado:

"Almacenamiento Intermedio de Residuos Sólidos: Área Restringida". Tiempo de permanencia : 12 hrs.

RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INTERNO













RUTA DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS

ALMACENAMIENTO CENTRAL O FINAL











Almacenamiento Central de Residuos Sólidos: Área Restringida







ALMACENAMIENTO CENTRAL O FINAL

Tiempo Almacenamiento:

- R. Biocontaminados y comunes 48 hrs. **** 72 hrs
- R. Especiales 30 días calendario

Categoría I-1, I-2 y I-3

R. Punzocortantes 1 lt/día 30 días calendarios a su tratamiento o disposición final.

Tratamiento autoclave a R. Biocontaminados 10 It/día 7 días calendario

SUSTENTADO en el Plan de manejo de RRSS

Área de Almacenamiento:

- Asegurar y techar área de uso exclusivo.
- Alejado zonas atención pacientes, servicio alimentación ropa limpia oficinas.
- Señalizado "ALMACENAMIENTO FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS: ÁREA RESTRINGIDA"





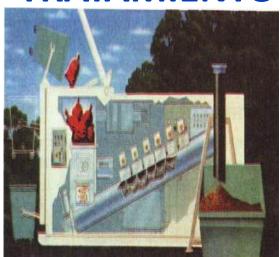
POR INCINERACION

- Si cuenta con un sistema de tratamiento en operatividad (autoclave, incinerador, etc.) se deberá realizar primeramente el tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados con todas las medidas de bioseguridad a fin de quitar la peligrosidad (patogenicidad).
- Los residuos sólidos procedentes del laboratorio, muestras biológicas y más que han sido objetos de estudio del paciente, estos deberán recibir tratamiento en la fuente antes de ser recogidos y traslados al almacenamiento central.

Tipos de tratamiento:

- Esterilización por autoclave (con sistema de trituración interna o externa). En este sistema se debe llevar un control de esterilidad utilizando indicadores biológicos de manera mensual.
- Tratamiento químico: Con esta técnica se logra la desinfección del residuo por contacto del mismo con un producto químico líquido desinfectante, que inactiva y mata a los agentes infecciosos.

TRATAMIENTO



POR MICROONDAS



POR AUTOCLAVADO

Inertización/Solidificación

La inertización es un término técnico que significa "dejar quieto", "dejar inactivo", se aplica en residuos sean líquidos o sólidos, para inactivar o minimizar su potencial naturaleza química y su posterior disposición. Se utiliza para reducir la movilidad y toxicidad de los contaminantes presentes en los <u>residuos</u>, consisten en el uso de aglomerantes y aditivos para obtener un producto final sólido, cuya eliminación en un relleno sanitario no suponga un problema para la salud de las personas o el medio ambiente.

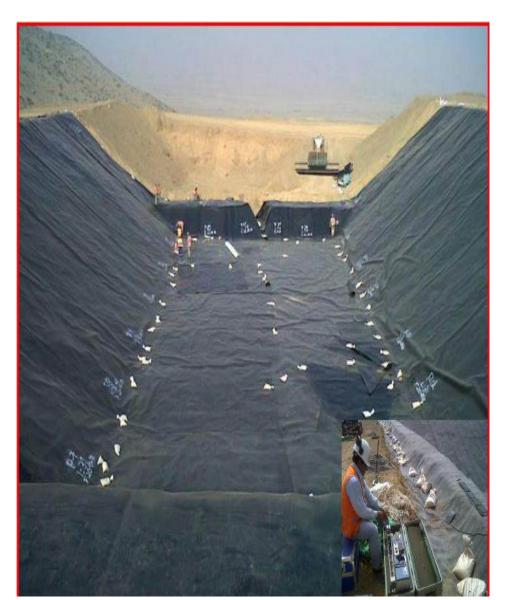


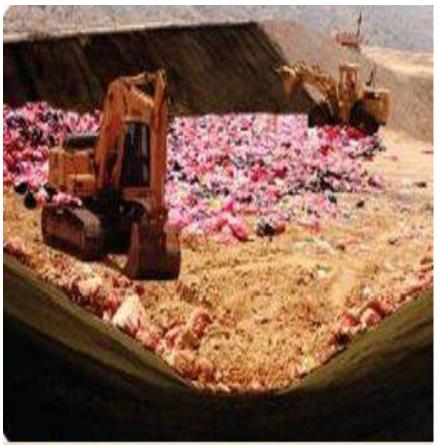


RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE EXTERNO



DISPOSICIÓN FINAL





Celda de Residuos

DE EESS, SMA Y CI

GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RAEE EN ENTIDADES PÚBLICAS – EESS, SMA, CI

Aprueban el Régimen Especial de Gestión y Manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos Decreto Supremo N° 009-2019-MINAM

TÍTULO IV
DEL GENERADOR Y OPERADOR DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
CAPÍTULO I
DEL GENERADOR

Artículo 24. Generador

Se considera generador de RAEE a toda persona natural, entidad privada o entidad pública, que en razón de sus actividades domésticas, industriales, comerciales, de servicios, administrativas o profesionales, utilizan AEE y generan residuos a partir de ellos. También se considera generador al poseedor de RAEE cuando no se pueda identificar al generador real.

Artículo 25. Obligaciones del generador

Son obligaciones del generador:

- a. Minimizar, segregar y almacenar los RAEE de acuerdo a la naturaleza de cada tipo de residuo.
- b. Entregar los RAEE a los sistemas de manejo de RAEE individual o colectivo de manera directa o en forma indirecta, a través de los operadores de RAEE encargados por los sistemas. En el caso de las personas naturales o entidades privadas también pueden entregar sus RAEE a los distribuidores y comercializadores que formen parte de un sistema de manejo de RAEE, sin realizar pago o cobro alguno por ello.
- c. Incluir en el Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos la gestión y manejo de los RAEE generados dentro de sus instalaciones, en caso cuente con Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental complementario al SEIA.
- d. Reportar, a través del SIGERSOL, la Declaración Anual de Manejo de Residuos Sólidos que incluye la información referida a los RAEE generados.
- e. En caso de las entidades públicas, previo a la entrega de los RAEE, debe proceder a la baja de los mismos, de conformidad al marco normativo emitido por la entidad competente.
- En el caso de los consumibles de los RAEE, pueden ser entregados por los generadores a los productores, comercializadores o distribuidores, en el marco del principio de Responsabilidad Extendida del Productor.

Artículo 26. De la responsabilidad del generador

26.1 Una vez entregados los RAEE a los sistemas de manejo o a un operador RAEE encargado por estos, el generador queda exento de responsabilidad por los daños que ocasione el inadecuado manejo de RAEE, salvo se demuestre que su negligencia o dolo, omisión u ocultamiento de información sobre el manejo, origen, cantidad y características de peligrosidad de dichos residuos, contribuyó a la generación del daño.

26.2 El generador pierde sus derechos sobre la información que puedan contener los RAEE una vez entregados a los sistemas de manejo o a un operador RAEE. Se encuentra bajo su responsabilidad la destrucción de los datos contenidos en los dispositivos de almacenamiento de información.

DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS FINALES

Segunda.- Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos del generador de RAEE El generador no municipal que cuente con un Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos, que forma parte de su Estudio Ambiental o Instrumento de Gestión Ambiental complementario al SEIA aprobados, que no contemple la gestión y manejo de RAEE, debe incorporarlos en el respectivo IGA, cuando se modifique o actualice el mismo, ante la autoridad competente.

ANEXO II CATEGORÍAS Y SUBCATEGORÍAS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (AEE) (Lista indicativa y no excluyente)

8. APARATOS MÉDICOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO CLÍNICO

8.1 Aparatos médicos (Excepto todos los productos implantados e infectados) Aparatos de radioterapia, aparatos de cardiología, aparatos de diálisis, ventiladores pulmonares, aparatos de laboratorio para diagnóstico in vitro, analizadores, congeladores utilizados en laboratorios o instalaciones médicas, pruebas de fertilización, aparatos médicos de venta al público (termómetro, medidor de presión). Otros aparatos para detectar, prevenir, supervisar, tratar o aliviar enfermedades, lesiones o discapacidades.

8.2 Equipos de laboratorio clínico Aparatos de medición, pesaje o reglaje de laboratorio, otros aparatos de laboratorio clínico.

GESTIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS

❖ Según la Directiva N°001-2020/EF/54.01 denominada "Procedimientos para la Gestión de Bienes Muebles calificados como Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE", cuando se ha identificado que cumplió su vida útil, previo a la entrega de los RAEE se debe proceder a la baja de los mismos, considerando los siguientes procedimientos:



Identifica que tipo de AEE tiene y su cantidad



Elabora el informe sustentario que califica los bienes como RAEE, para proceder con su baja y donación a un sistema de manejo de RAEE



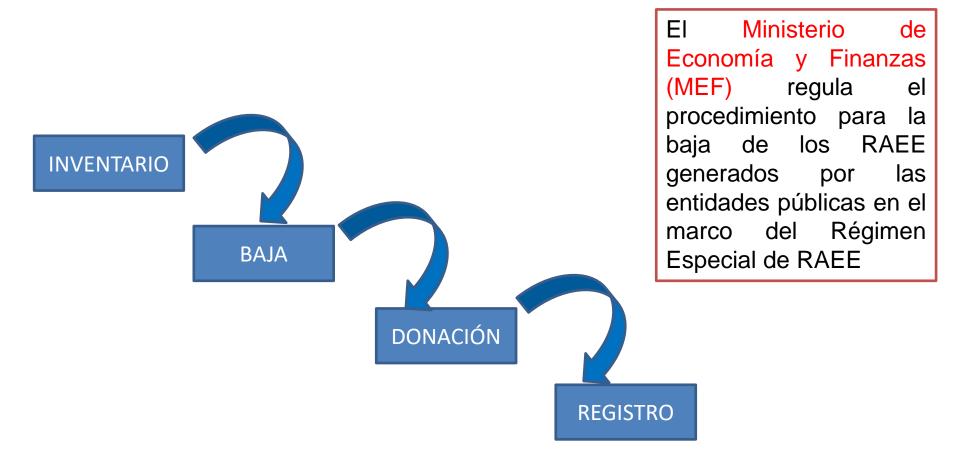
Coordina con el Sistema de Manejo de RAEE, para la entrega de los mismos

Recomendaciones previas a la baja



- Separa los RAEE de los demás residuos generados en la institución
- Almacena los RAAE en lugares con ventilación, secos y seguros
- Coloca la señalética en el área de almacenamiento

Procedimiento para la baja, donación y registro de bienes estatales considerados como RAEE



ALTERNATIVAS DE MANEJO DE LOS RAEE

Prevención

- ✓ Sensibilizar a todos los colaboradores, sobre el uso correcto de los aparatos eléctricos y electrónicos, periféricos y consumibles que se utilizan en las actividades diarias.
- ✓ Garantizar el almacenamiento selectivo y específico de los RAEE generados en la entidad, atendiendo los protocolos de seguridad establecidos.

Minimización

- Emplear bienes de mayor vida útil
- Adquirir equipos con una larga garantía
- Adoptar métodos de mantenimiento preventivo
- Imprimir y fotocopiar documentos en calidad borrador, de forma racional y solo cuando sea necesario.
- Promover la utilización completa de equipos y componentes.
- ♣ Donar equipos que ya no son útiles.

OBLIGACIONES DE LOS GENERADORES GERESA, DIRESA, DIRIS COMO GENERADORES DE RAEE



durante los quince primeros días hábiles del mes de abril de cada año

ANEXO I RELACION DE BIENES CALIFICADOS COMO RAEE

Entidad:

Item N°	Código Patrimonial (¹)	Denominación del Aparato Eléctrico y Electrónico	Marca	Cuenta Contable	Valor Neto S/.	Ubicación física del RAEE	Categoría(²)	Subcategoría(²)	Cantidad	Peso Neto Total (Kg)	Peso Neto Total (t)	Estado del RAEE(³)	Condición del RAEE(*)
1													
2	Ĭ												
3	88	8								**	3		
4	3						9	0			Š		
5											Š		
6		8					2				5:		
7													
8													
9													
10	*	8				8					3	8	
TOTALES							*						

⁽¹⁾ Código Patrimonial de AEE (incluye accesorios, periféricos y consumibles), de corresponder (2) Conforme al Anexo II del Decreto Supremo N°009-2019-MINAM (3) Estado del RAEE: Completo-Incompleto (4) Condición: Operativo

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS



SITUACIÓN ENCONTRADA...

ACONDICIONAMIENTO INADECUADO

















SEGREGACION INADECUADA



































RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INADECUADOS





















ALMACENAMIENTO FINAL INADECUADO















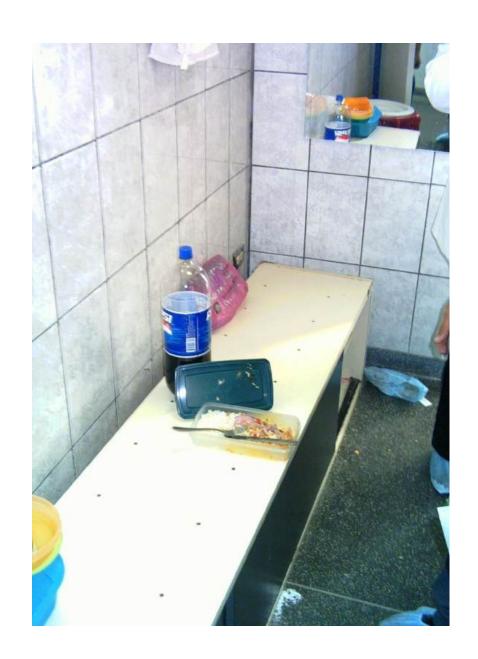


DISPOSICIÓN FINAL INADECUADA

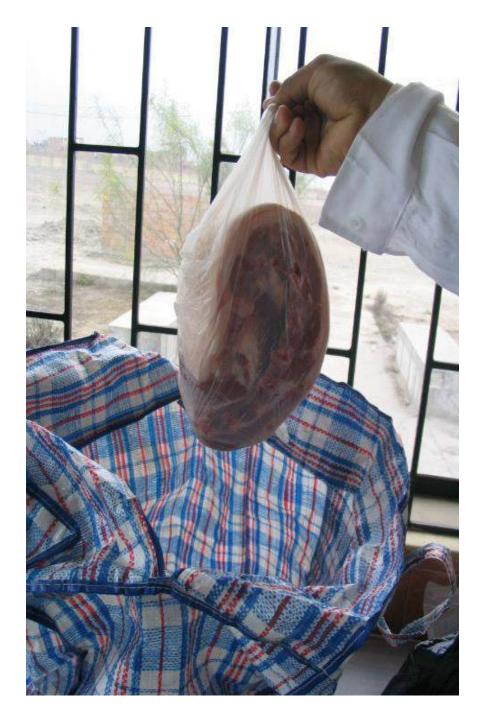


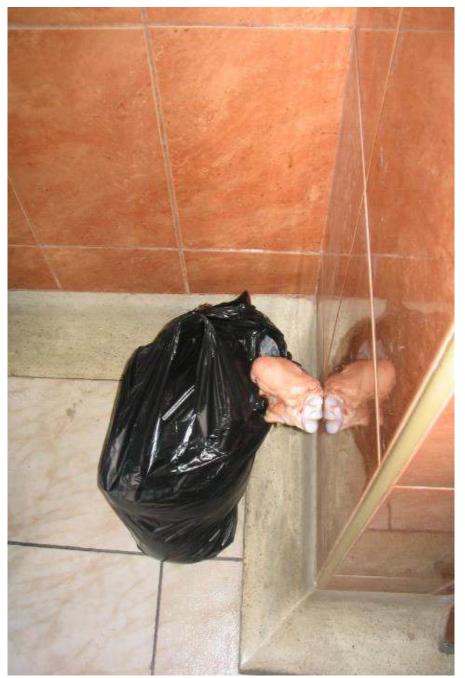


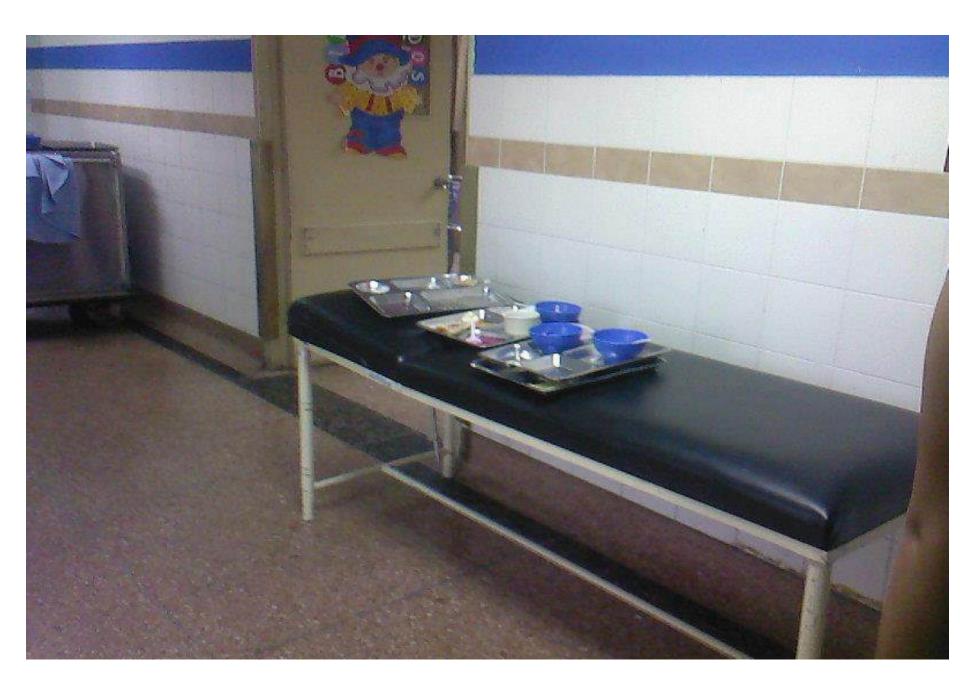
PRESENCIA DE ALIMENTOS EN SERVICIOS







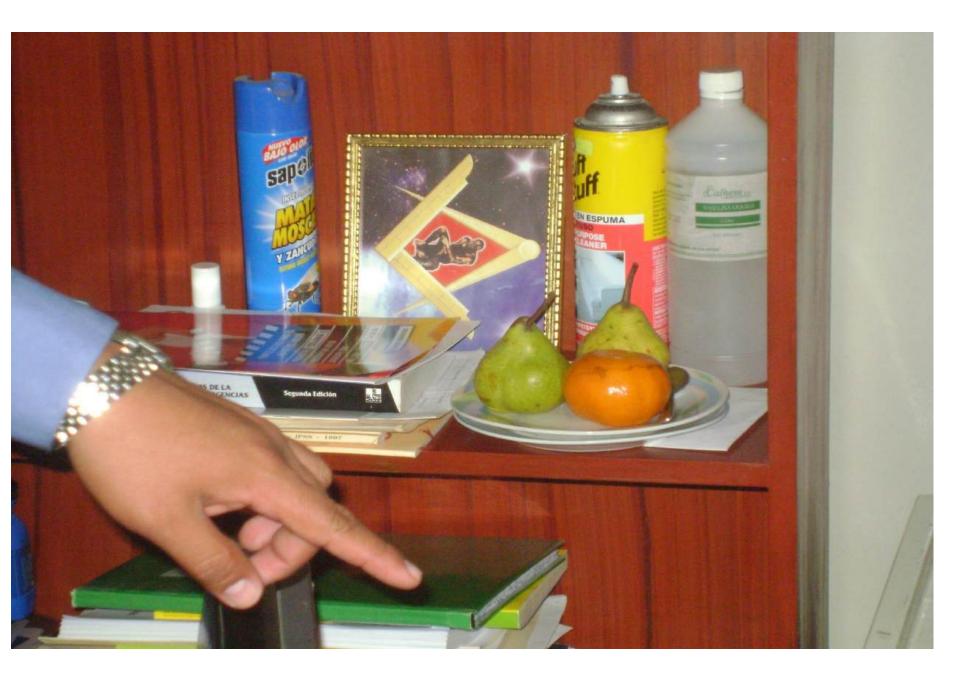


































PODEMOS CAMBIAR ESTE MANEJO INADECUADO DE LOS RR.SS. DE LOS EE.SS????

SÍIII PODEMOS CAMBIAR.....



















EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS











...LA GESTION Y MANEJO DE LOS RR.SS ES TAREA DE TODOS ...

MUCHAS GRACIAS

equichizr@minsa.gob.pe