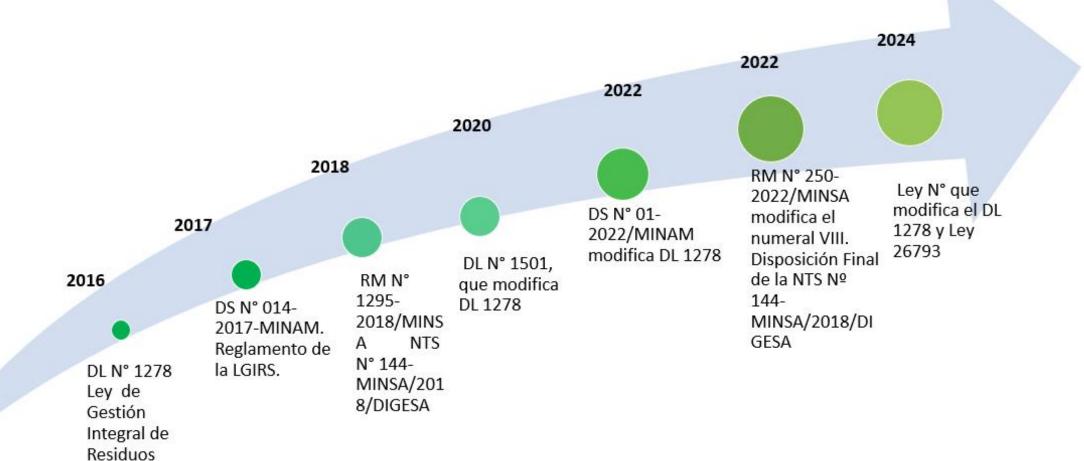




Sólidos



PERÚ Ministerio de Salud

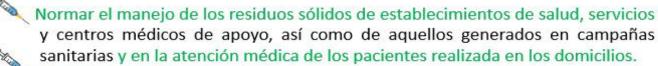


DL N° 1278, artículo 19-modificado DL N° 1501, artículo 19.- MINSA

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

Ministerio

de Salud



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."











RM N° 250-2022/MINSA "VIII. DISPOSICIONES FINALES

Mills

Los establecimientos de salud del II y III nivel de atención de salud del MINSA y GORE, se encargan de completar las etapas del manejo de los RS que generan las ambulancias del SAMU de la etapa de "Almacenamiento Final" hasta la etapa de "Disposición Final de los Residuos Sólidos".

Ministerio

de Salud



Las ambulancias del SAMU del MINSA y GORE, inmediatamente después de realizada cada atención, trasladan y depositan los RS debidamente segregados, en el almacenamiento central o final del establecimiento

















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.













RM N° 1295-2018/MINSA

NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA

VII. RESPONSABILIDADES

7.1 NIVEL NACIONAL

DIGESA, es responsable de la difusión de la NTS 144 hasta el nivel regional, así como de brindar la asistencia técnica y supervisar su cumplimiento.

7.2 NIVEL REGIONAL

Las DIRIS/DIRESA, GERESA, son responsables de la difusión de la presente de la NTS 144, así como de su implementación. Asimismo, brindar la asistencia técnica en el manejo de residuos sólidos a los EESS, SMA y CI públicos, privados y mixtos; y supervisa su cumplimiento en su jurisdicción.

7.3 NIVEL LOCAL

Los EESS, SMA y CI públicos, privados y mixtos son responsables del cumplimiento de las disposiciones de la presente Norma Técnica de Salud.







DL N° 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.



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

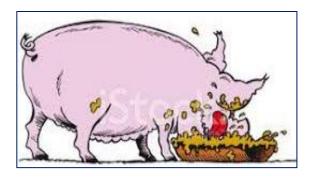
Queda prohibido alimentar a los animales con residuos sólidos orgánicos, de gestión municipal y no municipal, de manera directa; así como con la mortalidad de las explotaciones avícolas y de otras especies.

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



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."







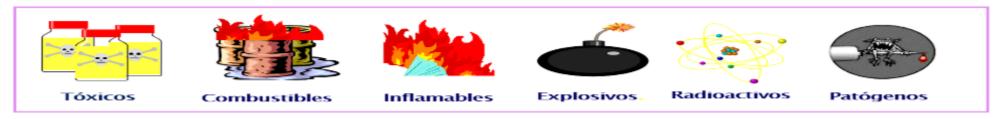


LEY DE GESTIÓN INTEGRAL DE R.S. DL Nº 1278, Y SU REGLAMENTO

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 siguientes características: autocombustibilidad, explosividad, 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 de investigación o el tratamiento de pacientes, o de proyecto de investigación.



Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



LEY N° 29263, QUE MODIFICA DIVERSOS ARTÍCULOS DEL CÓDIGO PENAL Y DE LA LEY GENERAL DEL AMBIENTE

DELITOS AMBIENTALES

CAPÍTULOI

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





Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



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 díasmulta 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.



Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



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.



Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



DEFINICIÓN - GESTIÓN

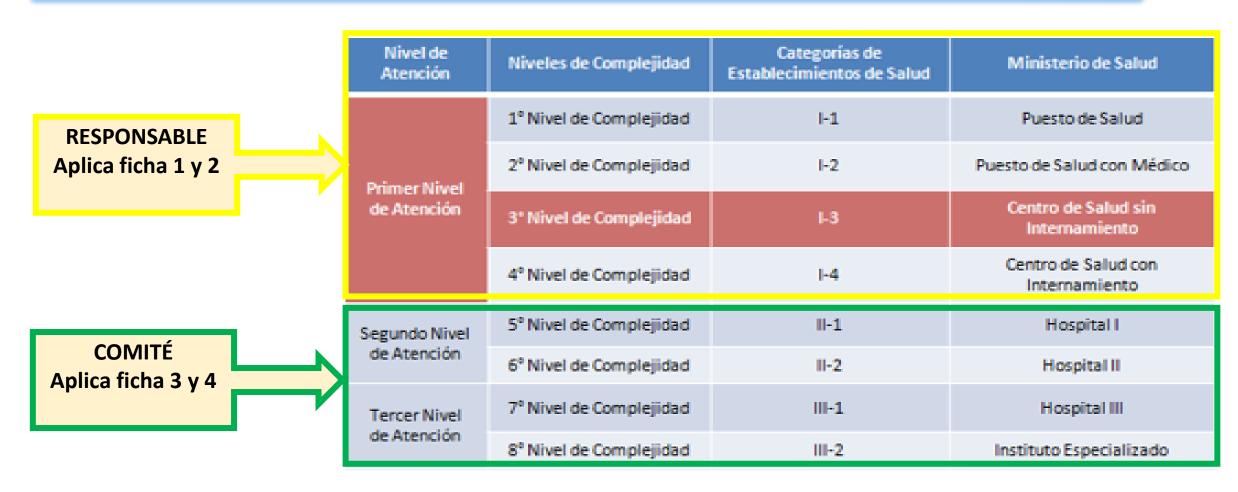
Toda actividad técnica administrativa, de planificación, coordinación, concertación, diseño, aplicación y evaluación de políticas, estrategias, planes y programas de acción de manejo apropiado de los residuos sólidos de ámbito nacional, regional y local.



Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



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



Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



TEMAS DE CAPACITACIÓN



Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA

RESPONSABLE / COMITÉ DE GESTIÓN INTEGRAL Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE EESS, SMA Y CI

FUNCIONES:

- Elaborar el Reglamento del Comité que contiene: Frecuencia de las reuniones, infracciones, sanciones, entre otros.
- Crear y administrar el archivo de informes y actas de reuniones.
- Elaborar el Plan de Manejo de Residuos Sólidos (anexo 6), plan de contingencias, protocolo de manejo de residuos sólidos.
- © Coordinar con las autoridades e instancias necesarias para la ejecución del Plan de Manejo de Residuos Sólidos de su institución
- Desarrolla un programa de educación continua en gestión y manejo de residuos sólidos por grupo ocupacional.
- Diseñar un cronograma para el control y monitoreo de la gestión y manejo de los residuos sólidos por áreas/ unidades / servicios
- Elaborar un listado de los recursos e insumos necesarios para la implementación del manejo de los residuos sólidos en EESS/SMA/CI
- Definir conjuntamente con los Jefes de Limpieza y RRHH la distribución y responsabilidades de los trabajadores encargados del manejo de los residuos sólidos.
- Participar obligatoriamente en el proceso de evaluación técnica delas adquisiciones de materiales e insumos de limpieza y desinfección utilizados en el manejo de los residuos sólidos.

RESPONSABLE Y COMITÉ DE GESTIÓN INTEGRAL Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE EESS, SMA Y CI

ACTIVIDADES:

- Incluir las actividades del Plan de Manejo de Residuos Sólidos en el POA, POI, o documento que haga sus veces, a fin de que éstas cuenten con disponibilidad presupuestal
- Capacitación en el manejo de los residuos sólidos.
- Aplicar las listas de verificación de la gestión y manejo de residuos sólidos del anexo 9. Asimismo, evaluar semestralmente el cumplimiento del Plan de Manejo de Residuos Sólidos.
- Realizar el registro diario de generación de residuos sólidos, conforme al Anexo 15.





ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS - MMRSP

	PERÚ	Ministe del Amb													
		MAN	NIFIESTO I	DE M	ANEJO	DE RES	IDUOS	SÓLIDO	S PELIG	ROSOS		AÑO	20	MES	
1. DATOS GENER	DATOS GENERALES DEL GENERADOR (Corresponde a ser llenado por el generador de residuos sólidos peligrosos)														
Razón social	ón social														
N° RUC						Correo	electrór	ico			Teléfono				
Representante le	egal										DNI / CE				
1.1. DATOS DE LA	A PLANTA/	INSTALACIÓ	N (Fuente	de Ge	eneració	n)									
Denominación d	e planta										Tipo de planta:				
Dirección de pla	nta										Ubigeo				
Distrito						Provinc	ia				Departamento				
Coordenadas UTI	M WGS84:		Norte						Este		Zona				
Actividad econón	nica (CIIU)														
Sector/Subsector	:														
Responsable de l de los residuos só		y manejo									Cargo				
DNI / CE						Correo	electrór	ico			Teléfono				
1.1.1. INSTRUME	NTO DE G	ESTIÓN AM	BIENTAL D	E LA P	LANTA /	INSTAL	ACIÓN								
¿Cuenta con IGA	aprobado	?		Si		No		Instituci	ón que a	prueba					
Fecha de aproba	ción							N° de R	esolución	1					
2. DATOS DEL RE	SIDUO PEL	IGROSO MA	ANEJADO												
2.1. CARACTERÍS	ACTERÍSTICAS DEL RESIDUO SÓLIDO														
Descripción del re	esiduo										Cantidad total (t)				
Estado del residu	10		Sólido)		9	iemisólic	do		Líquido	Gas		(*) Sempre q dispositivo de		erido destro de un ento
2.2. CARACTERÍS	TICAS DEL	RECIPIENTE													
Tipo de recipient	de recipiente					Materia	al				N° de recipientes				

				Código de clasificación	n del re		gún el Convenio de Basilea (Anex (Seleccionar según corresponda)	o III del	Reglame	nto de la	LGIRS)		
8	A1: Resi	duos met	álicos o que	contengan metales.									
PEUGROSOS	A2: Resi	duos que	contengan	principalmente constituy	entes in	orgánico	os, que puedan contener metales	o mater	ia orgánic	ca.			
9501	A3: Resi	duos que	contengan	principalmente constituy	entes o	rgánicos	, que puedan contener metales y	materia	inorgánic	a.			
ă.	A4: Res	duos que	pueden cor	itener constituyentes inc	rgánico	s u orgái	nicos						
				Sub Código segúr	el Com		Basilea (Llenar de acuerdo al cód (Seleccionor según correspondo)	igo de cl	lasificació	n marcad	0)		
Α-						Informa	ación adicional del residuo, de cor	nsiderarl	0:				
		Características de peligrosidad (Anexo IV del Reglamento de la LGIRS) (Marque X donde correspondo)											
Explosivo	05	Oxidantes Uberación de gases tóxicos en contacto con el aire o el agua											
Líquidos	inflamab	nflamables				Peróxidos orgánicos			Sustanci	ias tóxicas	(con ef	ectos retardados o crónicos)	
Sólidos ir	nflamable	es				Tóxicos	(venenosos) agudos		Ecotóxic	os			
Sustancia	as o dese	chos susc	eptibles de	combustión espontánea		Sustancias infecciosas						or algún medio, después de su otra sustancia.	
Sustancia gases inf			, en contacto	con el agua, emiten		Corrosi	vos		Otro	s (especif	icar)		
3. MANE	JO DEL R	ESIDUO P	ELIGROSO										
3.1. EO-F	S DE RE	COLECCIÓ	N Y TRANSF	ORTE									
Razón so	cial								N° RUC				
		Reg	gistro EO - R	S	ı	Autorizad	ción o licencia de funcionamiento	municip	al		Doc	umento que autoriza la ruta	
Direcció	n												
Distrito		Province				wincia			Departamento				
Correo e	electrónico					1				Teléfono			
Represe	ntante le	gal							DNI / CI	E			_
Respons	onsable técnico N° de colegiatura												



ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS - MMRSP

Nombre del cond	luctor													
Tipo d	e vehículo)	N° placa d	el vehículo		Fecha de recepci	ón de los residu	05		Cantidad de residuos recibidos (t)				
Observaciones														
REFRENDO (Entre	ga del res	iduo peligro	oso a la EO-RS de	e recolecció	n y transpo	rte)								
Generador - Resp sólidos	onsable d	el manejo d	e los residuos							Firma				
Nombres y apellio transportista	dos del res	ponsable de	e la EO-RS							Firma				
DNI / CE				Cargo						Fecha y h	nora			
3.2. EO-RS DEL DE	STINO FII	NAL												
Seleccione la opci	ión que co	orresponda		TR	ATAMIENT	0	VALOR	RIZACIÓN				DISPO	SICIÓN FINAL	
Razón social y sig	as								N° RUC					
	Código d	le Registro E	O-RS		Autorización o licencia de funcionamiento municipal							D	lirección	
Distrito				Pro	ovincia				Depart	Departamento				
Correo electrónio	:0								Teléfor	10				
Representante le	gal								DNI/C	E				
Responsable técr	nico								N° de c	olegiatura	a			
Cantidad de resid	luos entre	egados / recepcionados (t)												
Observaciones														
REFRENDO (Rece	Recepción del residuo peligroso por la EO-RS del destino final)													
Nombres y apellio destino final	s y apellidos del responsable de la EO-RS del final						Firma							
DNI / CE		Cargo								Fecha y h	nora			

3.3. OTR	OS (Cons	iderar esta sección en caso le corresp	ponda)						
1	Comerci	alización de residuos peligrosos		Razón social del receptor		N°	RUC		
2	Exporta	ción de residuos peligrosos		Correo electrónico		Tel	éfono		
3	Otros no	considerados en las opciones anteri	iores	Tipo de manejo realizado	a los residuos				
		no de los residuos sólidos tación, considerar el país destino)							
Documer	nto que a	prueba el manejo de los residuos sól	idos						
4. OTRAS	S OBLIGA	CIONES							
4.1. PLAN	N DE CON	TINGENCIAS							
Detailor I	las medio	las de contingencias del Plan de Cont	ingencias aproba	do, a adoptor en caso de	algún evento no previsto.				
Derrame	2								
Infiltracio	ón:								
Incendio:									
Explosión	n								
Otros acc	cidentes:								
4.2. DEW	OLUCIÓN	DEL MANIFIESTO AL GENERADOR							
Datos de	la EO-RS	que entrega el manifiesto (Este apar	tado correspond	e a ser llenado por la EO-l	୪)				
Nombres	y apellid	ios del representante de la EO-RS				Firma			
DNI / CE			Cargo						
Datos del	l Genera	dor que recibe el manifiesto (Este apa	artado correspon	de a ser llenado por el ge	nerador)				
		los del responsable del manejo de osos de la planta / instalación:				Firma			
DNI / CE			Cargo			Fecha		Hora	



ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS - DAMGRS

PERÚ Minister del Amb																
DECLARA	ACIÓN ANUAL SOE	BRE MINIMIZACIÓ	N Y GESTIÓN (DE RESIDUOS SÓI	LIDOS			AÑO	20							
1. DATOS GENERALES DEL GENERADOR	TOS GENERALES DEL GENERADOR															
Razón social																
N° RUC		Correo electr	rónico			Teléfono										
Representante legal						DNI / CE										
2. DATOS DE LA PLANTA / INSTALACIÓN	(Fuente de Generaci	ión)														
Denominación de la planta				Tipo de planta												
Dirección de la planta						Ubigeo										
Distrito	•	Provincia				Departame	nto									
Coordenadas UTM WGS84	Norte		Este			Zona										
Actividad económica (CIIU)																
Sector / Subsector																
Responsable de la gestión y manejo de los residuos sólidos	•					Cargo										
DNI / CE	Co	rreo electrónico				Teléfono										
2.1. INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIEN	ITAL DE LA PLANTA	/ INSTALACIÓN														
Cuenta con IGA aprobado?	Sí	No	Institución que	aprueba												
N* de Resolución			Fecha de aprob	ación												
3. DATOS DEL RESIDUO SÓLIDO																
3.1. FUENTE DE GENERACIÓN																
Actividad o proces	o donde se genera el	residuo sólido			In	sumos utiliza	idos en la activida	d o proces	0							
3.2. CARACTERÍSTICAS DEL RESIDUO SÓL		_						_								
Ámbito de gestión	Municipal	No Munici	pal	Tipo de resid	luo	Pelign		_	Peligroso							
Estado del residuo	Líquido		Gas			re que este contenido dentro de un positivo de almacenamiento										
Descripción del residuo	ripción del residuo						duo (t/año)									
	Cantidad del residu															
ENERO	ENERO FEBRERO MARZO						MAYO		JUNIO							
JULIO	JULIO AGOSTO SETIEMBRE					OCTUBRE NOVIEMBRI			DICIEMBRE							

	Código de clasificación del residuo, según el C								- 4 4			1		_
		Códig	o de clasifi	cación d	el residu	.,			: Basilea (Anexo II orresponda)	y V del i	Reglamento de la LGI	RS)		
	A1: Residuos metálicos o que contengan metales.							S	B1: Residuos de me	tales y res	iduos que contengan me	etales		
sosos	A2: Residuos que conteng puedan contener metales			ntes inorg	ánicos, qu	e		NO PELIGROSOS	B2: Residuos que contener metales y			entes inor	gánicos, que a su vez puedan	
PELIGROSOS	A3: Residuos que conteng contener metales y mater		constituyer	ntes orgán	nicos, que	puedan		э РЕЦК	B3: Residuos que co metales y material			entes orgá	nicos que pueden contener	
	A4: Residuos que pueden	contener constitu	yentes inorg	sánicos u o	orgánicos)NI	B4:Residuos que pu	edan cont	ener componentes inorg	gánicos u o	rgánicos	
		Sub código d	clasificaci	ión del r	esiduo, s	egún el	Conveni	o de Ba	silea (Llenar de ac	verdo al c	ódigo de clasificación	marcado)	
Α-		В-				Informa	ación adio	cional d	el residuo, de con	iderarlo:				
		Cara	terísticas	de peligr	rosidad, p				peligrosos (Anexo orresponda)	IV del R	eglamento de la LGIR	IS)		
Explosiv	os				Oxidant	es					Liberación de gases agua	táxicos e	n contacto con el aire o el	
Líquidos	inflamables				Peróxid	xidos orgánicos Sustancias tóxicas (con efectos			os retardados o crónicos)					
Sólidos i	inflamables				Tóxicos	(veneno	osos) agu	dos			Ecotóxicos			
Sustanci espontá	ias o desechos susceptibles de combustión Sustancias infe				ias infec	ciosas				Sustancias que pued eliminación, dar orig		lgún medio, después de su sustancia.		
	stancias o desechos que, en contacto con el agua, niten gases inflamables				/OS					Otros (especificar)				
4. MAN	MANEJO DEL RESIDUO SÓLIDO													
4.1. ALN	L. ALMACENAMIENTO EN LA FUENTE													
Tipo de	oo de recipiente Material				al					N° de recipientes				



ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS - DAMGRS

4.2. RECOLECCIÓN SELECTIVA	Y TRANSPO	RTE										
Razón social							N° RU					
Código de registro autoritativo	(EO-RS)											
N° Servicios realizados al año						Cantidad de residuos transportados (t/año)						
4.3. TRATAMIENTO (caso de r	esiduos peli	igrosos)										
Razón social							N° RU	IC:				
Código de registro autoritativo	(EO-RS)											
Dirección de la infraestructura	de tratamie	ento										
Método empleado						Cantidad de resido	uos (t/año)					
4.4. ACONDICIONAMIENTO			A) GENERAD	OOR		B) EO-RS		C) RECI	CLADORES FO	ORMALIZADOS		
Razón social							N° RU	IC				
Organización de recicladores						Responsable de la	organización					
Código de registro autoritativo	(EO-RS)											
Dirección del área de acondicio	onamiento											
Actividad(es) de acondicionam	niento					Cantidad de resido	uos (t/año):					
4.5. VALORIZACIÓN			A) GENERAD	OOR		B) EO-RS						
Razón social							N* RU	IC				
Código de registro autoritativo	(EO-RS)											
Dirección de la infraestructura	de valoriza	ción										
Tipo de valorización						Cantidad de resido	uos (t/año):					
4.6. DISPOSICIÓN FINAL			A) GENI	ERADOR (INSTA	LACIÓN PROPIA				B) EO-RS			
Tipo de infraestructura de disp	de infraestructura de disposición final (Marque X donde corresponda)											
Relleno Sanitario			Relleno de Segu	ridad	Ce	lda transitoria	Escon	mbrera	Ot	ro	Precisar	
Razón social							N° RU	IC .				
Código de registro autoritativo	, , ,					Cantidad de resido	uos (t/año)					
Dirección de la infraestructura	ección de la infraestructura de disposición final											

5. COMERCIALIZACIÓN, IMPORTACIÓN O		DUO SÓLIDO					
(Considerar solo en caso le corresponda)							
5.1. COMERCIALIZACIÓN (Dentro del terri	itorio nacional)						
Empresa receptora del residuo				N° RUC			
Descripción del residuo				Cantidad del resi	duo (t/año)		
5.2. EXPORTACIÓN							
Empresa receptora del residuo				País destino			
Descripción del residuo				Cantidad del resid	duo (t/año)		
N° Resolución de autorización expedida po	or el MINAM						
5.3. IMPORTACIÓN							
Proveedor del residuo				País origen			
Descripción del residuo				Cantidad del resi	duo (t/año)		
N° Resolución de autorización expedida po	or el MINAM						
6. PROTECCIÓN AL PERSONAL							
Descripción de la actividad asociada al	l manejo del residuo	N° de ¡	personal	Riesgos a los que	se exponen	Med	didas de seguridad adoptadas
		Hombres	Mujeres				
FIRMA:							
FIRMA:							
NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA GESTIÓN VI	MANEIO DE LOS						

DNI / CE:

CARGO:

FECHA DE FIRMA:

LUGAR:

RESIDUOS SÓLIDOS DE LA PLANTA / INSTALACIÓN





ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS

ANEXO 15: REGISTRO DIARIO DE GENERACIÓN DE RS

NOMBRE DEL GENERADOR: LABORATORIO CLÍNICO "HUANTA"

MES: SETIEMBRE

NOMBRE DE LA EO-RS O MUNICIPIO: EO-RS Asesores Ambientales E.R.L/

Municipalidad Páucar del Sara Sara

NOMBRE DEL RESPONSABLE DE RRSS: Téc. Lab. Inés Orue Barrientos

N°	Hora	Peso (k) RB	N° BR	Peso (k) RE	N° BA	Peso (k) RC	N° BN	Peso (k) RP	N° RP	Nombre del lugar de disposición final
1	17:00	2	7	0.5	1	5	8	0	0	Relleno de Seguridad Innova Ambiental
2	17:30	4	6	0	0	7	9	0	0	Botadero el Rincón
3	16:30	5	7	1.5	2	4	9	0	0	Relleno Sanitario Municipal
4	16:00	7	6	2	3	5	8	5	0	Relleno de Seguridad Innova Ambiental

Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



ANEXO 09: LISTAS DE VERIFICACIÓN DE LA GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

9	PERÚ Ministerio de Salud	Dinección General de Salud Ambiental e Inoculdad Alimentaria	Decenio de la ligualidad de oportunid "Alfio de la Pao, Unida		rhorsbres"					
	VERIFICACIÓN DEL CUMPUMIE	FICHA N° NTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		CATEGORIA I-1 A	NLI-3 Y CI					
	AZÓN SOCIAL:									
RESPONS	RORED: SABLE DEL ESTABLECIMIENTO: SABLE DE RRSS EN EL EESS, SMA E DEL EVALUADOR (ES):	DIRIS/DISA/DIRESA/GI	RESA							
PUNTAJE:	SI = 1 punto; NO = 0 punto									
COMPUN	INTESTIC LA GESTION DE LOS RESID	uos socioos		Si cample	No sample.					
1	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS			-						
1.1		s esta designado con un memonins	dum o documento que haga sus							
1.2	Elaboró el Diagnóstico Inicial del I	Vlarejo de Residuos Sólidos		 						
1.1		il cual es parte del Plan de Manejo o	de Residuos Sólidos							
	El Plan o Programa de Manejo	de Residuos Sólidos de su institu								
1.4	resolución directoral o el docume Desarrolla el cronograma de Capa	nto que haga sus veces. scitación en Gestión y Manejo de Ri	esidade Sólidos para el personal	\vdash						
1.5	asistencial, administrativo y open	arios de limpieza								
1.6		n sus debidas evaluaciones de salus								
1.7		mu del manejo de residuos y de val rol y Monitoreo de la gestión y ma								
1.6	evaluación serrestralmente.									
1.9	Farticipa en el proceso de evaluación técnica de las adquisiciones de materiales e insursos de									
	Las actividades del Plan o Programa de Masejo de Residuos Sólidos están incluidas e									
1.30	n el Plan Operativo Arsual -POA o Plan Operativo institucional - POI o documento que haga sus									
1.11	El responsable de residuos sólida cada área/unidad/servicio del EE	os aglica las fichas de verificación :	del manejo de residuos sólidos							
2		ESTION Y MANEJO DE RESIDUOS S	OLIDOS							
2.1	Cuenta con el Diagnóstico iniciali	liasal según lo establecido en la non	matiridad vigente.							
3		NTOS TÉENICOS AOMINISTRATIVO:								
3.1	dias hibiles del roes de abril	e Residuos Sólidos a través del SIG	DISCULDENTIFIED IS 15 primeros							
3.2		o de Residuos Sólidos peligrosos a t es de cada trimestre del año en :								
	correspondientel.	es de cada trimestre del ano en	curso (contar con la exidencia							
3.3	Presentó el Plan o Programa de M	anejo de Residuos Sólidos según lo	establecido en norma técnica							
3.4		stas de Manejo de Residuas Sólido								
3.5	Reporta la Generación de Residuo S DE VALORACIÓN	s Sólidos en la la ficha de Registro D	Sarko							
Serringer	DE VALUE OF LINE									
	MUY DEFICIENTE	DEFICIENTE		EPTABLE						
-	Puntaje menor o igual a S	Puntaje entre 6 y 20	Puntaj	e mayor a 11						
OBSERVA	MISSIRVACIONES:									
	RIEMA Y STULO: RISPONSABLE MANEJO DE RESS DEL EESS/SMA/O									

		PERÚ	
<u>, </u>	DECIDIOC	CÓLIDOC	

PERÚ Ministerio de Salud	Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria	"Deceelo de la ligualdad de oportunidades para majeres y horabres" "Allo de la Paz, Unidad y Desamolid"					
FICHA N° 02:							

	de Salud	noculded Alimentaria										
		FICHA	NF 02	ž:								
	VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO D		IOS 50			EESS Y	SIMA	DE LA	CATE	GORIA	F1 AL F3	3 Y CI
	N SOCIAL: SECTOR PRIVADO () MIXTO()		RU	C:							
	N SOCIAL											
	MICRORED:	DIRIS/DISA/DIRES/	√0EI	RESA:								
	ONSABLE DEL ESTABLECIMIENTO:											
REGIO	ONSABLE DE RRSS:											
	BRE DEL EVALUADOR (ES):											
		-										
PUNTA	UE: SI=1 gunto; ND= O punto;						IVIO	ur.			Donto	l- i-t-l
		_	⊢		_	541	T		_		Parts	je total
ETAPA	S DEL MANEJO DE RESIDUOS SOUDOS					шмец	MIEN	ro:			•	
	A COMPANY AND A STATE OF		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
1.1	Se cuenta con la cartidad de rec	igientes acorde a sun	_	_	_	_				_	т —	т —
	recesidades.		_		_		lacksquare					
1.2	Los recipientes utilizados para biocontaminados pespeciales cuentan o	residuos comunes,	[I		I			I	I		I
1.1	Se cuenta con boluss de colores segú		-	-	-	_	\vdash	_	-	_	_	_
	eliminar (residuo común: regro; biocon	taminados: rojo; residuo	1	l	I	I			I	l	I	I
1.4	especial (bolsa amurilla) en cada recipien El recipiente para residuos purpocortas		₩		—		\vdash			—	-	-
1.4	Las especificaciones técnicas de la norma											
1.5	Las áreas administrativas o de uso esclus	ivo del personal del EESS,	${}^{-}$		г						$\overline{}$	
	SWA o Cl cuentan con recipientes y bols depósito de residuos comunes.	as de color reigro para el	ı	ı	ı	ı			l	l	1	l
1.6	Los servicios higiénicos que son de uso o	ompartido o esclusivo de	-	_	-	_			-		 	
	pacientes cuentan con bollus rojas					<u> </u>					<u> </u>	
Puntaj campo	HI HIGS DE VALGRACIÓN											
		DEFICIENTE			1	ACEPTA	BLE					
		Puntaje entre 2 y 3			ı	Punta je	тиную	ra4				
2.1	SEGREGACIÓN Y ALMACENAMIENTO : Se disponen los residuos en el recipient		_	_	_	_						_
	su class.				l	l				LΙ		
2.2	Los residuos pungocortantes se segre				П					П		
2.1	rigidos según lo establecido en la Norma Las boluss y recipientes rigidos se retita		-	-	-	-	\vdash	\vdash		-		_
	% parties de su capacidad.											
	BIOS DE VALORACIÓN DEFICIENTE DEF						_					
Puntai		ICIENTE tajo 2				EPTABL otale 3	UE .					
3	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INTERN			51		No.			Ot	servaci	DENES.	
3.1	Cuenta con coches o tachos con rueda											
1.2	El transporte de residuos sólidos se	realiza en los horarios			П	\neg						
3.1	establecidos Cuenta con nutas debidamente sellaliza	das para el transporte de	-		+	\rightarrow						
	las residuos sólidos				_							
3.4	Al final de cada jornada laboral se desinfección o sehiculo de transporte int				I _							
3.5	Los coches o tachos de transporte de re		-		+	\rightarrow						
	ser usudos para ningún otro propósito.		<u> </u>		L							
CRITER	NOS DE VALORACIÓN MUY DEFICIENTE	DEFICIEN							100	PTABLE		
	Puntaje menor o igual a 1	Puntajo 2			_	-				yor a 4		
4. ALV	SACENAMIENTO FINAL O CENTRAL		Ĺ	9			¥ο				vaciones	
6.1	En EESS, SMA o El cuenta con un ambie											
4.2	Final o central doede almacera las III cla El almaceramiento final o central está c		⊢			_		+-				
4.2	y sefializado	LATHELIAN CHRISTIAGO	I					1				
4.3	Se encuentra ublicado en sona de fácil											
	maniobra y operación del vehículo coles de recolección interna.	ctor externo y los coches	I					1				
4.4	Revestido internumente (piso y pare		-					+				
	resistente, lavable, impermeable y de											





PROTOCOLO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

CONSULTORIOS:

Segregación de R. Biocontaminados:

- Todos los bajalenguas utilizados y no estén rotos se dispondrán en bolsa roja.



HOSPITALIZACIÓN:

Acondicionamiento

- Se cuenta con galoneras (desinfectante) de plástico de boca delgada solo para bisturí, jeringas tuberculinas o retractiles.



- Todo aguja con capuchón que no fue utilizada se dispondrá en recipiente rígido para punzocortantes.
- El catéter flexible del abocat se descarta en el recipiente para residuos biocontaminados.
- Los envases de cloruro y dextrosa que no estén contaminados con fluidos o sangre de pacientes se dispondrán en bolsa de color negro.
- El equipo de venoclisis se corta la parte punzante para disponerlo en el reciente rígido y el resto se dispone en bolsa roja.
- Los restos de solución de Isodine del frasco de colocan en un apósito para disponerlo en bolsa amarilla.





1.-Titulo: Diagnóstico Basal de los Residuos Sólidos del EESS, SMA o CI (Nombre del generador).

2.-Introducción (Información General del EES, SMA o CI, finalidad)

3.- Plan de trabajo

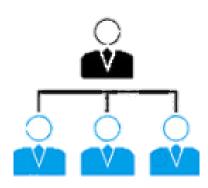
- a) Método o técnica: EJEMPLO:
 - Coordinación comité, recopilación información, identificación áreas
 - Sensibilización y capacitación previa a la caracterización de 7 días
 - Utilización fichas de caracterización de la NTS 144-MINSA/2018/DIGESA, por 07 días consecutives
 - Con ayuda de balanza se determine el peso





3.- Plan de trabajo

b) Requerimientos: EJEMPLO:



Material o equipo	Finalidad	Especificaciones	Imágenes Referenciales
Bolsas	Almacenamiento de residuos en los predios participantes.	Capacidad desde 40 I Espesor desde 50 µm	
	Muestra para análisis de humedad.	Bolsa hermética de capacidad de 2 kg	
Wincha	Estimación de la densidad de los residuos sólidos.	Longitud mínima de 3 m	

Material o equipo	Finalidad	Especificacio- nes	Imágenes Referenciales
Balanza digital	Pesaje de las muestras de residuos sólidos.	Registro de peso hasta 100 kg y nivel de precisión 0,50 g.	5
Cilindros	Estimación de la densidad de los residuos sólidos.	Metal o plástico de medidas uniformes (con una capacidad aproximada de 200 l)	
Manta para segregación	Segregación de residuos sólidos y protección del piso durante la realización del EC-RSM.	De polietileno, espesor entre 2 µm y 2,5 µm	



3.- Plan de trabajo

b) Requerimientos: Insumos v materiales. EJEMPLO:

Material o equipo	Finalidad	lmägenes Referenciales
Útiles de escritorio	Contar con implementos para el desarrollo del estudio en campo.	
Herramientas y materiales para la limpieza	Limpieza del espacio que se ha utilizado para el estudio de las muestras de los residuos sólidos.	
Útiles de aseo personal y botiquin	Limpieza y cuidado del personal de campo.	

Material o equipo	Finalidad	lmágenes Referenciales
Computadora	Cálculo de los parámetros y elaboración del documento del EC-RSM.	
Cámara fotográfica	Registro fotográfico de todas las etapas del desarrollo del EC-RSM.	

Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



3.- Plan de trabajo EJEMPLO:

- d) Presupuesto, indicar los costos de cada uno de los requerimientos (literal b)
- e) Cronograma, indicar los días semanas, meses que se realizará todo el diagnostico hasta su presentación, tiempo de procesamiento y consolidación de la información, por ultimo la elaboración del informe.

Actividad	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día7	Día 8	Día 9	Día 10	Día 11	Día 12	Día 13
Caracterización	х	х	х	х	х	х	х						
Sistematización información		х	х	х	х	х	х	х					
Análisis y procesamiento									х	Х	х	Х	х

4.-Caracterización de los residuos sólidos por áreas/servicios/unidades del EESS, SMA o Cl. EJEMPLO:

a) Determinación de la clase de los RS por área/servicios/unidades del EESS, SMA y Cl.

SERVICIO/UNID AD/ÁREA	BIOCONTAMINADO	COMÚN	ESPECIAL
EMERGENCIA	X	×	X
CONSULTORIO	X		
LABORATORIO	X	×	X
PCT	X		X
LOGISTICA		×	X
CRED	X	X	



Laboratorio	Unidad Generadora	DE PELIGROSIDAD	Tipo de RRSS	
	Área de	Clase A: Residuo Biocontaminado	A.2. Cultivos A.2: Material biológico A.5: Elementos punzocortantes	
	Microbiología	Clase B: Residuo Químico Peligroso	metanol, etanol, glicerol, acido clorhidirico, alcohol	
		Clase C: Residuos Comunes	Papeles, envases descartables, envolturas de guantes y jeringas, etc.	
		Clase A: Residuo Biocontaminado	A.1: Atención al Paciente A.2: Material biológico	
LABORATORIO	Área de	Clase B: Residuo Químico Peligroso	metanol, etanol, glicerol, alcohol, reactivos.	
SALUD PUBLICA	inmunoserología	Clase C: Residuos Comunes	Papeles, envases descartables de agua, envolturas de golosinas, cartones, envolturas de guantes y jeringas, etc.	
	Área de toma de	Clase A: Residuo Biocontaminado	A.I. Atención de pacientes A.2 Cultivos A.2: Material biológico A.5: Elementos punzocortantes	
	maestra	Clase C:	Papeles, envases descartables,	
		Residuos Comunes	envolturas de guantes y jeringas, etc.	
	Oficinas Administrativas	Clase C: Residuos Comunes	Papeles, envases descartables de agua, envolturas de golosinas, cartones, etc.	
LABORATORIO		Clase A: Residuo Biocontaminado	A.2: Material biológico	
REGIONAL DE		Clase B: Residuo	Metanol, etanol, glicerol, alcohol.	
BIOLOGÍA	Área de procesos	Químico Peligroso	reactivos.	
MOLECULAR	111111111111111111111111111111111111111	Clase C: Residuos Comunes	Papeles, envases descartables de agua, cartones envolturas de guantes y jeringas etc.	
REGIONAL DE		Clase A: Residuo Biocontaminado	A.2: Material biológico (vectores) A.5: Elementos punzocortantes	
ENTOMOLOGIA	Entomología	Clase C: Residuos Comunes	Papeles, envases descartables, envolturas de guantes y jeringas, etc.	
LABORATORIO DE AGUAS Y	Área de	Clase A: Residuo Biocontaminado	A2. Cultivos A2: Material biológico A5: Elementos punzocortantes	
ALIMENTOS	Microbiología	Clase C: Residuos Comunes	Papeles, envases descartables, envolturas de guantes y jeringas, etc.	
ABATOMÍA PATOLÓGICA	Area de procesos	Clase A: Residuo Biocontaminado	A1: Atención al paciente A2: Material biológico A4: Anatomopatológicos	
TATOLOGICA		Clase B: Residuo Químico Peligroso	Xileno, fenol, metanol, etanol, glicer acido clorhidirico, balsamo de canad	



- 4.-Caracterización de los residuos sólidos por áreas/servicios/unidades del EESS, SMA o Cl. EJEMPLO:
- b) Determinación del volumen de los residuos sólido por áreas/unidades/servicios. (ANEXO 2)

	ERADOR		ARACTE	RIZACI A	ÓN DE R	ESIDUO VICIO/U	S SÓLID	OS POR	VOLUMEN POR
DÍA	FECHA	BIOCON	TAMINADOS	ESPECIA	LES	COMUN	ES	TOTAL	DREEDWACIONES
	reem	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL(L))	CLASE	VOL (4)	VOL (L)	DBSERVACIONES
1	03.07.23	^	20	В	00	c	20	40	
2	04.07.23	A	15	В	30	c	25	70	



....



ANEXO 05: CONTENIDO DEL INFORME DE DIAGNÓSTICO BASAL

Ministerio de Salud

- 4.-Caracterización de los residuos sólidos por áreas/servicios/unidades del EESS, SMA o Cl. EJEMPLO:
- b) Determinación del volumen de los residuos sólido por áreas/unidades/servicios. (ANEXO 2)

Ejemplo 1:

Consultorios 1, 2

Consultorio 1:

DÍA DE GENERACIÓN X TURNO	RESIDUOS COMUNES	RESIDUOS BIOCONTAMINADOS	RESIDUOS ESPECIALES	TOTAL GENERADO POR DIA	
1	20	20	10	50	
2	25	15	15 5		
3	30	10	10	50	
4	25	20	10	55	
5	40	30	5	35	
6	30 10 5		5	45	
7	30	10	5	45	
TOTAL	200	115	50	325	

Para el cálculo del promedio de generación de residuos se realiza la siguiente operación:

- Residuos comunes: 200/7= 28.57 lts.
- Residuos biocontaminados: 115/7= 16.42 lts.
- Residuos especiales: 50/7= 7.14 lts.



- 4.-Caracterización de los residuos sólidos por áreas/servicios/unidades del EESS, SMA o Cl.
- b) Determinación del volumen de los residuos sólido por áreas/unidades/servicios. (ANEXO 2)

Estos serían los promedios de generación de residuos para el consultorio 1.

Con estos DATOS OBTENIDOS podemos establecer la capacidad del tacho que se necesitan para el consultorio 1, identificando el día de mayor generación así tenemos:

TIPOS DE RESIDUOS	DIA CON VOLUMEN DE MAYOR GENERACIÓN	CAPACIDAD DE TACHO A IMPLEMENTAR
COMUNES	40 LTS	NO MENOR A 40 LTS
BIOCONTAMINADOS	30 LTS	NO MENOR A 30 LTS
ESPECIALES	10 LTS	NO MENOS A 10 LTS



- 4.- Caracterización de los residuos sólidos por áreas/servicios/unidades del EESS, SMA o Cl.
- c) Determinación del peso de los residuos sólido por áreas/unidades/servicios. (ANEXO 3)

DÍ	FECH	BIOCON	TAMINAD	ESPECIA	LES	COMUN		TOTAL Kg	OBSERVACIONES	
_	A	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	26		
1	03.07.23	^	4	В	0	c	4	8		
2	04.07.23	A	3	В	6	С	5	14		



5.-Información de los aspectos administrativos y operativos del manejo de los residuos sólidos. EJEMPLO:

- a) La modalidad de la limpieza : privada, propia o mixta. La modalidad de la limpieza de la IPRESS es mixta ya que 02 son personal CAS contratado por la Oficina de Ingeniería y Mantenimiento; y 4 personas de la una empresa privada.
- b) El nombre o razón social de la empresa privada que realiza los servicios de limpieza y desinfección. Empresa Servicios de Limpieza "LIMPIABIEN".
- c) Nombre y razón social de la EO-RS encargada recolección, transporte y disposición final de RS.
 - Se cuenta con contrato N° 425-2023 suscrito con la EO-RS "TRANSPORTA TU RESIDUO",
 - N° Registro Autoritativo emitido por el MINAM EO-RS -0043-20-157852
 - Frecuencia de recojo cada 48 horas.
 - Número de placas de rodaje de los vehículos para transporte de residuos peligrosos: C4M-750, AEF-945 Y BXY-144
- c) El número de trabajadores que se encargan del manejo de residuos sólidos y si cuentan con indumentaria apropiada. Son en total 06 trabajadores de limpieza
- e) La distribución del personal por turno de trabajo 03 personas de 6:00 AM 1:00 PM y 03 personas de 1:00 PM a 6:00 PM

5.-Información de los aspectos administrativos y operativos del manejo de los residuos sólidos. EJEMPLO:

- f) La frecuencia de limpieza del EESS, SMA y Cl.
 La Cada 02 horas el personal de limpieza recoge los residuos de las áreas. Además de realizar las labores de limpieza y desinfección de ambientes conforme a lo establecido en la RM N° 372-2011/MINSA.
- g) La capacitación o no del personal del EESS, SMA y CI, en el manejo de los residuos sólidos (listas de asistencias).
- h) Si el personal encargado del manejo de los residuos sólidos recibe asistencia y control médico de acuerdo a la normatividad vigente. (cronograma de capacitación y atención médica).
- i) Las enfermedades más frecuentes en dicho personal (reportes).
- j) Los accidentes más frecuentes por el manejo de residuos sólidos (con sus reportes, informes, fichas que los evidencien y sustenten).
- k) Si la EESS, SMA y Cl, realiza valorización de los residuos sólidos comunes generados (plástico, cartones, vidrios, etc.).

 Reutiliza, los frascos de suero (residuo común) son utilizados para algodoneras, escupideras y para limpieza colocan los paños de limpiar superficies.

 Los frascos de desinfectantes son etiquetados y son utilizados para disponer los residuos punzocortantes. Los cartones de farmacia, papeles y botellas plásticas son vendidos a un reciclador autorizado/ convenio con una ONG se dona

5.-Información de los aspectos administrativos y operativos del manejo de los residuos sólidos. EJEMPLO:

I) Si la EESS, SMA y Cl realiza la comercialización de los residuos sólidos comunes generados a través de un operador de residuos (contrato, convenio u documento que lo evidencie).

Cuenta con contrato N° 023-2023-Lima, suscrito con una EO-RS "LA BOTELLITA" de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos.

- m) Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos o responsable aprobado con un documento firmado por el responsable del EESS, SMA o Cl. (Médico Jefe, Director, Gerente o el que haga sus veces).
- 6.- Procesamiento y análisis de la información obtenida en el diagnostico basal. EJEMPLO:
- a) Número, tamaño y color de bolsas donde se depositaran las distintas clases de residuos.

Item	Descripción	Medidas	Cantidad	Color
1	Bolsa de Polietileno Biodegradable	110x30 cm 72.6 micras	36 millares	
2	Bolsa de Polietileno Biodegradable	95x110 cm 72.6 micras	96 millares	N 420 CO
3	Bolsa de Polietileno Biodegradable	62x75 cm 50.8 micras	60 millares	Rojo
4	Bolsa de Polietileno Biodegradable	56x56 cm 50.8 micras	60 millares	

ltem	Descripción	Medidas	Cantidad	Color
1	Bolsa de Polietileno Biodegradable	110x30 cm 72.6 micras	24 cintos	2000000
2	Bolsa de Polietileno Biodegradable	62x75 cm 50.8 micras	24 cientos	Amarillo

Item	Descripción	Medidas	Cantidad	Color
1	Bolsa de Polietileno Biodegradable	110x30 cm 72.6 micras	42 millares	
2	Bolsa de Polietileno Biodegradable	95x110 cm 72.6 micras	96 millares	
3	Bolsa de Polietileno Biodegradable	62x75 cm 50.8 micras	60 millares	Negro
4	Bolsa de Polietileno Biodegradable	56x56 cm 50.8 micras	60 millares	

6.- Procesamiento y análisis de la información obtenida en el diagnostico basal. EJEMPLO:

b) Frecuencia con la que se llenan (volumen) y se reponen en cada área/unidad/servicio.

El llenado de las bolsas es hasta los ¾ partes de capacidad del recipiente, el personal de limpieza recoge las bolsas 03 veces al día o cuando el personal del área lo requiera si es antes.

Turno	Horario	Observación
Mañana	7.00 hrs – 13.00 hrs	El recojo se realiza tres (3) veces al día respetando el horario, o las
Tarde	13.00 hrs – 19.00 hrs	veces que sean requeridos, en caso de que los recipientes o
Noche	19.00 hrs - 7.00 hrs	contenedores estén llenos hasta las 3/4 partes de su capacidad.

c) Número de recipientes (tachos, recipientes rígidos etc.) donde se depositarán las distintas clases de residuos.

Ambientes	Bic	conta	mina	dos	Espe	ciales			Com	unes		
Ambientes	20L	40L	65L	80L	10L	40L	10L	201.	40L	65L	80L	120L
Pediatria	2	7		1	2				3			
Traumatología	10	6	1				2	6	2	1		3
Cirugia y Especialidades					5	11	2	4	2	4		
Anestesiología, Gasoterapia y Centro Quirúrgico	8	12		1			2		4	2	1	
Ginecología		5						2	1			
Centro Obstétrico	3	9						1	1	3		
Neonatologia	1	10					2	1	1	6		
Emergencia		7	15				1	13	14	6		1
Pediatria Administrativa					-		4	1	2			
Medicina		4					4	3	3			
Rehabilitación y Terapia	6	2			1		5	5	6	1		
Tomografia Resonancia	4	2					8	3	5	3		
Tuberculosis	2	2					2	6	6	2		
Emergencia Pediátrica	2	14	2		1	2	1		8			1
Rayos X	2							3	5	1		
Departamento de Consultorio Externo									2			
Oficina de Estadística e Informática								2	1			

DIGESA



6.- Procesamiento y análisis de la información obtenida en el diagnostico basal. EJEMPLO:

d) Número de medios de transporte (coches, contenedores con ruedas).

Cantidad contenedores	Clase de residuos	Capacidad del contenedor
05	Biocontaminados	1,100 litros
08	comunes	1,100 litros
02	especiales	1,100 litros

e) Lugares de almacenamiento intermedio y central de los residuos sólidos y tiempo de permanencia.

PISO	Ubicación	m2	m3	Contenedores		Característica e infraestructura
				Clasificación	Volumen	
				Biocontaminado	240 L	
	Consultorios externos	4.2	11.2		240 L	Material noble
				Común	240 L	
				Biocontaminado	240 L	Se comparte área con
	Imágenes	4.8	13.0	Común	240 L	lavandería / Material noble
				Especial	150 L	lavanoetia/ Maieriai noole
1				Biocontaminado	240 L	
				Biocontaminado	240 L	
					240 L	
	Alimentación	7.1	22.5	Común	240 L	Material noble
				Comun		
					240 L	
				Biocontaminado	240 L	
				Biocontaminado	240 L	
	Laboratorio	6.5	17.6	Común	240 L	Material noble
					240 L	
				Especial	150 L	

Ambientes	Área	permanencia	Este	Norte
Ambiente 1 Residuos Comunes	59.34m2	22 horas	278124	8682224
Ambiente 2 Residuos Biocontaminados	90.27m2	22 horas	278118	8682207

6.- Procesamiento y análisis de la información obtenida en el diagnostico basal. EJEMPLO:

- f) Tratamiento interno o externo de los residuos sólidos, ubicación tipos de tecnologías o métodos empleados.
 - El hospital San Gerónimo, cuenta con una autoclave para tratar los residuos biocontaminados que se generan en todo el hospital. Además, se lleva un control de esterilidad utilizando indicadores biológicos de manera mensual.
 - El Centro de Salud San Cristóbal, cuanta con una autoclave de 40 litros para tratar los residuos biocontaminados. Además, se lleva un control de esterilidad utilizando indicadores biológicos de manera mensual.
 - La clínica "El Tuerto", no cuenta con una planta e tratamiento y tampoco terceriza con ninguna EO-RS. Sin embrago, el laboratorio de análisis clínico cuenta con una autoclave para brindar tratamiento a los residuos generados en el área d microbiología, para su posterior traslado hacia el almacenamiento central.
- g) Costo por peso de residuos peligrosos (biocontaminados /especiales).

 De acuerdo al contrato suscrito con la EO-RS el costo por kilo de residuo peligroso es de S/ 1.45
- h) Minimización de residuos sólidos (reciclaje, reusó, reducción y otros), indicar si lo realizan.
 - Reúso de papel en pareas administrativas, para documentos no oficiales
 - Reúso de cajas de cartón
 - Reducción de uso de bolsas plásticas en procesos de abastecimiento
 - Reducción de papel en áreas administrativas, se imprime en ambas caras del papel



6.- Procesamiento y análisis de la información obtenida en el diagnostico basal. EJEMPLO:

- i) Identificación de los problemas en el manejo interno y externo de los residuos a lo largo de las etapas de manejo.
 - La falta de personal de limpieza para el recojo constante de las bolsas del almacenamiento primario.
 - El personal a pesar de haber recibido capacitaciones en segregación, continua cometiendo los mismos errores.

7.- Conclusiones EJEMPLO:

- Se logro culminar con el diagnóstico, a pesar de la falta de personal de limpieza, y el poco compromiso de los profesionales de cada área/unidad/servicio

8.- Recomendaciones



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

- 1. Titulo
- 2. Introducción
- 3. Objetivos
- 4. Descripción de las actividades}
- 5. Identificar las características de peligrosidad de los residuos sólidos generados en su ES, SMA o CI.
- Estimación de la tasa de generación de residuos sólidos de ES, SMA o CI
- 7. Alternativas de minimización
- 8. Almacenamiento intermedio de residuos
- 9. Recolección y transporte interno de residuos
- 10. 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

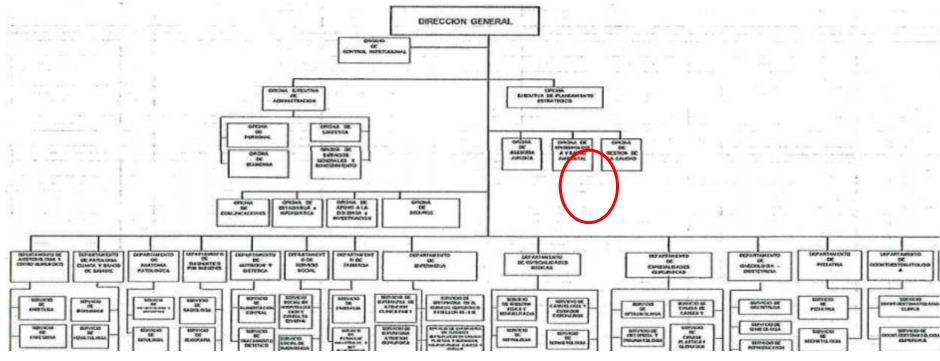


ANEXO 06: CONTENIDO DEL PLAN DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

4. Descripción de las actividades del EESS, SMA o CI:

a. Estructura organizacional del EESS, SMA o CI: identificación de la unidad/servicio responsable del manejo de los residuos sólidos en el organigrama del EESS, SMA o CI e identificar al responsable de

dicha unidad.



Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



b. Servicios o unidades generadoras de residuos sólidos: Listar todas las áreas, servicios, unidades o departamentos que tienen y que generan residuos sólidos, consignándose en litros (L) y kilogramos (Kg).

Promedio de los 7 días de caracterización

SERVICIO/ÁREA	R. BIOCON	TAMINADO	R. COMÚ	N	R. ESPECIAL		
/UNIDAD	LITROS	KG	LITROS	KG	LITROS	KG	
LAB. VIH	50	25	25	20	15	8	
LAB. MICOBACTERIA	40	20	30	10	15	25	
LAB. HEPATITIS	10	3	30	5	0	0	
VIRUS RESPIRATORIO	30	4	20	3	10	5	



- 5. Identificar las características de peligrosidad de los residuos sólidos generados en su EESS, SMA o CI: Para identificar las características de peligrosidad de sus residuos sólidos puede hacer uso del siguiente listado:
- a. Explosividad: referido a materias sólidas o líquidas (o mezcla de materias) que por reacción química pueden emitir gases a temperatura, presión y velocidad, tales que pueden originar efectos físicos que afecten a su entorno. Laboratorio: Nitrato de potasio, nitroglicerina, fulminato de plata, fulminato de mercurio, azida de plomo, exanitrato de manitol, etc.
- Corrosividad: sustancias o residuos que por acción química causan daños graves en los tejidos o elementos que tocan.

Servicio de Nefrología: Hipoclorito de sodio, Pluristeril, Peroxido de hidrogeno,, Ac. Peracetico. Servicio Odontología: Revelador y fijador de rayos X.

c. Auto combustibilidad: propiedad que tienen algunas sustancias que sin ser combustibles pueden ceder oxígeno y provocarse combustión así mismo o favorecer la combustión de otras materias o residuos.
El ES, SMA, CI no genera residuos con características de auto combustibilidad.

d. Reactividad: cualidad de algunos residuos de ser normalmente inestables y generar una reacción violenta e inmediata sin detonar, pueden tener una reacción violenta con el agua, y generan gases, vapores y humos tóxicos.

Servicio Odontología: Ac. Fosfórico del 20 al 37%.

e. Toxicidad: sustancias o residuos que pueden causar la muerte o lesiones graves o daños a la salud si se ingieren o inhalan o entran en contacto con la piel.

Patología: Formol, eter etc.

f. Radioactividad: es la naturaleza de algunos residuos de emitir radiaciones que pueden ser electromagnéticas o corpusculares, y son sustancias o materias inestables.

El ES, SMA, CI no genera residuos con características de radioactividad.

g. Patogenicidad: residuo que contiene microorganismos patógenos.

Todos los servicios de atención al paciente generan residuos biocontaminados.

Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



ANEXO 06: CONTENIDO DEL PLAN DE Y MANEJO DE RS

- **7. Alternativas de minimización:** consignar las actividades que realiza el CI para disminuir el volumen y la cantidad de residuos sólidos generado, ya sea a través de:
- **a.** Convenios de devolución de envases con terceros.
- **b.** Segregación de acuerdo a clase de residuos
- **c.** Valorización, reaprovechamiento, reciclaje y comercialización de residuos comunes
- **d.** Otros
- 8. Almacenamiento intermedio de residuos: consignar si el CI requiere o cuenta con almacenamiento intermedio, indicando:
- a. Ubicación
- **b.** Características del área: capacidad, tipo de infraestructura, servicios con los que se cuenta (agua, desagüe, etc.).
- c. Otras características.
- 9. Recolección y transporte interno de residuos: el CI debe describir lo siguiente:
- a. Frecuencia (número de veces de recolección de los residuos por día)
- b. Horarios de recolección
- **c.** Rutas de recolección, colocar un diagrama, indicar si se encuentran señalizadas.
- d. Responsables de la recolección: que servicio lo realiza. Si es por terceros, indicar nombre de la empresa y el número de personas que realiza esta actividad.



10. Almacenamiento central o final de residuos:

- a. Ubicación
- **b.** Características del área:
- capacidad, tipo de infraestructura,
- servicios con los que cuenta (agua, desagüe),
- señalizando.
- c. Número de contenedores, capacidad.
- **d.** Cronograma de aseo y limpieza del almacenamiento.
- e. Otras.
- 11. Recolección y transporte externo de residuos: Si se realiza una EO-RS que recolecta y transporta, debe consignarse:
- a. Razón social
- b. Número de registro otorgado por MINAM
- c. Autorización de ruta otorgada por la Municipalidad Provincial o por el Ministerio de Transporte Comunicaciones.
- d. Frecuencia de recojo.
- e. Si no fuera una EO-RS describir quién y cómo realiza la recolección externa.

12. Valorización de Residuos Sólidos:

- a) El cumplimiento de los requisitos para una adecuada valorización.
- b) Los tipos de valorización que realiza para los residuos sólidos comunes.

13.Tratamiento de residuos: debe registrarse lo siguiente:

- a. Qué tipo o método de tratamiento se realiza a sus residuos sólidos.
- b. Si lo realiza fuera de su institución, indicar quién, donde (CI o EO-RS), y si cuenta con autorización correspondiente.

El Laboratorio Regional de Salud Pública efectúa el proceso de esterilización de los residuos biocontaminados en un autoclave a 121°C/15lb presión/15' (AUTOCLAVADO), lográndose obtener residuos sólidos comunes.

Resolución Jefatural N° 176-2022-J-OPE/INS aprueba el Manual de Bioseguridad y biocustodia del Instituto Nacional de Salud

señala a la autoclave como uno de los principales equipos que brindan protección la cual debe estar ubicada cerca del laboratorio y ser abastecida con agua de buena calidad para asegurar su correcto funcionamiento, además ser controlada y validada periódicamente mediante el uso del indicador biológico. Por último, indica que se debe contar con una autoclave para material limpio y otra para material contaminado.

AUTOCLAVE							
MARCA	MODELO	CAPACIDAD	PRESSURE	POWER	ENCARGADO DEL EQUIPO		
KERT-LAB	PSS-280	18 Lt	0.14MPa-0.165MPa	221/2KVA, S/N: 08-1030-k	Biol. Juan Diógenes Nolasco Campos		

- **14.Disposición Final de residuos:** Registrar el cumplimiento de lo siguiente:
- a. Indicar quien realiza la recolección y transporte de los residuos sólidos y el lugar de la disposición final.
- 15. Seguridad y Salud en el Trabajo:
- a) Indumentaria y equipos de protección personal:
 botas, mascarilla, mameluco, gorra, guantes, protectores oculares u otros.
- a) Exámenes médico ocupacionales: según lo establecido en la normatividad vigente.
- b) Carné de inmunización para Hepatitis B, Tétanos y otros para el personal que maneja residuos sólidos.
- c) Registro de accidentes de trabajo del personal que maneja residuos basado en Ficha de Registro y Notificación de Accidente de Trabajo y Enfermedad Relacionada al Trabajo (Resolución Ministerial N° 312-2011-MINSA) y los Formularios Nº 01, "Notificación de los Accidentes de Trabajo Mortales e Incidentes Peligrosos" y Nº 02, "Notificación de los Accidentes de Trabajo No Mortales y Enfermedades Ocupacionales" aprobados mediante Decreto Supremo Nº 012-2014-TR, según corresponda.



- 16. Actividades de mejora: Incluir actividades de mejora que van a realizar relacionadas a
- infraestructura central,
- adquisición de insumos y/o equipos,
- contratación de recursos humanos etc y los tiempos de cumplimiento para el año correspondiente.

Adjuntar un cronograma consignado su propuesta de acuerdo a disposición presupuestal. Todas las actividades deben estar incluidas dentro del plan operativo institucional anual o su equivalente en otras instituciones.

- 17. Informes a la autoridad: Indicar el compromiso de remitir a la autoridad competente los documentos técnicos administrativos establecidos por Ley, como:
- a. Declaración anual de manejo de residuos sólidos.
- b. Manifiestos de manejo de residuos sólidos peligrosos mensuales.
- c. Plan de Manejo de Residuos Sólidos, el mismo que es materia de este anexo
- d. Diagnóstico de inicio basal

Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA

ANEXO 06, 07: CONTENIDO DEL PLAN DE MINIMIZACIÓN O PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RS

18. Cronograma de capacitación: Registrar el cronograma de capacitación, el mismo que contendrá lo siguiente

TEMA DE CAPACITACIÓN		FRECUENCIA DE CAPA	RESPONSABLLE DEL	PÚBLICO OBJETIVO		
	I	II	III	IV	TEMA	
Manejo de residuos	Х				Salud Ambiental	Todo el personal
Limpieza y desinfección de		Х			Servicio de	Personal de limpieza
ambientes					enfermería	
Segregación de residuos		Х	Х	Х	DIRIS Lima	Personal de laboratorio
Accidentes punzocortantes				Х	Infectología	Todo el personal



ANEXO 06, 07: CONTENIDO DEL PLAN DE MINIMIZACIÓN O PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RS

- **19.** Dentro del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del EESS, SMA o CI, debe haber un Plan de Contingencias, en donde se consignarán las acciones a desarrollar en caso de:
 - a. Derrames.
 - b. Incendios.
 - c. Infiltraciones.
 - d. Inundaciones.
 - e. Explosiones.
- 20. Diagnóstico Inicial o Basal del CI.

GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RAEE EN ENTIDADES PÚBLICAS

- Decreto Supremo N°009-2019-MINAM, el MINAM aprobó el Régimen Especial de Gestión y Manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.
- Resolución Directoral N°008-2020-EF/54.01 que aprueba 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".
- Resolución Directoral N°008-2021-EF/54.01 que modifica la Directiva N°001-2020/EF/54.01. "Procedimientos para la Gestión de Bienes Muebles Estatales calificados como Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE" y su Anexo

Artículo 25. Obligaciones del generador

Son obligaciones del generador:

- a. Minimizar, segregar y almacenar los RAEE
- b. (...) 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
- d. Reportar, a través del SIGERSOL, la Declaración Anual de Manejo de Residuos Sólidos
- e. En caso de las entidades públicas, previo a la entrega de los RAEE, debe proceder a la baja de los mismos,

GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RAEE EN ENTIDADES PÚBLICAS

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





GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RAEE EN ENTIDADES PÚBLICAS

Entidad:

9

10

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



ANEXO I RELACION DE BIENES CALIFICADOS COMO RAEE

Denominación Código Ubicación Peso Estado Peso del Aparato Valor Condición Cuenta Patrimonial Marca física del Categoria(2) Subcategoria(2) Cantidad Neto Neto Eléctrico y Contable Neto S/. del RAEE(4) Total (Kg) Total (t) RAEE(3) Electrónico 6

- (1) Código Patrimonial de AEE (incluye accesorios, periféricos y consumibles), de corresponder
- (2) Conforme al Anexo II del Decreto Supremo N'009-2019-MINAM

TOTALES

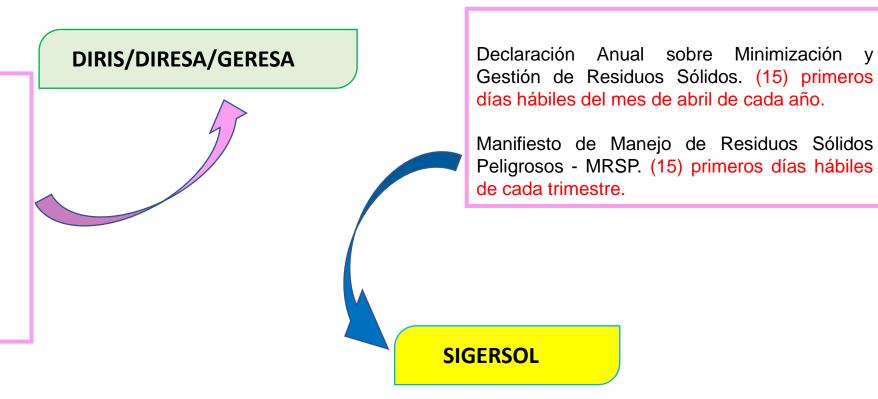
- (3) Estado del RAEE: Completo-Incompleto
- (4) Condición: Operativo-Inoperativo

DOCUMENTOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS

Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos No Municipales.

primeros 15 días hábiles del mes enero del año en curso.

Anexo 15: Registro diario de generación de residuos sólidos.



ART.48.2- DS N° 001-2022-MINAM



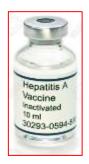
MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS







CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS





Generados en el proceso de la atención e investigación médica que están <u>contaminados con</u> <u>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.



Clase B:

Corrosividad, reactividad, inflamabilidad, toxicidad, explosividad y radiactividad. R. Q. Peligrosos,

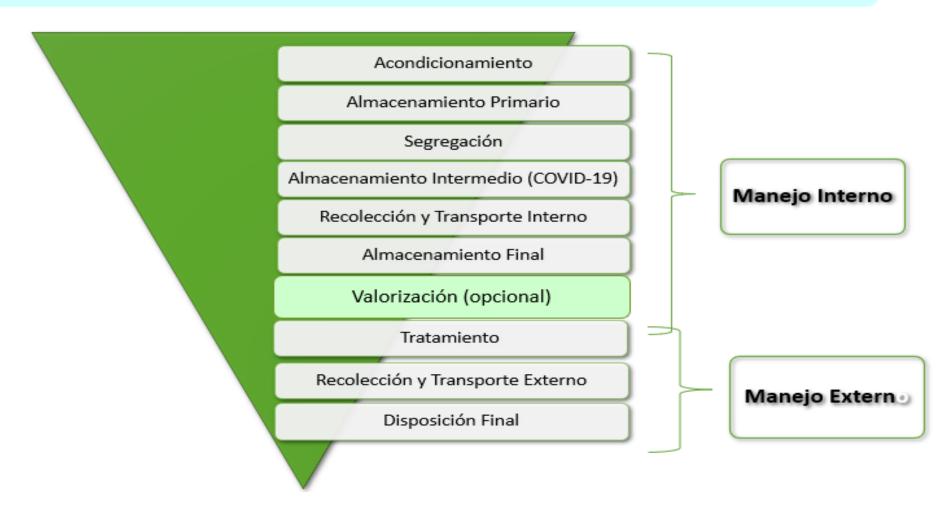
R. Farmacéuticos en caso vencidos deteriorados (DIGEMID), R. Radioactivos vencidos o deteriorados.



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.



Etapas del Manejo de Residuos Sólidos EESS, SMA y Cl



Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



RESIDUOS BIOCONTAMINADOS - BOLSA ROJA





RESIDUOS ESPECIALES – BOLSA AMARILLA



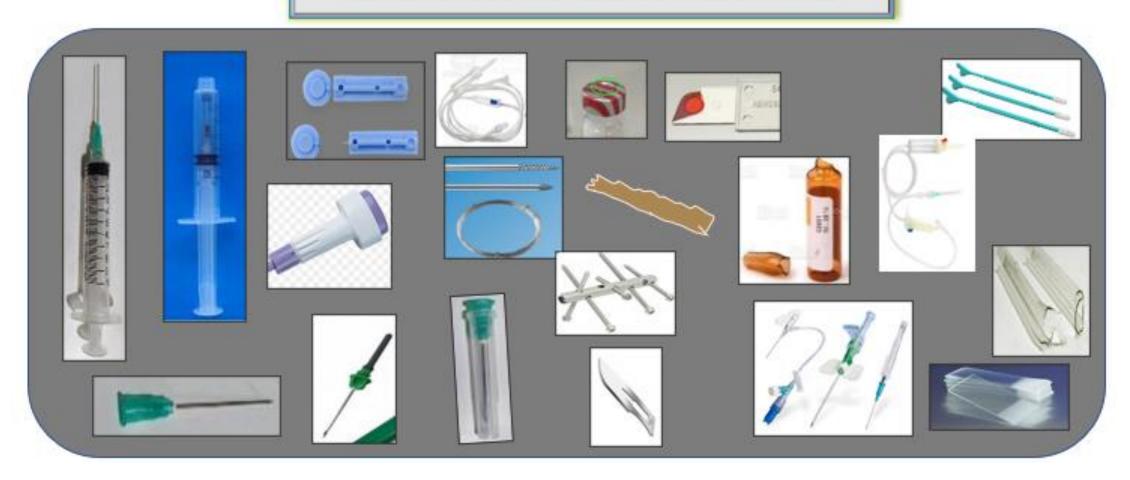


RESIDUOS COMUNES- BOLSA NEGRA





RECIPIENTE RÍGIDO PARA RESIDUOS PUNZOCORTANTES





TRATAMIENTO

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.

formaldehido, glutaraldehido



20 a 60 litros

Inertización/Solidificación

La inertización es un término técnico que significa "dejar quieto", "dejar inactivo", so aplica on 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 residuos, 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.



cal

amonio cuaternario

hipoclorito de sodio

peróxido de hidrogeno

Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE EXTERNO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL



R. COMUN



EO-RS







Area de Residuos Sólidos y Cementerios - Dirección de Control y Vigilancia



DISPOSICIÓN FINAL

Procesos u operaciones para disponer en un lugar los residuos sólidos como última etapa de su manejo en forma permanente, sanitaria y ambientalmente segura.







PROCEDIMIENTO PARA LA LIMPIEZA Y RECOJO DE PEQUEÑOS DERRAMES CON MERCURIO EN EESS, SMA y CI









Direccion de Control y Vigilancia- DIGESA



KIT DE LIMPIEZA Y RECOJO DE PEQUEÑOS DERRAMES CON MERCURIO

- Bolsas plásticas tipo ziplock de un grosor de 2 a 6 milésimas de pulgada o 50 a 150 micras con sellado hermético.
- Recipientes de plástico rígido de aproximadamente 4 5 cm de longitud por 3 cm de diámetro
 con tapa hermética, con un poco de agua o agente de supresión de vapor para recopilar el
 mercurio elemental.
- Recipientes de plástico rigido para punzocortantes con una apertura amplia, hermético, resistente a la perforación, para recoger vidrios rotos contaminados con mercurio.
- 4. Bolsas plásticas para residuos especiales, color amarillo. No menos de 50,8 micras de espesor
- Etiquetas para rotular los recipientes de residuos especiales: "Residuo con Mercurio"
- Plumón tinta indeleble.
- Caja de plásticos o recipiente tipo táper para los punzocortantes.
- Espátulas de borde plano o similar de plástico para empujar las cuentas de mercurio hacia una cuchara plástica o pala; si no están disponibles, utilizar tarjetas de plástico, pedazos de cartón firme, o papel grueso.
- Lintema para localizar las cuentas brillantes de mercurlo.
- 10. Cucharitas o palitas plásticas para atrapar las cuentas de mercurio.
- 11. Pinzas descartables para remover pequeños pedazos de vidrio quebrado.
- 12. Gotero o jeringa descartable (sin aguja) para leventar cuentas grandes de mercurio,
- Cinta adhesiva o cinta pegajosa para recoger gotitas pequeñas de mercurio.
- Toalla de papel o papel absorbente.
- 15. Agentes de supresión de vapor:
 - Azufre en polvo (disponible en farmacias) para absorber mercurio al formar sulfuro de mercurio).
 - Hojuelas de zinc o de cobre (disponible en ferreterías) para absorber mercurio al formar amalgamas.
 - Almohadillas absorbentes comerciales o supresores de vapor.
- Materiales para la descontaminación:
 - Peróxido de hidrógeno al 3% e hisopos de algodón para la timpieza final usando polvo de azufre.
 - Solución de tiosulfato de sodio, solución descontaminante para mercurio
 - Barra de jabón y toallas de papel.





ol y Vigilancia



PROCEDIMIENTO PARA LA LIMPIEZA Y RECOJO DE PEQUEÑOS DERRAMES CON MERCURIO

Colocarse los EPP, previo a eso retirar las alhajas u otros artículos de manos.

Hacer uso del Kit de recojo y limpieza para derrames de residuos con mercurio.

Para vidrios u objetos cortantes pequeños, colocar en el contenedor con tapa y colocar en bolsa amarilla. Para vidrios de mayor tamaño embalar en recipientes de cartón, rotularlo y colocar en bolsa amarilla.

Localizar las gotas de mercurio utilizando la linterna en el cuarto oscuro.

Con gotero o jeringa para recolectar o aspirar las gotas de mercurio.

Transfiera lenta y cuidadosamente en el recipiente plástico con tapa (35 mm).

Coloque el recipiente en una bolsa hermética tipo ziplock, cerrar y rotular: "Residuo con Mercurio".

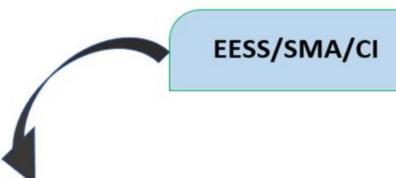
Utilizar cinta adhesiva para recolectar las gotas más pequeñas difíciles de ver, adicionalmente utilice azufre en polvo

Colocar la cinta adhesiva y azufre usado en una bolsa ziplock, cerrar y rotular.

Recoger y transportar adecuadamente para su almacenamiento central y posterior disposición final.

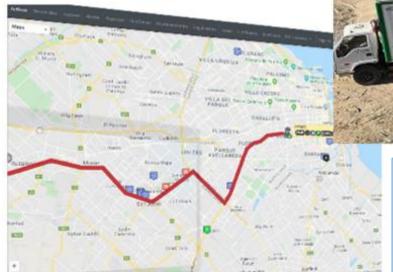


VERIFICACIÓN DEL TRASLADO DE RRSS DEL GENERADO A LA INFRAESTRUCTURA DE DISPOSICIÓN FINAL



Debe verificar el traslado de los residuos sólidos al lugar de tratamiento y su posterior disposición final debiendo hacerlo de manera trimestral.

*RM 1295-2018/MINSA NTS N° 144-MINSA/2018/MINSA, literal e) del numeral 9.2 Recolección y transporte externo de los residuos sólidos



- Realizar en un día el seguimiento inopinado al vehículo de la EO-RS contratada para la recolección, transporte de los residuos peligrosos desde el establecimiento de salud hasta la disposición final.
- Adjuntar el reporte de un día del GPS emitido por la EO-RS de recolección y transporte desde el establecimiento de salud hasta la disposición final.
- Elegir un manifiesto de manejo de residuos sólidos peligrosos de un día determinado y solicitar copia del mismo al Operador EO-RS de Disposición Final y verificar que posea la misma información como fecha de recolección y disposición final; firmas, sellos, cantidad de residuos entregados, fecha, hora, placa de vehículo y nombre del conductor etc.

- DL Nº 1278, art 55, Literal d) asegurar el tratamiento y la adecuada disposición final de los residuos que generan.



TABLA N° 01: RESIDUOS TRASLADADOS

TIPO DE RESIDUO	TIPO DE RECIPIENTE	PESO (kg)
Residuos Biocontaminados	Bolsa de Polietileno	2260

Fuente: Unidad de Ingeniería Clínica, Hospitalaria y Servicios (UICHyS).

La EO-RS INVERSIONES ONIX EIRL. termina el cargado del vehículo con los residuos y se retira del Hospital de Emergencias Villa El Salvador a las 10:50 horas

Rutas tomadas por la EO-RS INVERSIONES ONIX EIRL.:

TABLA N° 02: RUTAS DE TRASLADO DE RESIDUOS

HORA	LUGAR	DISTRITO
10:50	Retiro del Hospital de Emergencias Villa El Salvador	Villa El Salvador
10:55	Av. Pastor Sevilla	Villa El Salvador
11:01	Av. María Reiche	Villa El Salvador
11:04	Av. Lima	Villa El Salvador
11:06	Antigua panamericana Sur	Lurín
11:25	Av. Separadora	Lurín
11:25	INCINERAGAS EIRL	Lurín

Fuente: Unidad de Inteligencia Sanitaria (UIS).

La llegada del vehículo de la EO-RS INVERSIONES ONIX EIRL. a la planta de tratamiento INCINERAGAS EIRL fue a la 11:25 horas, habiendo recorrido la ruta sin ninguna observación en cuanto al manejo de residuos sólidos del HEVES.















Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS







































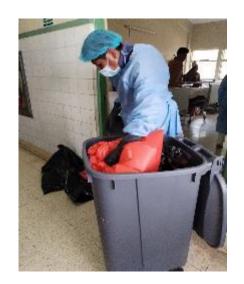
















Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA



PERÚ Miriotento del Ambienta		Nº 028462					2
	NEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGRASAS	ARD 24 MES ABRIL	Morotire del conductor	SAMUC	I BOJAR DO	Tancistad de recoluis	A carchides (f)
Radon social N° RUC 2013125775	O Correo electrónico	THIN CHA	FURGON Observaciones	DST~86	8 27/04/24	148.	
Representante legal CSA 1.1. DATOS DE LA PLANTA/INSTALACIÓN (Fuente Bo Ger		DNI/CE 15728658	REFRENDO (Entrepa del reciduo p	ostigroso a la CO-RS de recylesci	ión y transporte)		-
Ocnominación de planta	diasica chia cul	Tisc de plante: Establacimiento de salud.	Generador - Responsable del shar	nejo de los residuos M/	CUEI SENINDRIDELIZ	os fina Ke	Marie Car
Dirección de plante Disariso J. ERCA DO DE 1	HAMMEN LIA	Ubigeo Départamento Lima	numbres y apellidos del responso	able de la CO-PS Nievo	es Verastegui Ugas	Firms DATE	1
Coordenadas IJIM Wissel. Nocte	tyte	ZONO	transportista DNe / CE 1033-	4484 Fargs	ing Responsable.	Perha y hors	
Actividade Sector/Subsector:	es de atención de la Salud Humana		3.2. EO en DEL DESTINO FINAL Seleccione la opción que corresp	ovede .	TRATAMIENTO VALORIZAS	CIÓN DISP	OS/DION FINAL
Responsable de la gestión y manejo de los residuos sólidos		Car	Reson social y sights	The same of the sa	RAMAS S.A.C		7566866
DNI/CE	Correo electrónico	reléfona	Codigo de Re	gjerro 60-R5	Autorización o licencia de funciónamiento ma	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF) Quebrada de Huaycoloro
1.1.1. INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA PLA ¿Cuente con IGA aprobado?	No Institución que apruebe			-0026-20-150716	RSG N°268-2021/SGLA-GDE-N		ima
Pechy de aprobación 2. DATOS DEL RESIDUO PEUGROSO MANEJADO	N° de Resolución			tonio de Chaclia omercial@petramas.c		Teléfono	01 4199300
2.1. CARACTERÍSTICAS DEL RESIDUO SOLIDO			The second secon	arlo Italo Diego Soria	Manufacture and Control of the Contr	Date / CE	07757515
	Semisolido Liquido	Cantidad total (t) 4 9 8 0 16 6	Responsable sécnico	Valery Rene I	Mautino Cano	M, en constituti	C.I.P.: 66416
Estado del residuo Sólido Solido 2.2. CARACTERÍSTICAS DEL RECIPIENTE	Semisorido Liquido	Appendix of Managements	Cantidad de residuos entregas	dos / recepcionados (t)		1.3	detramás
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Material VOLICTICANO	N' de recupentes 14	Observedorics	ides peligraso por la 60-85 de	d decrino Simili	2	ARM DATE
Córtigo de claráfi	cación del residuo, según el Comento de Besiles (Anexo III de (Seleccionor septin compressión)	al Reglemento de la (GORS)	Nombres y apelidos del rispri	sisable de la 60-85 del	Nilver Fernandez Zorrilla	English .	MIN
A1: Residuos metalicos o que contengan metalies		and a supplied to	destino final DNO / CE.	Carp	5 N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Feder JAMES CO.	SOR REPE
	cituyentes inorgánicos, que pueden contoner metales o mate	eria degariros.	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	sección en caso le corresponda	3)		
As: Residues que pueden contener constituyente A4: Residues que pueden contener constituyente	iditycutes orgánicos, que pueden contener metales y materi la inorgánicos o orgánicos	To the parties of the	1 Comercialización de	e residuos peligrosos	Roofin social del receptor	NY RANK	
	egrin el Comunio de Basilia (Uenar de acuerdo al código de	disvificación marcado)	2 Exportación de resi	iduos peligrosos	Coration elé-crotenico	Telefore	
	(Selectionar arguin concessoral) Información adictional del residuo, de considera	arlo:	2000 CONTRACTOR OF THE PARTY OF	dos en las opciones anteriores	Tipo de manejo realizado a los residuo	23	
A-	Caracteristicies de peligrosidad (Anexo IV del Regisimento de		Dirección de decrino de los r lum caso de exportación, con				
	(Manguer X Binde corresponde)	Liberación de gases táxicos en contacto con el aire o el	Documento que aprueba el	manejo de los residuos sólidos			
Explinitives	Ovidances	agos .	4. OTRAS OBLIGACIONES	TAS:			
Liquidos inflamables	Peróxidos orgánicos	Sustancias tóxicas (con efectus retardados o crónicos)	Contollar for medidos de con	singencias del Plan de Continú	encios aprobado, a adaptiv en casa de algún event	to no previon.	FORVEROCIÓNI
Solidos inflamables	Táxicos (venenasos) agudos	Ecotóricos	Derrame:	AISLAMIENTO DEL	ÁREA, SECADO CON PAÑOS ABSO MEDIACIÓN O RETIRAR LA PARTE (CONTAMINADA A UN REL	ENO DE SEGURIDAD
Sustancias o desechos susceptibles de combustión espontár	Sustancias infecciosas	Sustancias que pueden, por algún medio, después de su eliminación, der prison a otra sustancia.	infiltración: Incendio:	SOFOCACIÓN INICI	ALCON EXTINTOR TIPO ABC		
			Evplosión	AISLAMIENTO DE L	A ZONA Y SOLICITAR APOYO DE L	A POLICÍA NACIONAL Y D	JEFENSA CIVIL
Sustancias o desechos que, en contacto con el agua, emiten goses inflamables	Correstves	Otros (especificar)	Opros accidentes:		DE CONTINGENCIA CORRESPÓNI	DIENTE	
3. MANEJO DEL MESIDLIO PELIGROSO				UNIFIESTO AL GENERADOR rega el munificate (Este aparti	ado corresponde a ser flenado por la EO 63)		The state of the s
3.1. FO-RS DE RECOLERCIÓN Y TRANSPORTE REZPON SOCIOR PROYECTOS ECOLÓG	GICOS E INDUSTRIALES DAHEMO S.A.C	20513383593		epresentante de la EO-RS	Nieves Verastegui Ugas	Flora E	
Registro EO - RS	Autorización oficencia de funcionamiento munic	Dictarianto que autorita actual		0334484.	ting. Responsable.		THE OPEN STREET
EO-RS-0084-19-150142 - Indeterminado	148/2012/AA	D000731-2023-MML-GMU-SER			stadi corresponde a ser florado por el gimerado		
Dirección Urbanización: Coop. Las Verti		Departamento LIMA		responsable del manejo de			
Distrito VILLA EL SALVADOR Correo electronico administracion@ dahe		Telefono 6860326 - 6853840	los residaas peligroso			with the	Nors
1000	s López	DNI/CE 15214076	DNI/CE		190		
THE RESERVE OF THE PERSON OF T	istegui Ugas	Nº de colegiatura 45364	GEN	ERADOR			
Responsable técnico Nieves Vera	istegui Ogas		GEN	ERADOR			

Dirección General de Salud Ambiental e Inoculdad Alimentaria



Nombre celled	cucto	US ALBERTO	TO EVARAL	F COM6			
Tpo de y	eniculo	N' para de	MINISTER STATE	le ha de recepción de los	Campdad Series doos recibidos (1)		
func	NC	F70	759	10/1/24		70	Ka
Observaciones				100111			
REFRENDO (En	rega del	residuo peligros	o a la EO-RS	de recolección y transporta)	130	al .
Cenerador - Re manejo de los			Lebrio A	lawn M.	c)	ma 🔊	14 THE WAR OF A C. ST
Nambres y apo	lidas de:	contract Li	/HASTEGU!		P)	ora .	Barrell
responsable de	-		ACROST COLD		16	sens g hora	THE STREET ASSOCIATION OF THE STREET
IIN / CE 1033	1011100	tages		NGENHERA RESPONSABLE			
3.2. EO-RS DEL Seleccione la o				1656 S255	VALORIZACIÓN	101	DISPOSICIÓN FINAL
corresponda	octor qui		TRATAMIENT	10	STATE OF THE PARTY	202975668	66
Bazón social y s	iglas PF	TRAMASS.A.C.			N, BOC	25,457,575.0	100000000000000000000000000000000000000
Locks	de Regist	ra EO-PS	Autorizaca	on o licencia de funcionami	erts municipal		Dirección
2000	100000000000000000000000000000000000000	Market States		56 N# 268-2021/96LA-6DE	-	0,0	ESRADA HUAYCOLURO
	0026-20	And in case of the last of the	Provincia	HUAROT HIRI	Departamen	nto	TIMA
CONTRACTOR DESCRIPTION	-	DE CHACILA			Teléfono	01-41999	90
Correo electritir		mercialigipes REDS ITALO DIEC			DNI/CF	7757515	
The state of the s	10000000	VALERY REN		2410	N° de COPR	jatora	5645E
Responsable to		regnous/receo	A STATE OF THE PARTY OF T				
	COUR BUIL	(Surrent Lecon					erramás
Observaciones	and for d	al cestiduo pelie	roso par la l	O-RS del destino final)	11 1134		A Continue
Nombres v ape		at testado para			77	Marie S	N DIG. 2024
esponsable de		de		Nilver Femandez Zon	rilla	Firma	() QUY
destino fina				DNI: 48241791	_	Fechaly nora	MILVER FERNANCE ZORRICH
XVII/CE		Largo	-				
3, DTROS (Co	nsiderar	esta sección en	caso le com	esponda)		Sie male	
Comercial	ización d	e reviduos		Razon social del reneptor		NERRO	
1 pelgrasos		11.000.000.000.000.000		Corres electrónico		telefor	0
2 Exportable	in de resi	duos pel grosos		The state of the s	THE PERSON NAMED IN		
No. of Concession,					and the state of t		
Otros no i				Tipo de manejo resisad	de a las residuos		
3 Otros no i	interiore		-	Tipo de manejo realizad	de a las residuas		
Otros no i opciones	interiore inno de l	os residuos sõb	das	Tipo de manejo resistad	go a lot tesignos		
Orres no r enciones s encisión de de encisión de exp	mteriore gina de l organión	s es residuos sóli quasiderar el p	dos als destinol		de ir las res quas		
Orres no r enciones s encisión de de encisión de exp	mteriore gina de l organión	s es residuos sóli quasiderar el p	dos als destinol		ge ar las residuas		
Orros no o epidenes prensión de de en caso de exp documento que	interiore prode l ortación aprueba	s os residuos sób cuasiconar el p e manejo de h	dos als destinol		de a las resonass		
Orros no o epiciones se remisión de de en maso de exploración que concurrento que como entre que	interiore gino de l ortación aprueba	s es residuos sóli cuasiderar el pr e manejo de la	das als destinol os residuos	ić dus		NAME OF TAXABLE PARTY.	
Orros no o epiciones se remisión de de en maso de exploración que concurrento que como entre que	interiore sino de l ortación aprueba AGIONE ONTINGE	s os residuos sóli quasicorar el p e manejo de li NCIAS	das els destinol os residuos	ió das	adoutor 2º1 505¢	a de algun even	to to previsto
Orros no o epiciones se remisión de de en maso de exploración que concurrento que como entre que	interiore iona de l oriación aprueba AGIONE ONTINGE	s os residuos sólic cuastociar el p e manejo de h NCIAS contingencias d	das els destinol es residuos el Piga de C	cordus	adoutor 2º1 5050	o de algun even A y DES NFECCI	to vo greato
Orros no o epiciones se remisión de de en maso de exploración que concurrento que como entre que	interiore iona de l oriación aprueba AGIONE ONTINGE	s os residuos sólicoustociar el p e manejo de h NCIAS contingencias d	das els destinol es residuos el Piga de C	cordus	adoutor 2º1 5050	o de algun even A y DES NFECCI	to co greasto: ON: SEGURIOAD
Orros no lo propiones de remisión de de en caso de exploramento que la compansión de de en caso de	interiore interi	s es residuos sób cuasiperar el p e manejo de la NCIAS contrigencias a II AMIENTO DO	dos els destinol os residuos el Pign de C AREA, SEC AVEDIACIÓI	coldos contrigencias apratidas, a Apa con Pañios Absort O RETRAR , A PARTE CO	adoutor 2º1 5050	o de algun even A y DES NFECCI	to co greasto: ÔN : SEGURIDAD
Otros no lo opciones se remaión de de en caso de explorer nento que como como que como como que como que como como como como como como como com	interiore itino de l portación, aprileba AGIONE BONTINGE AGIONE A	s os residuos sóliculos soliculos de la elemanejo de la NCIAS contragencias de IL AMIENTO DEL RTIZACIÓN, RE	dos als destinol os residuos el Pion de C ARFA, SEC AYFDIACIÓI	ió das	adoutor en cass SENTES, LIMP EZ ONTAV, NADA A	o de algún even A Y DESINFECCI UN RELLENCI DE	SEGURIDAD

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









ATENCIÓN AL CIUDADANO

Modalidad Presencial:

Lunes a viernes 08:15 am - 16:15 pm.

Modalidad Virtual:

Las 24 horas del dia a través del correo: mesadepartesdigesa@minsa.gob.pe

Dirección

Las Amapolas # 350 Urb. San Eugenio, Lince (Lima 14) Lima - Perú

Capacitaciones: Reciduos Solidos de Establecimientos de Salud; Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación

Pago de sacias polose el Capacitación de Pago de Capacitación de Apoyo y Centros de Investigación

Pago de sacias polose el Capacitación de Capacitación de Apoyo y Centros de Investigación

Pago de sacias polose el Capacitación de C

Dirección de Control y Vigilancia- DIGESA

Correo Electrónico digesaconsul@minsa.gob.pe



kserranoa@minsa.gob.pe