



Nº 016 - DG/HHV-2021

Resolución Directoral

Santa Anita,22 de Enero de 2021

VISTO

El Expediente N° 21MP--000576-00 e Informe Técnico N° 004-0ESA/HHV-2021, sobre aprobación del Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos-2021 del Hospital Hermilio Valdizan y Centro de Rehabilitación de Ñaña;

CONSIDERANDO

Que, mediante Decreto Legislativo 1278 se aprobó la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, la cual tiene por objeto establecer derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, con la finalidad de propender hacia la maximización constante de la eficiencia en el uso de los materiales y asegurar una gestión y manejo de los residuos económica, sanitaria y ambientalmente adecuada;

Que, por Decreto Supremo Nº 014-2017-MINAM, se aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo 1278, que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, cuyo fin es asegurar que la gestión y el manejo de los residuos sólidos sean apropiados para prevenir riesgos sanitarios, proteger y promover la calidad ambiental, la salud y el bienestar de las personas

Que, mediante Resolución Ministerial Nº 1295-2018/MINSA se aprueba la NTS Nº 144-MINSA/2018/DIGESA, Norma Técnica de Salud: "Gestión integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación", cuya finalidad es contribuir a brindar seguridad al personal, pacientes y visitantes de los establecimientos de salud, servicios médicos de apoyo y centros de investigación 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 los residuos sólidos, así como disminuir el impacto negativo a la salud pública y al ambiente que estos producen";

Que, el numeral V disposiciones específicas, subnumeral 5.5 de la precitada NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA, establece la elaboración del programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos en el Establecimiento de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación que no cuenten con IGA, el cual es un documento técnico administrativo de planificación y de obligatorio cumplimiento que describe las acciones de mínimización y gestión de residuos sólidos;

Que, el literal i) del Artículo 16° del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Hermilio Valdizán, establece como uno de los objetivos funcionales de la Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental: "Vigilar el cumplimiento de las normas de bioseguridad en los pacientes, en la limpieza, desinfección y esterifización de los ambientes, el manejo de la ropa y de los residuos sólidos hospitalarios así como del uso de materiales potencialmente tóxicos";

Que, el citado Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos tiene como objetivo general: fortalecer la gestión integral y manejo de los residuos sólidos generados en el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña, con el fin de disminuir los riesgos sanitarios y ocupacionales, y como objetivos específicos: contribuir a la minimización de los residuos sólidos a través de la promoción de una cultura de eco eficiencia; capacitar y sensibilizar al personal asistencial, administrativo y de limpieza concerniente al manejo de los residuos sólidos en establecimiento de salud, entre otros;







Que, con el documento de visto, la Jefa de la Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental solicita a la Dirección General, la aprobación del Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos -2021 Hospital Hermilio Valdizan y Centro de Rehabilitación de Ñaña; por lo que se hace necesario emitir el respectivo acto resolutivo;



En uso de las facultades conferidas por el artículo 11º inciso c) del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Hermilio Valdizan, aprobado por Resolución Ministerial Nº 797-2003-SA/DM; y contando con la visación de la Dirección Ejecutiva de Administración, Jefe de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental y Oficina de Asesoría Jurídica;

SE RESUELVE:



<u>Artículo 1</u>°.- Aprobar el Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos – 2021 del Hospital Hermilio Valdizan y Centro de Rehabilitación de Ñaña, que consta de noventa y dos (92) páginas incluidos doce (12) anexos, que adjuntos a la presente forman parte de la presente Resolución.

Artículo 2º.- Encargar a la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico incluir las actividades de mejora del citado programa en el Plan Operativo Institucional POI del Hospital Hermilio Valdizan a fin de que cuenten con presupuesto.



Artículo 3°.- Encargar a la Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental, la difusión, implementación, monitoreo y supervisión, a fin de dar cumplimiento al citado Programa informando cada tres meses a la Dirección General.

Artículo 4°.- Encargar a la Oficina de Estadística e Informática, la publicación de la presente Resolución en el Portal Web Institucional del Hospital Hermilio Valdizán.

Registrese y Comuniquese y Archivese.



MINISTERIO DE SALUD Hespital Hermilio Valdizan

M.C. Gloria Luz/Cue/a Vergara Directora General (e) C.M.P Nº 21499 B.M.E. 12799

GLCV.
DISTRIBUCIÓN
SDG.
OAJ.
OEPE.
OSGM.
EPIDEMIOLOGIA.
INFORMÁTICA.

Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos





PERÚ

Ministerio de Salud

fospital Hermilio Valdizán

EL PERÚ PRIMERO



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Elaborado por: Hospital Hermilio Valdizán

Ministerio de Salud Hospital Hermilio Valdizán Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental

Equipo Técnico:

- -Ing. Fredd Oliver Sánchez Gutiérrez
- -Lic. Erika Granados Vallejos
- -Tec. Cont. Emperatriz Odre Hurtado

Carretera Central Km. 3.5 Santa Anita – Lima – Perú Teléf.: (51-1) 4942410 http://www.hhv.gob.pe/ http://webmaster@hhv.gob.pe

Versión digital disponible:

http://www.hhv.gob.pe/nosotros/epidemiologia/





Ministerio de Salud

Hospital Hermilio Valdizán

PILAR ELENA MAZZETTI SOLER

Ministro de Salud

GLORIA LUZ CUEVA VERGARA

Directora General Hospital Hermilio Valdizán

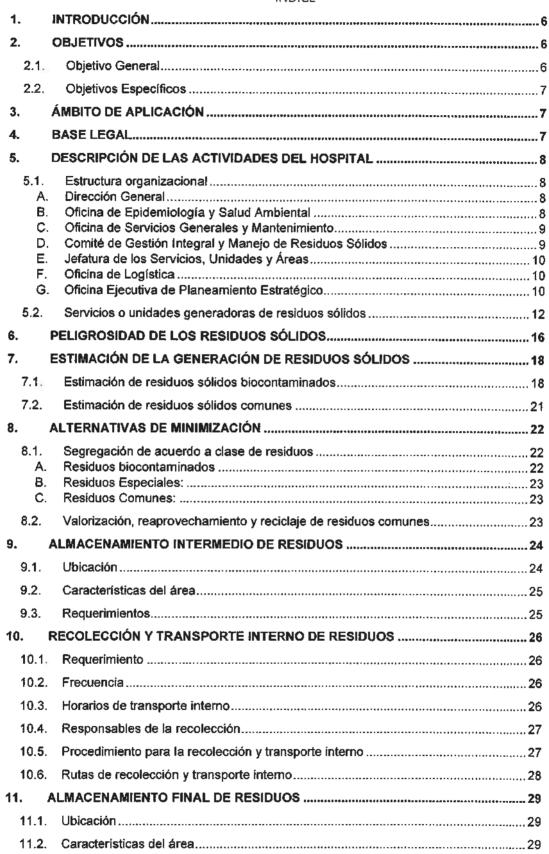


NOEMI PAZ FLORES

Jefe de la Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental Hospital Hermilio Valdizán

> Lima – Perú 2021

INDICE





	11.3	3. Número de contenedores	30
	11.1	Cronograma de aseo y limpieza	30
	11.2	2. Centro de Rehabilitación de Ñaña	31
	12.	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE EXTERNO DE RESIDUOS	32
	12.1	Empresa Operadora de Residuos Sólidos	32
	12.2	P. Frecuencia de recolección externa	33
	12.3	3. Procedimiento	34
	<i>13</i> .	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	35
	14.	TRATAMIENTO DE RESIDUOS	36
	14.1		
	14.2		
	15.	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	
	15.1		
	15.2		
	16.	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	16.1.		_
	16.2.		
UU DE	16.3.		
A	16.4.		
	13 7. (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE MEJORA	41
MUND		NFORMES A LA AUTORIDAD	
	18.1.		
	18.2.		
	18.3.		
	18.4.	Diagnostico basal de residuos sólidos	
	19.	CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN	45
		PRESUPUESTO	
	21. F A. B. C. D. E.	Contingencia en caso de derrame Contingencia en caso de incendio Contingencia en caso de Infiltración Contingencia en caso de Inundación Contingencia en caso de explosión	48 48 49
		NAGNOSTICO BASAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	
		98	

1. INTRODUCCIÓN

El Hospital Hermilio Valdizán creado el 9 de setiembre de 1961, es un órgano desconcentrado del Ministerio de Salud - MINSA, pertenece a la Dirección de Redes Integradas en Salud Lima Este - DIRIS L.E., depende técnica, funcional y normativamente del Ministerio de Salud, categorizado como Hospital Nivel III-1. Se ubica en el Cono Este del Departamento de Lima, Distrito de Santa Anita, Km. 3.5 de la Carretera Central, a una Latitud de 11° 56' 00" a 12° 02' 36" Sur y 7° 01' 42" Oeste y a una Longitud de 76° 42' 04" a 76° 57' 09.

El Hospital Hermilio Valdizán cuenta con una superficie territorial de aproximadamente 5 hectáreas, teniendo responsabilidad política y administrativa de atender las necesidades de salud mental de las personas distribuidos en siete distritos urbanos (Santa Anita, El Agustino, Ate, Chaclacayo, Cieneguilla, Lurigancho y La Molina).

Forma parte del Hospital Hermilio Valdizán, el Centro de Rehabilitación de Ñaña (CRÑ), el cual brinda los servicios de tratamiento y rehabilitación de la adicción a drogas, ubicada en el Distrito de Lurigancho con una superficie territorial de aproximadamente 2,2 hectáreas.

El Hospital Hermilio Valdizán tiene el compromiso y la responsabilidad en el manejo de los diferentes tipos de residuos sólidos, (insumos médicos, biológicos y domésticos), considerados peligrosos que atentan el bienestar y la salud de usuarios internos y externos de la institución; así mismo a la comunidad y el ambiente.

El manejo de los residuos requiere un esfuerzo organizativo y financiero que se traduce a corto plazo en una mejora sustancial en la calidad del servicio y en un ahorro importante en los costos globales de la gestión del hospital a mediano y largo plazo. La operatividad de un sistema de gestión para el manejo de los residuos sólidos está relacionado a un compromiso decidido por directivos de la administración y los servidores públicos de la oficina de Epidemiología de la institución, considerando identificar y atender la necesidad, importancia prevenir las Infecciones Asociadas a la Atención en Salud y las ventajas de dar un buen manejo de los residuos sólidos.

Por ello, el presente tiene como finalidad la prevención de las Infecciones Asociadas a la Atención en Salud, brindar orientación, educación y evaluar el manejo de residuos sólidos, así como realizar el informe del análisis sobre el manejo de residuos sólidos en el hospital Hermilio Valdizán.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Fortalecer la gestión integral y manejo de los residuos sólidos generados en el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación Ñaña, con el fin de disminuir los riesgos sanitarios y ocupacionales.



2.2. Objetivos Específicos

- Contribuir a la minimización de los residuos sólidos a través de la promoción de una cultura de eco eficiencia.
- Capacitar y sensibilizar al personal asistencia, administrativo y de limpieza concerniente al manejo de los residuos sólidos en establecimiento de salud.
- Desarrollar la valorización de los residuos sólidos como alternativa de gestión de los residuos sólidos comunes.
- Mejorar las condiciones estructurales y operativas del manejo de residuos sólidos.
- Vigilar las condiciones de seguridad del personal de limpieza expuestas a los residuos sólidos, desde su generación hasta su disposición final.
- Supervisar los procedimientos básicos de manejo de los residuos sólidos en todas sus etapas y monitorearlos de forma permanentemente.

3. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las disposiciones contenidas en este programa se aplicarán en todas las jefaturas, Departamentos, Oficinas, Unidades, áreas y ambientes tanto administrativos como asistenciales del Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña.



Su conocimiento es de carácter obligatorio por todo el personal de la Institución principalmente para los responsables de la limpieza, Servicios Generales y Mantenimiento, estando sujeto de supervisión.

4. BASE LEGAL

- Constitución política del Perú art. 2 Inc. 1.
- ❖ Ley Nº 26842, Ley General de Salud.
- Decreto Legislativo Nº 1161, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud
- ❖ Decreto Supremo Nº 007-2016-SA, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud.
- Decreto Legislativo Nº 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto supremo Nº 014- 2017-MINAM, Reglamento del Decreto Legislativo Nº 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Resolución Ministerial N°168-2015/MINSA, que aprueba el Documento Técnico: "Lineamientos para la Vigilancia, Prevención y Control de las Infecciones Asociadas a la Atención en Salud".

- Resolución Directoral Nº 107-93 DGMID-DG, Norma y Procedimiento para la Baja y Eliminación de Medicamentos de la Dirección General de Medicamentos Insumos y Drogas.
- Resolución Presidencial N ° 009 95 IPEN /ANM, Norma del IPEN- Manejo Seguro de Desechos Radiactivos.
- ❖ Ordenanza Municipal Nº 295, crea el Sistema Metropolitano de Gestión de Residuos Sólidos.
- ❖ Decreto de Alcaldía Nº 093, Modifican Reglamento de la Ordenanza Nº 295 MML "Sistema Metropolitano Gestión de Residuos Sólidos"
- Resolución Ministerial N° 1295-2018/MINSA, que aprueba la NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA, Norma Técnica de Salud: "Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimiento de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación".
- Resolución Ministerial N° 039-2020/MINSA y modificatorias, que aprueba el Documento Técnico: "Plan Nacional de Preparación y Respuesta frente al riesgo de introducción del Coronavirus 2019-nCoV".
- Resolución Directoral Nº 083-2020-DG-DSAIA-DIRIS-LE, que aprueba la Guía Técnica de Manejo de Residuos Sólidos Biocontaminados e Higiene y Saneamiento para la Prevención y Control del Coronavirus COVID-19.

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL HOSPITAL

5.1. Estructura organizacional

A continuación se describe las unidades, servicios y/o áreas responsables del manejo de los residuos sólidos, conforme al organigrama del Hospital Hermilio Valdizán.

A. Dirección General

La Directora del Hospital o quien haga sus veces es responsable de la implementación, operación, mantenimiento y evaluación de la gestión integral y manejo de residuos sólidos del Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña.

B. Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental

La Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental según el reglamento de Organización y Funciones (ROF), con Resolución Directoral Nº 0119-DG/HHV-2006, a través de la Unidad de Salud Ambiental, es la encargada de supervisar el Manejo de Residuos en el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña. Las acciones y medidas a ejecutar con respecto al manejo de residuos sólidos deberán ser presentadas al Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos y de la Dirección General.

Figura 1.- Estructura Funcional de la Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental



C. Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento

La Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Hermilio Valdizán a través de la Empresa Prestadora de Servicios de Limpieza son los responsables operativos en cuanto a las actividades de acondicionamiento, recolección y transporte interno, así como del almacenamiento intermedio y final de los residuos sólidos.

De igual modo, a través de una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS), son los responsables de la recolección, transporte externo, tratamiento y disposición afinal de los residuos sólidos generados en el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña, conforme a los Términos de Referencia y contrato vigente del servicio.

D. Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos

El Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos del Hospital Hermilio Valdizán, es la responsable del Diseño del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos y la de promover una cultura de gestión y manejo de residuos sólidos del Hospital Hermilio Valdizán.

El Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos se conforma con los siguientes miembros:

Tabla 1. Relación de Miembros Titulares del Comité de Residuos Sólidos

INTEGRANTES	CARGO
Representante de Dirección General	Presidente
Jefe de la Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental	Miembro Titular
Jefe del Departamento de Enfermería	Miembro Titular

Miembro Titular
Miembro Titular

E. Jefatura de los Servicios, Unidades y Áreas

Los Jefes de los Servicios, Unidades y Áreas son los responsables de la generación, segregación, acondicionamiento y almacenamiento primario de los residuos mientras permanezcan dentro de las instalaciones del servicio.

F. Oficina de Logística



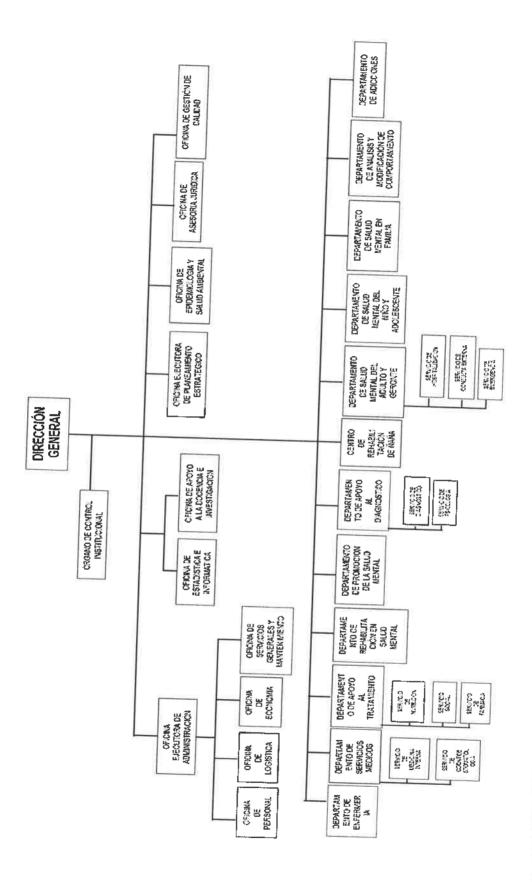
La Oficina de Logística y la Oficina de Planeamiento y Presupuesto serán los encargados de canalizar el recurso logístico –financiero para la adquisición de materiales e insumos que permita llevar a cabo las actividades programadas.

G. Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico

La Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico se encargará de incluir todas las actividades del Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos dentro del plan operativo institucional anual o documento equivalente, conforme a los estipulado en la NTS Nº 144-MINSA/2018/DIGESA.

Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos

Figura 2.- Estructura Organizacional del Hospital Hermilio Valdizán



Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental

5.2. Servicios o unidades generadoras de residuos sólidos

A continuación se presenta el listado de todas las áreas, servicios, unidades y/o departamentos que generan residuos sólidos.

Servicios Médicos Generales

Tabla 2. Generación en los servicios médicos generales

ÁREA/UNIDAD/SERVICIO	CLASES DE RESIDUOS	TIPO DE RESIDUOS		
	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al paciente A.5: Punzocortantes		
Servicio de Hospitalización (Pabellón 1, 2, 3, 4, 5 Y 6	Clase B: Residuos Especiales	B.1: Residuos Químicos Peligrosos		
Damas y Varones)	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos C.3: Restos de Preparación de alimentos, otros.		
Servicio de Emergencia y Sala	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al paciente A.5: Punzocortantes		
de Observación	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papel, otros. C.2: Plásticos.		



Servicios Médicos Complementarios

Tabla 3. Generación en los servicios médicos complementarios

ÁREA/UNIDAD/SERVICIO	CLASES DE RESIDUOS	TIPO DE RESIDUOS		
Consulta Externa	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al paciente		
CONSUME EXICINA	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos, otros.		
Central de Esterilización	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al paciente A.5: Punzocortantes		
Central de Esternización	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		

		A montage de Masidade 30		
Psiquiatria Infantil (DSMNA)	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al pacier		
- Solding (DOMAN)	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		
Odontología	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al pacien A.5: Punzocortantes		
· ·	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		
	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al paciente A.5: Punzocortantes		
Laboratorio	Clase B: Residuos Especiales	B.1: Residuos Químicos Peligrosos		
	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		
DAMOC	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al paciente		
	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		
Farmacia (General y	Clase B: Residuos Especiales*	B.2: Residuos farmacológicos		
nospitalización)	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		
PRESAN	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		
IS	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		
edicina Interna	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1; De atención al paciente A.5: Punzocortantes		
	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		
entro de Rehabilitación de aña	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al paciente A.5: Punzocortantes		



Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos
Comunes	C.2. Plasticos

Servicios complementarios

Tabla 4. Generación en los servicios complementarios

ÁREA/UNIDAD/SERVICIO	CLASES DE RESIDUOS	TIPO DE RESIDUOS			
NUTRICIÓN	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos C.3: Restos de Preparación de alimentos			
RESIDENCIA MÉDICA	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles, cartón. C.2: Plásticos C.3: Otros			
	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al paciente			
LAVANDERÍA	Clase C: Residuos Especiales	B.1: Residuos Químicos Peligrosos			
	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
COSTURA	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.3: Otros			
TRANSPORTE	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.3: Otros			
JARDINERÍA	Clase C: Residuos Comunes	C.3: Otros			
MANTENIMIENTO	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papel, cartón C.2: Metales, madera. C.3: Otros			
ALMACÉN GENERAL	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
IMPRENTA	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
ARCHIVO	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
ESTADÍSTICA	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
CAJA DE RECAUDACIÓN	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
SERVICIO DE VIGILANCIA	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
SERVICIO DE LIMPIEZA	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			



CAFETERIA Y QUIOSCOS	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos C.3: Restos de preparación de alimentos.		
VESTUARIOS DEL PERSONAL	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		
AUDITORIOS	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos		

• Área administrativa

Tabla 5. Generación en las áreas administrativas

ÁREA/UNIDAD/SERVICIO	CLASES DE RESIDUOS	TIPO DE RESIDUOS			
Dirección General	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Logística	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Economía	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Oficina de Personal	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Patrimonio	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Servicios generales	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Edificio	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos, otros.			
Promoción de la Salud	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Mesa de partes	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Dpto. de Familia	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Bienestar social	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Servicio Social	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Órgano de Control Institucional (OCI)	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			
Oficina de Apoyo a la Docencia e Investigación	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos			



Oficina Ejecutora de Planeamiento Estratégico	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos
Área de Seguridad y Salud en el Trabajo	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos
Oficina de Relaciones Públicas	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos
Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos
oaldd Allbiellai	Clase A: Residuos Biocontaminados	A.1: De atención al Personal
Oficina de Asesoría Jurídica	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos
Oficina de Gestión de Calidad	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos
Departamento de Enfermería (Oficina)	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos
UFGRD	Clase C: Residuos Comunes	C.1: Papeles C.2: Plásticos



6. PELIGROSIDAD DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Para identificar las características de peligrosidad de los residuos sólidos generados en el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña se hace uso del siguiente listado:

- a. Explosividad (E): 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, pudiendo ser nitrato de potasio, triyoduro de amonio, nitroglicerina, fulminato de plata, fulminato de mercurio, azida de plomo, exanitrato de manitol, etc. usados generalmente en los laboratorios.
- b. Corrosividad (C): sustancias o residuos que por acción química causan daños graves en los tejidos o elementos que tocan, pudiendo ser de tipo ácidos como el fluorhídrico, sulfúrico etc.
- c. Auto combustibilidad (AC): es la propiedad que tienen algunas sustancias que sin ser combustibles pueden ceder oxígeno y provocarse combustión a sí mismo o favorecer la combustión de otras materias o residuos.
- d. Reactividad (R): es la cualidad de algunos residuos de ser normalmente inestables y generan una reacción violenta e inmediata sin detonar, pueden tener una reacción violenta con el agua, y generan gases, vapores y humos tóxicos.

- e. Toxicidad (T): 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, tales como venenos.
- f. Radioactividad (Rx): es la naturaleza de algunos residuos de emitir radiaciones que pueden ser electromagnéticas o corpusculares, y son sustancias o materias inestables.
- g. Patogenicidad (P): Residuo que contiene microorganismos patógenos.

Tabla 6. Característica de peligrosidad de los residuos generados

SERVICIOS/UNIDADES Y ÁREAS		CARACTERISTICAS DE PELIGROSIDAD					
		С	AC	R	T	Rx	Р
Servicio de Hospitalización (Pabellón 1, 2, 3, 4, 5 Y 6 Damas y Varones)	-	7	-	-	x	-	х
Emergencia y Sala de Observación	-	-	-	-	-	-	x
Consulta Externa (SS.HH.)	-	-	-	-	-	-	х
Central de Esterilización	-	-	-	-	-	-	Х
Psiquiatría Infantil (DSMNA)	-	-	-	-	-	-	х
Servicio de Odontología	х	-	х	-	х	-	Х
Laboratorio	-	-	-	-	Х		Х
DAMOC	-	-	-	-	-	-	Х
Medicina Interna	-		-	-	-	-	Х
Pabellones 1, 2, 3 del Centro de Rehabilitación de Ñaña	-	-	-	-	-	-	х
Lavandería	-	-	-	-	Х	-	Х
Seguridad y Salud en el trabajo	-	-	-	-	-	•	х
Oficina de Transporte (Mantenimiento vehicular)*	х	-	х	-	-	-	-
Oficina de Personal de Limpieza	Х	-	х	-	х	-	-
Mantenimiento	х	-	х	-	-	-	ш





7. ESTIMACIÓN DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

7.1. Estimación de residuos sólidos blocontaminados

A continuación se muestra la generación de residuos sólidos biocontaminados del Hospital Hermilio Valdizán desde el año 2016 hasta el 2020.

Tabla 7. Generación de Residuos Biocontaminados –Mensual, Año 2016-2020

									מסקים ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ב	0707-01		
AÑO	ENERO	FEBRERO MARZO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO		SETIEMBRE	OCTUBRE	AGOSTO SETIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE	DICIEMBDE
2016	2512	1790	2555	2683	1910	2597	2866	2386.7	2868.35	2750.05	3208	
2044	0000										3200	3137.93
7107	2382.3	31/3	3524.3	3182	2856	2781	3350	3438	3774	3118	3599.2	3084
9040	000	-									1.0000	- 000
2010	C007	42/3	6743	6861	7610	6708	3958	4268	4026	4331	3850	4647
2000	1000										3	101
2013	0000	3/8/	4119	3831	4049	3189	3584	3354	3605	3690	3647	4000
0000	1007											1020
7070	4084.7	3112.00	3213.55	2781	2724	3059	3137	3221	3189	3361	VOCV	Ė
gente: Mani	fipeine de Meneio	Fremie: Manificeine de Menejo de Docidino Pátidos Putino	A D-15							3	1221	4411

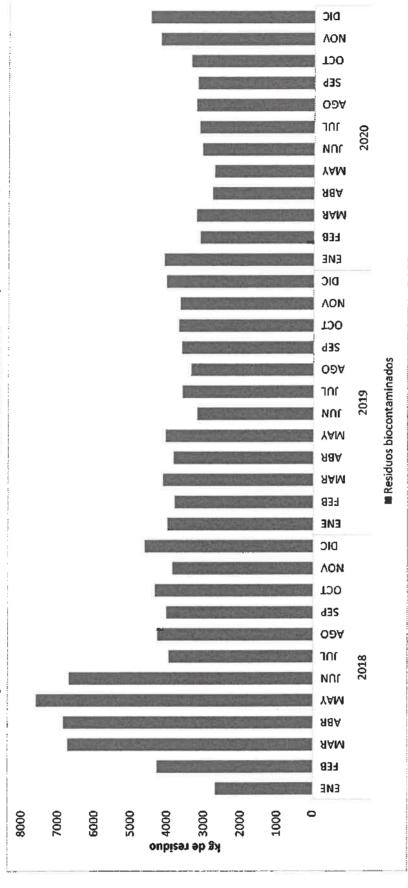
Fuente: Manifiestos de Manejo de Residuos Sótidos Peligrosos 2020 Elaborado por: OESA

Tabla 8. Generación de Residuos Biocontaminados --Anual, Año 2016-2020

GENERACION DE		AÑO DE	AÑO DE GENERACIÓN	CIÓN	
RESIDUOS	2016	2017	2018	2019	2020
BIOCONTAMINADOS	31284.05	39358.8	59939	44888	40563

Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos





Fuente: Manifiestos de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos 2020 Elaborado por: OESA

El total de Residuos Sólidos Biocontaminados Generados durante el año 2020 disminuyó considerablemente; en comparación con el año 2018.

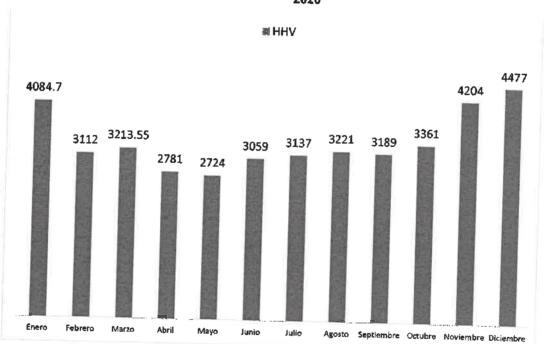
39358.8 31284.05 3016 2017 2018 2019 2020

Figura 4. Generación de Residuos Sólidos Blocontaminados-, 2016-2020

Fuente: Manifiestos de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos 2016- 2020 Elaborado por: OESA

cuanto a la generación de residuos sólidos biocontaminados correspondiente al año 2020, tenemos que los meses de meses de mayor cantidad de generación son meses de enero, noviembre y diciembre, tal como se muestra en la siguiente figura.

Figura 5. Generación de Residuos Sólidos Biocontaminados HHV- Mensual, 2020



Por otro lado, cabe señalar que a partir del año 2020, específicamente a partir del mes de abril, se ha efectuado el recojo de los residuos sólidos biocontaminados generados en los servicios del Centro de Rehabilitación de Ñaña, siendo enero, febrero y mayo, los meses de mayor generación del año, tal como se muestra en la siguiente figura.

Genereración de residuos biocontaminados del Centro de Rehabilitación de Ñaña 2020 ■ CRÑ 746 578 451.4 459 393 376 333.9 296 270 256.9 184 188 Enero Febrero Abril Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre Marzo Mayo Junio

Figura 6. Generación de Residuos Sólidos Biocontaminados CRÑ- Mensual, 2020

7.2. Estimación de residuos sólidos comunes

La estimación de la generación de residuos sólidos comunes del hospital Hermilio Valdizán, se realizó de acuerdo a los resultados obtenidos del Diagnostico Basal de Residuos Sólidos, quedado tal como se muestra en la tabla continua.

Tabla 9. Estimación de la generación de Residuos comunes, año 2019 - 2020

ESTIMACIÓN ANUAL DE RESIDUOS COMUNES	PROMEDIO DE GENERACIÓN (Kg)
2019	60,410.63
2020	65,242.8

Fuente: Diagnóstico basal de residuos sólidos

8. ALTERNATIVAS DE MINIMIZACIÓN

Para lograr la minimización del volumen y la cantidad de los residuos sólidos generados en el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña, se realizará las siguientes actividades:

8.1. Segregación de acuerdo a clase de residuos

El hospital realiza la reducción de la cantidad de residuos generados, mediante la separación o segregación en el lugar de generación de residuos, es decir en los diferentes servicios, unidades y/o áreas.

Los residuos serán segregados, separados o clasificados en el punto de generación de la siguiente manera y haciendo uso del código de colores establecidos por norma:

A. Residuos biocontaminados

 Residuos de atención al paciente: estos residuos son dispuestos en bolsas de polietileno de color rojo.



 Residuos Punzocortantes: elementos punzocortantes dispuestos en recipientes rígidos.



B. Residuos Especiales:

Aquí se disponen los residuos peligrosos generados en algunas áreas, servicios y/o unidades del hospital en bolsas de polietileno de color amarillo.



C. Residuos Comunes:

Aquí se disponen aquellos residuos que no han estado en contacto con pacientes en bolsas de polietileno de color negro.





Asimismo la Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental, Supervisará la segregación de los residuos en el punto de generación de acuerdo a la NTS Nº 144-MINSA/2018/DIGESA, Norma Técnica de Salud: "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centro de Investigación".

8.2. Valorización, reaprovechamiento y reciclaje de residuos comunes

Poner en marcha el Programa de Reciclaje, a través de la valorización de residuos comunes como: de papel, cartulina, cartón, plásticos, chatarras, tóner, en todo el Hospital para su comercialización, con el fin de reducir el volumen de residuos para su disposición final y generar ingresos.

Reutilizar los recipientes rígidos provenientes de los productos de limpieza como almacenamiento primario para residuos punzocortantes.

Para la Comercialización, no se cuenta con un ambiente exclusivo para realizar el reciclaje en el Hospital Hermilio Valdizán, ya que no se tiene implementada la actividad de reciclaje, sin embargo es indispensable la implementación de un ambiente en aras de minimizar los residuos comunes generados.

9. ALMACENAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS

Es el lugar o ambiente donde se acopian temporalmente los residuos generados por las diferentes fuentes de los servicios cercanos, distribuidos estratégicamente dentro de las unidades, áreas, o servicios. El tiempo de almacenamiento intermedio no debe ser superior de doce (12) horas.

9.1. Ubicación

En la siguiente tabla se describen los Servicios donde se ha acondicionado recipientes para el almacenamiento intermedio de residuos sólidos del Hospital Hermilio Valdizán.

Tabla 10. Ubicación de los Almacenamientos Intermedios.

SERVICIO/DEPARTAMENTO	UBICACIÓN	Nº RECIPIENTES
EMERGENCIA	EMERGENCIA	2
PABELLÓN Nº 1	SSHH	2
PABELLÓN № 2	SS.HH	2
PABELLÓN Nº 3	SS.HH	2
PABELLÓN Nº 4	SS.HH	2
PABELLÓN № 5	SS.HH	2
PABELLÓN № 6	SS.HH	2
DAMOC y Psiquiatría Infantil	parte posterior de psiquiatría infantil	2
Servicio de Consulta Externa	Entrada C.E. (a las afueras de los SS.HH.)	2
Servicio de Nutrición y Dietética	al lado de la entrada posterior	2

En la actualidad se viene utilizando los servicios higiénicos, área de ropa sucia o el área de limpieza como almacenamiento intermedio no cumpliendo con las especificaciones técnicas correspondientes.

Para ello se solicita la adquisición de carros móviles o contenedores que hagan a la vez de almacenamientos intermedios y así poder cumplir con las normas de

bioseguridad correspondientes y agilizar el traslado de dichos residuos al almacenamiento final.

9.2. Características del área

Espacio reducido con 2 coches (color rojo y negro) con ruedas de tipo giratorio, estable, tapa hermética, impermeable, lavable y de color claro de 200 litros de capacidad. Hasta el traslado de los residuos al almacenamiento final.

Los ambientes y recipientes están sujetos a limpieza y desinfección permanente (diaria) para evitar la contaminación y proliferación de microorganismos patógenos y vectores.



Figura 7. Recipiente de almacenamiento intermedio de residuos



9.3. Requerimientos

- Ambiente apropiado de acuerdo a las especificaciones técnicas (infraestructura de acceso restringido, con elementos de señalización)
- Ambiente debidamente acondicionado con buena ventilación e iluminación. (Recipientes, bolsas, estantes, etc.).
- Ambiente no compartido con otros usos.

10. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INTERNO DE RESIDUOS

La recolección y trasporte interno de los Residuos Sólidos de los diferentes Servicios de Hospitalización, Departamentos, Oficinas Administrativas Consultorios Externos, entre otras es realizada por la Empresa Prestadora del Servicio de Limpieza, que se dedican a las actividades de limpieza y desinfección en el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña.

10.1. Requerimiento

- Personal capacitado y con indumentaria de protección (EPP).
- Vehículos contenedores o coches, diferenciados por clase de residuos (Biocontaminados, Especiales y Comunes), deben poseer tapa articulada en el propio cuerpo del vehículo y ruedas tipo giratorio. Serán de material rígido, de bordes redondeados, lavables, e impermeables, que faciliten su manejo seguro de los residuos sin generar derrames. Los utilizados para residuos peligrosos serán identificados y de uso exclusivo para tal fin.
- Rutas de transporte previamente determinadas, señalizadas y establecidas de acuerdo:
 - Al menor recorrido posible entre un almacenamiento y otro.
 - Horarios donde exista un bajo flujo de personas.
 - Evitando el cruce con rutas de alimentos, ropa limpía, traslado de pacientes.



10.2. Frecuencia

Almacenamiento Primario: las veces que sea necesario o cuando los recipientes o tachos estén llenos hasta las ¾ partes de la capacidad del mismo. Una vez que las bolsas de residuos se encuentren llenas las 3/4 partes de su capacidad, estas deben ser selladas o amarradas torciendo el resto de la bolsa y haciendo un nudo con ella, en promedio tres (3) veces por día.

Almacenamiento Intermedio: tres (3) veces al día, una vez alcanzadas las ¾ partes de capacidad de los recipientes, las bolsas una vez llenos deben tener el peso suficiente para ser manipulados cómodamente por una persona.

10.3. Horarios de transporte interno

El transporte interno de los residuos sólidos se realizara en tres (03) turnos, cumpliendo el horario establecido en el presente plan:

PRIMER TURNO:

10:00 am - 12:00 am

SEGUNDO TURNO:

14:00 pm - 16:00 pm

TERCER TURNO:

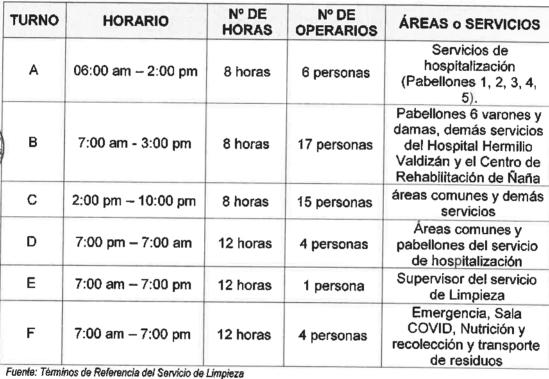
20:00 pm - 22:00 pm

10.4. Responsables de la recolección

La recolección y transporte interno de los residuos sólidos en el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña está a cargo de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento a través de la Empresa Prestadora de Servicio de Limpieza (Contrato por terceros); realizando el acondicionamiento, recolección, recojo y transporte interno hasta el almacenamiento central del hospital, dando cumpliendo al presente plan.

El servicio de Limpieza cuenta con 47 operarios, 02 jardineros y 01 supervisor de limpieza, los cuales se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 11. Distribución del personal del servicio de limpieza.



10.5. Procedimiento para la recolección y transporte interno

- Una vez que las bolsas se encuentren llenas las ¾ partes de su capacidad, éstas deben ser amarradas torciéndolas el borde superior externo o borde sobrante procurando coger por la cara externa de la bolsa y haciendo un nudo con ella. Al cerrar la bolsa se deberá eliminar el exceso de aire teniendo cuidado de no inhalarlo exponerse a ese flujo de aire.
- Luego de cada retiro de residuo debe colocarse una bolsa nueva en el recipiente. En ningún caso deben vaciarse los residuos sólidos recolectados a



- otra bolsa o recipiente aunque éste no haya llegado a sus ¾ partes de capacidad.
- En caso de ruptura de bolsa conteniendo residuos sólidos, introducir está en otra bolsa nueva y cerrarla como indica el procedimiento. Limpiar y desinfectar inmediatamente donde hayan caído los residuos para ello deberán usar las medidas del plan de contingencia establecidas en el presente plan.
- La recolección de los residuos sólidos se realizara diariamente, en los servicios asistenciales mínimo tres (3) veces al día o cuantas veces sea necesario. La recolección debe efectuarse en lo posible, en horas de menor circulación de pacientes, empleados o visitantes.
- El personal de limpieza no debe arrastrar las bolsas, ni pegarlas sobre su cuerpo, ni cargarlas, sino llevar las mismas en un tacho con ruedas. Los recipientes deben tener el peso suficiente para ser manipulado cómodamente por una sola persona no mayor a 25 kg para varones y no mayor 15 kg para mujeres.
- Los residuos de alimentos provenientes de las salas de hospitalización son biocontaminados, y en ningún caso deben ser destinados a la alimentación de animales.
- En el presente plan están establecidos los diagramas de cada servicio para el transporte interno de los residuos sólidos, estando señalizado la ruta que deben cumplirse.
- Al final de cada jornada laboral el personal de limpieza deberá realizar la limpieza y desinfección de los contenedores o vehículos de transporte interno y dejarlos acondicionado con la bolsa respectiva para su uso posterior.
- Los vehículos de transporte de residuos sólidos no pueden ser usados para ningún otro propósito.

10.6. Rutas de recolección y transporte interno

La ruta interna de transporte interno de residuos sólidos del Hospital Hermilio Valdizán cuenta con señalización respectiva a través de flechas rojas en el piso, con símbolo de bioseguridad.



Figura 8. Ruta de Transporte Interno de Residuos Sólidos

11. ALMACENAMIENTO FINAL DE RESIDUOS

Es el ambiente donde se almacenan los residuos provenientes del almacenamiento intermedio o del almacenamiento primario. En este ambiente los residuos son depositados temporalmente en espera de ser transportados al lugar de tratamiento y disposición final.

El hospital cuenta con dos ambientes (Residuos peligrosos y residuos comunes) de uso exclusivo y debidamente señalizado.

11.1. Ubicación

El ambiente de almacenamiento final del Hospital Hermilio Valdizán se encuentra ubicado en la parte posterior del hospital cerca de los Pabellones 3 y 4.

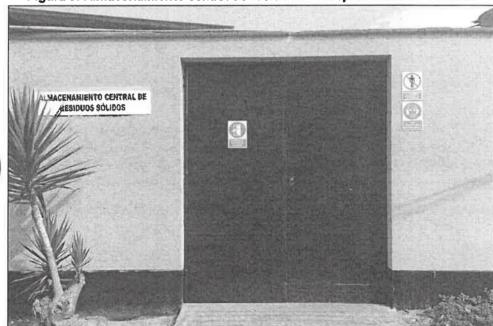


Figura 9. Almacenamiento central de residuos - Hospital Hermilio Valdizán



11,2. Características del área

El almacenamiento final está en un área de 90 m², construido en material noble donde se encuentran dos ambientes (un ambiente para residuos peligrosos y residuos comunes), con revestimiento impermeable de cemento pulido con mayólicas que permite lavar pisos y paredes pintadas de color claro.

Cuenta con dos puertas de acceso, permitiendo el fácil acceso, maniobra y operación del vehículo recolector externo y los coches de recolección interna.

Los ambientes de almacenamiento final de residuos peligrosos y comunes tienen un área de 90 m2, cuentan con una capacidad para almacenar los residuos generados durante dos días.

El almacenamiento final cuenta con sistema de drenaje, punto de agua y área de higienización para los carros de recolección interna y los recipientes de almacenamiento final de los residuos.

Por otro lado cabe señalar que no se cuenta con un ambiente exclusivo para el almacenamiento de residuos sólidos especiales.

11.3. Número de contenedores

- ❖ El ambiente para residuos peligrosos cuenta con 12 contenedores de 200 litros cada uno; para el almacenamiento de dichos residuos.
- ❖ El ambiente para residuos comunes cuenta con 26 contenedores de 200 litros cada uno; para el almacenamiento de dichos residuos.

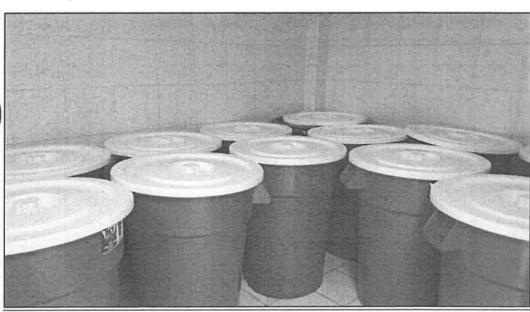


Figura 10. Área de almacenamiento final de residuos biocontaminados



11.1. Cronograma de aseo y limpieza

La limpieza y desinfección del ambiente y recipientes del almacenamiento final se realiza luego de la recolección y transporte externo de los residuos para su tratamiento y/o disposición final.

La limpieza de los recipientes de residuos comunes, biocontaminados y del área destinada para su almacenamiento se realizada diariamente por el personal designado por el Servicio de Limpieza, conforme al Guía de aseo y limpieza de recipientes, ambientes de almacenamiento intermedio y final de residuos sólidos descrito en el anexo del presente Plan.

11.2. Centro de Rehabilitación de Ñaña

El Centro de Rehabilitación de Ñaña, actualmente cuenta con ambiente exclusivo acondicionado para el almacenamiento final central de los residuos sólidos biocontaminados, el mismo que está provisto de dos recipientes en calidad de préstamo, por la Contratista conforme al contrato suscrito.

Vale decir que, conforme a lo señalado en la Norma Técnica de Salud: "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimiento de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación", por razones estructurales, se ha acondicionado un área de uso exclusivo, señalizada en forma visible con la inscripción: "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos: Área restringida"



Figura 11. Almacenamiento central de residuos – CRÑ



Los residuos comunes generados en el CRÑ, aún son almacenados a la intemperie en recipientes deteriorados, con tapas deterioradas y quebradas por la exposición al calor.

El ambiente de almacenamiento final del Centro de Rehabilitación de Ñaña se encuentra ubicado en la cochera (antigua) del establecimiento, detrás de la Oficina de Mantenimiento. No cuenta con ningún servicio básico, servicio de higienización, ni sistema de drenaje.

El ambientes de almacenamiento final acondicionado para residuos peligros un área 20 m2, con una capacidad para almacenar los residuos generados durante 7 días.

12. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE EXTERNO DE RESIDUOS

La recolección y transporte externo, implica el recojo de los residuos sólidos peligrosos por una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS), debidamente registrada ante la autoridad competente, con autorización de operador de residuos y de ruta otorgada por la Municipalidad Provincial de Lima y Ministerio de Transporte, desde el almacenamiento central de residuos del Hospital hasta su tratamiento y/o disposición final (relleno sanitario autorizado), y de los residuos comunes por el servicio de limpieza de la Municipalidad de Santa Anita.

Los residuos peligrosos antes de ser retirados por la EO-RS, serán pesados y llenado el formato de Manifiesto de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos por cada movimiento.

12.1. Empresa Operadora de Residuos Sólidos

La Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) encargada del manejo de residuos sólidos biocontaminados del Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña es KANAY S.A.C.

Tabla 12. Información general de la Empresa Operadora de Residuos Sólidos



DATOS DE LA EO-RS	DETALLE		
Razón Social	KANAY S.A.C.		
Registro de EO-RS	EO-RS-0024-18-150142		
Autorización de ruta	RESOLUCÍON DE SUBGERENCIA Nº 024- 2019-MML/GSCGA-SGA		
Fecha de Inicio del Servicio	Enero 2021		
Fecha de término del servicio	Enero de 2022		

Se realiza la contratación del servicio de la Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) KANAY S.A.C, para la recolección, traslado, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos biocontaminados del Hospital Hermilio Valdizán y del Centro de Rehabilitación de Ñaña, conforme a lo descrito en la tabla continua.

Tabla 13. Condiciones del contra del servicio

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO DEL	VALOR
	(Kg)	SERVICIO (kg)	TOTAL (S/.)
Servicio de Transporte, Recojo, Tratamiento y Disposición final de Residuos Sólidos Biocontaminados para el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña.	58320	S/ 3.00	S/ 174960.00

Fuente: Contrato Nº 011-2019-HHV

Séché Group

A world af satullons

"OFENADOR DE TRANSPONTE DE REBIDIOUS SOUDOS DE LOS
ESTABLECIMIENTOS DE ATENCIÓN DE SALUD PELIGROSOS"

TO-REOVAL 19 BONZ

WWW.SECHECROUP COM. PE
15D 407 3500 /+511 766 3741

BCE-778

Figura 12. Flota Vehicular para el transporte externo de residuos de la EO-RS

12.2. Frecuencia de recojo



La recolección de los residuos sólidos del Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña se efectúa del siguiente modo:

Para el Hospital Hermilio Valdizán, la recolección externa de los residuos sólidos se viene dando de la siguiente manera:

Tabla 14. Recolección y transporte externo de residuos sólidos - HHV

Empresa	Tipo de residuos	Frecuencia	horario
Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO- RS) KANAY S.A.C.	Residuos biocontaminados	Tres veces por semana (lunes, miércoles y viernes)	7:00 – 9:00
Servicio de recojo de residuos de la Municipalidad Distrital de Santa Anita	Residuos comunes	Cuatro veces por semana (domingo, lunes, miércoles, viernes)	7:30 – 10:00

Para el Centro de Rehabilitación de Ñaña, en cuanto a la recolección externa de los residuos sólidos se viene dando conforme a lo descrito en la siguiente tabla.

Tabla 15. Recolección y transporte externo de residuos sólidos - CRÑ

Empresa	Tipo de residuos	Frecuencia	horario
Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO- RS) KANAY S.A.C.	Residuos biocontaminados	Una vez por semana (viernes)	7:00 – 9:00
Servicio de recojo de residuos de la Municipalidad Distrital de Lurigancho - Chosica	Residuos comunes	Tres veces por semana (lunes, miércoles, viernes)	8:00 – 10:00

12.3. Procedimiento

- Pesar los residuos evitando derrames y contaminaciones en el establecimiento de salud, así como el contacto de las bolsas con el cuerpo del operario. Es recomendable llevar registro del peso de residuo sólidos generados.
- Trasladar las bolsas de residuos a las unidades de transporte utilizando equipo de protección personal y a través de sus establecidas.
- Para realizar la recolección y transporte de las bolsas de residuos hacia el camión recolector, emplear técnicas ergonómicas de levantamiento y movilización de cargas.
- Se Verificara el traslado al relleno sanitario con una frecuencia trimestral, el seguimiento al vehículo de transporte externo de los residuos peligroso los realizará el personal técnico sanitario ambiental de Salud Ambiental.
- Se verificar que el camión recolector de residuo sólido hospitalario cumpla con las normas sanitarias vigentes.
- Verificar que el manifiesto de manejo de residuos sólidos peligrosos devuelto por la EO-RS cuente con todas las firmas y sellos correspondientes del responsable del área técnica de todas las EO-RS que participen en el manejo de los residuos hasta su disposición final.
- Verificar que la EO-RS contratada cumpla con las normas sanitarias vigentes





Figura 13. Transporte de residuos sólidos biocontaminados



VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

El hospital Hermilio Valdizán cuenta con un programa de reciclaje de residuos sólidos el mismo que fue aprobado mediante Resolución Directoral Nº 183-DG/HHV-2019 Dicho documento prioriza entre otras cosas la valorización de los residuos comunes que son generadas en las áreas administrativas.

Los residuos a valorizar son los descritos en la siguiente tabla:

Tabla 16. Residuos sólidos aprovechables, generados en el área administrativa

TIPO DE RESIDUOS SÓLIDO	COMPOSICION PORCENTUAL (%)
PAPEL	9.32%
CARTULINA	14.99%
CARTÓN CORRUGADO	11.45%
VIDRIO TRANSPARENTE	0.20%
PLASTICO PET	6.51%
PLASTICO PEAD	0.30%
TETRA BRIK	3.62%
TOTAL	46.39%

Fuente: estudio de diagnóstico basal -HHV

Asimismo el programa de reciclaje, señala que para efectuar el aprovechamiento de los residuos sólidos comunes generados, se debe establecer un contrato o convenio con una empresa operadora de residuos sólidos dedicado a dicho fin.

Por otro lado, como requisito normativo, el establecimiento requiriere un ambiente apropiado para el almacenamiento de los residuos reciclables hasta su valorización.

14. TRATAMIENTO DE RESIDUOS

14.1. Método de tratamiento

El tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados del Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña, está a cargo de la Empresa Operadora de Residuos Sólidos KANAY S.A.C., el cual cuenta con una infraestructura para el tratamiento de esta clase de residuos.

Tabla 17. Información del tratamiento de los residuos sólidos

TIPO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO	DESCRICPION DEL SISTEMA
INCINERACIÓN	Proceso de oxidación quimica en el cual los residuos son quemados bajo condiciones controlados para oxidar el carbón e hidrogeno presentes en ellos, destruyendo con ello cualquier material con contenido de carbón, incluyendo los patógenos.

Cabe referir que la incineración de residuos biocontaminados requiere de temperaturas y tiempo de exposición mínimos para asegurar la destrucción de todos los microorganismos presentes. Temperaturas del orden de los 1200°C en la cámara de combustión secundaria, con tiempos de residencia del orden de 01 segundo permitirán obtener una adecuada incineración de los elementos tóxicos generados en la cámara primaria. La composición de los residuos sólidos y la tasa de alimentación al incinerador, son aspectos fundamentales para una correcta operación y una adecuada protección del incinerador. La regulación del contenido de humedad y de la proporción de plásticos resulta necesaria para evitar variación excesiva de la temperatura que pudieran derivar en un tratamiento inadecuado o en daños al equipo. El operador del equipo de incineración piro lítica debe contar con la certificación correspondiente que acredite su capacidad técnica en el manejo del equipo.

14.2. Ubicación de la Planta de Tratamiento

La Planta de tratamiento de residuos peligrosos, está ubicada en la Calle 4, MZ U – Sub Lote A2 – Cooperativa de Colonización La Vertientes de la Tablada de Lurín – Ltda 224, Distrito de Villa El Salvador, Provincia y Departamento de Lima.

Dicha planta, cuenta con Estudio de Impacto Ambiental (EIA-sd), aprobado mediante Resolución Directoral Nº2636-2016/DSA/DIGESA/SA, por la Dirección General de Salud Ambienta.



Figura 14. Planta de Tratamiento de Villa El Salvador



DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

La disposición final de los residuos sólidos es un proceso u operaciones para tratar y disponer en un lugar los residuos sólidos como última etapa de su manejo en forma permanente, sanitaria y ambientalmente segura.

15.1. Residuos peligrosos

Los residuos sólidos peligrosos del Hospital, previamente tratados por KANAY S.A.C, se dispone finalmente en el relleno de Seguridad de TARIS S.A., ubicado en la provincia de Cañete, distrito de Chilca, el cual se encuentra debidamente registrado en DIGESA y autorizado por la autoridad competente para la disposición final de residuos de origen hospitalario.

Tabla 18. Información general del relleno de seguridad

DATOS	DETALLE
Nombre de la Infraestructura de disposición final	Eco Centro Chilca
Operador	Seché Group
Instrumento de Gestión Ambiental	R.D. Nº 1213-2016/DSA/DIGESA/SA

	Quebrada Chutana 4.2 Km. 59.5
Ubicación de Planta	Panamericana Sur, Distrito de Chilca, provincia
	de Cañete, Departamento de Lima.

El Hospital verificará que los manifiestos de residuos peligrosos cuenten con el sello correspondiente de recepción de la EPS-RS que brindo el servicio de disposición final.

Figura 15. Infraestructura de disposición final de residuos sólidos - Eco Centro Chilca





15.2. Residuos Comunes

Por otro lado la disposición final de residuos comunes del hospital tendrá lugar en el Relleno Sanitario de PETRAMAS – Huaycoloro, ubicado en la provincia de Huarochirí distrito de San Antonio, el cual se encuentra debidamente registrado en DIGESA y autorizado por la autoridad competente para la disposición final de residuos de tipo municipal.

Tabla 19. Información general del relleno sanitario

DATOS	DETALLE
Nombre de la Infraestructura de disposición final	Relleno Sanitario Huaycoloro
Operador	Petramás S.A.C
Instrumento de Gestión Ambiental	PAMA R.D. Nº 0431-2003/DSA/DIGESA/SA
Ubicación de Planta	Distrito de San Antonio, provincia de Lima, Departamento de Lima.

16. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El manejo de Residuos Sólidos es un conjunto de acciones que representan un riesgo y especial cuidado, por ello es importante el cumplimiento de la normatividad vigente de Seguridad y Salud en el Trabajo, y se deberá tener en cuenta el cumplimiento de los siguientes:

16.1. Indumentaria y equipos de protección personal

Tabla 20. Equipos de protección personal según etapa de manejo

	ETAPA	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
	ACONDICIONAMIENTO	 UNIFORME: Pantalón largo, chaqueta de manga larga o ¾, Gorra, material resistente e impermeable, color claro. GUANTES: De PVC impermeables, resistentes a corrosión de preferencia blancos y de caña larga. CALZADO: Zapato de goma MASCARILLA
STEP STANDO	TRANSPORTE INTERNO	 UNIFORME: Pantalón largo, chaqueta de manga larga o ¾, Gorra, material resistente e impermeable, color claro. GUANTES: De nitrilo, con refuerzo y resistente al corte CALZADO: De seguridad, con suela antideslizante y punta de acero MASCARILLA
	ALMAÇENAMIENTO FINAL	 UNIFORME: Pantalón largo, chaqueta de manga larga o ¾, Gorra, material resistente e impermeable, color claro. GUANTES: De nitrilo, con refuerzo y resistente al corte CALZADO: Botas de PVC, impermeables, antideslizantes, resistentes a sustancias corrosivas color claro, preferentemente blancos y de caña mediana MASCARILLA: Respirador contra aerosoles sólidos de alta eficiencia y válvula de exhalación, que cuente con una certificación internacional

16.2. Exámenes médicos ocupacionales

La Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) y la empresa prestadora de servicios de limpieza, realizarán las evaluaciones médicas ocupacionales pertinentes a todos sus trabajadores destacados en los diferentes servicios del Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña; los exámenes médicos deben ser dirigidos a factores de riesgos biológicos químicos y físicos. Dichas evaluaciones medicas ocupacionales deben realizarse de acuerdo al Documento Técnico: "Protocolos de Exámenes Medico Ocupacionales y Guías de Diagnóstico de los Exámenes Médicos Obligatorios por Actividad", aprobada por RM Nº 312-2011/MINSA.

16.3. Carnet de inmunización

Todo el personal de Limpieza y EPS-RS/EO-RS deben contar con su Carnet de inmunización para Hepatitis B, Tétanos y otras enfermedades que se pueden prevenir por medio de la administración de vacunas.

Es política del Hospital que al inicio del contrato de los servicios de limpieza y de recolección externa de los residuos sólidos biocontaminados y peligrosos, se solicita la presentación de Carnet de Vacunación con 03 dosis contra Hepatitis B y Tétanos.

16.4. Prevención y control de COVID

Dentro del marco de la emergencia sanitaria dada por el gobierno, por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19, la Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) y la empresa prestadora de servicios de limpieza, deben contar con el Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, que permitan garantizar la protección de la salud e integridad del personal a su cargo, conforme a las disposiciones emitidas por el Ministerio de Salud, teniendo en consideración los "Lineamientos para la vigilancia de la Salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19", aprobados por Resolución Ministerial Nº 239-2020-MINSA y sus posteriores adecuaciones.

16.5. Registro de accidentes

Según corresponda para realizar el reporte de accidentes de trabajo del persona que maneja residuos, se utilizara la Ficha de Registro y Notificación de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Relacionadas al Trabajo (Resolución Ministerial Nº 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".



17. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE MEJORA

STE .	Die
THE PROPERTY	04

Programa de Minímización y Manejo de Residuos Sólidos

OESA./OSGM	Logística/ Laboratorio	Logistica./ Oficina de Servicios Generales y mantenimiento	OESA	Officina de Servicios Generales y mantenimiento	OESA	Dirección General/ Oficina de Servicios Generales/OESA	Oficina de Servicios Generales y mantenimiento	Oficina de Servicios Generales y mantenimiento
2	-	7	-	ო	රා	4	~	
×				×			×	
		×						
×				×		×		×
- 232	×	×	×		×			
Evidencias (fotos)	Evidencias	Evidencia y Documento de cargo	Evidencia y documento de cargo	Informe de actividad	Planos elaborados	Evidencia documentada	Informe de actividad	Informe de actividad
Cambio de contenedores de residuos Evidencias deteriorados en los diferentes servicios (fotos)	Adquisición de recipiente amarillo para residuos especiales para el servicio de laboratorio	Dotar de bolsa amarilla para el acondicionado de residuos especiales en el servicio de Laboratorio.	fialética para rotular los rígidos de residuos	Mantenimiento de la Señalización de recolección y transporte interno de residuos sólidos	Actualización del plano de recolección y transporte interno de residuos sólidos del Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Naña, así como de los pabellones del servicio de hospitalización.	Acondicionamiento de almacén intermedio de residuos en los distintos pabellones del servicio de hospitalización y servicio de Emergencia del Hospital (*)	Mantenimiento de la infraestructura del almacenamiento central de residuos sólidos del Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña.	Acondicionamiento de ambiente en el almacenamiento final para residuos sólidos especiales (*).
				Mejorar las condiciones estructurales y/o técnicas operativas del manejo de	residuos solidos.			

9	2	No.													
	Acondicionamiento de almacenamiento final Informe de Residuos en el Centro de Rehabilitación activida Naña para residuos comunes (*).	8		***	-		×								OESA/ Jefatura CRÑ/Oficina de Servicios Generales y mantenimiento
Vigilar las condiciones de seguridad del personal de limpieza expuestas a los residuos sólidos, desde su generación hasta su	Verificación del cumplimiento de las medidas de bioseguridad y el uso de los equipos de protección personal de limpieza en cada etapa del manejo de los residuos sólidos	Informe trimestrai			×	×			×			×		4	OESA
disposicion final.	Revisión y Verificación del cumplimiento de vacunación y exámenes médicos ocupacionales al personal de limpieza	Informe semestral			×						×			2	OESA
Supervisar los	Verificación de cumplimiento del manejo de residuos sólidos (acondicionamiento, segregación y almacenamiento primario, recolección y transporte interno, almacenamiento centra, recolección y transporte externo y disposición final de los residuos sólidos)	Informe trimestral (aplicación de ficha)	×	×		× ×	×	×	×	× ×	×	×	×	12	OESA
procedimientos básicos de manejo de los residuos sólidos en todas sus etapas y monitorearlos	Seguimiento de la ruta de transporte externo Informe de hasta la planta de tratamiento de residuos.	Informe de seguimiento		×		×			×			×		4	OESA
permanentemente.	Seguimiento de la ruta de transporte extemo hasta la disposición final en el relleno de seguridad (**)	Informe de seguimiento						×						н	OESA
	Realizar reuniones técnicas del Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos	Acta de reunión	×	-	×	×	×	×	×	×	×	× × × × × × × × ×	×	12	OESA/ Comité GIMRS

Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos

(*) Actividades de mejora, condicionadas a la disposición presupuestaria del Hospital Hermilio Valdizán.

^(**) La actividad de seguimiento hasta la disposición final se efectuara previa coordinación con la Empresa Operadora de Residuos Sólidos.

18. INFORMES A LA AUTORIDAD

A continuación se describe el compromiso de la entidad para remitir a la autoridad competente los documentos técnicos administrativos establecidos por la norma tales como:

18.1. Declaración anual de manejo de residuos sólidos

Elaboración y presentación de la Declaración Anual sobre Minimización y de Manejo de Residuos Sólidos del año anterior a la Autoridad Competente DIRIS LIMA ESTE, durante los quince (15) primeros días hábiles del mes de abril de año, según formato del anexo.

18.2. Manifiestos de manejo de residuos sólidos

Los Manifiestos de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos se reportan a la DIRIS LE, durante los quince (15) primeros días hábiles de cada trimestre, según el formato entregado por la Empresa Operadora de Residuos Sólidos.



18.3. Programa de manejo de residuos sólidos

El programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos del Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña, será presentado a la DIRIS LE, los primeros quince (15) días hábiles del mes de enero, conforme a lo estipulado en la NTS Nº 144-MINSA/2018/DIGESA.

18.4. Diagnostico basal de residuos sólidos

El Hospital Hermilio Valdizán cuenta con Informe de Estudio de Diagnostico Basal de los Residuos Sólidos, aprobado mediante RD Nº 00-DG/HHV-2020, en el que se analiza y sistematiza la información acerca de la cantidad, características, composición y tipo de residuos generados, así como las condiciones técnico operativo del manejo de dichos residuos en el establecimiento de salud.

19. CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN

Tabla 21.- Cronograma de Capacitación

TEMA DE CAPACITACIÓN	RESPONSABLE DEL TEMA	FRECUENCIA	PÚBLICO OBJETIVO
Manejo de residuos sólidos de establecimiento de Salud	Representante de DIGESA	1	Personal asistencial y administrativo del HHV
Limpieza y desinfección de ambientes hospitalarios	CDC/OESA	1	Personal del servicio de Limpieza
Aspectos técnicos sobre las etapas de manejo de residuos sólidos	EO-RS	1	Personal asistencial y administrativo del HHV
Medidas de bioseguridad y manejo de residuos punzocortantes	OESA	1	Personal del servicio de Limpieza
Procedimiento de seguridad para el manejo de residuos biocontaminados	OESA/DIRIS	1	Personal del servicio de Limpieza

20. PRESUPUESTO

La NTS Nº 144-MINSA/2018/DIGESA, establece que la programación del financiamiento para la gestión y manejo de residuos sólidos en toda institución debe ser incluido en el POI o documentos que haga sus veces, lo cual asegure la asignación presupuestal para el cumplimiento de las actividades del Plan.

Tabla 22. Presupuesto para la ejecución de las actividades del plan

			CARACTI	ERISITICAS		
ACTIVIDAD	INSUMO	TIPO	Cantidad	Unidad de Medida		Monto neral S/.
Capacitación en el	Traslado de ponente	Insumo	3	Unidad	S/.	200.00
manejo de residuos sólidos	Material de escritorio*	Insumo	varios	Unidad	S/.	100.00
Colocar material alusivo a la segregación adecuado en los diferentes servicios	Impresión de material alusivo (A4)	Insumo	100	Unidades	S/.	150.00
Acondicionamiento de un espacio exclusivo para el	varios (acondiciona miento,	-	1	-	S/.	5,000.00

almacenamiento de residuos aprovechables	señalización)					
Adquisición de contenedores para el reciclaje de papel de oficina	contenedores (papeleras)	bien	20	Unidades	S/.	600.00
Cambio de recipientes de residuos deteriorados en los diferentes servicios	contenedores	bien	30	Unidades	S/.	1,000.00
Cambio de recipientes de residuos deteriorados para el transporte interno de residuos	Recipientes	bien	4	Unidades	S/.	2,500.00
Adquisición de recipiente amarillo para residuos especiales para el servicio de laboratorio	contenedor amarillo	bien	1	unidad	S/.	60.00
Dotar de bolsa amarilla para el acondicionado de residuos especiales en el servicio de Laboratorio.	Bolsa amarilla de 50.8 micras de espesor de polietileno de baja densidad.	Insumo	50	unidades	S/.	50.00
Dotar de señalética para rotular los recipientes rígidos de residuos punzocortantes.	señalética de 10*15 cm	insumo	150	unidades	S/.	450.00
Actualización del plano de recolección y transporte interno de residuos sólidos	impresión de plano (A1)	insumo	9	unidades	S/.	180.00
Acondicionamiento de almacén intermedio de residuos en los distintos pabellones del servicio de hospitalización y servicio de Emergencia del Hospital	varios (acondiciona miento, señalización)	-	varios	-	S/.	3,000.00
Acondicionamiento de ambiente en el	varios (acondiciona	_	varios	_	S/.	1,000.00



almacenamiento

miento,

central para residuos sólidos especiales (*).	señalización)					
Acondicionamiento de almacenamiento Central de Residuos en el Centro de Rehabilitación Ñaña para residuos comunes	varios (acondiciona miento, señalización)	-	varios		S/.	800.00
Supervisión de los procedimientos básicos de manejo de los residuos sólidos en todas sus etapas y monitorearlos permanentemente.	Material de escritorio*	Insumo	varios	Unidad	S/.	100.00
Seguimiento de la ruta de transporte externo hasta la planta de tratamiento y disposición final de residuos sólidos	combustible	insumo	-	-	S/.	400.00



*conforme a lo descrito el cronograma de actividades de mejora y los requerimientos del anexo l.

El presupuesto estimado para la ejecución del presente programa es S/. 15,590.00 soles.

21. PLAN DE CONTINGENCIAS

21.1. Plan de Contingencia

El Plan de Contingencia que se desarrolla a continuación, establece las acciones que deberá seguir el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña, en caso de emergencias relacionadas con el Manejo de Residuos Sólidos, de modo tal que el personal se encuentre en capacidad de responder efectivamente frente a situaciones de emergencia. El Plan de Contingencia será objeto de revisiones y actualizaciones de acuerdo al desarrollo de las actividades, experiencia de los simulacros efectuados y de las modificaciones o ampliaciones del Hospital.

21.2. Objetivos

Estar preparados para afrontar organizadamente emergencias, contingencias y siniestros. Al efecto, se establecerán los procedimientos para la prevención, respuesta y debido control en caso de presentarse, asumiendo las acciones pertinentes para solucionar la situación y evitar o minimizar los posibles daños al personal, material,

maquinaria, equipos, instalaciones, proceso, producto y medio ambiente, restituyendo la normalidad con la mayor rapidez con el menor costo y la mayor garantía de seguridad a fin de posibilitar la continuidad en la totalidad de las operaciones del hospital.

21.3. Alcance

El presente Plan es aplicable tanto al personal Asistencial, Administrativos y Limpieza directa o indirectamente en las etapas del Manejo de Residuos Sólidos del Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña.

21.4. Guía de manejo de contingencias

A. Contingencia en caso de derrame

❖ ANTES

Se realizara la inspección a los contenedores de transporte de Residuos Sólidos, los cuales deben estar en perfectas condiciones e impermeables a líquidos y debe contener las señalizaciones indicadas a su uso.



♦ DURANTE

Cuando se producen este tipo acontecimientos se debe aislar el lugar con listones de seguridad, con la consigna de disminuir la zona afecta removiendo la parte del suelo posiblemente afecta por los contaminantes biocontaminados y uso de desinfectantes para la limpieza del lugar.

DESPUES

El comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos se encarga de las supervisiones de los contenedores y levantar las observaciones en la supervisión, se dictaran charlas al personal que maneja esos tipos de Residuos Sólidos.

Elaborar un informe del derrame antes de las 24 horas lo sucedido y efectuar las investigaciones respectivas, identificando los daños ocasionados.

B. Contingencia en caso de incendio

* ANTES

Supervisar el Almacenamiento central de residuos sólidos, donde no deben estar cerca los residuos de papel, cartón o reciclables con residuos inflamables o combustibles.

Se capacitara al personal encargado de segregación a ubicar los residuos según su origen.

DURANTE

Se llamara la alerta a las personas que se encuentra cerca del fuego, retirar los residuos inflamables y combustibles cerca del lugar donde este el conato de fuego, y se tratase de un incendio de baja magnitud se informara de forma inmediata a la Unidad Funcional de Gestión de Riesgo y Desastres (UFGRD), para hacer uso de los extintores y usos de otros medios para apagar el conato de fuego.

Si se tratase de un incendio de alta magnitud se llamara la alerta al 116 "Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Perú".

DESPUES

Ofrecimientos de primeros auxilios a las personas afectadas posiblemente por quemaduras o asfixia y de ser el caso traslado a un nosocomio de servicios generales inmediatamente.

Evaluar los daños materiales y de personas afectadas, elaborar un informe del incendio antes de las 24 horas lo sucedido e hacer las investigaciones adecuadas acerca de los daños producidos.



C. Contingencia en caso de Infiltración

***** ANTES

Se hará una inspección al almacenamiento final de residuos sólidos, a fin de que esté impermeable, verificar que las conexiones de desagüe estén en buenas condiciones y no provoquen ninguna obstrucción al pasar las aguas residuales así evitar acumulación de pasivos ambientales en almacenamiento final.

❖ DURANTE

Hacer la evacuación de los líquidos con residuos biocontaminados con los Equipo de Protección Personal en el almacenamiento final.

DESPUES

Inspeccionar el lugar si no hay daños perjudícales a materiales o humanas, etc.

Elaborar un informe de la infiltración antes de las 24 horas lo sucedido e hacer las investigaciones adecuadas acerca de la emergencia dañada.

D. Contingencia en caso de Inundación

ANTES

Se hará una inspección de las conexiones de agua, aparatos sanitarios y tanques elevados de 1100 litros. El caso de encontrar reservorios de aguas defectuosos se deberá informar a los responsables para darle solución al problema.

DURANTE

En caso de del suceso de fuga de un reservorio de agua retirar los residuos sólidos de los almacenamientos intermedios y finales a lugares donde no haga contacto con el agua, el personal encargado del recojo de residuos sólidos estará capacitado para evacuar los residuos que hicieron contacto con la inundación con los Equipo de Protección personal adecuados.

DESPUES

Inspeccionar en el lugar si hay daños perjudícales a materiales o humanas, etc.

Elaborar un informe de la infiltración antes de las 24 horas lo sucedido e hacer las investigaciones adecuadas acerca de la emergencia dañada.



E. Contingencia en caso de explosión

♦ ANTES

Se prohibirá la colocación de artefactos pirotécnicos, combustibles y explosivos a los puntos de almacenamiento intermedio o final, como la utilización por los trabajadores de limpieza y conservación, o cualquier personal asociada a estos manejos.

DURANTE

- Si un evento de explosión sucede, lo primero es contener la tranquilidad reconociendo la fuente de la explosión, retirando a las personas y evitando la entrada en la zona afectada
- Si alguna persona fue afectada por la explosión dar los primeros auxilios e inmediatamente llevar al Hospital General más cercano.
- Si las explosiones dañaron estructuras del hospital se procede a la evacuación del lugar dañado y se procederá a realizar lo que se llevó a cabo en las capacitaciones y simulacros que se transcurre cada año.

Si ha generado algún incendio producto de la explosión se tomara las medidas de la Guía de manejo de contingencia en caso de incendio, establecido en el Plan de Contingencia.

DESPUES

Tomar las medidas correctivas si se puede transitar por los lugares dañados o de lo cual se encercara el lugar por medida de seguridad.

Evaluar los daños materiales y de personas afectadas, elaborar un informe de la explosiones antes de las 24 horas lo sucedido y hacer las investigaciones adecuadas acerca de los daños ocasionados.

21.5. Guía de manejo contra incidentes y eventos adversos

Inadecuada segregación de residuos sólidos

En el caso de una segregación inadecuada entre residuos biocontaminados y comunes comunicar al encargado del transporte de residuos sólidos para que modifique la identificación de residuos.

Si se produjera un rompimiento de bolsas, seguir el proceso de actuación ante derrames para el recojo con las herramientas adecuadas con el uso del Equipo de Protección Personal apropiado.

Retraso de la recolección externa

Hacer el comunicado a la Empresa Operadora de Residuos Sólidos encargada de la recolección de residuos biocontaminados, a fin de que sustente la causa del retraso.

En caso de que el retraso se presente en los recolectores de residuos comunes de la Municipalidad de Santa Anita, la Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental, junto a la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento coordinarán con los encargados de la Subgerencia de Limpieza Publica, Áreas Verdes y Medio Ambiente.

Escases de bolsas y recipientes

La Empresa Prestadora de Servicio de Conservación y limpieza según la licitación debe contener bolsas y recipientes de emergencia en su almacén designado.

Acceso a rutas de transporte interno

En caso de inaccesibilidad a la ruta establecida para el transporte interno la Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental coordinara con la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento para establecer una ruta alterna provisional.

21.6. Responsabilidades

- El seguimiento y evaluación estará a cargo de la Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental y el Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos.
- ❖ Todo el personal de trabajo es responsable de la generación de residuos sólidos según en el departamento o área en la que se encuentre laborando.
- El personal de EPS de Conservación y Limpieza está encargada del manejo y transporte interna de los residuos sólidos.

21.7. Notificación de emergencia

Toda emergencia relacionada con el manejo de los residuos sólidos deberá comunicarse de inmediato a la Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental, Jefe del Departamento de Emergencia, al Coordinador de del Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos y al Coordinador de Salud y Seguridad en el trabajo.

La persona que reciba el aviso deberá obtener del informante los siguientes datos:

- Nombre del informante.
- Lugar de la emergencia.
- Fecha y hora aproximada en que se produjo la emergencia.
- Características de la emergencia.
- Tipo de emergencia.
- Magnitud.
- Circunstancias en que se produjo.

22. DIAGNOSTICO BASAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

El diagnostico basal o inicial de la gestión y manejo de los residuos sólidos forma parte de la planificación, por lo que es un requisito previo a todo diseño e implementación de un plan o programa de gestión y manejo de residuos sólidos y es el elemento básico para su formulación en el establecimiento de salud.

El Hospital Hermilio Valdizán Cuenta con Diagnostico Basal de Residuos Sólidos, Documento Técnico aprobado mediante Resolución Directoral Nº 007-DG/HHV-2020 el cual contempla la información acerca de la cantidad, características, composición y tipo de residuos generados en los servicios y las condiciones técnico operativas del manejo de dichos residuos.



ANEXOS

ANEXO 1

REQUERIMIENTO

Para el adecuado desarrollo del presente plan se requiere:

DESRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	
Bolsa amarilla	50	Unid.	
Material alusivo (A4)	60	Unid.	
Señalética 10*15 cm, papel sticker	150	unidades	
Plano A1	2	Unid.	
Contenedor amarillo	1	Unid.	
Contenedores varios	30	Unid.	
Recipientes de 180 l	4	Unid.	
Papelera de reciclaje	20	Unid.	
Papel bond A-4	1	Millar	
Lapiceros	10	Unid	
Tablero	1	Unid.	
Archivador de Palanca T/STANDAR	1	Unid.	



ANEXO N° 2 GUIAS DE MANEJO DE RESIDUOS PUNZOCORTANTES

1. INTRODUCCIÓN

El manejo inadecuado de los Residuos Punzocortantes puede causar la transmisión de varias enfermedades, entre las que sobresalen la Hepatitis B, C y en menor porcentaje VIH. Los desechos punzocortantes son los más peligrosos ya que provocan la mayor cantidad de accidentes dentro del ámbito de un establecimiento de salud; Cada día, el personal de salud (PS) está expuesto a patógenos sanguíneos que son peligrosos y mortales, a través de agujas y/u objetos punzocortantes contaminados.

2. OBJETIVO

Dismínuir al mínimo los riesgos de transmisión de Infecciones asociadas a la atención de salud a los pacientes y el personal de la salud por un inadecuado manejo de los residuos punzocortantes.

3. BASE LEGAL



- ❖ Ley N° 26846 , Ley General de Salud
- Decreto Legislativo Nº 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento.
- R.M. Nº 217-2004/MINSA, norma Técnica: Procedimientos para el Manejo de residuos Sólidos Hospitalarios.
- R.M. Nº 1295-2018/MINSA, que aprueba la NTS Nº 144-MINSA/2018/DIGESA, Norma Técnica de Salud: "Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimiento de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación".

4. ALCANCE

Profesionales Médicos, Enfermeras, Tecnólogos Médicos, Químicos Farmacéuticos. Técnicos y Auxiliares en enfermería, Alumnos de Medicina, Enfermería del hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña.

5. DEFINICIONES

Residuo punzocortante: Es todo objeto con capacidad de penetrar y/o cortar tejidos humanos, facilitando el desarrollo de infección. Tales como todo tipo de agujas, alambres, tornillos hojas de bisturí, cánulas, tubos de vidrio y plástico rígido, ampollas, adaptadores de equipos de infusión, navajas y partes de ellas, pipetas, porta y cubre objetos, lancetas, tubos de ensayo y hematocrito, bandas metálicas, brocas finas, etc.

Manejo de residuo Punzocortante: Es toda actividad técnica operativa que involucre manipuleo, acondicionamiento, transporte, tratamiento y disposición final.

Recipiente rígido: Caja o envase plástico en el que los residuos punzocortantes se depositan para su almacenamiento y transporte.

6. DISPOSICIONES GENERALES

Responsabilidad de su aplicación:

- La oficina de Epidemiología y Salud Ambiental, se encargará de realizar el control del manejo adecuado de los objetos punzocortantes en los servicios asistenciales del Hospital.
- El médico jefe y la enfermera jefa de los departamentos y/o servicios asistenciales son responsables del cumplimiento.



Estrategias:

- Capacitación y distribución de la presente norma a todo el personal asistencial.
- Verificación del manejo adecuado de los residuos punzocortante en los Departamentos y/o servicios asistenciales.

7. DISPOSICIONES ESPECIFICAS

De los procedimientos:

- Los objetos punzocortantes, inmediatamente después de utilizados se depositarán en recipientes de plástico duro o metal con tapa (galonearas), que impida la introducción de las manos. El recipiente debe tener una capacidad no mayor de 3.75 litros.
- El personal profesional y técnico asistencial deberán depositar los residuos punzocortante en los recipientes pre-determinados para ese efecto.
- No es necesario tapar la aguja con el protector. Las jeringas se colocarán directamente sin el protector dentro del recipiente de los punzocortante, a fin de evitar accidentes.
- Existirá un recipiente en cada ambiente en las áreas de aislamiento, en los tópicos y coche de curaciones en las otras áreas del Hospital.
- El personal del área de Salud Ambiental deberá realizar inspecciones a los mismos.

- Los recipientes deberán ser retirados o cambiados para su eliminación cuando estén llenos hasta las ¾ de la capacidad del mismo. Los Recipientes deberá etiquetarse con la leyenda: Residuos punzocortantes, logo de bioseguridad visible en ambas caras.
- Los recipientes contará con una tapa de hermético para evitar derrames.
- Los recipientes con residuos punzocortantes serán sometidos a tratamiento por incineración para prevenir la utilización futura.



ANEXO 3

GUIA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RECIPIENTES Y AMBIENTES DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

INTRODUCCIÓN:

La presente guía constituye una herramienta y tiene como objetivo establecer las disposiciones para la limpieza y desinfección de los recipientes, almacenamientos intermedios y central de los residuos sólidos del Hospital Hermilio Valdizán, con el fin de mantener las instalaciones libres de posibles focos de contaminación, prevenir condiciones de insalubridad que pueden ser un riesgo para el personal, pacientes y público en general. El cumplimiento de la presente guía permitirá una operación más eficiente, de mayor calidad, sin accidentes y contribuirá el cumplimiento de las normas de limpieza y manejo de residuos sólidos.

PROCEDIMIENTO:



Limpieza diaria:

- Vaciar los recipientes de residuos comunes y biocontaminados, limpiarlos con un paño húmedo con detergente, secar con otro paño y desinfectarlos con un paño mojado en solución desinfectante o con pulverizador manual diariamente, luego después colocar la funda o bolsa respectiva.
- El personal deberá contar con los equipos de protección.

Limpieza general semanal:

- Trasladar los recipientes de residuos comunes y biocontaminados al cuarto de lavado después de vaciarlos.
- Lavar los recipientes de residuos con detergente utilizando una escobilla y desinfectarlo con lejía al 1 % otro desinfectante, esperar entre 5 a 10 minutos después de aplicado el desinfectante y secarlo.
- Retornar los recipientes a su lugar de origen y colocarlo la bolsa respectiva.
- El personal deberá contar con los equipos de protección.

2. Limpieza de almacenamiento intermedio y central

Limpieza y desinfección de rutina (recipientes):

La limpieza se debe realizarse diariamente después de cada actividad de recolección de los residuos sólidos o toda vez que existan derrames, mediante

- la limpieza física y mecánica (fricción) para reducir la acumulación de microorganismos.
- Lavar los recipientes de residuos con detergente utilizando una escobilla y desinfectarlo con lejía al 1 % u otro desinfectante, esperar entre 10 a 20 minutos después de aplicado el desinfectante y secarlo.
- Retornar los recipientes a su lugar de origen.
- El personal deberá contar con los equipos de protección.

Limpieza y desinfección de rutina (ambiente):

- Retirar los recipientes del almacenamiento después que se haya realizado la recolección interna o externa de los residuos sólidos.
- Lavar las paredes con agua y detergente utilizando escobilla de arriba hacia abajo.
- Lavar el piso con agua y detergente utilizando escobillones y secar los pisos. Desinfectar con lejía al 1 % o algún otro desinfectante las paredes y los pisos con equipo de desinfección (Pulverización).
- Lavar y desinfectar el equipo de limpieza (escobillas, escobillones, baldes, recogedores, entre otros) con lejía al 1 %.
- La limpieza siempre debe realizarse desde las zonas menos sucias a las sucias y desde las más altas a las bajas.
- El personal deberá contar con los equipos de protección.



ANEXO 4

GUIA TECNICA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS BIOCONTAMINADOS DE ATENCIÓN DE PACIENTES COVID-19

FINALIDAD

Establecer las recomendaciones y medidas de control relacionadas con normas de bioseguridad y aspectos relacionados con el manejo de residuos sólidos biocontaminados en el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña, a fin de prevenir y controlar los diferentes factores de riesgo de contaminación y diseminación por el COVID-19, que pongan en riesgo la salud pública.

DISPOCISIONES GENERALES

Las consideraciones generales para el manejo de residuos sólidos biocontaminados en el Hospital Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña, dentro de la emergencia sanitaria dada por el gobierno respecto a la introducción y diseminación del COVID-19 en el país, son las siguientes:

- Todo el personal que interviene en el manejo de residuos, deberán garantizar las normas de bioseguridad, de acuerdo a lo establecido por el Hospital Hermilio Valdizán y tener la capacitación para en el desarrollo de sus actividades en el ambiente hospitalario y posteriormente en el transporte y tratamiento final como lo establece el marco normativo.
- Aplicar las técnicas de lavado de manos con agua y jabón antes, durante y después de la manipulación de los residuos.



 Durante el estado de emergencia, todo personal del servicio de limpieza del Hermilio Valdizán y Centro de Rehabilitación de Ñaña, debe contar un pulverizador manual con solución desinfectante de hipoclorito de sodio.



 El personal vinculado al manejo de residuos sólidos debe contar con las medidas de protección necesarias, equipos de protección personal como mascarillas, lentes, guantes, botas, entre otros. Asimismo debe contar con seguro complementaria de trabajo de riesgo (SCTR) y las vacunas, que fuesen necesarias.





- El almacenamiento temporal, transporte, tratamiento y disposición final se deberá realizar en el menor tiempo posible, con el fin prevenir la exposición de los trabajadores al virus SARS-CoV-2 del COVID-19.
- Se debe garantizar la comunicación del riesgo de manera responsable en cada una de las fases de la gestión integral de los residuos generados en la atención en salud.
- La Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental comunicara de forma oportuna a la Dirección General y a la DIRIS LE, el reporte de manejo de residuos sólidos de pacientes por COVID-19.

DISPOCISIONES ESPECÍFICAS

1.1. Del acondicionamiento



- El personal encargado de la limpieza coloca recipiente plástico, liviano, resistente a los golpes, con tapa hermética, provisto de bolsa roja, para la segregación de residuos biocontaminados.
- Colocar la bolsa en el interior del recipiente doblándola hacia fuera sobre el borde del recipiente.
- Ubicar los recipientes lo más cerca posible a la fuente de generación.
- Se deberá colocar recipientes rígidos en los servicios que generen residuos punzocortantes.

1.2. De la segregación

- Desechar los residuos con un mínimo de manipulación, en el recipiente acondicionado con bolsa roja.
- Residuos cuyos generadores presenten la sintomatología del COVID –
 19 o que hayan resultado positivos en los análisis de prueba rápida.
- Se considera también los equipos de protección personal (guantes, mascarillas, mandilones y demás) desechables usados en el estado de emergencia por el personal de salud en la atención de pacientes.





 Residuos generados en la ambulancia por el traslado de paciente con sintomatología del COVID – 19 o caso positivo en los análisis de prueba rápida.

1.3. Del almacenamiento primario

- El llenado en el recipiente destinado al almacenamiento primario de los residuos biocontaminados no debe exceder las ¾ partes de la capacidad del mismo.
- En el caso de los residuos generados en el área de laboratorio, específicamente de los análisis de prueba rápida, estos deben ser previamente auto clavados antes de proceder al almacenamiento primario, segregándose en bolsa roja.





De la recolección y transporte interno

Una vez que las bolsas de residuos lleguen como máximo hasta las ¾ partes de su capacidad, estas deben ser retiradas, según lo descrito a continuación:

- Rociar los residuos con una solución de agua con lejía (por dentro).
- Hacer doble nudo a la bolsa.
- Remover la bolsa de residuos del recipiente de residuos.
- Colocarlo dentro de una nueva bolsa adicional de residuos y hacer doble nudo.
- Rociar la bolsa con una solución de lejía y agua. Colocar un distintivo (papel escrito, cinta o bolsa de diferente color), para distinguirlo como residuo biocontaminado COVID-19.



 Desinfectar los guantes con que manipuló los residuos con solución desinfectante.

- Ubicar la bolsa de residuos dentro del vehículo de recolección interna de residuos.
- En ningún caso deben vaciarse los residuos biocontaminados recolectados a otra bolsa o recipiente.
- En ningún caso el personal de limpieza debe arrastrar las bolsas ni "pegarlas" a su cuerpo, ni cargarlas.
- Los tachos que hayan almacenado los residuos sólidos mencionados, deberán ser lavados y desinfectados con solución de hipoclorito de sodio al 0.5% (lejía).
- La personal que haya manipulado las bolsas de residuos deberá lavarse las manos con agua y jabón por 20 segundos. De no contar con agua, debe utilizar alcohol en gel.
- Para el transporte interno, los vehículos de recolección interna de residuos será de uso exclusivo de residuos biocontaminados, el cual deberá ser desinfectado previo al proceso de recolección interna.
- El transporte interno, debe efectuarse solo por la ruta de transporte de residuos señalizada con flecha blanca de acuerdo al horario establecido, preferiblemente en horas de menor afluencia de personas (ver Anexo).
- Al finalizar la jornada el personal de limpieza debe realizar la limpieza y desinfección del contenedor o vehículo de transporte interno.
- Los vehículos de transporte de residuos biocontaminados no deben ser usados para ningún otro propósito.

.5. Del almacenamiento central

- Almacenar los residuos sólidos recolectados en el ambiente destinado para residuos biocontaminados.
- Colocar las bolsas de los residuos biocontaminados sin compactar dentro de los contenedores rojos rotulados y taparlos.
- Limpiar y desinfectar el ambiente luego de la evacuación de los residuos.

1.6. De la recolección y transporte externo

 La Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS), con personal entrenado específicamente, con EPP y elementos de contención adecuados, retiran los residuos biocontaminados del ambiente de almacenamiento para su pesaie.





- Todos los contenedores de transporte externo y bolsas conteniendo residuos biocontaminados deberán estar correctamente rotulados indicando: "RESIDUO BIOCONTAMINADO – COVID 19".
- Pesar los residuos biocontaminados y registrar el peso.
- Trasladar el contendor cerrado, embalado y debidamente rotulado al vehículo de transporte, para su traslado a la planta de tratamiento.
- Emplear técnicas ergonómicas para el levantamiento y movilización de carga.
- El operador de residuos, genera un manifiesto de manejo de residuos sólidos y otros documentos que acrediten el transporte del contenedor de residuos, para su posterior devolución.

1.7. Del tratamiento de los residuos

- El Hospital Hermilio Valdizán como medida de contingencia, cuenta con la Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) KANAY SAC, para el tratamiento por incineración de los residuos Biocontaminados COVID-19 generados, el cual se desarrolla, conforme a lo descrito en el Procedimiento: Tratamiento de residuos Biocontaminados COVID-19 - Código: IT-OPE/VES-VES-19.
- El contenedor transportado con los residuos biocontaminados, es lavado y desinfectado en la planta de tratamiento, de acuerdo a los controles descritos en el procedimiento, antes de ser devuelto al almacenamiento central de residuos del establecimiento de salud.



ANEXO 5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE RECIPIENTES DE RESIDUOS SÓLIDOS

1. ALMACENAMIENTO PRIMARIO

Recipientes para el almacenamiento temporal de residuos sólidos realizado en forma inmediata en el ambiente de generación del servicio.

Tabla 1 – Recipiente recomendado para áreas administrativas, servicios médicos generales y servicios médicos complementarios (SS.HH., Tópico)

Especificaciones	Tipos de residuos			
técnicas	biocontaminados comunes		especiales	
Capacidad	20 A 35 LTS			
Material	Polietileno de alta densidad, rígido, impermeable, lavable.			
Espesor	No menor de 2 mm			
Color	de preferencia rojo	de preferencia negro	de preferencia amarillo	
otras características	con tapa y sistema de pedal	Con tapa en forma de media luna, vaivén, embudo, invertido. De preferencia con Pedal	con tapa y sistema de pedal	



Tabla 2 – Características de los reciplentes para residuos punzocortantes biocontaminados

	Diocontaminados	
	Especificaciones técnicas	
Capacidad	Rango: 0.5 a 20 LTS *	
Material	Rígido, impermeable, resistente al traspaso por material punzocortante.	
Forma	Variable**	
Rótulo	 "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: 10x10 cm, 10x 15 cm, 10x 20 cm (la cual depende de la capacidad del recipiente). Contar con el símbolo de bioseguridad 	
otras características	Con tapa de boca ancha y cierre hermético que selle para evitar derrames.	

(*) Los recipientes para residuos punzocortantes son desechables (no deben reutilizarse), los cuales deben descartarse al cumplir el límite de llenado (3/4 partes).

(**) En caso de utilizar un recipiente rígido de plástico, este debe contar con boca ancha que permita el ingreso de la agua con la jeringa y tapa para sellarla. Conforme a la NTS Nº 144-MINSA/2018/DIGESA, como opción de reutilización pueden usar los envases plásticos de desinfectantes como recipiente para punzocortantes.

Tabla 3 – Recipiente recomendado para el área de hospitalización (Comedor), Sala de aislamiento de pacientes COVID, Nutrición y lavandería.

Especificaciones	Tipos de residuos			
técnicas	biocontaminados comunes		especiales	
Capacidad		60 LTS		
Material	Polietileno de alta densidad, rígido, impermea lavable			
Espesor	No menor de 2 mm			
Color	de preferencia rojo	de preferencia negro	de preferencia amarillo	
otras características	con tapa y sistema de pedal	Con tapa en forma de media luna, vaivén, embudo, invertido. De preferencia con Pedal	con tapa y sistema de pedal	



2. ALMACENAMIENTO INTERMEDIO

Recipientes colocados en el lugar o ambiente donde se acopian temporalmente los residuos generados por los diferentes servicios cercanos, distribuidos estratégicamente.

Tabla 3 - Recipiente recomendado para almacenamiento Intermedio.

Especificaciones	Tipos de residuos			
técnicas	biocontaminados	comunes		
Capacidad	150 a 200 LTS			
Material	Polietileno de alta densidad, rígi impermeable. No menor de 5 mm			
Espesor				
Color	de preferencia rojo de preferencia negro			
otras características	Con tapa fijada al contenedor, ruedas de jebe. Lavable, resistente a filtraciones y a sustancias corrosivas.			

3. ALMACENAMIENTO CENTRAL

Recipientes colocados en el ambiente donde se almacenan todos los residuos provenientes del almacenamiento primario y almacenamiento intermedio de todo el hospital.

Tabla 3 – Recipiente recomendado para almacenamiento Central.

Especificaciones	Tipos de residuos			
técnicas	biocontaminados comunes			
Capacidad			especiales	
	500 L		180 LTS	
Material Espesor	Polietileno de alta densidad, rígido, impermeable y con protección UV.			
_5,0301	No menor de 5 mm			
Color	de preferencia rojo	de preferencia negro	de preferencia	
otras características	Con tapa fijada al re resistente a filtraci	Ciniento must	amarillo le jebe. Lavable	

lmagen referencia de los recipientes de residuos sólidos

NEW PROPERTY OF THE PARTY OF TH	residuos sólidos
N° Recipiente de residuos	Foto
RECIPIENTE DE 20 a 35 LTS	

	i i	1	
	2	RECIPIENTE DE RESIDUOS PUNZOCORTANTES	
	3	RECIPIENTE DE 60 LTS	
100	4	RECIPIENTE DE 60 LTS CON TAPA EMBUDO INVERTIDO PARA RESIDUOS COMUNES	
	5	RECIPIENTE DE 150 LTS a 200 LTS PARA ALMACENAMIENTO INTERMEDIO	







ANEXO 6 REGISTRO DIARIO DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos

REGISTRO DIARIO DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

MES:

SERVICIO Biocontaminados Comunes Especiales Punzocortantes	Kesponsable del registro								
antes	N° RRP								
Punzocori	Peso (kg) N° RRP								
es	№ BA								
inados Comunes	Peso (kg) N° BA								
Biocontaminados Comunes Especiales Punzocortantes	¥° BN								
	Peso (kg)								
SERVICIO Peso (kg) Nº RP Poso	% BR								
	Peso (kg)								
HORA									
FECHA									

BR: Bolsa roja

BA: Bolsa amarilla

BN: Bolsa negra

RRP: Recipientes rígidos punzocortantes



Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos

ANEXO 7 REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS BIOCONTAMINADOS



		2	REGISTRO DE VERI		IÓN DE PESA	FICACIÓN DE PESAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS BIOCONTAMINADOS	os sól idos i	RIOCONTAMIN	ADOR		
FECHA:				FECHA:				FECHA:			
HORA:				HORA:				HORA:			
	BIOCONTAMINADOS	MINADOS			BIOCON	BIOCONTAMINADOS			COCIA	BIOCONTAMINABOS	
N° de Recipiente	Peso del recipiente	Peso del recipiente con contenido	N° de bolsas	N° de Recípiente	Peso del recipiente	Peso del recipiente con contenido	N° de bolsas	N° de Recipiente	Peso del recipiente	Peso del recipiente con contenido	N° de bolsas
-				-							
2				7				- 0			
ო			T	ო				l es			
4			T	4				4			
ഹ				S)				- LO			
و				9				Φ			
7				7				7			
Total			ı	Total				Total			
Кg	Bioconfaminados	inados			Kg Kg	Biocontaminados	nados		kg kg	Biocontaminados	sope
Transportista: D.N.I.				Transportista:. D.N.I		ansportista: D.N.I.		Transportis! D.N.I	Transportista: D.N.I.		
Encargado de Nombre: Humbe	Encargado de Acopio Finat Nombre: Humberto Lagos D.N.I.	Finat		CONFORMIDAD SGyM Nombre: D.N.I.	DAD SGyM			Vo. Bo. Salud Ambiental	ud Ambieni	E	

ANEXO 8 FICHA DE VERIFICACION DEL GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS



	FICHA N' 03:		
VERIF	FICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LOS ASPECTOS DE GESTION DE RESIDUOS SÓLIDOS EI	N EESS y SMA (a pa	rtir del Nivel II) Y CI
RAZÓN	SOCIAL:	RUC:	
SECTO	R PUBLICO () SECTOR PRIVADO () MIXTO ()	ECHA:	
RED-M	TICRORED:DIRIS/DISA/DIRESA/GERESA		
RESPO	NSABLE DEL ESTABLECIMIENTO:		
RESPO	NSABLE DE RRSS EN EL EESS, SMA o CI:NOM	BRE DEL EVALUAD	OR (ES):
PUNTA	UE: SI = 1 punto; NO = 0 punto		
20110	ONENTES DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	SITU	ACIÓN
COMP	DNENTES DE LA GESTION DE LOS RESIDOOS SOLIDOS	Si cumple	No cumple
1	DE LAS FUNCIONES NORMATIVAS DEL COMITÉ		
1.1	Cuenta con el Comité de Gestión, creado o designado con Resolución Directoral o documento que haga sus veces		
1.2	Cuenta con Coordinador o responsable designado para el Manejo de Residuos Sólidos		
1.4	Cuenta con el Reglamento del Comité de residuos solidos		
1.4	Cuenta con un libro de actas de reuniones		
1.5	Ha elaborado el Diagnóstico Inicial de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos		
1.6	Cuenta con el Plan de Contingencias para los Residuos Sólidos		
1.7	El Plan o Programa de Manejo de Residuos Sólidos de su institución está aprobado mediante resolución directoral o el documento que haga sus veces.		
1.8	Realizó las capacitaciones programadas en el Plan o Programa de Manejo de residuos Sólidos		
1.9	Las áreas/unidades/servicios cuentan con su respectivo protocolo del manejo de residuos y reciclaje.		
1.10	Cumplió con el Control y Monitoreo de los residuos sólidos aplicando las listas de verificación según su programa.		
1.11	Se elaboró el listado de los recursos e insumos necesarios para la implementación del adecuado manejo de los residuos sólidos		
1.12	Las actividades del Plan o Programa de Manejo de Residuos Sólidos están incluidas en el Plan Operativo Anual –POA o Plan Operativo Institucional –POI o documento que haga sus veces		
1.13	Se realizaron evaluaciones trimestrales sobre la base de las listas de verificación que elabora mensualmente cada área/unidad/servicio		

DEL DIAGNOSTICO INICIAL -DI- DE LA GESTION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	
Cuenta con el Diagnóstico Inicial Basal según lo establecido en la normatividad vigente.	
DE LA ELABORACION DE DOCUMENTOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS (6.4)	
Presentó la Declaración Anual de Residuos Sólidos a través del SIGERSOL durante los 15 primeros días hábiles del mes de abril	
Presentó el Manifiesto de Manejo de Residuos Sólidos peligrosos a través del SIGERSOL durante los quince (15) primeros días hábiles de cada trimestre del año en curso (contar con la evidencia correspondiente).	
Presentó el Plan o Programa de Manejo de Residuos Sólidos según lo establecido en norma técnica	
El generador conserva los Manifiestos de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos	
Reporta la Generación de Residuos Sólidos en la la ficha de Registro Diario	
	Cuenta con el Diagnóstico Inicial Basal según lo establecido en la normatividad vigente. DE LA ELABORACION DE DOCUMENTOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS (6.4) Presentó la Declaración Anual de Residuos Sólidos a través del SIGERSOL durante los 15 primeros días hábiles del mes de abril Presentó el Manifiesto de Manejo de Residuos Sólidos peligrosos a través del SIGERSOL durante los quince (15) primeros días hábiles de cada trimestre del año en curso (contar con la evidencia correspondiente). Presentó el Plan o Programa de Manejo de Residuos Sólidos según lo establecido en norma técnica El generador conserva los Manifiestos de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos

CRITERIOS DE VALORACIÓN

MUY DEFICIENTE	DEFICIENTE	ACEPTABLE
Puntaje menor a 9	Puntaje entre 9 y 10	Puntaje mayor a 10

BSERVACIONES:_____

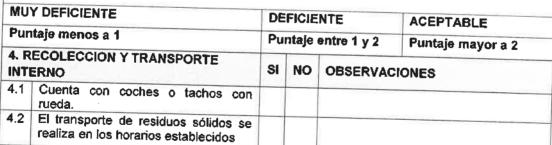
FIRMA Y SELLO REPRESENTANTE DE LA DIGESA/ DISA/DIRESA/GERESA



ANEXO 9 FICHA DE VERIFICACION DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

	FIC	MA	NO 04		_			_			
	VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE SOLIDOS EN EESS, S	LO:	(a pai	PEC1	el Niv			O DE	E RES	IDŲ¢	os
SEC	CTOR PÚBLICO () SECTOR PRIVA	/DO	() N	IIXTO) ()						
	ZÓN SOCIAL:										
	D - MICRORED:				1	DID	0				
	SPONSABLE DEL ESTABLECIMIENTO	:				DIRI	5:				_
RE	GIÓN:										
RF9	SPONSABLE DE RR.SS.:										
	MBRE DEL EVALUADOR (ES):										
	CHA:										
PUI	NTAJE: Si=1 punto; NO= 0 Punto				0E01	1010					
ETA	APAS DEL MANEJO DE RESIDUOS				SERV	ICIO	5	_			ntaje otal
	LIDOS			CITI	14010	N DE	OI IN	D. 184	FLITO		
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO NO	SI	NO
1. A	CONDICIONAMIENTO	-		-	1				.,,	<u> </u>	
1.1	Se cuenta con la cantidad de recipientes acorde a sus necesidades										
1.2	Los recipientes utilizados para residuos comunes, biocontaminados o especiales cuenta con tapa										
1.3	Se cuenta con bolsa de colores según el tipo de residuos a eliminar (residuo común: negro; biocontaminados: rojo; residuo especial: (bolsa amarilla) en cada recipiente.										
1.4	El recipiente para residuos punzocortantes es rígido cumple con las especificaciones técnicas de la norma.										
1.5	Las áreas administrativas o de uso exclusivo del personal de EESS, SMA o Cl cuentan con recipientes y bolsas de color negro para el depósito de residuos comunes.										
1.6	Los servicios higiénicos que son de uso compartido o exclusivo de pacientes cuentan con bolsas rojas										
	ERIOS DE VALORACION										
	DEFICIENTE		ICIE				ACE				
	taje menos a 2				2 y 3		Punt	aje n	nayor	a 4	
4. St	EGREGACION Y ALMACENAMIENTO F	'KIM	ARIQ								

0 4	On aller			ma de Minimiza	, , , , ,	majo de it	esiduos 3	
2.1	recipiente correspondiente según si clase	ı L						
2.2	Los residuos punzocortantes se segregan en los recipientes rígidos según lo establecido en la Norma Técnica							
2.3	retiran una vez alcanzadas las 3/4 partes de su capacidad							
2.4	Los residuos biocontaminados procedentes de análisis clínicos, hemoterapia, investigación, microbiología, son sometidos a tratamientos en la fuente generado y llevada al almacenamiento final-central							
2.5	Los residuos biocontaminados compuestos por piezas anatomo patológicas, son acondicionados separadamente en bolsas de plástico color rojo.							
	Los residuos especiales o los procedentes de fuentes radiactivas son almacenados en sus contenedores de seguridad.							
	ERIOS DE VALORACION		1					
	DEFICIENTE	DE	FICIE	NTE	ACE	PTABLE		
	aje menos a 2	Pu	ntaje	entre 2 y 3	Punt	Puntaje mayor a 4		
	MACENAMIENTO INTERMEDIO	SI	NO	OBSERVA	CIONES			
i	Cuenta con almacenamiento intermedio según los requerimientos de la presente norma técnica de salud							
r C Ji	Una vez llenos los recipientes no permanecen en este ambiente más de 12 horas y el área se mantiene impieza y desinfectada							
re s a lii fii p	La infraestructura es de acceso estringido, con elementos de señalización, ubicada en zona elejada de pacientes, comida o ropa empia. No compartida con otros usos, fuminación, Ventilación adecuada y eunto de agua.							
RITE	RIOS DE VALORACION							
	EFICIENTE							





					,
4.3	Cuenta con rutas debidamente señalizadas para el transporte de residuos sólidos				
4.4	Al final de cada jornada laboral se realiza la limpieza y desinfección de los vehículos de transporte interno				
4.5	Los coches o tachos de transporte de residuos sólidos no pueden ser usados para ningún propósito.				
	TERIOS DE VALORACIÓN				
MU	Y DEFICIENTE	DE	FICIE	NTE	ACEPTABLE
Pun	taje menos a 2	Pu	ntaje	entre 2 y 3	Puntaje mayor a 4
5. A	LMACENAMIENTO CENTRAL	SI	NO	OBSERVACI	IONES
5.1	En EESS,SMA o CI cuenta con un ambiente de almacenamiento final o central donde almacena las 03 clases de residuos sólidos				
5.2	está correctamente delimitado y señalizado				
5.3	Se encuentra ubicado en zona fácil acceso, que permita la maniobra y operación del vehículo colector externo y los coches de recolección interna.				
5.4	Revestido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable, impermeable y de color claro y cuenta con canaletas de desagüe, de ser el caso.				
5.5	La ubicación del almacenamiento central de RR.SS. Esta alejada de los servicios de atención médica y de alimentación				
5.6	El almacenamiento central se encuentra revestido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable, impermeable y de color claro y cuenta con canaletas de desagüe				
5.7	Personal de limpieza que realiza actividades en el almacenamiento final o central, cuenta con la indumentaria de protección personal necesarios para dicho fin.				
5.8	Los residuos sólidos se encuentran almacenados en sus áreas correspondientes según su clase.				
5.9	Los residuos sólidos biocontaminados permanecen en el almacenamiento central, por un periodo de tiempo máximo de 48 horas.				
CRIT	ERIOS DE VALORACION				
MUY	DEFICIENTE	DEF	ICIE	NTE	ACEPTABLE
Punt	aje menos a 4	Pur	taje e	entre 4 y 5	Puntaje mayor a 5



	RATAMIENTO	SI	NO	OBSERV	ACIONES
6.1	El EESS, SMA, Cl realiza algún tipo de tratamiento de residuos sólidos o cuenta con una EO-RS debidamente registrada y autorizada				
6.2	El sistema de tratamiento cuenta con las aprobaciones y autorizaciones correspondientes.				
6.3	El sistema de tratamiento se encuentra detallado en la Plan de Manejo de los RR.SS del EESS, SMA o Cl.				
	El EESS, SMA, CI cumple con los compromisos ambientales asumidos en su IGA				
	ERIOS DE VALORACION				
	DEFICIENTE		FICIE		ACEPTABLE
Punta	aje menor o igual a 1	Pui	ntaje i	igual a 2	Puntaje mayor o igual a
LOS	COLECCION Y TRANSPORTE ERNO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	SI	NO	OBSERV	ACIONES
	Cuenta con contrato vigente de recolección de residuos sólidos peligroso con EO-RS debidamente registrada y autorizada				
	Los manifiestos de Residuos Sólidos son devueltos en los plazos establecidos en la normatividad por la EO-RS y cuenta con las firmas y sellos correspondientes.				
	Cuenta con Registro Diario de Residuos Sólidos				
	La disposición final de residuos sólidos se realiza en un relleno sanitario con celdas de seguridad o en un relleno de seguridad registrado y autorizado por la autoridad competente.				
	ERIOS DE VALORACION				
CRITI	DEFICIENTE	DEF	FICIE	NTE	ACEPTABLE
	DEFICIENTE				
MUY	aje menor o igual a 1	Pur	itaje i	gual a 2	Puntaje mayor o igual a 3



4	Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos
FIRMA Y SELLO	
TIMENA I SELEC	





ANEXO 10 MANIFIESTO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS

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

1.0 GENERADOR	Dates Co.							
	· Datos Ger	erales						
Razón social y siglas :				T				
N° RUC:	E-MAIL:			Teléfono(S):				
DIRECCIÓN DE LA	PLANTA (F	uente de C	Seneración	1)				
Av.[]Jr.[]Calle []						No		
Urbanización:					Distrit	0:		
Provincia:		Departamen	ito:		C. Pos	stal:		
Representante Legal :					D.N.I.	L.E.		
Ingeniero Responsable					C.I.P.	;		
1.1 Datos del Residu) (Lienar par	a cada tipo d	ie Residuo)					
1.1.1 NOMBRE DEL	RESIDUO :							
1.1.2 CARACTERÍST	ICAS							
a) Estado del Residuo	Sc	blido	Semi-Sólido	•	b)	Cantidad Total (TA	r):	
c) Tipo de Envase								
Recipiente (Especifique I	a forma)		Material			Volumen(m³)	№ de R	ecipientes
1.1.3 PELIGROSIDA	AD (Marque	e con una '	'X" donde	corresponda)	:			
a) Auto combustibilidad	b) R	eactividad	c) Pa	atogenicidad	d)	Explosividad		
e) Toxicidad		mosividad	g) Ra	adiactividad	ŀ	n) Otros	(E	pecifique)
1.1.4 PLAN DE CON								
a) Indicar la acción a	adoptar en	caso de ocu	irrencia de	algún evento i	no prev	visto:		
Derrame								
nfiltración								
ncendio								
Explosión								
Olros accidentes								
) Directorio Telefóni		cto de emer	gencia :					
Empresa / dependencia Salud	ı de	Persona de c	ontacto		Telé	fono(Indicar el códig	o de la ciuda	d)
bservaciones:								
.0 EPS-RS TRANSP	ORTISTA							
azón social y siglas:						N° RUC:		
N° Registro EPS-RS y	Fecha de Vot	o.:	Nº Autoriza	ación Municipal		N° Apro	bación de R	uta (*)
îrección: Av.[] Jr.[] Ca	lle []							Nº
rbanización:		Distrito:			Provi	incia:		



Departamento:			Teléfono(s) :		E-MAIL:				
Representante Lega	(;				D.N.I. /L.E.	:			
Ingeniero Sanitario	:				C.I.P.	:			
4	Nombre del chofer	del vehiculo		Tipo (de vehiculo	Núme	ro de placa:	Cantio	iad (TM)
REFRENDOS									
Generador - Respons	sable del Área T é c	nica del ma	nejo de Residuos						
Nombre:					Flrma:				
EPS-RS Transporte	- Responsable								
Nombre:					Firma:				
Lugar:					Fecha:			Hora:	
3.0 EPS-RS O EC	-RS DEL DEST	INO FINAL	_						
Marcar la opción que	corresponda: Tr	atamiento	Relieno de	e Seguri	dad		Exportació	п	
Razón social y siglas	:						N° RUC:		
N° Registro y Fecha	de Vencimiento	R.D. Nº A	utorización Sanitaria	N° A	utorízación Ma	ınicipal	Notificad	ión al País	Import.
Dirección: Av.[] Jr.[] Calle []								N⁴
Urbanización:		Distrito:			Provincia:				
Departamento:			Teléfono(s):		E-MAIL:				
Representante Legal	:				D.N.I. /L.E.	:			
Ingeniero Sanitario					C.I.P.	2			
Cantidad de residuo	s sólidos peligro	sos entrega	dos y recepcionado	s - (TM)	:				
EPS-RS Transporte -	- Responsable								
Nombre:					Firma:				
EPS-R\$ Tratamiento,	Disposición Final	o EC-RS de	Exportación o Aduar	a - Resp	onsables				
Nombre:					Firma:				
Lugar:					Fecha:			Hora:	
REFRENDOS - Devoluci	ón del manificato al	Generador							
Generador - Responsa	able del Área Técn	ilca del man	ejo de Residuos						
Nombre:					Firma:				
EPS-RS Transporte -	Responsable								
Nombre:					Firma:				
Lugar:					Fecha:			Hora:	
				+					

NOTA: Basado en el Anexo 2 del Reglamento de la Ley № 27314, Ley General de Residuos Sólidos aprobado por D.S № 057-2004-PCM.





ANEXO 11 DECLARACIÓN ANUAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

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

1.0 DAT	OS GEN	ERALES											
Razón soc	cial y sigla	s:											
Actividad :	:												
N° RUC: <u>email</u>						Teléfono(s):							
1.1 DIRE	CCION	DE LA PLAN	ITA (fuem	te de gene	ración);							
Av.										N°			
Urbanizaci	ión/localid	ad:					Distrit	to:					
Provincia:						rtamento:	ir/ ====		C.Postal:				
Representante legal:					DNI/CE				<u> </u>				
Ingeniero r	Ingeniero responsable:						COLEGIATURA:						
2.0 CAR	ACTERIS	TICAS DEL	RESIDU) (Utilizar ı	más de	un formul	ario e	n cada cas	io)				
2.1 FUENT	FE DE GE	NERACION											
	Activida	d Generadora	del residuo			Insumos utilizados en el proceso					Tipo Res. (1)		
										.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
2.2 CANTI	DAD DE R	RESIDUO (V	olumen tota	f o acumulad	lo del re	siduo en el pe	eriodo a	anterior a la l	Deciaración (T	M/año)			
Descripción	n del resid	uo:											
				Volun	nen gen	erado (Kg/m	ies)						
ENE		FEBR	ERO	MARZ	20	ABRII	-	M	AYO	JUNIO			
PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS		
7													
JUL	JULIO AG		STO ŞETIEMI		BRE	OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE			
PELIGROSOS	OTROS	PEUGROSOS	OTRO\$	PELIGROSOB	OTROS	PELIGROSOS	OTROS	PEUGROSOS	OTROS	PELIGROSOS	OTROS		
2.3 PELIG	ROSIDAD	(Marque cor	una "X" d	onde corres	ponda)								
					_								
a) Auto con	nbustibilida	ad	b) Reactivio	iad		c) Patogenia	cidad	2	d) Explosivid	lad [
				_									
e) Toxicidad (f) Corrosividad				dad L	g) Radiactividad				h) Otros(Especifique)				
3.0 MANEJ	O DEL RI	SIDUO								(Especial)	E)		
3.1 ALMAC	ENAMIEN	ITO (En la fue	nte de gend	eración)									
Recipiente (Especifique el tipo)			Material				Volumen	N de recipientes					
3 2 TRATAI	MIENTO	Directo (gene	rodor) To	roses /EDS B	ie.								
.Nº de registro de EPS-RS Feo				Fecha de	a de vencimiento de registro EPS RS				Nº de Autorización Municipal				
			D	4-76.44	7								
			Dest	ripción del m	ietodo					Cantidad (Kg/	mes)		
3.3 REAPRO	OVECHA	ILENTO (2)											
		men (O	D	Namora el 6 a			ediktor 4 4						
	Reciclaje		Red	cuperación	Reu	Reutilización			Cantidad (TM/mes)				



3.4 MINIMIZACION Y SEGREGA	CION									
Descripción d	Cantidad (TM/mes)									
3.5 TRANSPORTE (Empresa Pre	stadora de s	Servicios de F	Residuo	s Sólidos EP	S-RS)	£				
a) Razón Social y Siglas de la EP	S-RS :									
N° Registro EP\$-R\$ y I	N° Registro EPS-RS y Fecha de Vcto				N° Autorización Municipal			N° de aprobación de ruta (*)		
INFORMACIÓN DEL SERVICIO										
Total de servicios realizados	en el año c	on la EPS-R	S	N° servicio		Volumen (Kg):			
Almacenal Tipo	l vehiculo	hiculo Capac		Volumen promedio transportado por mes (TM)	Frecuencia de viajes por día Volumen de por viaje (
Caracteristicas del vehículo Propi	io () Alquila	ido () Otros	()							
tipo de vehículo		N° de plac	a	Capacidad	promedio (TM)	Año de fabricación	color	Número de ejes		
b) Razón Social y Siglas de la EPS	S-R\$:		r							
N° Registro EPS-RS y Fecha de Vcto				N° Autorizac	Nº de aprobación de ruta (*)					
(NFORMACIÓN DEL SERVICIO		4. EDO D				Makanana				
Total de servicios realizados Almacenar	niento en el		3		Volumen	Volumen (Kg Frecuencia):			
Tipo	Са		acidad (TM)	promedio transportado por mes (TM)	de viajes por día	Volumen de carga por viaje (TM)				
Características del vehículo				propio [}	alquilado [] otro	1				
tipo de vehículo	N° de ptaca			d promedio (TM)	Año de fabricación	color	Número de ejes			
3,6 DISPOSICION FINAL										
Razón Social y Sigias de la EPS-R	S administr	adora:	r							
N° Registro EPS-RS y F	to.	٥.		N° Autorización Municipal		Nº Autorización del relleno				
INFORMACION DEL SERVICIO			-							
	Mélodo					Ubicación				
3.7 PROTECCION AL PERSONA										
Descripción del trabajo	N° de per	N° de personal en el puesto			os que se exponen	Medidas de seguridad adoptadas				

Accidentes producidos en el año:

Veces:

Descripción:

4.0 PLAN DE MANEJO PARA EL SIGUIENTE PERIODO

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

Notas

- a) Este formulario se deberá repetir cuantas veces sea necesario según el número de residuos generados
- b) Adjuntar copias de los manifiestos de Manejo de Residuos Sálidos

(1) NO MUNICIPALES

ES = Establecimiento de atención de salud

CO-P = Construcción - PELIGROSO

ES-P = Establecimiento de salud - PELIGROSO

AG = Agropecuario

IN = Industrial

AG-P = Agropecuario - PELIGROSO

IN -P = Industrial - PELIGROSO

IE = Instalaciones o Actividades Especiales

CO = Construcción

IE-P = Instalaciones o Actividades Especiales - PELIGROSO

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

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

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

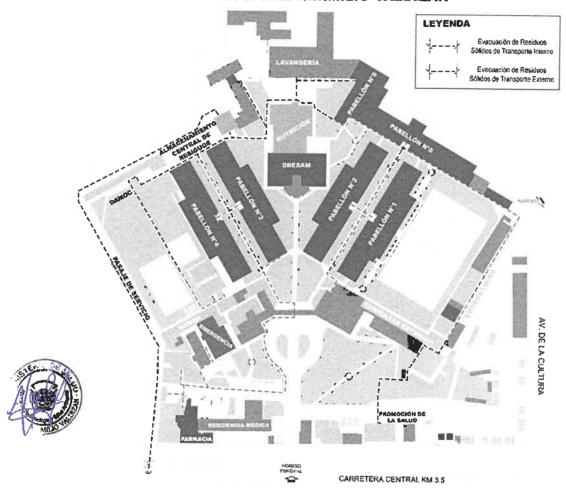
Reutilización; toda actividad que permite aprovechar directamente el bien artículo o elemento que constituye el residuo sólido con el objeto que cumpla el mismo fin





ANEXO 12 RUTA DE TRANSPORTE INTERNO DE RESIDUOS SÓLIDOS

RUTA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL HOSPITAL HERMILIO VALDIZÁN









Ministerio de Salud

Hospital Hermilio Valdizár





Ministerio de Salud Hospital Hermilio Valdizán Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental Carretera Central Km. 3.5, Santa Anita,

Lima, Perú