N° 249. -2024-DG-HONADOMANI-SB

de 2024



Resolución Directoral
Lima. 28 de Noviembre

VISTO:

El Expediente Nº 17464-24:



#### CONSIDERANDO:

Que, los numerales I y II del Título Preliminar de la Ley N° 26842, Ley General de Salud, señalan que la salud es condición indispensable del desarrollo humano y medio fundamental para bienestar individual y colectivo. La protección de la salud es de interés público. Por tanto, es responsabilidad del Estado regulada, vigilada y promoverla;



Que, el artículo 4º del Decreto Legislativo Nº 1161, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud, establece que el Sector Salud está conformado por el Ministerio de Salud, como organismo rector, las entidades adscritas a él y aquellas instituciones públicas privadas de nivel nacional, regional y local, y personas naturales que realizan actividades vinculadas a las competencias establecidas en dicha Ley, y que tienen impacto directo o indirecto en la salud, individual o colectiva;



Socorro L.

Que, asimismo, los literales a) y b) del artículo 5º del Decreto Legislativo Nº1161 señalan que son funciones rectoras del Ministerio de Salud formular, planear, dirigir, coordinar, ejecutar, supervisar y evaluar la política nacional y sectorial de Promoción de la Salud, Prevención de Enfermedades, Recuperación y Rehabilitación en Salud, bajo su competencia, aplicable a todos los niveles de gobierno, así como dictar normas y lineamientos técnicos para la adecuada ejecución y supervisión de las políticas nacionales y sectoriales, entre otros;

Que, mediante el Decreto Legislativo Nº 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 sólidos económica, sanitaria y ambientalmente adecuada;

Due, mediante Resolución Ministerial Nº 1295-2018/MINSA, se aprueba la NTS Nº144-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; que establece en el Ítem 4. Almacenamiento intermedio lo siguiente: "...En casos excepcionales, se puede implementar esta etapa en los exteriores de los Servicios/Unidad/Área, de manera ambiental y sanitariamente adecuada; ubicándolo en zonas alejadas de la atención de los pacientes, servicios de alimentación o ropa limpia, debidamente señalizado y rotulado: "Almacenamiento intermedio de Residuos Sólidos: Área Restringida";

Que, mediante Proveído N° 142-2024-OESA-HONADOMANI-SB, la Jefa de la Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental hace suya en todos sus extremos la Nota Informativa N°141-2024-USA-OESA-HONADOMANI-SB, emitida por la Coordinadora del Equipo de Salud Ambiental de la

Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental, quien refiere que, con Informe N° 344-2024-EPA-OVISA-DSAIA/DIRIS L.C., solicitan la modificación del Programa de Manejo de Residuos Sólidos del HONADOMANI "San Bartolomé" 2021 - 2025, a Plan de Manejo de Residuos Sólidos del HONADOMANI "San Bartolomé" 2021 -2025, según lo establecido en el anexo 6, de la Norma Técnica de Salud: "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación", NTS N°144-MINSA/2018-DIGESA;

Que, con Proveído N°652-2024-OEPE-HONADOMÁNI-SB, el Director Ejecutivo de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico hace suya en todos sus extremos la Nota Informativa N° 56-2024-UPO-OEPE-HONADOMANI-SB, emitida por la Coordinadora del Equipo de Planeamiento y Organización de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, quien refiere que, el Anteproyecto del Documento Técnico: "Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos 2021-2025" del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", remitido por la Oficina de Epidemiología, elaborado en función del comunicado del Oficio Múltiple N°D000039-2024-DIGESA-DCOVI-MINSA, cumple con la estructura establecida en el anexo 6 de la Norma Técnica de Salud "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación;

Que, el Objetivo del Anteproyecto del Documento Técnico: "Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos 2021-2025" del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", está articulado operativamente a la actividad operativa 5001286 Vigilancia y Control Epidemiológico de la Categoría Presupuestal 9002 Asignaciones Presupuestales que no resultan en productos del Plan Operativo Institucional (POI) Actualizado V.01 del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", a la vez, se encuentran alineados al Plan Estratégico Institucional 2019-2027 ampliado del Ministerio de Salud;

Que, mediante Oficio Múltiple N°D000039-2024-DIGESA-DCOVI-MINSA, la Directora Ejecutiva de la Dirección de Control y Vigilancia del Ministerio de Salud, quien manifiesta a la Dirección General del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" que, en atención a las Resoluciones Ministeriales: N°1295-2018/MINSA y N° 089-2023/MINSA, comunica que el Ministerio del Ambiente – MINAM como ente rector nacional en materia de residuos sólidos elabora y aprueba los formatos para la adecuada gestión integral y manejo de los residuos sólidos; así como, el contenido mínimo del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos. Por lo que, con fecha 06 de marzo de 2023, aprobó el contenido del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos, la cual debe formar parte de los instrumentos de gestión ambiental-IGA, sujetos al Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA) y complementarios a este; asimismo, es pertinente indicar que la NTS N° 144-MINSA-2018/MINSA, señala que aquellos EESS, SMA y CI que cuentan con Instrumento de Gestión Ambiental - IGA deben presentar un Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos con el contenido señalado en el anexo 6, por otro lado, indica que aquellos que no cuenten con IGA deben presentar un Programa de Manejo de Residuos Sólidos con el contenido señalado en el Anexo 7;

Que, con Resolución Ministerial N° 826-2021/MINSA se aprueba las "Normas para la elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud", cuyo objetivo general es establecer las disposiciones relacionadas con los procesos de formulación, aprobación, modificación y difusión de los documentos normativos que expide el Ministerio de Salud;

Que, mediante Memorando N°0603-2024-DG-HONADOMANI-SB, la Directora General del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", en atención al expediente N°17464-24, refiere que, la Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental remite el documento técnico para su aprobación, mediante Resolución el "Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" 2021-2025; al respecto, con opinión favorable de la Dirección General, solicita a la Oficina de Asesoría Jurídica, la emisión del proyecto de la resolución correspondiente;

Que, los actos de administración interna se orientan a la eficacia y eficiencia de los servicios y a los fines permanentes de las entidades, y son emitidos por el órgano competente siendo su objeto física y jurídicamente posible, su motivación es facultativa cuando los superiores jerárquicos impartan las órdenes a sus subalternos en la forma legalmente prevista, conforme lo señala el numeral 7.1 del







N.B.

Lic. Socorro L. P. Torres Zeyarra

Depose nech

SAN BAR



N° 249 -2024-DG-HONADOMANI-SB



Resolución Directoral

Lima, 28 de Noviembre de 2024

artículo 7° del Decreto Supremo 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General;

Con la visación de la Dirección Adjunta, Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental y Oficina de Asesoría Jurídica del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé";

SERIO DE PARENTO DE LA PROPERTO DEL PROPERTO DE LA PROPERTO DEL PROPERTO DE LA PROPERTO DEL PROPERTO DEL PROPERTO DE LA PROPERTO DEL PROPERTO DEL PROPERTO DE LA PROPERTO D

lancamiento

Lic Socorro L.

SAN BA

En uso de las facultades y atribuciones conferidas a la Directora General del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", mediante Resolución Ministerial N°862-2023/MINSA, y del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", aprobado mediante la Resolución Ministerial N°884-2003-SA/DM;

#### SE RESUELVE:

Artículo Primero.- Aprobar el Documento Técnico: "Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos" del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" 2021-2025, el cual consta de Noventa y Cuatro (94) folios, que debidamente visados y en anexo adjunto forma parte integrante de la presente Resolución Directoral.

Artículo Segundo.- Disponer que la Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental, implemente la difusión interna del documento técnico, aprobado en el artículo primero de la presente resolución

Artículo Tercero.- Disponer que la Oficina de Estadística e Informática, a través del responsable del Portal de Transparencia de la Institución, se encargue de la publicación de la presente resolución en el portal de la página web del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" (www.sanbartolome.gob.pe).

Registrese, Publiquese y Comuniquese.

MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO "SAN BARTOLOME"

Mc. Rocio De Las Mercedes León Rodríguez DIRECTORA BENERAL CMP. 31303 RNE: 14142

RDLMLR/AMCHN/SLTZ/LES/jcvo.

- .
- OEPE
- · OE y SA
- OAJ
- OEIArchivo



### Documento Técnico:

"PLAN DE MINIMIZACION Y
MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS"

DEL HOSPITAL NACIONAL

DOCENTE MADRE NIÑO

"SAN BARTOLOME"

2021 - 2025



### **ÎNDICE**

l,	INTRODUCCIÓN	03
ļi.	OBJETIVO GENERAL	05
Ш.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL HOSPITAL SAN BARTOLOMÉ	05
	a) Estructura Organizacional del Hospital Nacional Docente Madre	
	Niño "San Bartolomé"	Q6
	b) Servicio y Unidades Generadoras de Residuos Sólidos	07
IV.	CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS	
	GENERADOS EN EL HOSPITAL SAN BARTOLOMÉ	11
٧.	ESTIMACIÓN DE LA TASA DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL	
	HOSPITAL SAN BARTOLOMÉ EN KILOGRAMOS	12
VI.	ALTERNAȚIVA DE MINIMIZACIÓN.	14
VII.	ALMACENAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS	15
VIII.	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INTERNO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS	18
İΧ.	ALMACENAMIENTO CENTRAL	21
X.	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE EXTERNA DE RESIDUOS	24
XI.	VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	25
XII.	TRATAMIENTO DE RESIDUOS	25
XIII.	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	25
XIV.	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	25
XV.	ACTIVIDADES DE MEJORA	27
XVI.	INFORMES A LA AUTORIDAD	27
XVII.	CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN	27
XVIII.	PLAN DE CONTINGENCIA EN CASO DE EMERGENCIA O ACCIDENTE	28

Anexo Nº 01: Plan de Actividades del Comité de la Gestión y manejo de Residuos Sólidos del HONADOMANI SB. 2021 – 2025.

Anexo Nº 02: Diagnostico Basal o Inicial de Residuos Sólidos- HONADOMANI "San Bartolomé".

#### I. INTRODUCCION

El Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé es una institución que brinda atención altamente especializada a la salud Sexual y reproductiva de la mujer y atención integral al feto, neonato, lactante, niño y adolescente; brinda servicio de tercer nivel de atención, ostenta la categoría III-E.

El Hospital se encuentra ubicado en la Av. Alfonso Ugarte N° 825 del Distrito de Lima Cercado, en la Provincia de Lima

Actualmente se cuenta con 228 camas, y la atención brindada es las 24 horas del día en los servicios de emergencia, farmacia, laboratorio, Rayos X, Sala de operaciones, Central de Esterilización, Hospitalización y Admisión. Los consultorios externos atienden en el turno mañana y tarde de lunes a sábado.

La infraestructura dejada por el INEN, no guardaba correspondencia arquitectón ca con los objetivos funcionales de un Hospital Materno Infantil como es el HONADOMANI San Bartolomé; Ello ha conllevado que desde entonces se realicen innumerables acciones de adecuación y mejoramiento de ambientes, procurando un funcionamiento lo más adecuado posible en estos 32 años que el HONADOMANI San Bartolomé ocupa estas instalaciones.

La infraestructura actual del HONADOMANI San Bartolomé consta de:

- Un edificio principal ubicado en Av. Alfonso Ugarte Nº825 del distrito de Lima Cercado, provincia y departamento de Lima, con área total de terreno es 4,501.48 m2 y presenta un área construida de 12,661.75m2. Los linderos del edificio principal son:
  - Por el frente con la Av. Alfonso Ugarte cuadra 8, con una cota de 61.50 metros lineales.
- Por el lado derecho el Jr. Chota, con una cota de 94.79 metros lineales.
- Por el lado izquierdo el Pasaje Peñaloza con dos cotas de 66.15 metros lineales.
- Por el fondo con el Pasaje Peñaloza con dos cuotas de 15.20 y 8.25 metros lineales y con propiedad de terceros con dos cuotas de 36.73 y 4.08 metros lineales.
- Este edificio tiene 3 bloques: El bloque principal y originalmente construido tiene 5 niveles y sótano. Los otros 2 bloques existentes, cuentan con 3 niveles y sótano. El terreno anexo del Hospital (en una manzana diferente) ubicado en el Jr. Chota s/n, con un área total de terreno es 1,448.90 m2 y presenta un área construida de 957.24m2. Los linderos de este local son:
  - Por el frente con el Jr. Chota, con una cota de 43.60 metros lineales.

Por el lado derecho con propiedad de terceros, con una cota de 33,42 metros lineales.

Por el lado izquierdo con la Av. Alfonso Ugarte cuadra 8, con una cota de 32.80 metros lineales.



Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos HONADOMANI "San Bartolomé"

ESTRUCTURA FISICA HONADOMANI SAN BARTOLOME Infraestructura Física	Área de Terreno (m2)	Área Construida (m2)
Edificio principal	4,501.48	12,661.75
Terreno anexo (al frente)	1,448.90	957.24

La complejidad y magnitud de atenciones que se realizan en el hospital San Bartolomé con lleva a generar residuos comunes y hospitalarios peligrosos los cuales deben ser gestionados adecuadamente y en forma integral como lo dispone la Norma Técnica de Salud: "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación, NTS Nº144-MINSA/2018/DIGESA.



# 4

#### II. OBJETIVO GENERAL

Desarrollar la Gestión Integral del manejo apropiado de los residuos sólidos hospitalarios en el HONADOMANI San Bartolomé.

#### **OBJETIVO ESPECÍFICOS:**

- Establecer los lineamientos y procedimientos para una gestión y manejo de los residuos sólidos generados en la institución de manera integrada, sanitaria y ambientalmente adecuada.
- Brindar alternativas para minimizar la generación de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos disminuyendo el impacto negativo que éstos ocasionan al ambiente y a la salud de las personas.
- Contribuir en la reducción de costos asumidos por la institución en la gestión y manejo de los residuos sólidos biocontaminados.

### III. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL HOSPITAL SAN BARTOLOMÉ.

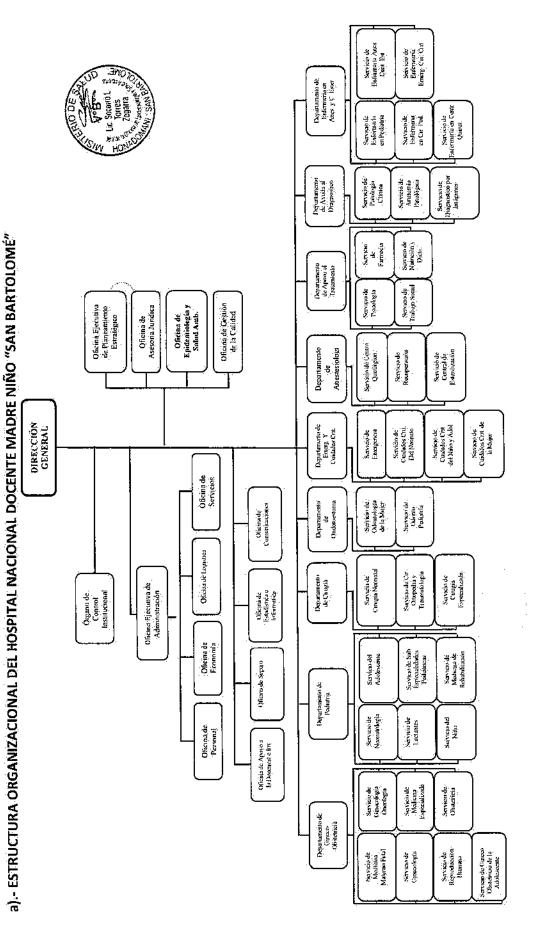
- a) Estructura Organizacional del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"
- b) Servicio y Unidades Generadoras de Residuos Sólidos





HONADOMANI "San Bartolome"

Pian de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos" 2021 - 2025



- Presidente del Comité de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos: Dr. Carlos Santillán Ramírez
- Responsable de la Gestión y Manejo de Residuos Sólidos: DR. Francisco Campos Guevara

Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos HONADOMANI "San Bartolomé"

### b).- SERVICIOS Y UNIDADES GENERADORAS DE RESIDUOS SOLIDOS

Unidad Generadora	Clasificación	Tipo de RRSS
Dpto. de Gineco – Obstetricia	Residuos Clase C: Residuos Comunes	Papeles, envolturas de golosinas, cartdnes, envolturas de guantes, etc.
Servicio de Medicina Materno Fetal	Clase A: Residuo Biocontaminado Residuos Clase C:	A.1: Atención al Paciente A.5: Elementos punzocortantes Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes Clase A: Residuo	jeringas, etc. A.1: Atención al Paciente
Servicìo de Giñecología	Blocontaminado Residuos Clase C: Residuos Comunes	A.5: Elementos punzocortantes Papeles, cartones, envolturas de guantes y jeringas, etc.
Servicio de Reproducción Humana	Clase A: Residuo Biocontaminado Residuos Clase C:	A.1: Atención al Paciente A.5: Elementos punzocortantes Papeles, cartones, envolturas de guantes y
Servicio de Gineco	Residuos Comunes Clase A: Residuo	jeringas, etc. A.1: Atención al Paciente
Obstetricia de la Adolescente	Biocontaminado Residuos Clase C: Residuos Comunes	A.5: Elementos punzocortantes  Papeles, cartones, envolturas de guantes y Jeringas, etc.
Servicio de Ginecología Oncológica	Clase A: Residuo Biocontaminado Residuos Clase C:	A.1: Atención al Paciente A.5: Elementos punzocortantes Papeles, cartones, envolturas de guantes y
Servicio de Medicina Especializada	Residuos Comunes Clase A: Residuo Biocontaminado Residuos Clase C:	Jeringas, etc.  A.1: Atención al Paciente  A.5: Elementos punzocortantes  Papeles, cartones, envolturas de guantes y
Servicio de Obstetrícia	Residuos Comunes Clase A: Residuo Biocontaminado	jeringas, etc. A.1: Atención al Paciente A.5: Elementos punzocortantes
	Residuos Clase C Residuos Comunes	Papeles, cartones, envolturas de guantes y jeringas, etc.
Dpto. de Pediatría	Residuos Clase C: Residuos Comunes	Papeles, envolturas de golosinas, cartones, envolturas de guantes, etc.
Servicio de Neonatología	Clase A: Residuo Biocontaminado Residuos Clase C: Residuos Comunes	A.1: Atención al Paciente A.5: Elementos punzocortantes Papeles, cartones, envolturas de guantes y jeringas, etc.
Servicio de Lactantes	Clase A: Residuo Biocontaminado Residuos Clase C:	A.1: Atención al Paciente A.5: Elementos punzocortantes Papeles, cartones, envolturas de guantes y
Servicio del Niño	Residuos Comunes Clase A: Residuo Biocontaminado	jeringas, etc. A.1: Atención al Paciente A.5: Elementos punzocortantes



	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Servicio del	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Adolescentes	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Servicio de Sub	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
especialidades Pediátricas	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
Pediatricas	Residuos Comunes	jeringas, etc.
Servicio de Medicina	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
de Rehabilitación	Residuos Comunes	envolturas de guantes, etc.
Dpto. de Cirugía	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
Dpto. de Cirugia	Residuos Comunes	envolturas de guantes, etc.
	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Servicio de Cirugía	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Neonatal	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
<u>\</u>	Residuos Comunes	jeringas, etc.
Servicio de Cir.	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Ortopedia y	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Traumatología	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Servicio de Cirugía	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Especializada	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
Dpto. de	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
Odontoestomatología	Residuos Comunes	envolturas de guantes, etc.
Servicio de	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Odontología de la	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Mujer	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Servicio de	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Odontología Pediátrica	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
Dpto. de Emergencia y	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
Cuidados Críticos	Residuos Comunes	envolturas de guantes, etc.
	1,00,0000000000000000000000000000000000	Street and and Guarrisa Street
	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Candela da Emaranasta	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Servicio de Emergencia	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
Servicio de Cuidados	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Críticos del Neonato	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
		•

	11	The state of the s
	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
Servicio de Cuidados	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Críticos del Niño y	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Adolescentes	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
Adolescentes	Residuos Comunes	jeringas, etc.
	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Servicio de Cuidados	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Críticos de la Mujer	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
_		
Dpto. de	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
Anestesiología	Residuos Comunes	envolturas de guantes, etc.
·		A 2 - 222 - 224 - 1 D - 2 - 2 - 2
	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente A.4: Residuos quirúrgicos
	Biocontaminado	A.4: Residuos quirargicos A.5: Elementos punzocortantes
Servicio de Centro	Residuos B: Residuos	B1: Residuos Químicos Peligrosos (tóxicos)
Quirúrgico	Espéciales	DI. Residuos dumnicos Fengrosos (toxicos)
	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Servicio de	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Recuperación	Residuos Clase C;	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
	Residuos B: Residuos	B1: Residuos Químicos Peligrosos (tóx cos)
Servicio de Central de	Espéciales	
Esterilización	Residuos Clase C	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
	Residuos Comunes	envolturas de guantes y jeringas, etc.
Dpto. de Apoyo al	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
Tratamiento	Residuos Comunes	envolturas de guantes, etc.
Servicio de Psicología	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
pervicio de Esicologia	Residuos Comunes	etc.
Servicio de Trabajo	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
Social	Residuos Comunes	etc.  B 2: Residuos farmacéuticos
	Residuos Clase B:	
Servicio de Farmacia	Residuos Especiales	<b>E</b>
Servició de najmacia	Residuos Clase C:	Papeles, envases descartables de agua
	Residuos Comunes	envolturas de golosinas, cartones, etc.
Servicio de Nutrición y	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
Dietas	Residuos Comunes	etc.
. ,	Clase A: Residuo	A.1: Atención al Paciente
Donastaria	Biocontaminado	
Repostería	Residuos Clase C:	Papeles, envases descartables de alimentos,
	Residuos Comunes	cartones, verduras, restos de alimentos, etc.
	4	

Dpto. de Ayuda al	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
Diagnostico	Residuos Comunes	envolturas de guantes, etc.
		A.1: Atención al Paciente
	Clase A: Residuo	A.2: Material biológico
Servicio de Patología	Biocontaminado	A.5: Elementos punzocortantes
Clínica		
	Residuos Clase C:	Papeles, cartones, envolturas de guantes y
	Residuos Comunes	jeringas, etc.
	_,	A.4: Residuos Quirúrgicos y Anatomo
	Clase A: Residuo	Patológicos:
Servicio de Anatomía	Biocontaminado	A5: Elementos punzocortantes
Patológica	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones;
	Residuos Comunes	envolturas de guantes y jeringas, etc.
	Residuos Comunes	
		A.1: Atención al Paciente
	Clase A: Residuo	A.3: Bolsas conteniendo sangre humana y
Servicio de Banco de	Biocontaminado	hemoderivados.
Sangre		A.5: Elementos punzocortantes
	Residuos Clase C:	Papeles, envases descartables de agua,
建业	Residuos Comunes	envolturas de golosinas, cartones, envolturas
		de guantes y jeringas, etc.
	Clase A: Residuo	A.5: Elementos punzocortantes
Camalala da Diamatatian	Biocontaminado	D. d. Daaldinaa aastaalaa aastaa
Servicio de Diagnóstico	Residuos Clase B:	B.1: Residuos químicos peligrosos
por Imagen	Residuos Especiales	Daniela da carretation da carre
	Residuos Clase C: Residuos Comunes	Papeles, envases descartables de agua,
Of. de Servicios	Residuos Clase C:	envolturas de golosinas, cartones, étc.  Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
Generales	Residuos Comunes	envolturas de guantes, etc.
Gelierales		B1: Residuos Químicos Peligrosos (tóxicos)
Servicio de	Residuos B: Residuos Espéciales	PT' Vegidina Kinitiicos LeiiBiosos, (toxicos)
Mantenimiento	Residuos Clase C:	Papeles, envolturas de golosinas, cartones,
Wante minero.	Residuos Comunes	etc.
7	Transies editionics	Residuos olvidados por el personal de salud en
	Clase A: Residuo	la ropa sucia como material punzo cortante,
1;	Biocontaminado	agujas, jeringas; ropa deteriorada o manchada
Servicio de Lavandería		con fluidos corporales, entre otros.
	Residuos Clase C:	Papeles y bolsas de insumos, entre otros.
	Residuos Comunes	
Oficinas	Residuos Clase C:	Papeles, envases descartables de agua,
Administrativas	Residuos Comunes	envolturas de golosinas, cartones, etc.

### IV. <u>CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN EL HOSPITAL SAN BARTOLOME.</u>

y Adolescentes Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad Mujer  Dpto, de Anestesiología Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Recuperación Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Dpto, de Apoyo al Tratamiento	· .	2 2 2 4 2 4 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		
Servicio de Medicina Materno Fetal Patogenicidad Servicio de Ginecología Patogenicidad Servicio de Ginecología Patogenicidad Servicio de Ginecología Patogenicidad Patogenicidad Servicio de Gineco Obstetricia de la Patogenicidad Servicio de Medicina Especializada Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Medicina Especializada Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Medicina Especializada Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Neonatología Patogenicidad Patogenicidad Servicio de Lactantes Patogenicidad Servicio de Lactantes Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio de Sub especialidades Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Sub especialidades Patogenicidad Servicio de Medicina de Rehabilitación Dipto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Patogenicidad Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Patogenicidad Servicio de Cirugía Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Centro Quirúrgi		Características de residuos generado		
Servicio de Ginecología Servicio de Reproducción Humana Servicio de Gineco Obstetricia de la Adolescente Servicio de Gineco Obstetricia de la Adolescente Servicio de Gineco Obstetricia de la Adolescente Servicio de Ginecología Oncológica Servicio de Medicina Especializada Servicio de Medicina Especializada Doto. de Pediatría Servicio de Neonatología Servicio de Neonatología Servicio de I. Patogenicidad Servicio de Sub especialidades Patogenicidad Servicio de Sub especialidades Patogenicidad Servicio de Medicina de Rehabilitación Doto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Servicio de Cirugía Servicio de Ci	D	pto. de Gineco -Obstetricia		
Servicio de Ginecología Servicio de Reproducción Humana Servicio de Gineco Obstetricia de la Adolescente Servicio de Gineco Obstetricia de la Adolescente Servicio de Medicina Especializada Servicio de Medicina Especializada Servicio de Medicina Especializada Servicio de Neonatología Servicio de Neonatología Servicio de Neonatología Servicio de Neonatología Servicio del Adolescentes Servicio del Niño Servicio del Niño Servicio del Adolescentes Servicio del Adolescentes Servicio de Sub especialidades Pediátricas Servicio de Medicina de Rehabilitación Dipto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Especializada Dipto. de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Compia Especializada Dipto. de Emergencia y Cuidados Críticos Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad  Dipto. de Emergencia y Cuidados Críticos Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Dipto. de Emergencia y Patogenicidad Dipto. de Emergencia y Patogenicidad Dipto. de Emergencia y Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Dipto. de Emergencia y Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Servicio de Cuidados	Servicio de Medicina Materno Fetal	Patogenicidad		
Servicio de Gineco Obstetricia de la Adolescente Patogenicidad Servicio de Ginecologia Oncológica Patogenicidad Patogenicidad Servicio de Medicina Especializada Toxicidad y Patogenicidad Patogenicidad Patogenicidad Patogenicidad Patogenicidad Servicio de Neonatología Patogenicidad Patogenicidad Servicio de Neonatología Patogenicidad Servicio del Neonatología Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio de Medicina de Rehabilitación Patogenicidad Patogenicidad Servicio de Medicina de Rehabilitación Patogenicidad Patogenicidad Patogenicidad Patogenicidad Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad	Servicio de Ginecología	the Experimental Annual Control of the Control of t		
Adolescente Servicio de Ginecología Oncológica Servicio de Medicina Especializada Servicio de Medicina Especializada Servicio de Neonatología Servicio de Neonatología Servicio de Lactantes Servicio de Jadolescentes Servicio de Sub especialidades Patogenicidad Servicio de Medicina de Rehabilitación Dipto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Servicio de Contología de la Mujer Servicio de Cuidados Críticos del Miño Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Mujer Dito de Apoyo al Tratamiento  Dito de Apoyo al Tratamiento	Servicio de Reproducción Humana	Patogenicidad		
Servicio de Medicina Especializada Servicio de Neonatología Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio del Adolescentes Servicio del Adolescentes Servicio de Sub especialidades Pediátricas Servicio de Medicina de Rehabilitación  Dipto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Especializada Dipto. de Odontoestomatología Servicio de Cirugía Especializada Dipto. de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Cuidados Críticos del Neonato Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Centra de Esterilización	1	Patogenicidad		
Servicio de Medicina Especializada Servicio de Obstetricia  Doto. de Pediatría Servicio de Neonatología Servicio de Neonatología Servicio de Lactantes Servicio de Lactantes Servicio del Adolescentes Servicio del Adolescentes Servicio de Sub especialidades Servicio de Sub especialidades Servicio de Medicina de Rehabilitación Doto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Servi				
Servicio de Neonatología Servicio de Neonatología Servicio de Iactantes Servicio de Iactantes Servicio de Iactantes Servicio del Adolescentes Servicio de Sub especialidades Patogenicidad Servicio de Medicina de Rehabilitación Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Especializada Dipto. de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Cirugía Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Cirugía Servicio de Servicio de Cirugía Servicio de Servicio de Servicio de Cirugía Servicio de Servicio de Servicio de Cirugía Servicio de Servicio		· <del>····································</del>		
Servicio de Neonatología Patogenicidad Servicio de Lactantes Patogenicidad Servicio del Ariño Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio de Sub especialidades Patogenicidad Servicio de Medicina de Rehabilitación Dipto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Servicio de Cirugía Sepecializada Patogenicidad Servicio de Cirugía Especializada Patogenicidad Dipto. de Odontología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Explosividad, Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad Dipto. de Emergencia Servicio de Cuidados Críticos del Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Patogenicidad Neonato Servicio de Cuidados Críticos del Niño y Adolescentes Servicio de Cuidados Críticos de la Mujer Dipto. de Anestesiología Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Recuperación Patogenicidad Servicio de Recuperación Patogenicidad Servicio de Recuperación Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Recuperación Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<b></b> .
Servicio de Neonatología Patogenicidad Servicio del Actantes Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio del Adolescentes Patogenicidad Servicio de Sub especialidades Pediátricas Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Medicina de Rehabilitación  Dpto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Servicio de Cir. Ortopedia y Patogenicidad Servicio de Cir. Ortopedia y Patogenicidad Servicio de Cirugía Especializada Patogenicidad Dpto. de Odontostomatología Servicio de Odontología de la Mujer Explosividad, Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Dpto. de Emergencia Servicio de Cuidados Críticos Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Neonato Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Mujer Dpto. de Anestesiología Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos de Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Centro Quirúrgico Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Centro Quirúrgico Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad	Servicio de Obstetricia	······································	_	
Servicio de Lactantes Servicio del Niño Servicio del Niño Servicio del Adolescentes Servicio de Sub especialidades Pediátricas Servicio de Medicina de Rehabilitación Dipto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Servicio de Cirugía Servicio de Cirugía Sepecializada Dipto. de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Cirugía Sepecializada Dipto. de Emergencia y Cuidados Críticos Servicio de Cuidados Críticos del Niño Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Recuperación Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Recuperación Servicio de Centro Quirúrgico		Tarana and the same and the sam		ļ <del> </del>
Servicio del Niño Servicio del Adolescentes Servicio de Sub especialidades Pediátricas Servicio de Medicina de Rehabilitación Dipto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Servicio de Cirugía Servicio de Cirugía Especializada Dipto. de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Odontología Pediátrica Dipto. de Emergencia y Culdados Críticos Servicio de Culdados Críticos del Niño y Adolescentes Servicio de Culdados Críticos del Niño y Adolescentes Servicio de Cuidados Críticos de Ia Niño y Patogenicidad Mujer Dipto. de Anestesiología Servicio de Culdados Críticos del Niño y Patogenicidad Servicio de Culdados Críticos de Ia Patogenicidad Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Recuperación Servicio de Recuperación Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad				
Servicio de Adolescentes Servicio de Sub especialidades Pediátricas Servicio de Medicina de Rehabilitación Dipto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Especializada Dipto. de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Dipto. de Emergencia y Cuidados Críticos Servicio de Cuidados Críticos del Niño Servicio de Cuidados Críticos de la Mujer Dipto. de Anestesiología Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<b></b>
Servicio de Sub especialidades Pediátricas Servicio de Medicina de Rehabilitación  Dipto. de Cirugía Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cirugía Servicio de Cirugía Servicio de Cirugía Especializada Dipto. de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Emergencia Corrosividad, Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad Dipto. de Emergencia y Culdados Críticos Servicio de Culdados Críticos del Patogenicidad Neonato Servicio de Culdados Críticos del Niño Patogenicidad Neonato Servicio de Culdados Críticos del Reactividad Servicio de Culdados Críticos del Patogenicidad Neonato Servicio de Culdados Críticos del Patogenicidad Neonato Servicio de Culdados Críticos del Reactividad Servicio de Culdados Críticos del Patogenicidad Nujer Dipto, de Anestesiología Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad				
Pediátricas  Servicio de Medicina de Rehabilitación  Dipto. de Cirugía  Servicio de Cirugía Neonatal  Servicio de Cir. Ortopedia y  Traumatología  Servicio de Cirugía Especializada  Dipto. de Odontoestomatología  Servicio de Odontología de la Mujer  Servicio de Odontología Pediátrica  Dipto. de Emergencia y Cuidados Críticos  Servicio de Emergencia  Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Dipto. de Emergencia y Cuidados Críticos  Servicio de Cuidados Críticos del Niño y Adolescentes  Servicio de Cuidados Críticos de la Mujer  Dipto. de Anestesiología  Servicio de Centro Quirúrgico  Patogenicidad  Servicio de Centro Quirúrgico  Patogenicidad		Katogenicidad	$\dashv$	
Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Servicio de Cirugía Especializada Patogenicidad Dipto: de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Dipto: de Emergencia y Cuidados Críticos Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Niño Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Neonato Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Neonato Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Neonato Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad		Toxicidad y Patogenicidad		
Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Servicio de Cirugía Neonatal Patogenicidad Servicio de Cir. Ortopedia y Patogenicidad Traumatología Servicio de Cirugía Especializada Patogenicidad Dipto: de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Dipto: de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Neonato Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Neonato Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Neonato Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Mujer Dipto: de Anestesiología Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Recuperación Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad	Servicio de Medicina de	Patogenicidad		30.06
Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cir. Ortopedia y Traumatología Servicio de Cirugía Especializada Doto, de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Emergencia y Cuidados Críticos Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Neonato Servicio de Cuidados Críticos del Niño y Adolescentes Servicio de Cuidados Críticos del Niño y Adolescentes Servicio de Cuidados Críticos del Rafogenicidad Mujer Doto, de Anestesiología Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Servicio de Central de Esterilización Doto, de Apoyo al Tratamiento	Rehabilitación		K	22
Servicio de Cirugía Neonatal Servicio de Cir. Ortopedia y Traumatología Servicio de Cirugía Especializada Doto, de Odontoestomatología Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología de la Mujer Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Odontología Pediátrica Servicio de Emergencia y Cuidados Críticos Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Cuidados Críticos del Neonato Servicio de Cuidados Críticos del Niño y Adolescentes Servicio de Cuidados Críticos del Niño y Adolescentes Servicio de Cuidados Críticos del Rafogenicidad Mujer Doto, de Anestesiología Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Centro Quirúrgico Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Servicio de Central de Esterilización Doto, de Apoyo al Tratamiento	je sakel	Dpto, de Cirugia	2	VB
Servicio de Cirugía Especializada  Dipto: de Odontoestomatología  Servicio de Odontología de la Mujer  Servicio de Odontología de la Mujer  Servicio de Odontología Pediátrica  Dipto: de Explosividad, Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Dipto: de Emergencia y Cuidados Críticos  Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Servicio de Cuidados Críticos del Patogenicidad  Neonato  Servicio de Cuidados Críticos del Niño y Adolescentes  Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad  Mujer  Dipto: de Anestesiología  Servicio de Centro Quirúrgico  Servicio de Recuperación  Servicio de Recuperación  Servicio de Central de Esterilización  Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Servicio de Central de Esterilización  Dipto: de Apoyo al Tratamiento				Torres
Servicio de Cirugia Especializada  Doto. de Odontoestomatología  Servicio de Odontología de la Mujer  Servicio de Odontología de la Mujer  Servicio de Odontología Pediátrica  Doto. de Emergencia y Cuidados Críticos  Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Doto. de Emergencia y Cuidados Críticos  Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Servicio de Cuidados Críticos del Patogenicidad  Neonato  Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad  y Adolescentes  Servicio de Cuidados Críticos de la Retogenicidad  Mujer  Doto. de Anestesiología  Servicio de Centro Quirúrgico  Patogenicidad  Servicio de Recuperación  Patogenicidad  Servicio de Central de Esterilización  Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Servicio de Central de Esterilización  Doto. de Apoyo al Tratamiento	Servicio de Cir. Ortopedia y	Patogenicidad	80	Tuliante Co
Servicio de Odontología de la Mujer  Servicio de Odontología de la Mujer  Servicio de Odontología de la Mujer  Servicio de Odontología Pediátrica  Servicio de Odontología Pediátrica  Dpto. de Emergencia y Cuidados Críticos  Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Servicio de Cuidados Críticos del Patogenicidad  Neonato  Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad  y Adolescentes  Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad  Mujer  Dpto. de Anestesiología  Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad  Servicio de Recuperación Patogenicidad  Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Dpto. de Apoyo al Tratamiento			Ì	ANI SAND
Servicio de Odontología de la Mujer  Explosividad, Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Servicio de Odontología Pediátrica  Doto de Emergencia y Culdados Críticos  Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad y Patogenicidad  Servicio de Culdados Críticos del Patogenicidad  Neonato  Servicio de Culdados Críticos del Niño Patogenicidad y Patogenicidad y Adolescentes  Servicio de Culdados Críticos de la Patogenicidad Mujer  Doto: de Anestesiología  Servicio de Recuperación  Servicio de Recuperación  Patogenicidad  Servicio de Central de Esterilización  Explosividad, Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Doto: de Apoyo al Tratamiento				
Servicio de Odontología de la Mujer  Patogenicidad  Deto. de Emergencia y Cuidados Críticos  Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad y Patogenicidad  Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad  y Adolescentes  Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad  Mujer  Deto. de Anestesiología  Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad  Servicio de Recuperación Patogenicidad  Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Deto. de Apoyo al Tratamiento	Dp			
Patogenicidad  Dpto. de Emergencia y Cuidados Críticos  Servicio de Emergencia Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad  Servicio de Cuidados Críticos del Patogenicidad  Neonato  Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad y Adolescentes  Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad Mujer  Dpto. de Anestesiología  Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad  Servicio de Recuperación Patogenicidad  Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Dpto. de Apoyo al Tratamiento	Servicio de Odontología de la Mujer	Patogenicidad		
Servicio de Emergencia  Servicio de Cuidados Críticos del Patogenicidad  Neonato  Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad  y Adolescentes  Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad  Mujer  Dipto, de Anestesiología  Servicio de Centro Quirúrgico  Patogenicidad  Servicio de Recuperación  Servicio de Central de Esterilización  Dipto, de Apoyo al Tratamiento	Servicio de Odontología Pediátrica		dγ	
Servicio de Cuidados Críticos del Niño Patogenicidad Mujer Dpto, de Anestesiología Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Recuperación Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Dpto, de Apoyo al Tratamiento	Dpto.d	e Emergencia y Cuidados Críticos		
Neonato Servicio de Cuídados Críticos del Niño y Adolescentes Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad Mujer  Dipto, de Anestesiología Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Recuperación Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad Dipto, de Apoyo al Tratamiento			da	4
y Adolescentes Servicio de Cuidados Críticos de la Patogenicidad Mujer  Dpto, de Anestesiología Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad Servicio de Recuperación Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Dpto, de Apoyo al Tratamiento	Neonato	Patogenicidad		
Dpto: de Anestesiología  Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad  Servicio de Recuperación Patogenicidad  Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Dpto: de Apoyo al Tratamiento	Servicio de Cuidados Críticos del Niño y Adolescentes	Patogenicidad		
Doto, de Anestesiología  Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad  Servicio de Recuperación Patogenicidad  Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Doto, de Apoyo al Tratamiento		Patogenicidad		
Servicio de Centro Quirúrgico Patogenicidad  Servicio de Recuperación Patogenicidad  Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Opto: de Apoyo al Tratamiento	Mujer			
Servicio de Recuperación Patogenicidad Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Opto: de Apoyo al Tratamiento		formation the state of the stat	_	
Servicio de Central de Esterilización Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad  Dpto. de Apoyo al Tratamiento		to the delication of the second of the secon		
Opto, de Apoyo al Tratamiento				
	pervicio de Central de Esterilización	Explosividad, corrosividad, Toxicidad y Patogenici	αa	2
	Dad	io: de Apovo al Tratamiento		
. , , in the property of the control of the con	Servicio de Farmacia	Explosividad, Corrosividad, Reactividad, Toxicidad	v k	

Fil

	Patógenicidad Pa		
Servicio de Nutrición – Repostería	Patogenicidad		
Dpt	o. de Ayuda al Diagnostico		
Servicio de Patología Clínica	Explosividad, Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad		
Servicio de Anatomía Patológica	Explosividad, Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad		
Servicio de Banco de Sangre	Corrosividad, Reactividad, Toxicidad y Patogenicidad		
Servicio de Diagnóstico por Imagen	Radioactividad y Patogenicidad		
Offi	cina de Servicios Generales		
Servicio de Lavandería	Explosividad, Corrosividad, Toxicidad y Patogenicidad		
Servicio de Mantenimiento Explosividad, Corrosividad, Toxicidad			

### V. <u>ESTIMACIÓN DE LA TASA DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL HOSPITAL SAN BARTOLOMÉ EN KILOGRAMOS.</u>

Se realizó el Diagnóstico Inicial o Basal de Residuos Hospitalarios del HONADOMANI "San Bartolomé" del 08 al 14 de marzo del 2019.

#### a.- CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS POR PESO

Tabla Nº 01. Caracterización de residuos por peso / día

	Residuos Biocontaminados (A) estimados	Residuos Especiales (B) estimados	Residuos Comunes (C) estimados
Servicios/Unidades	Kg/día	Kg/día	Kg/día
Oficinas Administrativas	0.0	0;0	63,81
Hospitalización de Gineco- Obstétrica (2do Piso)	56.32	27.14	0.10
Hospitalización de Gineco- Obstétrica (3er Piso)	23,22	0.0	20.07
Hospitalización de Gineco- Obstétrica (4to Piso)	24.16	0.0	15.46
Servicio de Madre Adolescente	0.72	0.0	1.07
Servicio del Niño	38.70	0.81	28.26
Servicio Neonatología	4.88	0.0	3.13
Hospitalización de Cirugía Pediátrica	20.61	0.0	19.27
Consultorio de Odontoestomatología	1.19	0.0	0.83
Emergencia Pediátrica	16.38	0.10	12.63
Emergencia Gineco Obstétrica	13.13	0.01	15.04
Centro Quirúrgico	43.77	0.0	23,57

Centro Obstétrico	48.00	0.0	15.00
Central de Esterilización	3.54	0.0	6.86
Servicio de Farmacia	0,0	0,0	9.52
Nutrición y Dietas (Reposterías)	45.03	0.0	214.18
Unidad Crítico Neonatal	24.10	0.0	29.12
Cuidados Críticos de la Mujer	5.96	0.0	4,56
Cuidados críticos del Niño y Adolescente	19.64	0.0	14.80
Patología y Anatomía Patológica	4.21	0.0	2.68
Laboratorio	22,97	0.64	13 97
Banco de Sangre	24.90	0.0	0.90
Consultorio de Gineco Obstetricia	11.48	0.0	13.79
Consultorio de Pediatría	9,62	0.0	9.95
Consultorio de Neonatología	2.13	0,0	0.41
Servicios Generales	3.35	0:07	10 21
Estrategia Sanitarias – Vacunación	3,69	0.44	2.41
Banco de Leche	1,51	0.0	2.94
Tamizaje Metabólico	0.3	0:0	0.7
Consultorio de Cochera	7:44	0.0	10.20



P13

### b.- DETERMINACIÓN DE VOLUMEN Y PESO DE RESIDUOS GENERADOS POR NÚMERO DE CAMAS DEL HONADOMANI-SAN BARTOLOMÉ

Se realizó el Diagnóstico Inicial o Basal de Residuos Hospitalarios del HONADOMANI "San Bartolomé" del 08 al 14 de marzo del 2019.

Tabla Nº 02. Determinación de volumen (cama/día) en camas ocupadas del HONADOMANI-San Bartolomé

NEAR		Nº de	Residuos comunes estimados		Residuos Biocontaminados estimados		Residuos Especiales estimados	
Pisos	Servicios/Unidades	camas Ocupadas	Volumen de contenedor	Vol. Cama/día	Vol. de cont.	Vol. Cama/día	Vol. de cont.	Vol. Cama/día
	Cirugía Pediátrica	30	352.9	11.8	333.5	11.1	0.71	0.02
	Gineco Obstetra	21	347.1	16.5	360.6	17,2	0.43	0.02
2do	UCI-NEO	5	44.3	8.9	37.3	7:5	0	Ö
	UCI-MUJER	6.	40.7	6.78	28.5	4.75	0	.0
	UTI-URO	6	354.3	59.05	359.9	60.0	1.1	0.18
	Referidos	13	335.7	25.8	200	15,38	0	0
	Medicina Pediátrica	31	354.3	11.4	359.91	11.61	1.1	0.04
3er	Gineco-Obstetra	· <i>A</i> 5	370.	8.2	362.8	8.1	0	.0
!	Aislados	2.	40.00	6.68	40.00	4.86	0.	Ö
4to	Gineco-Obstetra	34	264.3	7.8	325.4	9.6	ĴQ	0
Total 193			2503.6	162.88	2367.9	2407.9	3.3	0.26

### VI. <u>ALTERNATIVA DE MINIMIZACIÓN</u>

- Sensibilización y motivación sobre Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios con un registro Nominal de Participantes.
- Campaña de Segregación en los ambientes del hospital
- Charlas sobre segregación de residuos sólidos por tipo de colores de bolsa rojo para residuos. Biocontaminado, amarillo para residuos especiales y negro para residuos comunes en las áreas.
- Vigilancia, control y monitoreo según tipo de residuos hospitalarios.

#1.1°

#### VII. ALMACENAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS

Según la NTS N° 144-MINSA-2018/DIGESA, establece en el ítem 4. Almacenamiento Intermedio lo siguiente: "... En casos excepcionales, se puede implementar esta etapa en los exteriores de los servicios/unidad/área, de manera ambiental y sanitar amente adecuada; ubicándolo en zonas alejadas de la atención de los pacientes, servicios de alimentación o ropa limpia, debidamente señalizado y rotulado: "Almacenamiento Intermedio de Residuos Sólidos: Área Restringida". Lo cual debe ser sustentado por el comité de la Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos y consignado en el Pian de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos".

Es por ello que, bajo estas consideraciones el Hospital Nacional Docente Madre Nño "San Bartolomé" tiene implementado 15 ambientes que se encuentran en los servicios higiénicos o en las afueras de las escaleras auxiliares donde se cuentan con los contendores de ruedas de 140 L, para almacenamiento intermedio luego de cada cambio según turno correspondiente.

Así mismo, se cuenta con horarios establecidos para el traslado interno a través del ascensor de uso exclusivo en aquellos turnos.

Cabe señalar que los contenedores de los ambientes intermedios en su mayoría no son suficientes para la capacidad generada en los turnos de las 11:00 am y 13:00 hrs. ya que muchas veces se hace traslado interno de dos veces hacia el acopio final.

A continuación se muestra la ubicación de los ambientes intermedios en el Hospital San Bartolomé:

Gallo Panis Loza

Copio

ACONDICIONAMIENTO
DE ALMACENAMIENTO
INTERMEDIO

1. Escalera de
consultorios de
Gineco
2. SS.HH del personal
3; Afuera de Pediatria

Figura N°1. Ambiente Intermedio en el primer nivel

<sup>56</sup>15

Figura N°2. Ambiente Intermedio en el segundo nivel

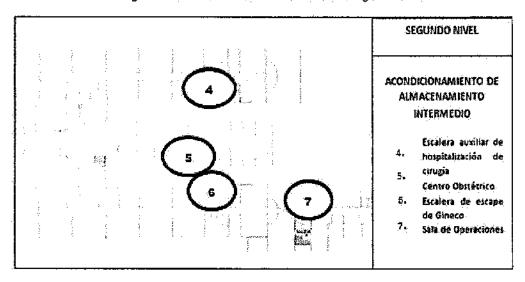


Figura N°3. Ambiente Intermedio en el tercer nivel

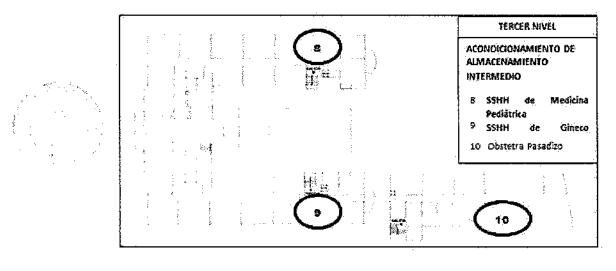




Figura Nº4. Ambiente Intermedio en el cuarto nivel

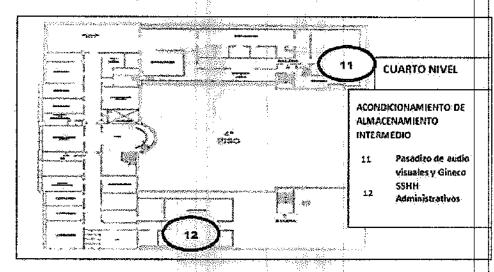
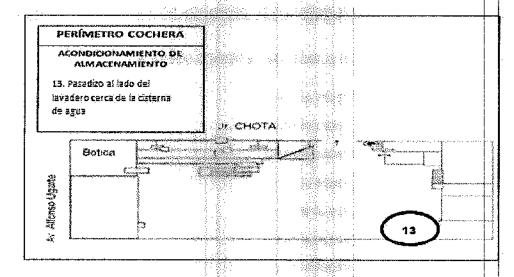


Figura Nº5. Ambiente Intermedio en cochera





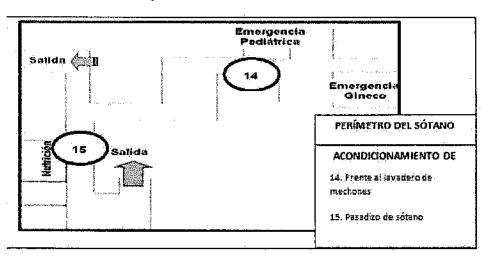


Figura Nº6. Ambiente Intermedio en Sótano

#### VIII. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INTERNO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS

#### a).- Nº DE VECES DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS:

*1er Piso	3 veces al día
*2do Piso	5 veces al día
*3er Piso	5 veces al día
*4to Piso	3 veces al día
*5to Piso	1 ves al día
*Sótano	3 veces al día
*Cochera	3 veces al día



**\*18** 

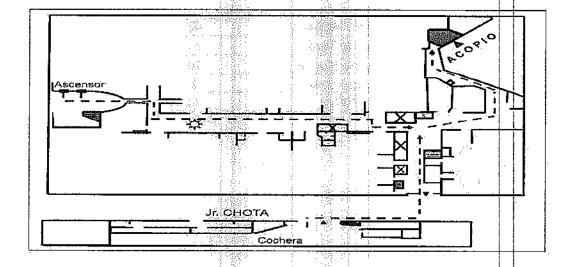
### b).- HORARIOS:

PISO	HORARIO						
2do Piso 3er Piso 4to Piso	5:00 a 6:00						
2do Piso 3er Piso	10:00 a 11:00						
2do Piso 3er Piso 4to Piso 5to Piso	13:00 a 14:00						
2do Piso 3er Piso	18:00 a 18:30						
2do Piso 3er Piso 4to Piso	21:00 a 22:00						



### c).- RUTA ÓPTIMA DE TRASLADO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LOS AMBIENTES INTERMEDIOS AL CENTRO DE ACOPIO

Figura Nº 1. Centro de Acopio de Residuos Biocontaminados



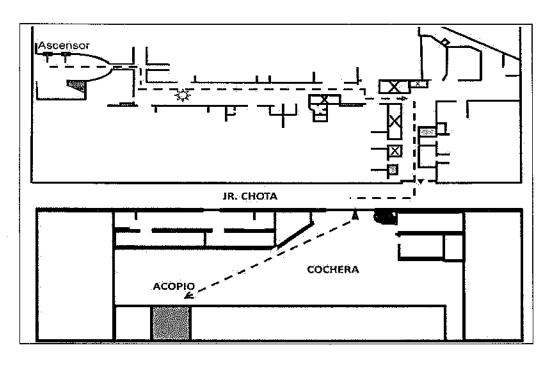


Figura Nº 2. Centro de Acopio de Residuos Comunes

#### d).- RESPONSABLE DE LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS:

El personal que realiza la recolección y transporte interno de los residuos está a cargo del Consorcio conformado por las Empresas: Administración de Servicios Complementarios SAC. y Grupo Gerencial Asesoría de Servicios Integrales S.R. Ltda.

Turno Mañana	42			
Turno Tarde	21			
Turno Noche	10			
Supervisor	1			
TOTAL	74			



2WA+19-1

主机一等

13 4-1

#### IX. ALMACENAMIENTO CENTRAL

Es el enlace con: \*Empresa Prestadora de Terceros de Limpieza

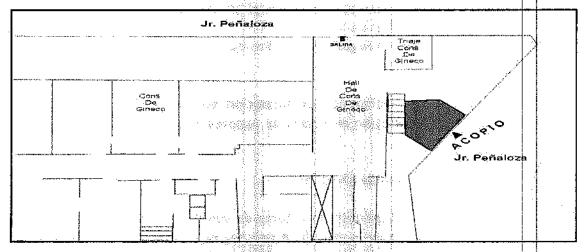
\*Municipalidad de Lima

\*Empresa Prestadora de Servicios de Transporte de Residuos Sólidos.

#### **RESIDUOS BIOCONTAMINADOS:**

#### 1).- UBICACIÓN:

Figura Nº 1. Ubicación del Centro de Acopio de Residuos Biocontaminados.



El Centro de Acopio de Residuos Biocontaminados se encuentra en Jr. Peñaloza.

### 2).- CARACTERISTICAS:

- o 14 mts. lineales de excavación para cimiento de 40 cm. x 50 cm.
- o 06 columnas incluidas encofrado y variación de 12 cm. x 20 cm. con fierro de  $\frac{1}{2}$ " y estribos de  $\frac{1}{8}$ ".
- o 30 mts<sup>2</sup> de muro con ladrillo King Kong de 18 huecos.
- o 45 m<sup>2</sup> de tartajeo y enchape.
- 14 m² de loza aligerada de concreto.
- o 10 mts. para cambio de luz incluida tubería, cable THW № 14 y luminaría.
- o 13 mts. lineales de tubería PVC SAP 3/4" para agua.
- o 09 mts. de tubería PVC SAP 6" para desagüe.
- o 15 m<sup>2</sup> de piso concreto
- o 25 m² de enchape en piso y pared con cerámica 30x30 S/ muestra.
- Puerta metálica del 1.70x2.10 con plancha estriada de <sup>1</sup>/<sub>8</sub>" Incluida la plancha, con base zincromato y acabado en esmalte.



Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos HONADOMANI "San Bartolomé"

- Ventana metálica 0.35x2.35 con ángulo de 1 ½" x 1 ½", fierro cuadrado de ½", base zincromato y acabado en esmalte.
- Rejilla de drenaje espaciado 0.10cm., ángulo de 1 1/2" x 5 mts. de largo con fierro cuadrado de 1/2".
- o Pintado de paredes y cielo raso.
- o Demolición de pared de 2m2.
- Levantado de muro de pared 1.55 m2.
- O1 escalera de un peldaño; la medida de cada paso debe ser 18 cms. de contrapaso y 32 cms. de paso.
- Encofrado y vaciado de un dintel de 12 cm. x 20cm. x 235 cm. con fierro de ½", estribos de ¾.
- Armado, encofrado y vaciado de un collarín de 12cm. x 20cm. x 10mt. con fierro de ½" y estribos de ½".
- o Periódico mural de la Segregación de Residuos Sólidos.
- Higiene de Manos.
- \* Sistema de ventilación de administración de aire por conductos nuevos renovables y aspiración de masas de vapores, gases y olores del Centro de Acopio.

#### Ambiente de acopio de 17.90 m<sup>3</sup>.

Suministro e instalación de un sistema de ventilación compuesto por: un (1) inyector de aire helico – centrifugo con una capacidad de inyección indicada en M. 3/HR en descarga libra para trabajar en 220 V – 1F – 60 HZ.

- Un extractor de aire axialcon una capacidad de extracción de M3/HR (indicado por el postor) para trabajar en 220V – 1F – 60 HZ.
- Red de ductos de invección de aire, fabricados con plancha de FE.GA. calibre 1/40"
- Suministro e instalación de dos (2) rejillas de descarga de doble deflexión de 10" x 5" DAMPER MANUAL.
- O Suministro e instalación de una (1) rejilla de expulsión de aire (medidas indicadas por el postor) para la extracción de aire.
- O Suministro de un (1) filtro de aire (medidas indicadas por el postor) fabricado con tres capas de malla de aluminio ¼" cada más dos de poliuretano expandido, marco de FE. GA. Calibre 1/40" tipo lavable incluye su caja portafiltro en la succión.
- Suministro e instalación de dos (2) relays de 8 amp. Bobina en 220 V 1F 60HZ para encender o apagar los ventiladores desde un SWITCH remoto. Incluye su panel de alojamiento respectivo.
- Instalación mecánica de los ventiladores, incluye bases y pernos de anclaje.

- Suministro e instalación de un SWITCH ON OFF remoto de 15 ANIP para operar el sistema de ventilación. Incluye conexión eléctrica respectiva.
- O Puesta en marcha y pruebas operativas.

#### 3).- NÚMERO DE CONTENEDORES:

Contamos con 14 contenedores de 140 litros.

#### 4).-LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL AMBIENTE:

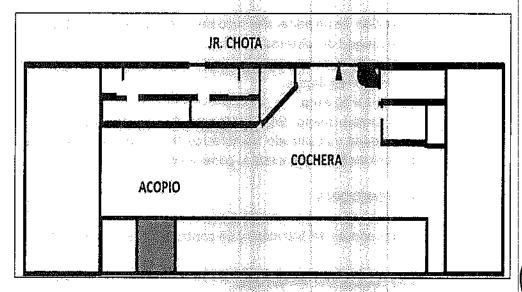
En el Centro de Acopio de Residuos Biocontaminados la limpieza y desinfección se realiza a las 06:00 a.m. diariamente.

#### **RESIDUOS COMUNES:**

#### 1).- UBICACIÓN:

Figura Nº 2. Ubicación del Centro de Acopio de Residuos Comunes.

t ent skalling i



El Centro de Acopio de Residuos Comunes se encuentra en Jr. Chota.

#### 2).- CARACTERISTICAS:

- o Medidas de frente: 3.70 m, Fondo: 5.30 m y de Altura: 2.80 m (Total 60.00 m³)
- o Piso de concreto con mayólicas.
- o Paredes de Drywall.
- Punto de agua y desagüe



- \* Sistema de admisión (inyección) y aspiración (extracción) de aire.
  - Suministro e instalación de un sistema de ventilación compuesto por:
- Un (1) invector de aire helico centrifugo de Modelo TD-2000 con una capacidad de 900 CFM de caída de presión (SP) de ¼" W.C., con descarga libre, para trabajar en 220V-IF-60 Hz.
- Un (1) extractor de aire axial para una capacidad de 1,876 CFM velocidad 1,625 RPM. Potencia 1 / 8 H.P., presión sonora 60 dB (A), embocadura tipo marco, fabricado por embutido.
- Acabado con pintura en polvo poliéster homeado de lata resistencia a la corrosión.
- Hélice con alineación y balanceo. Para trabajar en 220V-IF-60HZ.
- Red de ducto de invección de aire, fabricado con plancha de fierro galvanizado calibre 1/40".
- Suministro e instalación de dos (2) rejillas de descarga de doble deflexión de 22" x 12" Dámper manual.
- Suministro e instalación de una (1) rejilla de aspiración de 18" x 18" para invección de aire.
- Suministro e instalación de un panel eléctrico de fuerza y control, incluye:
  - Plus botón de arranque del sistema.
  - Contactores, relays para cada una de las unidades de ventilación.
  - Protectores térmicos regulables.
  - Un interruptor de 2 x 20 Amp.
  - Servicio de instalación (mano del servicio) mecánica y eléctrica, incluye la conexión de cableado vulcanizado monofásico N° 10 aproximadamente 60 metros del tablero eléctrico principal al panel eléctrico.

### 3).- NÚMERO DE CONTENEDORES:

Contamos con 14 contenedores de 140 litros y 03 contenedores de 1100 litros.

#### 4).-LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL AMBIENTE:

En el Centro de Acopio de Residuos Comunes la limpieza y desinfección se realiza a las 06:00 a.m. diariamente.

#### X. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE EXTERNO DE RESIDUOS

- La Empresa Operadora de Residuos Sólidos Tecnologías Ecológicas PRISMA S.A.C, recolecta y transporta al Relleno Sanitario.
- ➤ DIGESA Nº de Registro EPS-RS: EP-1501-080-17





- \$ EJ - 1

- Autorización de ruta otorgada por la Municipalidad: RSG-1788-17-MML/GTU-SRT.
- > Frecuencia de recojo: Diario incluido domingo y feriados.

#### XI. VALORIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

La Institución no realiza valorización.

#### XII. TRATAMIENTO DE RESIDUOS

El Servicio de Patología Clínica / Banco de Sangre realiza el auto clavado a los hemocomponentes que van hacer eliminados.

#### XIII. DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS

- Recolección y transporte: Empresa Operadora de Servicios de Residuos Sólidos Tecnologías Ecológicas PRISMA S.A.C, Contrato Nº 026-2024-HSB.
- Relleno Sanitario: INNOVA AMBIENTAL S.A. El Zapallal.

#### XIV. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El personal que manipula los residuos cuenta con las barreras de protección:

- 1) Operario de Limpieza en las diferentes áreas del hospital:
  - ✓ Gorro.
  - ✓ Mascarilla (6 unidades) (respiradores).
  - ✓ Uniforme completo (chaqueta, polo, pantalón).

✓ Guantes (industriales y domésticos).

#### 2).- Operario en el Centro de acopio:

- ✓ Respirador de media cara con filtro para vapores orgánicos.
- √ Gorra
- ✓ Uniforme completo.
- ✓ Botas de jebe reforzado antideslizante, caña mediana.

✓ Guantes de cuero.



- ✓ Guantes de nitrilo resistente al corte con refuerzos en la planta; con caña larga.
- ✓ Gafas de seguridad.
- ✓ Mandil de PVC.
- ✓ Canguro para refrigerar.

#### 3).- Personal de la EO-RS:

- Respirador de media cara con filtro para vapores orgánicos.
- ✓ Gorra
- ✓ Uniforme completo.
- ✓ Botas de jebe reforzado antideslizante; caña mediana.
- ✓ Guantes de cuero.
- t in Socono I it is forces Togain at 20 annual of the social and the social and the social and the social annual and the social and the social and the social annual annua
- Guantes de nitrilo resistente al corte con refuerzos en la planta; con caña llarga.
- ✓ Gafas de seguridad.
- ✓ Mandil de PVC.
- Examen Médico Ocupacional:

<u>Empresa de Conservación de Limpieza</u>: La empresa realiza las evaluaciones médico Ocupacional a todo su personal.

Cuentan con seguro complementario de trabajo de riesgo.

Están vacunados contra la Hepatitis B, Antitetánica e Influenza

Empresa Prestadora del Servicios de Traslado de Residuos Sólidos: La empresa es responsable de realizar anualmente los exámenes al chofer y operarios.

Para que ingrese una empresa a la institución uno de los requisitos es contar con las vacunas de Hepatitis "B", Antitetánica e Influenza.

490, 88 a d

( 10%15)

#### XV. ACTIVIDADES DE MEJORA

- Adquirir la compra de 30 contenedores para almacenamiento intermedio de 240 L aproximadamente
- Adquirir la compra de contenedores para almacenamiento central del acopio de residuos comunes (5 und) de 1100 L, con sistema de volteo inmediato a la compacta.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de los almacenamientos de centrales.
- > Hacer un programa de reciclaje de cartones y papeles.
- Adquisición de contenedores para los ambientes primarios.
- Realizar las capacitaciones de manejo adecuado de residuos en los servicios.

#### XVI. INFORMES A LA AUTORIDAD

El Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" tiene el compromiso de remitir a la autoridad Nacional los documentos técnicos administrativos establecidos en la Norma Técnica de Salud: "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación, NTS Nº144-MINSA/2018/DIGESA.

- Declaración Anual de Manejo de Residuos Sólidos.
- Manifiestos de manejo de residuos sólidos peligrosos

La Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental es quien remite los documentos mencionados.

#### XVII. CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN

Fema: Gestión Integral γ Ma	nejo de	Resi	duos	iólidos Hos	oitala	rios.				PROPERTY.
Público objetivo	CRONOGRAMA								3,000	
	E E	F	M	A M	J.,	J A S	0	'N	D	RESPONSABLE
Personal Asistencial Personal Administrativo			×	X x	×	x x x	×	×	x	Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental

.

#### XVIII. PLAN DE CONTINGENCIA EN CASO DE EMERGENCIA O ACCIDENTES

#### 1. OBJETIVO:

Establecer una conducta responsable en situaciones de emergencia relativas a la generación y /o manipuleo de los residuos sólidos.

#### 2. ALCANCE:

El presente Plan de Contingencias tiene validez en el ámbito de la institución cuando se presenten situaciones de emergencia debido a riesgos internos que se puedan generar en cualquiera de las unidades de servicio, las cuales deben tener una respuesta inmediata a través de la oficina Epidemiología y Salud Ambiental.

#### 3. SITUACIONES DE EMERGENCIA:

Son situaciones de emergencia las que se describen a continuación.

- Incendio y/o explosión.- Considerando a todo acontecimiento que puede derivar en un incendio y/o explosión de residuos sólidos que pongan en peligro la vida, la salud, los bienes de la empresa y/o al ambiente.
- Fuga o Derrame. Considerando cualquier derrame de residuos sólidos peligrosos que ponga en peligro, la vida, la salud, los bienes de la empresa y al medio ambiente.

Las situaciones de emergencia que han sido mencionadas y que se pueden presentar durante la manipulación, transporte y almacenamiento de los residuos peligrosos son las siguientes:

- 1. Vertido de residuos por ruptura de recipientes o contenedores.
- 2. Derrame de residuos líquidos peligrosos sobre el suelo.
- 3. Derrame de Mercurio sobre el suelo.
- Mezcla de residuos peligrosos.
- 5. Incendio en el Centro de Acopio.
- 6. Infiltración.
- 7. Explosión.
- 8. Inundación.



#### 1) Vertido de residuos sólidos por ruptura de recipientes o contenedores.-

Una vez que se ha detectado la ruptura o volcado del contenedor, se avisa al personal de limpieza y el personal de limpieza tiene instrucciones claras sobre la forma de actuar, no se debe iniciar ninguna acción hasta que éste se presente.

En el caso en que el derrame se produzca en una zona transitada, asegurarse de que el personal esté alejado del riesgo.

El personal de limpieza, durante todo el proceso de manipulación tendrá en cuenta lo siguiente:

- ✓ El Supervisor de Limpieza dirigirá a todos los operarios.
- ✓ No manipular los residuos directamente con las manos, se utilizará un recogedor o pala.
- ✓ Utilizará guantes que impidan la punción sobre guantes de látex.
- Utilizará respirador, mascarilla y bata desechables, para todo tipo de residuos.
- ✓ Volcar resto del contenido en el contenedor correspondiente al tipo de residuo.
- ✓ Cerrar el contenedor una vez terminado el proceso.
- ✓ Limpiar la zona afectada con productos desinfectantes.
- ✓ En caso de utilizar guantes, bata, mascarilla, recogedor u otros utens lios de limpieza, desecharlos como si se tratara del mismo tipo de residuo que el derramado.
- ✓ Aplicar todas las precauciones existentes sobre manipulación de residuos, anteriormente expuestas.
- ✓ Cuando el derrame o mezcla afecte a varios tipos de contenedores, siendo imposible identificar los residuos, se actuará aplicando la siguiente escala de prioridades:



- a) Siempre que aparezcan residuos químicos (medicinas pasadas) eliminarlos como residuos especiales.
- b) Cuando sólo existan Residuos Peligrosos y Residuos comunes, eliminarlos como Residuos Peligrosos.

#### 2) Derrame de residuo líquido peligroso sobre el suelo.-

Cuando se produzca el derrame de un Residuos Liquido Peligrosos, se actuará de la siguiente manera:

- ✓ Identificación y control de la fuente que ha provocado el derrame.
- ✓ Identificación de la naturaleza y de la cantidad derramada de líquido. Con esto se pretende conocer el grado de movilidad, persistencia y propiedades toxicológicas del mismo.
- Contención y recoger los residuos derramados. Esta última se llevará a cabo mediante materiales absorbentes, evitando el aserrín, para ello habrá que retirar la tierra que haya sido afectado por el derrame y gestionarlo como Residuo Peligroso.

#### 3) Derrame de Mercurio sobre el suelo

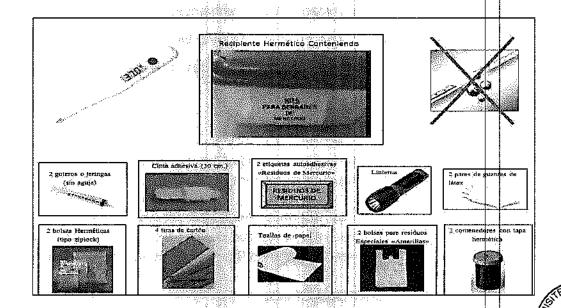
- a. Identificar la zona de ocurrencia del derrame de mercurio.
- b. Evacúe la zona afectada.
- c. Bloquee el tráfico peatonal.
- d. Cierre la puerta del área donde ocurrió el derrame.
- e. Apague el sistema de ventilación interior.
- f. Elementos necesarios:
  - Gotero o jeringa (sin aguja).
  - Cinta adhesiva (alrededor de 30 cm.).
  - Etiquetas "Residuos de Mercurio"
  - Linterna.
  - Guantes de látex.
  - Bolsas herméticas, tipo ziplock.
  - Tiras de cartón.
  - Toallas de papel.
  - Bolsas de basura (amarillo)



- Contenedor plástico con tapa que cierre bien, como por ejemplo. los de los rollos de fotos de 35 mm.

JF& J\$

- Azufre o zinc en polyo



#### g. Procedimiento:

Si hay alguna pieza vidrio, recogerlos con cuidado con las tiras de cartón.
 Coloque todos los objetos rotos en una toalla de papel. Doble la toalla de papel y colóquela en una bolsa hermética Zip lock. Fije la bolsa y rotúlela.

- Con la jeringa recoger las gotitas de mercurio y colocarlas en el contenedor con tapa hermética.
- Una vez recogidas las gotas más grandes, se puede utilizar una cinta adhesiva, para recoger las más pequeñas, así como los fragmentos restantes pequeños de cristal.
- Tome una linterna, manténgala al ras del suelo en forma horizontal y busque restos de mercurio, las gotas que puedan estar adheridas a la superficie o en áreas de pequeñas grietas brillarán.
- Espolvorear en el suelo un poco de azufre para ver si ya no hay presencia de mercurio.

- Coloque todos los materiales utilizados en la limpieza, incluidos guantes, en una bolsa de plástico de color amarillo.
- Comunicar a la Unidad de Salud Ambiental.
- Récuerde que debe mantener la zona bien ventilada (no prender el aire acondicionado o el ventilador) puertas y ventanas abiertas durante al menos 2 horas.

#### 4) Mezcla de Residuos Peligrosos.

Cuando se detecte que se ha producido una mezcla de Residuos Peligrosos, se procederá de la siguiente manera:

Se identificarán los Residuos Peligrosos mezclados, con el objetivo de conocer las posibles reacciones que puedan derivarse de dicha mezcla y así actuar en consecuencia, tomando las medidas de seguridad oportunas.

#### 5) Incendio en el Centro de Acopio.

- a) Se cuenta con un extinguidor.
- b) Mantener la calma, y pensar rápido y actúe con cautela. Cuando descubra un incendio, analícelo rápidamente.
- c) En las situaciones de emergencia se deberá comunicar al Supervisor Administrativo, Supervisor de Vigilancia, Jefe de Emergencia, Equipo de la Unidad de Saneamiento Ambiental, Supervisor de Limpieza.
- d) Comunicarse inmediatamente con los bomberos de la jurisdicción (Jr. Junín Nº 560 Cercado de Lima Teléfono: (01) 427-0486 / 4279161.
- e) Para sofocar un incendio ocurrido en las instalaciones del acopio las personas encargadas de realizarlo) utilizando los extintores de las respectivas instalaciones), deberán hacerlo en forma continua hasta que llegue personal de apoyo, verificando que el suministro de electricidad haya sido restringido.
- f) Brindar toda la ayuda posible al servicio de bomberos.



- g) Se retirarán o controlarán los posibles focos de ignición para que el fuego no se propague.
- h) Se deberá elaborar el informe respectivo sobre la emergencia ocurrida y que será circulado al personal correspondiente de la empresa.

#### 6) Infiltración.

Limpieza e impermeabilización del área involucrada.

#### 7) Explosión.

Reacción producida a gran velocidad, con expansión muy violenta de gases. El efecto principal de las explosiones es la generación de ondas de presión, que pueden destruir construcciones cercanas. En el exterior pueden producirse roturas de cristales y daños materiales de menor magnitud. Otro efecto a tener en cuenta es la proyección de fragmentos.

Actividad: Cerrar perímetro de área de influencia y comunicar al cuerpo de bomberos.

#### 8) Inundación.

Limpieza e impermeabilización del área involucrada, con el apoyo del personal de Servicios Generales.



HONADOMANI "San Bartolome"

Documento Técnico:
"Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos"
2021 - 2025



# Anexo 01

# PLAN DE ACTIVIDADES DEL COMITÉ DE GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL HONADOMANI SB. 2021 - 2025

Comparison of the Residues Solidos.			20	2021		92	2022			2023	2			2024	•			2025	ις. 	
conv	ACTIVIDADES	- TRI	= 12	TRIM	<del></del>	 TRIM	III III	1. TRIM	- TRIM	- IS	# IRIM		- TŘÍM	= IBI	IR ≡	_		= ISI	II III	₹
Silidos.   Silidos.	Desarrollar un Programa de educación continua en gestión y manejo de residuos sólidos por erino ocrasacional		×	>	×		*	×		×	×			×	<u>,</u>	*		×	· ×	·×
Sejo de	Diseño de Cronograma para el Control y Monitoreo de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos.			×	;		×				×				×				×	
X	Gestión de la inclusión de las actividades del Pian de Manejo de Residuos Sólidos en el POA.				×			×				×				×				×
Sumos   X   X   X   X   X   X   X   X   X	Organización del Taller de Información y Motivación al personal. "Taller de Gestión en Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios".			×			×				×				×				×	
x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Seguirriento para que cada Servicio elabore su Protocolo de Manejo de Residuos Sólidos.				×			×				×				×	:			×
× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	Supervisión de material e insumos de limpieza y desinfección del hospital.	_	×			×				×				×				×		
Elaborar el Diagnóstico Inicial Basal 2025. Elaboración del Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos y aprobación con	Análisis de la Lista de Verificación de Manejo de Residuos Sólidos.		×		×	 ×		×		×		×		×		×	- 1	×		×
Elaboración del Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos y aprobación con	Elaborar el Diagnóstico Inicial Basal 2025.																	×		
ND: 4045-2045	Elaboración del Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos y aprobación con RD: 2025-2029																			×

\* Las reuniones del Comité de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos del HONADOMANI SB será trimestral.

Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos HONADOMANI "San Bartolomé"

#### 35

## Anexo 02

# Diagnostico Basal o Inicial de Residuos Sólidos- HONADOMANI "San Bartolomé".



		÷
		*



## DIAGNOSTICO BASAL O INICIAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO- SAN BARTOLOMÉ

## Contenido

1.	-	TITULO		3
2.	. 1	INTRODUCCIÓN		ڊب.
3.	ï	PLAN DE TRABAJO		4
4. U	(	CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS POR ÁREAS, SERVICIOS Y DADES DEL HONADOMANI-SB		
	a. HC	Determinación de la clase de los residuos sólidos por áreas, servicios y unio DNADOMANI- San Bartolomé	ŧ	
	b.	Determinación del volumen de los residuos sólidos por áreas, unidades y s	ervio	cios19
	c.	Determinación del peso de los residuos por áreas, unidades y servicios		46
	d. HC	Determinación de volumen y peso de residuos generados por número de d DNADOMANI-San Bartolomé	ş	
5. Di	] E L(	INFORMACIÓN DE LOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y OPERATIVOS DEL OS RESIDUOS SÓLIDOS	1 <b>4</b> N	EJO 74
	a.	La modalidad de limpieza del HONADOMANI- San Bartolomé	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	74
	d. cue	El número de trabajadores que se encargan del manejo de residuos sólidos entan con indumentaria apropiada		, 75
	e.	La distribución del personal por turno de trabajo		,. 75
	f.	La frecuencia de limpieza del HONADOMANI- San Bartolomé		.,,,.75
	g. de	La capacitación o no del personal del HONADOMANI- San Bartolomé, en el los residuos sólidos (lista de asistencia).		
		Si el personal encargado del manejo de los residuos sólidos recibe asistenc ntrol médico de acuerdo a la normativa vigente (cronograma de capacitación ención médica)	у	
	i. def	Las enfermedades más frecuentes en dicho personal (reportes) ¡Error! Ma finido.	rcad	lor no



	j. info	Los accidentes más frecuentes por el manejo de residuos sólidos (reportes, rmes, fichas que lo evidencien y sustenten)
		Si el HONADOMANI- San Bartolomé, realiza valorización de los residuos sólidos nunes generados (plástico, cartones, vidrios, etc.)
		Si el HONADOMANI- San Bartolomé, realiza la comercialización de los residuos dos comunes generados a través de un operador de residuos (Contrato, convenio u umento que lo evidencie)
		Si el HONADOMANI- San Bartolomé, cuenta con Comité de Gestión Integral y nejo de Residuos Sólidos o responsable aprobado con un documento firmado por el nonsable del EESS
6. B		ROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION OBTENIDA EN EL DIAGNOSTICO O INICIAL
	a. resid	Número, tamaño y color de bolsas donde se depositaran las distintas clases de duos
		Frecuencia con la que se llenan (volumen) y se reponen en cada área, unidad y vicio
	d.	Numero de medios de transporte (coches, contenedores con ruedas)
હુ	e. tiem	Lugares de almacenamiento intermedio y final o central de los residuos sólidos y npo de permanencia
O Land	f. tecr	Tratamiento interno o externo de los residuos sólidos, ubicación, tipos de nologías o métodos empleados
	g.	Número de trabajadores encargados del manejo de residuos, y si cuentan con la amentaria adecuada y/o equipos de protección90
	h.	Costo por peso de residuos sólidos biocontaminados
	i. real	Minimización de residuos sólidos (reciclaje, reúso, reducción y otros) indicar si lo izan
		Datos de la Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS), que se encarga de la plección, transporte, tratamiento y disposición final de sus residuos sólidos, según responda
		Identificación de los problemas en el manejo interno y externo de los residuos a lo o de las etapas de manejo91
7	. О	ONCLUSIONES91

#### 8. RECOMENDACIONES

# DIAGNOSTICO BASAL O INICIAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO-SAN BARTOLOMÉ

#### 1. TITULO

Diagnóstico Inicial o Basal de los Residuos Sólidos del Hospital Nacional Docente Madre Niño- San Bartolomé.

玉龍 灣田

#### 2. INTRODUCCIÓN

El Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé, es considerado como nivel III-1 donde se realiza la atención especializa del feto, neonato, lactante, niño y adolescente. Actualmente cuenta con el Plan de Manejo de Residuos Sólidos 2019 aprobado, donde se cuenta con estrategias de mejora hacia un adecuado manejo de residuos.

Según la R.M Nº 1295-2018/MINSA actualiza la normativa del manejo de residuos a través del Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos del EESS, SMA o CIM.

La fase operativa fue realizada durante 7 días para residuos comunes y biocontaminados y especiales, que permite determinar la ciase de residuos, generación por kilogramos y litros de residuos por departamento y/o servicio durante los 5 turnos.

Posterior a ello, se realizó el procesamiento de datos y llenado del anexo Nº2 y Nº 3, recopilación información administrativa y operativa del manejo de residuos, entre otros datos.

Se determinó que la generación promedio diaria de residuos comunes es de 608 kg, residuos biocontaminados 399 kg y residuos especiales 2kg.





Honorous Teampensons

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

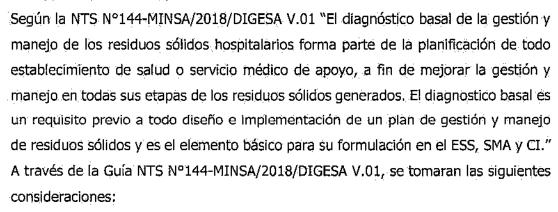
El diagnostico basal permitirá ser un antecedente para la posterior realización del Programa de Manejo de Residuos Sólidos del Hospital Nacional Docente Madre Niño-San Bartolomé durante 05 años.

#### 3. PLAN DE TRABAJO

#### <u>Metodología</u>

Se realizará la caracterización de residuos sólidos del Hospital a través de la recopilación de datos en fuente de generación (Servicios), debido a que en la DIGESA se coordinó que no habría manipulación de bolsas para separar los residuos que hay en su interior, se cumplirá con lo descrito en la guía técnica de salud para el manejo de residuos.

Se determinara específicamente la cantidad de generación de residuos sólidos por área y/o servicio del hospital.



Se comenzará con la recopilación de información de los servicios y/o departamentos del HONADOMANI-SB, para considerar la cantidad de materiales a emplear para el proceso de la caracterización de residuos sólidos, se hará el conteo de los contenedores para determinar con lo que se cuenta como dispositivo de almacenamiento actualmente y ver las necesidades del servicio.

#### Etapas







Signed Soldani

Sector collins

- 1.- Coordinación a cargo de la Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental y la supervisora de la empresa de limpieza.
- 2.- Se solicitará el requerimiento de materiales e insumos para la ejecución de la caracterización.
- 3.- La Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental, vienen capacitando a personal sobre las instrucciones al realizar el recojo de las bolsas de residuos provenientes de los servicios (rotulado, horario y frecuencia).
- 4.- En el horario de traslado interno hacia el acopio de los residuos sólidos, un representante de la Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental harán el pesaje de los residuos biocontaminados y especiales (acopio de residuos peligrosos), se anotaran en los formatos ya establecidos, de igual manera con los residuos comunes.
- 5.- Personal de limpieza realizara la desinfección del área (Acopio de residuos sólidos biocontaminados y comunes).
- 6.- Personal de vigilancia de ascensores deberá cumplir estrictamente con el horario establecido para el traslado de residuos.

#### Requerimientos e insumos

Para el pesaje de residuos sólidos de biocontaminados, especiales y comunes se solicita lo siguiente:

	- Proceedings of the Procedure Administration (Application Application Appli	
Ν°	Descripción	Cantidad
Rec	urso Humano	
1	Personal de la Oficina de	3 persona
	Epidemiología y Salud Ambiental	ė.
2	Operarios de limpieza	1 persona
Her	ramientas e insumos	
4	Balanza de plataforma electrónica	2 unidades
Equ	ipos de protección personal	
5	Mameluco descartable	14 unidades







GONTORWAY Statisticalisms

# "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

	INTERNAL AND	
6	Guantes de PVC (impermeables,	
	antideslizantes, resistentes a	2 unidades
	sustancias corrosivas)	Z utildades
	Respirador con filtro de aire	
7	Lentes de seguridad	2 unidades
8	Sujetador de cabello descartable	14 unidades
9	Botas de jebe	2 unidades
Mat	terial logístico	
Mat	terial logístico Tablero A4	2 unidades
14	Tablero A4	2 unidades 50 copias
14	Tablero A4 Formatos de caracterización,	
14 15	Tablero A4 Formatos de caracterización, pesaje, densidad y volumen)	50 copias



#### Medidas de seguridad y contingencia

Se realizara el pesaje debidamente equipados, todo el personal se encontrara con los equipos de protección personal (guantes, mascarilla, lentes de seguridad, mameluco descartable, botas de jebe).

El personal a cargo del pesaje se encuentra capacitado sobre medidas de bioseguridad teniendo en cuenta que toda bolsa deberá ser sujetada por la parte superior (nudo) y no inferior, debido a que se desconoce el tipo de residuo que se encuentre embolsado.

Así mismo, se cuenta con un extintor cerca al acopio de residuos comunes y biocontaminados para cualquier incidente que pueda suscitarse; cabe señalar que el personal se encuentra capacitado ante cualquier emergencia.

HONADOMANI "San Bartolomé"

## Presupuesto

N°	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
Rec	curso Humano		
1	Personal de la Oficina de	-	-
	Epidemiología y Salud Ambiental		
2	Operarios de limpieza	777-	-
Her	ramientas e insumos		
4	Balanza de plataforma electrónica	-	-
Equ	ipos de protección personal		
5	Mameluco descartable	S/. 8.00	S/.112.00
6	Guantes de PVC (impermeables, antideslizantes, resistentes a sustancias corrosivas) Respirador con filtro de aire	S/. 5.00	S/.10.00
7	Lentes de seguridad	S/. 3.00	S/. 6.00
8	Sujetador de cabello descartable	S/.1.00	S/. 14.00
9	Botas de jebe	S/. 18.00	S/. 36.00
Mat	terial logístico		
14	Tablero A4	S/. 5.00	S/.10.00
15	Lapiceros	S/.0.50	S/.1.00
16	Plumón indeleble	S/.3.00	S/. 12.00
17	Cinta adhesiva	S/.5.00	S/.50.00







Generalisms

Official de Englemon (agy Schiol Amprope)

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

TOTAL	S/. 48.50	S/. 251.00

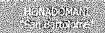


## Tabla Nº 1. Cronograma

		Cronogran	na: inicia el 08 de	marzo del 201	9 y termina	el 04 de abr	l del 2019
Actividad	Responsable	06/03/2019	08/03/2019 - 14/03/2019	15/03/2019	18-03-2019 -20-03- 2019	21-03-2019- 29 -03-2019	04/04/2019
Coordinar y notificar con las áreas del Hospital, para la caracterización	Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental			Amarika da karika karika karika Bararak di karikaraka 12 majara	Kana maja masa ada Banas an meningka A		
Reunión con el personal de limpieza	Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental						
Pesaje de residuos sólidos	Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental						
Llenado de formato del Anexo Nº 2 (Peso y litros)	Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental		2				







## erandora apatamatera y Sindoratera al

# "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

MOH MIST
100 mm 4 1 10
Service Of the Servic
To Come of

Recopilación de aspectos administrativos y operativos del manejo de los residuos sólidos	Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental			COME. ON
Sistemización y análisis de la información	Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental			
Entrega de informe final	Oficina de Epidemiología y Salud Ambiental			

Ministerio de Saluto

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

- 4. CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS POR ÁREAS, SERVICIOS Y UNIDADES DEL HONADOMANI-SB
- a. Determinación de la clase de los residuos sólidos por áreas, servicios y unidades del HONADOMANI- San Bartolomé

Cuadro Nº 1. Caracterización de residuos de los servicios de hospitalización

for the consequence of the sound of the consequence	12	The management of the second o
Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos
	Clase A. Residuos Biocontaminados	Según su origen  A1. De atención al paciente  DescripciónGuantes, mascarillas, máscaras de nebulización, baja lenguas, algodón, gasas, sondas de aspiración, equipo de venoclisis, sonda foley, sonda naso-gástrica, sonda rectal, urinaria, esparadrapo, restos de alimentos y bebidas, entre otros.  Tipo A5. Punzo cortantes  Descripción Residuos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con el paciente (agujas hipodérmicas, jeringas, bisturís, placas de cultivo, agujas de sutura, frascos de ampollas, catéteres con aguja, objetos de vidrios enteros o rotos y objetos punzo.
Servicios de Hospitalización	Clase B: Residuos Especiales	vidrios enteros o rotos y objetos punzo cortantes desechados).  Tipo B1. Residuos Químicos Peligrosos  DescripciónRecipientes contaminados por sustancias o productos químicos, productos farmacéuticos, productos químicos no utilizados, mercurio de termómetros rotos, tonner y pilas.  Tipo B2. Residuos Farmacéuticos  DescripciónProductos farmacéuticos deteriorados o vencidos o contamirados.
3 Lic Socoro L Purificación de Control L Pur	Clase C: Residuos Comunes	Descripción,-Botellas plásticas, envases de suero, envolturas de guantes y jéringas, entre otras, (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).





N°	Salas de Hospitalización	Piso	Acondicionamiento de Almacenamientos Intermedios
1	Hospitalización Gineco-Obstetra	4to	-1 contenedor de residuos comunes de 140 L -1 contenedor de residuos biocontaminados de 140 L
2	Hospitalización Gineco-Obstetra	3ro	-1 contenedor de residuos comunes de 140 L -1 contenedor de residuos biocontaminados de 140 L
<b>3</b> .	Hospitalización Medicina	3ro	-2 contenedor de residuos comunes de 140 L -2 contenedores de residuos biocontaminados de 140 L
4	Hospitalización Cirugía	2do	-1 contenedor de residuos biocontaminados de 140 L. -1 contenedor de residuos comunes de 140 L.
5	Hospitalización Gineco-Obstetra	2do	-1 contenedor de residuos comunes de 140 L -1 contenedor de residuos biocontaminados de 140 L



Cuadro Nº 2. Caracterización de residuos del Servicio de Centro Quirúrgico

Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos
Centro Quirúrgico	Clase A: Residuos Biocontaminados	Según su origen:  Tipo A1. De atención al paciente  Descripción Guantes, mascarillas, máscaras de anestesia, gasas, equipo de venoclisis, campos quirúrgicos descartables, piezas anatómicas, paquetes globulares vacíos, equipos de transfusión, mandilones de tela con restos de sangre, entre otros.  Tipo A3. Bolsas contenido de sangre humana y hemoderivados  Descripción Bolsas con contenido de sangre, restos de muestra de sangre, entre otros.  Tipo A4. Residuos Quirúrgicos y Anátomo-Patológicos

<u></u>	
	Descripción Restos de tejidos, placentas, órganos, restos de fetos muertos, en procedimientos médicos, quirúrgicos y residuos contaminados con sangre.  Tipo A5. Punzo cortantes  Descripción Residuos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con el paciente, agujas hipodérmicas, con jeringa, placas de cultivo, agujas de sutura, frascos de ampollas, catéteres con aguja y objetos punzo cortantes desechados.
Clase C. Residuos Comunes	Tipo C2:  DescripciónEnvases de suero, envolturas de guantes y jeringas, gorros descartables entre otras, (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).



Las Unidades de cuidados intensivos se encuentran en el 3er piso a los servicios de UTI (pediatría), UCI-NEO; en el 2do piso se tiene a UCI Mujer y en el sótano se tiene a emergencia pediátrica y obstétrica.

Cuadro Nº 3. Caracterización de residuos del Departamento de Emergencias y Cuidados Críticos

Company of the compan	and the property of the second second	(13): F1.
Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos
Emergencias y Cuidados Críticos	Clase A: Residuos Biocontaminados	Según su origen:  Tipo A1. De atención al paciente  Descripción Guantes, mascarillas, respirador, gasas, sondas de aspiración, equipo de venoclisis, paquetes globulares vacios, torundas de algodón, sonda urinaria, sonda naso gástrica, sonda rectal, esparadrapo equipos de transfusión, pañales, toallas higiénicas, entre otros.  Tipo A5. Punzo cortantes  Descripción Residuos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con el paciente, agujas hipodérmicas, con jeringa, frascos de ampollas, catéteres con aguja, catéteres endovenosos, llaves de doble y triple vía y objetos punzo cortantes desechados.





Clase B: Residuos Especiales	Tipo B1. Residuos Químicos Peligrosos  Descripción Productos farmacéuticos no utilizados, mercurio de termómetros rotos, tonner y pilas.  Tipo B2. Residuos Farmacéuticos  Descripción Productos farmacéuticos deteriorados o vencidos o contaminados.
Clase C. Residuos Comunes	<b>Tipo C2:</b> <u>Descripción</u> Envases de suero, envolturas de guantes y jeringas, papel toalla, bolsas de polietileno, entre otras (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).

## Cuadro Nº 4. Caracterización de residuos de servicios de consultorios externos

Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos	
Consultorios Externos	Clase A: Residuos Biocontaminados	Según su origen:  Tipo A1. De atención al paciente  Descripción Guantes, mascarillas , gasas, jeringas, torundas de algodón, pañales, toallas higiénicas, entre otros.  Tipo A5, Punzo cortantes  Descripción Residuos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con el paciente, agujas hipodérmicas, con jeringa, frascos de ampollas, catéteres con aguja y objetos punzo cortantes desechados.	
	Clase C. Residuos Comunes	<b>Tipo C2: Descripción</b> Envolturas de jeringas, papel toalla, bolsas de polietileno, papel y envases plásticos, entre otras (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).	



## Cuadro Nº 5. Caracterización de residuos del Servicio de Central de Esterilización

Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos
CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN	Clase A: Residuos Biocontaminados Clase B: Residuos Especiales	Según su origen:  Tipo A1. De atención al paciente  Descripción Guantes, mascarillas descartables, gasas, bolsas de polietileno usados en el proceso de desinfección, entre otros.  Tipo A5. Punzo cortantes  Descripción Residuos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con el paciente, envases de vidrio quebrados o rotos.  Tipo B1. Residuos Químicos Peligrosos  Descripción Recipientes contaminados por sustancias o productos químicos con características tóxicas, corros vas, inflamables, explosivos, reactivas, envases enzimáticos y bolsas de polietileno conteniendo óxido de etileno.
	Clase C. Residuos Comunes	Tipo C1:  Descripción.: Papeles de impresiones, cartones, papel toalla, cajas de cartón.  Tipo C2:  Descripción.: Envases plásticos, entre otras (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).



Cuadro Nº 6. Caracterización de residuos del Servicio de Banco de Sangre

Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos
Banco de Sangre	Clase A: Residuos Biocontaminados	Según su origen:  Tipo A1. De atención al paciente  Descripción.— Guantes, mascarillas descartables, gasas, algodones con resto de sangre, tarjetas de grupos, entre otros.  Tipo A3. Bolsas contenido de sangre humana y hemoderivados  Descripción.— Bolsas con contenido de sangre, restos de muestra de sangre, entre otros.  Tipo A5. Punzo cortantes

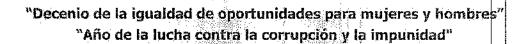




	<b>Descripción</b> Residuos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con el paciente, agujas hipodérmicas, cánulas, tubos de ensayo quebrados o rotos.
Clase C. Residuos Comunes	<b>Tipo C2: Descripción</b> Envases plásticos, entre otras (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).

Cuadro Nº 7. Caracterización de residuos del Servicio de Patología Clínica

Departamento/		Clases de	Tipos de Residuos
Servicio	<u> </u>	Residuos	
	Pre- Analítica	Clase A: Residuos Biocontaminados	Tipo A1. De atención al paciente Guantes, mascarillas descartables, papel filtro, envases con fluidos o secreciones corporales provenientes de toma de muestra, entre otros. Tipo A5. Punzo cortantes Descripción.— Residuos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con el paciente, agujas para toma de muestra,
PATOLOGÍA CLINICA		Clase C. Residuos Comunes	<b>Tipo C2: Descripción</b> plásticos, entre otras (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).
	Analítica- Post Analítica	Clase A: Residuos Biocontaminados	Tipo A1. De atención al paciente Guantes, mascarillas descartables, papel filtro, envases con fluidos o secreciones corporales provenientes de toma de muestra, papeles que envuelven las muestras, entre otros. Tipo A4. Residuos Quirúrgicos y Anátomo-Patológicos Descripción Restos de tejidos, placentas, órganos,



		restos de fetos muertos, en procedimientos médicos. <i>Tipo A5. Punzo cortantes</i> <b>Descripción</b> Residuos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con el paciente, agujas y láminas con muestras, tubos de ensayo quebrados o rotos, lancetas, pipetas; entre otros.
	Clase B: Residuos Especiales	Tipo B1. Residuos Químicos Peligrosos  Descripción Recipientes contaminados por sustancias o productos químicos con características tóxicas, corrosivas, infiamables, explosivas (frascos de xilol), reactivos usados para coloración de muestras, formol.
.*	Clase C. Residuos Comunes	Tipo C2: <u>Descripción</u> Papel, envases plásticos, papel toalla, cartones, entre otras (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).

Cuadro Nº 8. Caracterización de residuos del Servicio de Anatomía Patológica

Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos
Anatomía Patológica	Clase A: Residuos Biocontaminados	Tipo A1. De atención al paciente  Descripción Guantes, mascarillas descartables, gasas, papel filtro, bloques de parafina, mandilones descartables con secreciones, entre otros.  Tipo A2. Biológicos  Descripción Compuestos de cultivos, inóculos, muestras biológicas, mezcla de microorganismo y medio de cultivo inoculado.  Tipo A4. Residuos Quirúrgicos y Anátomo-Patológicos  Descripción Restos de tejidos, placentas, órganos, restos de fetos muertos, en procedimientos médicos, quirúrgicos y residuos contaminados con sangre.



	Tipo A5. Punzo cortantes  Descripción Residuos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con el paciente, placas de cultivo, láminas porta objetos, tubos de ensayo rotos o quebrados y objetos punzo cortantes desechados.
Clase B: Residuos Especiales	Tipo B1. Residuos Químicos Peligrosos  DescripciónRecipientes contaminados por sustancias o productos químicos con características tóxicas, corrosivas, inflamables, explosivas (frascos de xilol), reactivos usados para coloración de muestras, formol.
Clase C. Residuos Comunes	<b>Tipo C2: Descripción</b> Envolturas de guantes, gorros descartables entre otras, (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).



Cuadro Nº 9. Caracterización de residuos del Servicio de Farmacia

Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos
Farmacia	Clase A: Residuos Biocontaminados	Según su origen:  Tipo A1. De atención al paciente  Descripción Guantes, mascarillas descartables, entre otros.  Tipo A5. Punzo cortantes  Descripción Residuos por elementos punzo cortantes que estuvieron en contacto con el paciente, láminas porta objetos, tubos de ensayo rotos o quebrados y objetos punzo cortantes desechados.
	Clase B: Residuos Especiales	Tipo B2. Residuos Farmacéuticos  Descripción Productos farmacéuticos deteriorados o vencidos o contaminados.
	Clase C. Residuos Comunes	<b>Tipo C2:</b> <u>Descripción</u> Botellas plásticas, envolturas de guantes, envolturas de galletas, entre otras, (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).



Cuadro Nº 10. Caracterización de residuos del Servicio de Nutrición y Dietas

		Control of the second of the s
Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos
	Clase A: Residuos Biocontaminados	Tipo A1. De atención al paciente  Descripción. Restos de alimentos y bebidas, entre otros.
NUTRICIÓN Y DIETA	Clase C. Residuos Comunes	<b>Tipo C2: Descripción</b> Botellas plásticas, botellas de desinfectantes, envolturas de lava bajillas, entre otras, (que no hayan estado en contacto directo con el
Fig. 8		paciente).

## Cuadro Nº 11. Caracterización de residuos de Servicios Generales

Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos
	Clase B: Residuos Especiales	Tipo B1. Residuos Químicos Peligrosos  Descripción Fluorescentes, tóner y pilas, envases de pintura, waypes con pintura o tinner.
SERVICIOS GENERALES	Clase C. Residuos Comunes	Tipo C1:  Descripción: Papeles de impresiones, papel toalla, mascarillas, gorro descartable, cajas de cartón.  Tipo C2:  Descripción: Botellas plásticas, botellas de desinfectantes, envolturas de detergente, entre otras.







Cuadro Nº 12. Caracterización de residuos de Oficinas Administrativas

Departamento/ Servicio	Clases de Residuos	Tipos de Residuos
	Clase B: Residuos Especiales	Tipo B1. Residuos Químicos Peligrosos  Descripción Fluorescentes, tóner y pilas, entre otros.
OFICINAS ADMINISTRATIVAS	Clase C: Residuos Comunes	Tipo C1:  Descripción Papeles de impresiones, papel toalla, (que no estén en contacto directo con el paciente), cajas de cartón.  Tipo C2:  DescripciónBotellas plásticas, envolturas de guantes, envolturas de galletas, entre otras, (que no hayan estado en contacto directo con el paciente).

## Determinación del volumen de los residuos sólidos por áreas, unidades y servicios

Para la determinación del volumen estimado de residuos sólidos se tomó en cuenta los ambientes intermedios (dispositivos de almacenamiento de 140 L para salas de hospitalización y de 220 L para centro obstétrico y quirúrgico), durante los 5 turnos que son trasladados por el personal de limpieza hacia el acopio de residuos comunes y biocontaminados. A continuación se adjunta el anexo 2. Acorde a la NTS Nº 144-2018/MINSA/DIGESA;







Ministerio de Salud

# "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Tabla Nº 2. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Gineco- Obstetricia – 2do piso

## ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE GINECO OBSTETRICIA- 2DO PISO



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

## FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.		
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL	\$1.5 \$1.5	
DEPARTAMENTO	SERVICIO DE GINECO OBSTETRICIA (200	PISO)	

		BIOCONT	BIOCONTAMINADOS		IALES	COMUNES		TOTAL
DIA	FECHA	CLASE	VOL(L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	VOL (L)
1	08/03/2019	A1	380	В		C2	370	750
2	09/03/2019	A1	320	В		C2	360	680
3	10/03/2019	A1	400	В	10 24 1	C2	330	730
	11/03/2019	A1	290	В		C2	340	630
4	11/03/2019	A5	12.2				ľ	12.2
5	12/03/2019	A1	320	В2	3	C2	330	653
6	13/03/2019	<b>A1</b> .	370	В		C2	300	670
0	13/03/2019	A5	4.7					4.7
	14/02/2010	A1	420	В		C2	400	820
7	14/03/2019	.A5	7.5		#4.1 j			7.5
	TOTAL		2524.4		3		2430	4957.4

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts. /día):

> Residuos comunes: 2430/7= 347.14 Lts./día

Residuos Blocontaminados: 2524.4/7=360.63 Lts./día

➤ Residuos Especiales: 3/7= 0.43 Lts./día







Tabla N° 3. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Gineco-Obstetricia (3er piso)

#### ANEXO N° 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE GINECO OBSTETRICIA- 3ER PISO



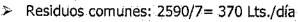
Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

## FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
DEPARTAMENTO	SERVICIO DE GINECO OBSTETRICIA (3ER PISO)

DIA FECH	FFOLIA		BIOCONTAMINADO S		ESPECIALES		COMUNES		
	PECHA	CLASE	VOL (L)	CLAS E	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	VOL (L)	
1	08/03/2019	A1	370	В		C2	400	770	
2	09/03/2019	À1	400	В		.C2	390	790	
3	10/03/2019	A1	380	В	·	C2	360	740	
4	11/03/2019	A1	370	В		C2	350	720	
	11/03/2019	A5	4.7					4.7	
5	12/03/2019	ΑÏ	350	B.		C2	390	740	
	12/03/2015	A5	4.7					4.7	
6	13/03/2019	<b>A1</b>	340	В		C2.	360	700	
7	14/03/2019	A1	320	В		C2	340.	660	
	TOTAL		2539.4		0		2590	5129.4	

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):



> Residuos Biocontaminados: 2539.4/7=362.77 Lts./día

> Residuos Especiales: 0/7= 0 Lts./día



Tabla Nº 4. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Gineco-Obstetricia (4to piso)

ANEXO N° 2 FICH	A DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL Servicio DE GINECO OBSTETRICIA- 4TO PISO
PERU Ministerio de Salud	Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"
FICHA DE	CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
DEPARTAMENTO	SERVICIO DE GINECO OBSTETRICIA (4TO PISO)

D.T.A	DIA FECHA	BIOCONT	AMINADOS	ESPECIALES		COMUNES		TOTAL	
DIA		CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	VOL (L)	
1	08/03/2019	A1	320	В	0	C2	260	580	
2	09/03/2019	A1	330	В	0	C2	290	620	
3	10/03/2019	A1	310	В	0	C2	270	580	
4	4470277040	A1	320	В	D	C2	240	560	
<del>:1</del>	11/03/2019	A5 ==	7.5					7.5	
5	12/03/2019	A1	310	В	0	C2	260	570	
.6	13/03/2019	Ą1	330	В	0	C2	290	620	
7	14/03/2019	A1	350	В	0	C2	240	590	
T	OTAL .	7	2277.5		0		1850	4127.5	
			1.1.50.48.646.68.64.4		38 PEC 1	.,,	.,,	1	

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 1850/7= 264.29 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 2277.5/7=325.36 Lts./día

Residuos Especiales: 0/7= 0 Lts./día







Tabla N° 5. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Gineco Obstetricia de la Adolescente

# ANEXO N° 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO ADOLESCENTE



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

# FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
	SERVICIO GINECO OBSTETRICIA DE LA ADOLESCENTE
SERVICIO	

		BIOCONTAMINADOS		COMUNES		ESPECIALES		TOTAL	
DIA	FECHA	CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	VOL (L.)	
1	08/03/2019	A1	70	C2	55	B1	0	125	
2	09/03/2019	A1	0	C2	45	Bi	0	45	
3	10/03/2019	A1	0	C2	0	B1	0	,0.	
4	11/03/2019	A1	50	C2	25	В1	0	75	
5	12/03/2019	A1	0	C2	27	<b>B</b> 1	0	27	
6	13/03/2019	A1	0	C2	45	B1	0	45	
7.	14/03/2019	A1	0	C2 <sup>.</sup>	0	B1	.0	0	
T	OTAL		120	4.	197		0	317	

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 197/7= 28.14 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 120/7=17.14 Lts./día

Residuos Especiales: 0/7= 0 Lts./día





Tabla Nº 6. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio del Niño

## ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DEL NIÑO



Hospital Nacional Docente Madre Niño- 'San Bartolomé"

## FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE

ESTABLECTRIZENTOS DE SALOD						
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.					
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL					
SERVICIO	SERVICIO DEL NIÑO					

BTA	FFCILA	BIOCONTAMINADO		COMUNES		ESPECIALES		TOTAL VOL	
DIA	FECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	(L.)	
	00/03/3010	A1	390	C2	360	В		364.7	
1	08/03/2019	A5	4.7			2 T		320	
2	09/03/2019	A1	320	C2	370	В		720	
3.	10/03/2019	A1	350	C2	340	В	·	710	
4	11/03/2019	A1	370	C2	360	В		710	
5	12/03/2019	A1	350	C2	370	В		680	
~	13/03/3010	A1	310	ប	360	В		364.7	
6   13/03/2019	A5	4.7					420		
7	14/03/2019	A1	420	C2	320	B1	. 8	2847.4	
	TOTAL		2519.4		2480		8	5007.4	

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

➤ Residuos comunes: 2480/7 = 354:29 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 2519.4/7=359.91 Lts./día

> Residuos Especiales: 8/7=1,14 Lts./día







Tabla Nº 7. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Neonatología

#### ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DE SERVICIO DE NEONATOLOGÍA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

#### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	SERVICIO DE NEONATOLOGÍA

DTA	FECHA	BIOCONTAMINADO		COMUNES		ESPE	CIALES	707111201 (1.)
DIA		CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	TOTAL VOL (L.)
1.	08/03/2019	A1	330	C2	310	В		640
2	09/03/2019	A1	310	C2	300	В		610
3	10/03/2019	A1	360	C2	370.	В		730
4	11/03/2019	A1	0.	C2	310	В		310
5	12/03/2019	A1	0	C2	350	В		350
6.	13/03/2019	A1	0	CZ	340	В		340
7.	14/03/2019	A1	400	C2	370	В		770
	TOTAL		1400		2350		0	3750

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

Residuos comunes: 2350/7= 335.71 Lts./día

Residuos Biocontaminados: 1400/7=200 Lts./dia

Residuos Especiales: 0/7= 0 Lts./día

Tabla Nº 8. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Departamento de Cirugía

#### ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE CIRUGÍA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

## FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	The production of the company of the		
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.		
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL	·	
DEPARTAMENTO	SERVICIO DE CIRUGÍA		

	FECHA	BIOCONTAMINADO		COMUNES		ESPE	CIALES	TOTAL VOL	
DIA		CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	(L.)	
1	08/03/2019	Α	340	C2	340	В		<b>6</b> 80	
2	09/03/2019	А	300	C2	360	В		660	
3	10/03/2019	Α	340	C2	350	В		690	
4	11/03/2019	A1	350	C2	370	В	5	725	
5	12/03/2019	Α	300	C2	350	В		650	
_	42/02/2040	A1	340	C2	340	В		680	
6	13/03/2019	<b>A</b> 5	4.7					4.7	
7	14/03/2019	A1	360	C2	360	В		720	
	TOTAL	2.1	2334.7		2470	122	5	4809.7	
						Kana			

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 2470/7= 352.86 Lts./día

➤ Residuos Biocontaminados; 2334.7/7=333.53 Lts./día

> Residuos Especiales: 5/7= 0.71 Lts./día







Tabla Nº 9. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Departamento de ODONTOESTOMATOLOGÍA

## ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGÍA



## Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

## FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	ESTABLECIMIENTOS DE SALUD						
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.						
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL						
DEPARTAMENTO	SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGÍA						

DIA	EECHA	BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL VOL	
DIA	FECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	(4)	
1	08/03/2019	A1	30	В	0	C2	25	55 <sup>-</sup>	
2	09/03/2019	Á1	0	В	0-	C2	O.	Ó	
3	10/03/2019	A1	Ó	В	0	C2	0	0	
	11/03/2019	A1.	-20	В	0	C2.	30.	50	
4		A5	4.7					4.7	
5	12/03/2019	A1	0	В	0	Ċ2	10	10.	
6	13/03/2019	A1	25	B.	0	C2	15	40	
7	14/03/2019	A1	25	В	Ò	C2	10	35	
	TOTAL		104.7		0		90	194.7	

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

Residuos comunes: 90/7= 12.86 Lts./ día

Residuos Biocontaminados: 104.7/7=14.96 Lts./día

Residuos Especiales: 0/7= 0 Lts./día



Tabla Nº 10. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Emergencia Pediátrica

(a)	
PERU Minister de Salud	Mospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"
FICHA	DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	EMERGENCIA PEDIÁTRICA

	FECHA	BIOCONTAMINADO		COMUNES		ESPECIALES		TOTAL VOL	
DIA		CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	(L.)	
1	08/03/2019	A1	340	.C2	340	В		680	
2	09/03/2019	A1	350	C2	320	В		€70	
3	10/03/2019	A1	310	C2	390	В1	2	702	
4	14 (02 (2010	A1	380	C2	350	B1		730	
4	11/03/2019	A5	4.7					4.7	
.5	12/03/2019	A1	360	C2	390	B1		750	
6	13/03/2019	Ai -	390	C2	380	В		770	
	4.4/07/7040	A1	360	C2	350	В	4	714	
7	14/03/2019	A5	7,5					7.5	
	TOTAL	:	2502.2		2520		6	5028.2	

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 2520/7= 360 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 2502,2/7=357.46 Lts./día

> Residuos Especiales: 6/7= 0.86 Lts./día







Tabla Nº 11. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Emergencia Obstétrica

#### ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE EMERGENCIA OBSTETRICA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

## FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	20 TABLEOTIFICATION DE SALON
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	EMERGENCIA ÓBSTETRICA

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		COMUNES		ESPECIALES		
		CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	TOTAL VOL (L)
1	08/03/2019	A1	360	C2	340	В		700
2	09/03/2019	A1	330	C2	390	В		720
3	10/03/2019	A1	350	.C2	380	B1		730
		A5	4.7					4.7
4	44 (07 (7040	A1	370	C2	370	B1		740
· <b>4</b>	11/03/2019	A5	4.7					4.7
5	12/03/2019	A1	350	C2	390	B1		740
6	13/03/2019	A1	390	C2	350	<b>B</b> 1	5	745
7	14/03/2019	A1	350	C2	340	8		690
	TOTAL		2509.4		2560		5	5074.4

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 2560/7= 365.71 Lts./día

Residuos Biocontaminados: 2509.4/7=358.49 Lts./día

Residuos Especiales: 5/7= 0.71 Lts./día



Tabla Nº 12. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Centro Quirúrgico

ANEXO N° 2 F	ICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE CENTRO QUIRURGICO
PERU Minis de Sa	terio de la
FICHA	DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	CENTRO QUIRUGICO

			****	r Bill Nagara	. Horazá s			
DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPE	CIALES	COMUNES		TOTAL VOL
		CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	(L)
1	00/03/3040	A1	670	B2		C2	510	517.5
Ţ	08/03/2019	A5	7.5			The second secon		550
.2	00/02/2010	A1	550	В		C2	460	464.7
:44	09/03/2019	A5	4.7					640
.3	10/03/2019	A1	640	В		C2	440	444.7
٠,		A5	4.7			in the second		630
4	11/03/2019	A1	630	В		C2	390	1090
.5	12/03/2019	A1	700	В		C2	410	1080
6	13/03/2019	A1	670	В		C2	440	444.7
.0	13/03/2019	A5	4.7			8 1 8 2 8 3 3		620
7	14/03/2019	A1	620	В		C2	360	367.5
/		A5	7.5			Williams		4501.6
	TOTAL		4509.10		0	2 ) 2 () ()	3010	7519.10

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 3010/7= 430 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 4509.10/7=644.16 Lts./día

> Residuos Especiales: 0/7= 0 Lts./día







Tabla Nº 13. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Central de Esterilización

## ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

## FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	LOTABLE CHITCH TO DE GALOD							
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.							
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL							
SERVICIO	CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN							

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL VOL
		CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	(L.)
1	08/03/2019	A1	90	В		C2	230	320
2	09/03/2019	A1	30	В		C2	220	250
3	10/03/2019	A1	50	В		C2	180	230
.4	11/03/2019	A1	70	В		C2	[170	240
5	12/03/2019	A1	60	В		C2	230	290
-6	13/03/2019	A1	80	В		C2	170	250
7	14/03/2019	A1	60	В		°C2	150	210
1	'OTAL		440		0		1350	1790

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

Residuos comunes: 1350/7= 192.86 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 440/7=62.86 Lts./día

Residuos Especiales: 0/7= 0 Lts./día



Tabla Nº 14. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Farmacia

## ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE FARMACIA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

## FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

1	THE SECOND CALLED CONTRACT OF THE SECOND CONT	
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.	
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL	
SERVICIO	SERVICIO DE FARMACIA	

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPI	CIALES	COMUNES		TOTAL VOL
		CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	(L.)
1	08/03/2019	Á	0	В	0	C2	80	80
.2	09/03/2019	·A	0	В	0	C2	60	60
3	10/03/2019	Α	0	В	0	C2	80	В0
4	11/03/2019	Ą	0	В	0	CZ	70	70
5	12/03/2019	Α	0	В	0	C2	60	60
.6	13/03/2019	Α	0	В	0	C2	55	55
7	14/03/2019	Α	0	В	0	C2	60	50.
	TOTAL		0		0_		465	465

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

- > Residuos comunes: 465/7= 66.43 Lts./día
- > Residuos Biocontaminados: 0/7=0 Lts./día
- Residuos Especiales: 0/7= 0 Lts./día







Tabla Nº 15. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Nutrición y Dietas

### ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE NUTRICIÓN Y DIETAS



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.						
RESPONSABLE PERSONAL ASISTENCIAL							
SERVICIO	SERVICIO DE NUTRICIÓN Y DIETAS						

DIĄ	France	BIOCONTAMINADO		ESPE	ESPECIALES		IUNES	
	FECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	TOTAL VOL (L.)
1	08/03/2019	.A1	50	B2	,O;	C3	540	590
2	09/03/2019	A1	65	В	0	C3	440	505
3	10/03/2019	A1	80	В	0	C3	400	480
4	11/03/2019	A1	50	В	Ö	C3	490	540
5	12/03/2019	A1	40	В	0	C3	470	510 <sup>-</sup>
6	13/03/2019	A1	30	B.	0	C3	530	560
7	14/03/2019	A1	70	B1	.0	C3	530	600
	TOTAL		385		0		3400	3785

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

Residuos comunes: 3400/7= 485.71 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 385/7=55 Lts./día







Tabla Nº 16. Ficha de caracterización de residuos por volumen de la Unidad de Cuidados Críticos del Neonato

ANEXO N° 2 F	ICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DE UNIDAD DE CUIDADOS CRITICOS DEL NEONATO
PERÚ Minis de Sa	terio (1908) (19
FICHA I	DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENGIAL
UNIDAD	UNIDAD DE CUIDADOS CRITICOS DEL NEONATO

DTA	EECHA	BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL VOLUE
DIA	FECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	TOTAL VOL (L)
	00/02/2010	A1	45	В2	0	C2	60	64.7
1	08/03/2019	A5 <sub>.</sub>	4.7					30
2	09/03/2019	A1	30	В	0	C2	40	80
3	10/03/2019	A1	40	В	0	C2	50	85
4	11/02/0010	A1	35	В	0	€ cs	:45	61.9
1	11/03/2019	A5	16.9			类的		20
5	12/03/2019	A1	20	В	0	C2	30	65
6	13/03/2019	A1	35	В	0	C2	45	49.7
6		A5	4.7					30
7	14/03/2019	A5	30	В	0	C2	40	301.3
	TOTAL		261.3		0		310	571.3

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

- > Residuos comunes: 310/7= 44.29 Lts./dia
- > Residuos Biocontaminados; 261.3/7=37.33 Lts./día
- ➤ Residuos Especiales: 0/7= 0 Lts./día







Tabla Nº 17. Ficha de caracterización de residuos por volumen de Unidad de Cuidados Críticos de la Mujer

### ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DE UNIDAD DE CUIDADOS CRITICOS DE LA MUJER



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE **ESTABLECIMIENTOS DE SALUD**

	LSTADLECTFILMIOS DE SALOD							
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.							
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL							
UNIDAD	UNIDAD DE CUIDADOS CRITICOS DE LA MUJER.							

DIA	FECHA	BIOCONTAMINAD O		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL VOL (L.)
		CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	
1	08/03/201 9	A1	20	В	Ō	C2	40	60
2	09/03/201	A1	35	В	0	C2	55	: <del>9</del> 0
_	9	A5	4.7					4.7
3	10/03/201 9	A1	40	В	0	. C2	50	90
4	11/03/201 9	A1	30	B	O.	C2	40	70
.5	12/03/201 9	A1	20	В	0	C2	30	50
6	13/03/201 9	A1	.20	B <sup>-</sup>	Ö	C2	30	50
7	14/03/201 9	A1	30	В	<u>,</u> 0	Ç2	40.	70
	TOTAL	·	199.7		0		285	484.7

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 285/7= 40.71 Lts./día

Residuos Biocontaminados: 199.7/7=28.53 Lts./día



Tabla Nº 18. Ficha de caracterización de residuos por volumen de Unidad de Cuidados Críticos del Niño y del Adolescente

# ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DE UNIDAD DE CUIDADOS CRITICOS DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé" FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD GENERADOR PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES. RESPONSABLE PERSONAL ASISTENCIAL UNIDAD UNIDAD DE CUIDADOS CRITICOS DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE

		BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL VOL	
DIA	FECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	(4-)	
.1	08/03/2019	A1	20	B2	0	C2	30	50	
2	09/03/2019	A1	30	В	0	C2	40	70	
7	10/02/2010	A1	25	8	0	C2	-30	55:	
3	10/03/2019	A5	4.7			· 数:		4.7	
4	11/03/2019	A1	30	8	0	C2	40	70	
5	12/03/2019	Ä1	20	В	0	C2	30	50	
6	13/03/2019	A1	20	В	0	C2	30	50	
7	14/03/2019	A1	25	В	0	C2	35	60	
	TOTAL.		174.7		0	6	235	409.7	

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 235/7= 33.57 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 174.7/7=24.96 Lts./día







Tabla Nº 19. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Anatomía Patológica

### ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA







Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS **DE SALUD**

GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	ANATOMÍA PATOLÓGICA

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		COMUNES		
DIM	PECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	TOTAL VOL (L.).
1	08/03/2019	Ą1	50	B2	0	C2	40	90
2	09/03/2019	A1	10	В	0	C2	60	70
3	10/03/2019	A1	0	В	0 :	C2	-0	0
4	11/03/2019	A1	20	В	0	C2	30	50
5	12/03/2019	,A1	35	В	0	C2	45	:80
6	13/03/2019	A1	40	В	0	C2	50	90
7	14/03/2019	A1	45	В	0	C2	55	100
	TOTAL		200		0		280	480

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

Residuos comunes: 280/7= 40 Lts./día

Residuos Biocontaminados: 200/7=28.57 Lts./día



Tabla Nº 20. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Laboratorio

### ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.	The state of the s
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL	
SERVICIO	SERVICIO DE PATOLOGIA CLINICA	and the state of t
	and the second s	

DZA	EECHA	FECHA BIOCONTAMINADO		ESPE	CIALES	COMUNES		TOTAL VOL (L.)
DIA	PECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	TOTAL VOL (L.)
1	08/03/2019	A1	4.7	B2		C2	130	134.7
2	09/03/2019	A1	130	B2		C2	100	230
3	10/03/2019	A1	120	B2	5	C2	50	175
3	10/03/2019	.A5	4.7					4.7
4	11/03/2019	A1	150	В2	5	C2	90	245
7	11/03/2019	A5	7.5		1 1 100m 1 176 1 186	repij Wili	9.0	97.5
5	12/03/2019	A1	120	B1		C2	80	200
6	13/03/2019	<b>A</b> 1	115	Bi	5	C2	120	240
0	13/03/2019	A5	4.7					4.7
7	14/03/2019	A1	150	В	3	C2	120	273
	TOTAL		806,6		18		780	1586.6

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

- Residuos comunes: 780/7= 111.43 Lts./día
- > Residuos Biocontaminados: 806.6/7=115.23 Lts./día
- > Residuos Especiales: 18/7= 2.57 Lts./día







Tabla N° 21. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Gineco

### ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE CONSULTORIO GINECO OBSTETRICIA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

ESTABLE CIPILITIOS DE SALOD						
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.					
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL					
SERVICIO	CONSULTORIO GINECO OBSTETRICIA					

DIA	FECHA	BIOCONT	AMINADOS	ESPE	ESPECIALES		UNES	TOTAL VOL	
DIA	FECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	(L.)	
1	08/03/2019	A1_	70	B2	0	C2	80	150	
2	09/03/2019	A1	50.	B2	0	. C2·	60	110	
3	10/03/2019	A1	55	B2	0	C2	70	125	
4	11 (02 (2010	A1	25	B2	0	C2	45	70	
4	11/03/2019	A5	7:5					7.5	
5:	12/02/2010	Å1	20	В	.0	C2	30	50	
<b>3</b> ;	12/03/2019	A5	4.7					4.7	
6	13/03/2019	A1	50	В	Ó	C2	60	110	
7	14/03/2019	A1_	45	В	Ō	C2	60	105	
1	OTAL		327.2		0		405	732.2	

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

- > Residuos comunes: 405/7= 57.86 Lts./día
- > Residuos Biocontaminados: 327.2/7=46.74 Lts./día
- Residuos Especiales: 0/7= 0 Lts./día





Tabla N° 22. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Consultorio de Pediatría

	SERVICIO DE CONSULTORIO PEDIATRIA
PERÚ Ministerio de Salud	Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"
FICHA	DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
SENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	CONSULTORIO PEDIATRÍA

		BIOCONTAMINADO		ESPEC	IALES	COMUNES		TOTAL VOL	
DIĄ	FECHA	CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	(L)	
1	08/03/2019	A1	40	B2	0	C2	60	100	
2	09/03/2019	A1	45	B2	0	C2	55	100	
3	10/03/2019	A1	0	B2	0	C2	0	q	
4	11/03/2019	A1	50	B2	0	C2	60	110	
5	12/03/2019	A1	40	. <b>B</b>	٥	C2	-50	90	
6	13/03/2019	A1	55	В	0	C2	60	115	
7	14/03/2019	A1	60	В	0	C2	70	130	
	TOTAL	į.	290		0	2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	385	645	

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 355/7= 50.71 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 290/7=41.43 Lts./día







Tabla Nº 23. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Consultorio Neonatología

## ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE CONSULTORIO NEONATOLOGÍA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	CONSULTORIO NEONATOLOGÍA

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL VOL
DIA	FECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	(L.)
1	08/03/2019	A1	15	B2	0	C2	30	45
2	09/03/2019	A1	10	·B2	0	C2	20	:3,0
3	10/03/2019	A1	0	B2	Ģ	C2	0	0
4	11/03/2019	A1	20	B2	Ö	C2	30:	50
5	12/03/2019	A1	0 .	В	O	. C2	:0	0
6	13/03/2019	A1	30	В	0	C2	40	70
.7	14/03/2019	A1.	0	В	.0	C2	0	0
	TOTAL		75		0		120	195

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

Residuos comunes: 120/7= 17.14 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 75/7=10.71 Lts./día





Ministrio de Saino

### "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Tabla Nº 24. Ficha de caracterización de residuos por volumen de Servicios Generales

ANEXO N. S LIC	CHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DE SERVICIOS GENERALES
PERU Ministeri de Salud	Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"
FICHA DI	CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	SERVICIOS GENERALES

DIA	FECUA	BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL	VOL
DIA	FECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	ÇL.	•
1	08/03/2019	) A1	0	В2		C2	20	2.0	
2	09/03/2019	A1	15	B2		C2	25	40	
3	10/03/2019	A1	30	B1	5	C2	40.	7.5	
4	11/03/2019	A1	0	B2		C2	0	0	
5	12/03/2019	. A1	15	В		C2	30	45	
6	13/03/2019	. A1	30	В		C2	50	80	
7	14/03/2019	.; A1	20	В		C2	50	70	
	TOTAL		110		5		215	33	þ

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 215/7= 30.71 Lts./día

Residuos Biocontaminados: 110/7=15.71 Lts:/dia

Residuos Especiales: 5/7= 0.71 Lts./día







Tabla Nº 25. Ficha de caracterización de residuos por volumen del Servicio de Vacunación

### ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DEL SERVICIO DE INMUNIZACIÓN



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	DOTABLE CONTRACTOR DE CALCOR
GENERADOR	PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	SERVICIO DE INMUNIZACION

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPE	CIALES	COMUNES		TOTAL VOL	
DIW	FECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	(L.)	
4	00/01/10010	A1	30	B2	0	C2	40	70	
1	08/03/2019	<b>A</b> 5	7.5					7.5	
. 2	09/03/2019	A1	20	B2 <sub>.</sub>	0	C2 .	30	50	
3	10/03/2019	A1	0	B1	<u>o</u>	·C2	-0	0	
4	11/03/2019	A1	30	B2	. 0.	C2	40	70	
5	12/02/2010	A1	30	B1.	5	C2	40	75	
3	12/03/2019	A5	4.7					4.7	
6	13/03/2019	A1	20	.B	.0	C2	30	50	
7	14/03/2019	A1	20	В	,O	C2	30	50°	
	TOTAL		162.2		5		210	377.2	

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

Residuos comunes: 210/7= 30 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 162.2/7=23.17 Lts./día

> Residuos Especiales: 5/7= 0.71 Lts./día



ÁREAS



### "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Tabla Nº 26. Ficha de caracterización de residuos por volumen de Consultorios de Cochera

### ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DE CONSULTORIOS DE COCHERA Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Ministerio Bartolomé" de Salud FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PERSONAL ASISTENCIAL Y PACIENTES. GENERADOR RESPONSABLE PERSONAL ASISTENCIAL 機等。資

**静器** 1

		BIOCONTAMINADO		ESPE	ESPECIALES		COMUNES	
DIA	FECHA	CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	CLASE	VOL (L.)	(4.)
1	08/03/2019	A1.	40	B2	0	C2	60	100
2	09/03/2019	A1	20	B2	0	C2	40	60
3	10/03/2019	A1	30	B1	0	C2	40	70
4	11/03/2019	A1	0	B2	0	C2	Ō	þ
5	12/03/2019	A1	25	B1	0	C2	40	65
6	13/03/2019	A1	45	В	0	C2	60	105
7	14/03/2019	A1	20	В	0	C2	30	50
•	TOTAL		180		0	*	270	450

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

CONSULTORIOS DE COCHERA

Residuos comunes: 270/7= 38.57 Lts./día

Residuos Biocontaminados: 180/7=25.71 Lts./día







Tabla Nº 27. Ficha de caracterización de residuos por volumen Oficinas Administrativas

## ANEXO Nº 2 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

<u> </u>	LSTABLECTIFIENTOS DE SALOD
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO.
RESPONSABLE	PERSONAL ADMINISTRATIVO
ÁREAS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS

DIA	FECHA	BIOCON	TAMINADO	СОМ	UNES	ESPECIALES		TOTAL
DIM	FECHA	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	CLASE	VOL (L)	VOL (L)
1	08/03/2019	A1	O O	C2	2200	В	0.	2200
2	09/03/2019	A1	0 .	C2	1850	В	O O	1850
3	10/03/2019	A1	0	C2	1500	B	10	1500
4	11/03/2019	A1	0	C2	1950	B	Ö	1950
5	12/03/2019	A1	0	C2	1800	·B.	0	1800
6	13/03/2019	A1	-0	C2	1750	В	0:	1750
7	14/03/2019	A1	.0	C2	1980	В	0	1980
	TOTAL		0		13030		0	13030

Cálculo del promedio de generación de residuos en (Lts./día):

> Residuos comunes: 13030/7= 1861.43 Lts./día

> Residuos Biocontaminados: 0/7=0 Lts./día



c. Determinación del peso de los residuos por áreas, unidades y servicios Tabla Nº 28. Ficha de caracterización de residuos por peso de Oficinas Administrativas

### ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE **OFICINAS ADMINISTRATIVAS**



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "\$an Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE

SALOD								
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO.							
RESPONSABLE	PERSONAL ADMINISTRATIVO							
ÁREAS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS							

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		СОМІ	JNES	ESPECIALES			
		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL	Kg.
		Α	0	C2	40.65	В	0	40.6	5
1	08/03/2019				18.71			18.	1.
		TOTAL	0	TOTAL	59.36	TOTAL	0	59.3	6
		Α.	0	C2	69.18	В		69.:	8
2	09/03/2019			C3	12.5				
		TOTAL	0	TOTAL	81.68	TOTAL		69.	8
		Α.	0	C2	0.5	В		0.5	
3	10/03/2019		47 ( NO. NO.	В	2				
		TOTAL	0	TOTAL	2.5	TOTAL		0.5	
		Α	0	C2	65.7	В		65.	7
4	11/03/2019	·	168.30(2)	G	12.3				
		TOTAL	0	TOTAL	78	TOTAL		65.	3
		Α	0	C2	60.45	В	<u> </u>	60.4	5
5	12/03/2019		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ය	10.32				
		TOTAL	0	TOTAL	70.77	TOTAL		60.4	
6	13/03/2019	Α	0	C2	64.13	В		64.3	3
	,	TOTAL	0	TOTAL	64.13	TOTAL	·	64.	1
7	14/03/2019	Α.	0	C2	90.23	В	<u> </u>	90.2	3
	_ ,, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	TOTAL	0	TOTAL	90.23	TOTAL		90.2	3
	TOTAL	÷.	0		446.67			738.	98

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

- Residuos comunes: 446.67/7= 63.81 Kg./día
- >> Residuos Biocontaminados: 0/7=0 Kg./día
- Residuos Especiales: 0/7= 0 Kg./día







Tabla Nº 29. Ficha de caracterización de residuos por peso del Departamento de Gineco-Obstétrica (2do piso)

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE HOSPITALIZACIÓN DE GINECO- OBSTÉTRICA (2DO PISO)



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
DEPARTAMENTO	HOSPITALIZACIÓN DE GINECO- OBSTÉTRICA (2DO PISO)

		BIOCONT	AMINADOS	ESPEC	IALES	СОМ	JNES		
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.	
i	08/03/2019	A1	65.32	В	0	C2	34.29	99.61	
1	00/03/2019	TOTAL	65.32	TOTAL	Ö	TOTAL	34.29	99.61	
2:	09/03/2019	A1	47.76	В	Ö	C2	36:4	84.16	
۷.	03/03/2013	TOTAL	47.76	TOTAL	. 0	TOTAL	36.4	84.16	
		A1	-53.76	B	0	C2	22.39		
3	10/03/2019	A5	1.3						
		TOTAL	55.06	TOTAL	0	TOTAL	22.39	77.45	
	11/03/2019		A1	37.62	B	0	C2	26.45	
4		A5	5.95						
		TOTAL	43.57	TOTAL	0	TOTAL	26.45	70.02	
		A1	46.97	B2	0.7	C2	34.17		
5	12/03/2019	A5					i.		
		TOTAL	46.97	TOTAL	0.7	TOTAL	34.17	81.84	
		A1	62.34	В	0	C2	10.75		
6	13/03/2019	A5	1.48						
		TOTAL	63.82	TOTAL	0	TOTAL	10.75	74.57	
		A1	67.19	В	0	C2	25.53		
7	14/03/2019	A5	4.58						
		TOTAL	71.77	TOTAL	0	TOTAL	25.53	71.77	
	TOTAL		394.27		0.7		189.98	584.95	

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

> Residuos comunes: 189.98/7= 27.14 Kg./día

Residuos Biocontaminados: 394.27/7=56.32 Kg./día

Tabla N° 30. Ficha de caracterización de residuos por peso del Departamento de Gineco-Obstétrica (3er piso)

### ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE HOSPITALIZACIÓN DE GINECO- OBSTÉTRICA (3ER PISO)



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE

	A BALOD	
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.	
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL	
DEPARTAMENTO	HOSPITALIZACIÓN DE GINECO- OBSTÉTRICA (3ER PISO)	

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPE	CIALES	СОМ	UNES		
		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTA	L Kg.
4	00103 (3010	A1	25.66	В	0	C2	27.79	53	45
1	08/03/2019	TOTAL	25,66	TOTAL	0	TOTAL	27.79	53	45
2	09/03/2019	<b>A</b> 1	27.47	В	0	C2	27.32	54	79
	05/05/2015	TOTAL	27.47	TOTAL	0	TOTAL	27.32	54	79
3	10/03/2019	A1	21.59	В	0	C2	17.08	38	67
J	10/03/2019	TOTAL	21,59	TOTAL	0	TOTAL	17.08	38	67
	11/03/2019	A1	21.01	В	0	C2	19.66	40	67
4		A5	1.67					1.	<b>5</b> 7
		TOTAL	22.68	TOTAL	0	TOTAL	19.66	42	34
		<b>A</b> 1	13.86	В	0	C2	22.76	36	62
5	12/03/2019	A5	1.67					1.	57
		TOTAL	15.53	TOTAL	0	TOTAL	22.76	38	29
6.	13/03/2019	A1	29.93	В	0	C2	15.7	45	63
	13/03/2019	TOTAL	29.93	TOTAL	0	TOTAL	15.7	45	63
7	14/03/2019	A1	19.7	В	0	C2	10.17	29	87
,	17/03/2019	TOTAL	19.7	TOTAL	0	TOTAL	10.17	29	87
	TOTAL	3 71	162.56		0		140.48	303	.04

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día

> Residuos comunes: 140,48/7= 20.07 Kg./día

> Residuos Biocontaminados: 162,56/7=23.22 Kg./día







Tabla Nº 31. Ficha de caracterización de residuos por peso del Departamento de Gineco-Obstétrica (4to piso)

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE HOSPITALIZACIÓN DE GINECO- OBSTÉTRICA (4TO PISO)



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	SALUD							
GENERADOR PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.								
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL							
DEPARTAMENTO	HOSPITALIZACIÓN DE GINECO- OBSTÉTRICA (4TO PISO)							

	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPEC	IALES	COMUNES			
DIA		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.	
1	08/03/2019	A1	25.58	В	0	C2	6.3	31.88	
	00,03,2013	TOTAL	25.58	TOTAL	0	TOTAL	6.3	31.88	
2	09/03/2019	A1	27.47	₿	0	.C2	10.45	37.92	
	03/.03/2013	TOTAL	27.47	TOTAL	0	TOTAL	10.45	37.92	
3	10/03/2019	A1	18.24	В	0	C2	19.3	37.54	
	10/03/2019	TOTAL	18.24	TOTAL	0.	TOTAL	19.3	37.54	
	11/03/2019	A1	16.39	В	0	C2	13.81	30.2	
:4		<b>A</b> 5	9.11					9.61	
		TOTAL	25.5	TOTAL	Ö	TOTAL	13.81	39.31	
5	12/03/2019	A1	10.74	В	0	-C2	18.5	29.24	
٦.	12)03)2013	TOTAL	10.74	TOTAL	0	TOTAL	18.5	29.24	
6	13/03/2019	A1	27.78	В	0	C2	25.51	53.29	
<u> </u>	12/03/2019	TOTAL	27.78	TOTAL	0	TOTAL	25.51	53.29	
7	14/03/2019	A1	33.82	В	O-	C2	14.38	48.2	
./	1.1/0.3/20.13	TOTAL	33.82	TOTAL	0	TOTAL	14.38	48.2	
	TOTAL		169.13		0		108.25	277.38	

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

- Residuos comunes: 108.25/7= 15.46 Kg./día
- > Residuos Biocontaminados: 169.13/7=24.16 Kg./día
- Residuos Especiales: 0/7= 0 Kg./día



Ministerio de Saludi

# "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Tabla Nº 32. Ficha de caracterización de residuos por peso del Servicio Adolesdente

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL SERVICIO GINECO OBSTETRICIA DE LA ADOLESCENTE



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.	
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL	
SERVICIO		
		E

	FECHA	BIOCONT	AMINADO	СОМІ	UNES	ESPEC:	IALES		
DIA		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL	Kg.
.4	00/05/2010	Á1	2.7	C2	1.82	В	0	4 52	
1	08/03/2019	TOTAL	2.7	TOTAL	1.82	TOTAL	0	4.52	
	00/02/2010	A1	0	C2	1.2	В	Ö	0	
2	09/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	1.2	TOTAL	0	1.2	
-	10,000,000	ÁÍ	Ö	C2	0	В	0.	0	
3	10/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	0	0	
<u>.</u>	14/07/2010	A1	2.33	G2	0.77	В	0	3.1	
4.	11/03/2019	TOTAL	2.33	TOTAL	0.77	TOTAL	0	3.1	
~	12/03/2019	A1	0	C2	0.64	В	0	0 64	
5.	12/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	0.64	TOTAL	0	0.64	
	12/02/2010	A1	0	C2	3,08	В	0,	3 08	
6	13/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	3.08	TOTAL	0	3 08	
	14/02/2010	A1	0	C2	0	В	0	0.	
7	14/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	0.	TOTAL	0	D	
	TOTAL		5.03		7.51		0	12,5	1

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día

> Residuos comunes: 7.51/7= 1.07 Kg./día

Residuos Biocontaminados: 5.03/7=0.72 Kg./día







Tabla Nº 32. Ficha de caracterización de residuos por peso del Servicio del Niño

### ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL SERVICIO DEL NIÑO



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	SERVICIO DEL NIÑO

		BIOCONTA	MINADO	СОМ	UNES	ESPEC	IALES	
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
		A1	43.07	C2	36.41	В		79,48
1.	08/03/2019	A5	2.04					2.04
		TOTAL	45.11	TOTAL	36.41	TOTAL	0	81.52
2	09/03/2019	A1	33.96	C2	37.4	В		71.36
	09/03/2019	TOTAL	33.96	TOTAL	37.4	TOTAL	-0	71.36
3	10/03/2019	A1	37.63	C2.	25.26	В		62.89
		TOTAL	37.63	TOTAL	25.26	TOTAL	0	62.89
4	11/03/2019	A1.	40.27	C2	30.29	В		70.56
4	11/03/2019	TOTAL	40.27	TOTAL	30.29	TOTAL	0	70.56
5	12/03/2019	A1	28.19	C2	32.79	В		60.98
3	12/03/2013	TOTAL	28.19	TOTAL	32.79	TOTAL	0	60.98
		Ä1	23.24	C2	23.52	В		46.76
6.	13/03/2019	A5	2.41					2.41
	·	TOTAL	25.65	TOTAL	23.52	TOTAL	0	49.17
7	14/03/2019	A1	60.12	C2	12.14	B1	5.68	77,94
	17/03/2019	TOTAL	60.12	TOTAL	12.14	TOTAL	5.68	77.94
	TOTAL		270.93		197.81		5.68	474,42

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

- Residuos comunes: 197.81/7= 28.26 Kg./día
  - Residuos Biocontaminados: 270.93/7=38.70 Kg./día
    - Residuos Especiales: 5.68/7= 0.81 Kg./día





Tabla Nº 33. Ficha de caracterización de residuos por peso del Servicio Neonatología

### ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE HOSPITALIZACION DE NEONATOLOGÍA Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San PERU Ministerio de Salud Bartolomé" FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES. **GENERADOR** RESPONSABLE PERSONAL ASISTENCIAL HOSPITALIZACION DE NEONATOLOGÍA SERVICIO

		BIOCONTAMINADO		COMUNES		ESPECI	ALES		Polymento
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTA	AL Kg.
	00/07/2010	Αí	5.66	C2	1.82	В		7.	.48
1	08/03/2019	TOTAL	5.66	TOTAL	1.82	TOTAL	-0	7	48
	00/03/2010	A1	3.56	C2	1 3 W	В	0	-4	.56
2	09/03/2019	TOTAL	3,56	TOTAL	1	TOTAL	0	4.	56
3	10/03/2019	A1	7.06	C2	4.13	В	0	11	19
3	10/03/2019	TOTAL	7.06	TOTAL	4.13	TOTAL	0	11	.19
:4	***/02/2010	Ą	0	C2	0.67	В	0	. 0	.67
4	11/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	0.67	TOTAL	O	0	67
	10/07/2010	A.	0	C2	3,6	В	0	. 3	.6
5	12/03/2019	TOTAL	9	TOTAL	3.6	TOTAL	0	3	.6
6	12/02/2010	Α	0	C2	2.47	В	:0	2.	.47
0	13/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	2.47	TOTAL	.0	2	47
<b>-</b>	14(02)(2010	Ä	17.91	C2	8.24	В	0	26	.15
7	14/03/2019	TOTAL	17.91	TOTAL	8.24	TOTAL	0	26	.15
	TOTAL		34.19		21.93	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0	56	,12

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día

> Residuos comunes: 21.93/7= 3.13 Kg./día

> Residuos Biocontaminados: 34.19/7=4.88 Kg./d/a







Tabla Nº 33. Ficha de caracterización de residuos por peso del Departamento de Cirugía Pediátrica

# ANEXO N° 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE HOSPITALIZACIÓN DE CIRUGÍA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE

GENERADOR PERSONA	ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.
RESPONSABLE PERSONA	ASISTENCIAL
<b>DEPARTAMENTO</b> HOSPITAI	IZACION DE CIRUGÍA PEDIÁTRICA

		BIOCON	TAMINADO	СОМ	UNES	ESPEC	IALES	
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
1	08/03/2019	Α	28.2	C2	13.9	В		42.1
+	00/03/2019	TOTAL	28.2	TOTAL	13.9	TOTAL	0	42.1
2	09/03/2019	·A.	14.35	C2	21.1	B		35.45
	03/03/2013	TOTAL	14.35	TOTAL	21.1	TOTAL	0	35.45
3	10/03/2019	Α	21.57	C2	19.47	В	-	41.04
	10/03/2019	TOTAL	21.57	TOTAL	19.47	TOTAL	0	41.04
	11/03/2019	A1	17.48	C2	16.15	В		33.63
4		A5	1.22					1.22
		TOTAL	18.7	TOTAL	16.15	TOTAL	0	34.85
5	12/03/2019	Ä	11.35	C2	18.04	B		29.39
ر.	12/03/2019	TOTAL	11.35	TOTAL	18.04	TOTAL	0	29.39
		A1.	21.66	C2	22.95	В		44.61
6	13/03/2019	A5	1.4	<u> </u>				1.4
		TOTAL	23.06	TOTAL	22.95	TOTAL	0	46.01
7	14/03/2019	A1	27.06	C2	23.25	В		50.31
	17/03/2019	TOTAL	27.06	TOTAL	23.25	TOTAL	0	50.31
	TOTAL		144.29		134.86		0	279,15

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día

> Residuos comunes: 134.86/7= 19.27 Kg./día

> Residuos Biocontaminados: 144.29/7=20.61 Kg./día







Tabla Nº 34. Ficha de caracterización de residuos por peso del Departamento de Odontoestomatología

ANEXO Nº 3 FIC	HA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGÍA
PERU Ministerio de Salud	Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"
FICHA DE CARAC	TERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS  DE SALUD
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
DEPARTAMENTO	SERVICIO DE ODONTOESTOMATOLOGÍA

		BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		COMUNES		.
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg
1	00/07/07/0	A1	3.36	В	0	C2	1.33	4.69
	08/03/2019	TOTAL	3.36	TOTAL		TOTAL	1.33	4.69
	00/02/2010	Α	0	В	0	C2	0	0
2.	09/03/2019	TOTAL	0	TOTAL		TOTAL	0	0
3	10/02/2010	Α	٥	В	0	C2	0	0
J.	10/03/2019	TOTAL	0	TOTAL		TOTAL	0	0
	11/03/2019	A1	0	В	0	// C2	3.08	3.08
4		A5	0.51					0.51
		TOTAL	0.51	TOTAL		TOTAL	3.08	3.59
_	12 (02 /2010	Α	0	В		C2	0.63	0.63
5	12/03/2019	TOTAL	0	TOTAL		TOTAL	0.63	0.63
	12(02)(2010	A1	2.24	В		C2	0.35	2.59
6	13/03/2019	TOTAL	2.24	TOTAL		TOTAL	0.35	2.59
7	14/02/2010	Α	2.23	В		C2	0.39	2.62
/	14/03/2019	TOTAL	2.23	TOTAL		TOTAL	0.39	2.62
-	TOTAL		8.34		0	18 T	5.78	14.12

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

> Residuos comunes: 5.78/7= 0.83 Kg./día

> Residuos Biocontaminados: 8.34/7=1.19 Kg./día







Tabla Nº 35. Ficha de caracterización de residuos por peso del Departamento de Emergencia Pediátrica

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA PEDIÁTRICA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	SALUD					
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.					
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL					
DEPARTAMENTO	EMERGENCIA PEDIÁTRICA					

		BIOCONT	AMINADO	СОМ	UNES	ESPE	CIALES	
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
1.	08/03/2019	A1	14.4	C2	9.19	В	0	23,59
1.	00/03/2019	TOTAL	14.4	TOTAL	9.19	TOTAL	0	23.59
2	09/03/2019	A1	15.93	C2	6.6	В	0	22.53
۷.	03/03/2013	TOTAL	15.93	TOTAL	6.6	TOTAL	0	22.53
3.	10/03/2019	A1	7.64	C2	19.48	B1	0.5	27.62
ر	10/03/2015	TOTAL	7.64	TOTAL	19.48	TOTAL	0.5	27.62
	11/03/2019	A1	13.51	C2	8.03	В	0	21.54
4		A'5	0.43					0:43
		TOTAL	13.94	TOTAL	8.03	TOTAL	0	21.97
5	12/03/2019	Á1	14.18	C2	17.61	В	.0	31.79
	12/03/2013	TOTAL	14.18	TOTAL	17.61	TOTAL	0	31.79
6.	13/03/2019	A1	22.89	.C2	19.77	В	0	42.66
,	13/03/2013	TOTAL	22.89	TOTAL	19.77	TOTAL	0	42.66
	14/03/2019	A1	19.28	C2	7.76	B1	0.17	27.21
7		.A5	6.43					6.43
		TOTAL	25.71	TOTAL	7.76	TOTAL	0.17	33.64
	TOTAL		114.69		88.44		0.67	203.8

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

> Residuos comunes: 88.44/7= 12.63 Kg./día

> Residuos Biocontaminados: 114.69/7=16.38 Kg./día







Tabla Nº 36. Ficha de caracterización de residuos por peso del Departamento de Emergencia Obstétrica

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL DEPARTAMENTO DE EMERGENCIA OBSTETRICA | PERU Ministerio de Salud | Peru Minister

		BIOCONTAMINADO		COMUNES		ESPECIALES		
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
;	00,000,000,0	A1	15.78	C2	8.17	В	0	23.95
-1	08/03/2019	TOTAL	15.78	TOTAL	8,17	TOTAL	0	23.95
2	09/03/2019	A1	6.56	C2	27.2	В	0	33.75
2	09/03/2019	TOTAL	6.56	TOTAL	27.2	TOTAL	0	33.76
		A1	7.28	C2	10.72	B1	0	18
3	10/03/2019	A5	1.46					1,46
	7 mg	TOTAL	8.74	TOTAL	10.72	TOTAL	0	19.46
	·	A1	12.97	C2	21.14	B1	0	34.11
4	11/03/2019	A5	0.99					0.99
		TOTAL	13.96	TOTAL	21,14	TOTAL	; 0	35.1
F-	43/03/3040	A1	8.87	C2	10.4	B1	Q	19.27
5	12/03/2019	TOTAL	8.87	TOTAL	10.4	TOTAL	0	19.27
6	12/02/2010	A1	25.38	C2	16.36	B1	0.07	41.81
Ď	13/03/2019	TOTAL	25.38	TOTAL	16.36	TOTAL	0.07	41.81
7	14/02/2010	A1	12.63	C2	11.27	В	0	23.9
•	14/03/2019	TOTAL	12.63	TOTAL	11,27	TOTAL	0	23.9
-	TOTAL	+ 300 - 5	91.92		105.26		0.07	197.18

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

> Residuos comunes: 105.26/7= 15.04 Kg./día

Residuos Biocontaminados: 91.92/7=13.13 Kg./día

>/ Residuos Especiales: 0.07/7= 0.01 Kg./día







Tabla Nº 37. Ficha de caracterización de residuos por peso del Centro Quirúrgico

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL SERVICIO DE CENTRO QUIRURGICO



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	SALUD	
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES,	
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
SERVICIO	CENTRO QUIRURGICO	

	FECHA	BIOCON	TAMINADO	ESPE	CIALES	COM	UNES	
DIA		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
		A1	50.14	B2	Ő	*C2	11.91	62.05
1	08/03/2019	A5	4.5		_			4.5
		TOTAL	54.64	TOTAL	0	TOTAL	11.91	66.55
		A1	38.49	В	Ö	C2	28.23	66.72
2	09/03/2019	A5	1.78		<u>.</u>			1.78
		TOTAL	40.27	TOTAL	0	TOTAL	28.23	0.
<b>3</b> °	10/03/2019	A1	23:8	В	0	C2	14.81	38.61
		TOTAL	23.8	TOTAL	0	TOTAL	14.81	38,61
4	11/03/2019	A1	30.94	В	0	.C2	32.42	63.36
	11/02/2019	TOTAL	30.94	TOTAL	0	TOTAL	32.42	63.36
5	12/03/2019	A1	59.83	В	0	C2	28.11	87.94
	12/05/2019	TOTAL	59.83	TOTAL	0	TOTAL	28.11	87.94
		A1	48.56	В	0	C2-	36.63	85,19
6	13/03/2019	A5	3.7					3.7
		TOTAL	52.26	TOTAL	0	TOTAL	36.63	88.89
		A1	39.67	В	0	C2	12.88	52.55
7	14/03/2019	A5	4.96					4.96
	-	TOTAL	44.63	TOTAL	0	TOTAL	12.88	57.51
· ·	TOTAL		306.37		0		164.99	402.86

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

- Residuos comunes: 164.99/7= 23.57 Kg./día
- Residuos Biocontaminados: 306.37/7=43.77 Kg./día
- Residuos Especiales: 0/7= 0 Kg./día



Tabla Nº 38. Ficha de caracterización de residuos por peso de Central de Esterilización

### ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL SERVICIO DE CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	SALOD	!
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES:	
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL	
SERVICIO	SERVICIO DE CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN	

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPEC	IALES	COMUNES			
		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.	
-	08/03/2019	A1	6.29	B2	0	C2 /	6.95	13.24	
1	06/05/2019	TOTAL	6,29	TOTAL	0	TOTAL	6.95	13.24	
2	09/03/2019	A1	Ò	В	0	C2	7	7	
- 2.	09/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	<b>7</b>	7	
3	10/03/2019	A1	3.58	В	0	C2	4,3	7,88	
د.	10/03/2019	TOTAL	3.58	TOTAL	0	TOTAL	4.3	7 88	
4	11/03/2019	A1	4.86	В	0	C2	10.44	15.3	
	11/05/2019	TOTAL	4.86	TOTAL	0	TOTAL	10.44	15.3	
5	12/03/2019	A1	1.13	В	0	C2	5.11	6,24	
<u>.</u>	12/03/2019	TOTAL	1.13	TOTAL	0	TOTAL	5.11	6 24	
6	13/03/2019	A1	4.38	В	0	C2	6.62	11	
Ų	13/03/2013	TOTAL	4.38	TOTAL	0	TOTAL	6.62	11	
7	14/02/2019	A1	4.52	В	0	C2	7.58	12.1	
	7 14/03/2019	TOTAL	4.52	TOTAL	0	TOTAL	7.58	12.1	
	TOTAL	A 74 1	24.76		0		48	72.76	

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

> Residuos comunes: 48/7= 6.86 Kg./día

> Residuos Biocontaminados: 24.76/7=3.54 Kg/día







Tabla Nº 39. Ficha de caracterización de residuos por peso del Servicio de Farmacia

### ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL SERVICIO DE FARMACIA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	SERVICIO DE FARMACIA

		BIOCONTA	MINADO	ESPEC:	IALES	COM	TOTAL	
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	Kg.
1	08/03/2019	Α		B.		C2	5.66	5.66
1	00/03/2019	TOTAL	.0	TOTAL	0	TOTAL	5.66	5.66
ż	09/03/2019	A:		В		C2	15.83	15.83
	09/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	.0	TOTAL	15.83	15.83
3	10/03/2019	А		B <sup>·</sup>		C2	2.5	2.5
<i></i>	10/05/2013	TOTAL	.0	TOTAL	0	TOTAL	2.5	2.5
4.	11/03/2019	Ą		B <sub>:</sub>		C2	14.48	14.48
T.		TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	14.48	14.48
.5	12/03/2019	Α		В		·C2	10.69	10.69
. <u> </u>	12/05/2019	TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	1.69	1.69
6	13/03/2019	A		В		C2	9.9	9.9
	15/05/2019	TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	9.9	9.9
7	14/03/2019	A		В		C2.	7.61	7.61
	17/03/2019	TOTAL	.0	TOTAL	0	TOTAL.	7.61	7.61
	TOTAL		0		0		66.67	66.67

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

Residuos comunes: 66.67/7= 9.52 Kg./día

> Residuos Biocontaminados: 0/7=0 Kg./día





Tabla Nº 40. Ficha de caracterización de residuos por peso del Servicio de Nutrición y Dietas

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL SERVICIO DE NUTRICIÓN Y DIETAS



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

1	A SEPTION TO THE PROPERTY OF T	 <del></del>
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.	
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL	
SERVICIO	SERVICIO DE NUTRICIÓN Y DIETAS	
	S Switz and	 í

		,		d As	<u> </u>	Carlo Carlo			
		BIOCON	<b>TAMINADO</b>	ESPEC	ESPECIALES		UNES		
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL	. Kg.
	00/03/3040	A1	30.96	B2		C2	355.56	386.	52
1	08/03/2019	TOTAL	30.96	TOTAL		TOTAL	355.56	386	52
2	00/02/2010	A1	62.47	В		C2	121.46	183	93
۷	09/03/2019	TOTAL	62.47	TOTAL		TOTAL	121.46	183	93
3.	10/02/2010	A1	77.74	В		C2	226.84	304	58
٠,	10/03/2019	TOTAL	77.74	TOTAL		TOTAL	226.84	304	58
	44 (02 /2010	A1	46.27	В	zin Peyer di Co	C2	164.54	210	81
4	11/03/2019	TOTAL	46.27	TOTAL		TOTAL	164.54	210	81
5	12/03/2019	A1	17.65	В		C2	143.92	161	57
	12/03/2019	TOTAL	17.65	TOTAL		TOTAL	143.92	161	57
_	12/02/2010	A1	22.51	В		C2	249.51	272	02
6	13/03/2019	TOTAL	22.51	TOTAL		TOTAL	249.51	272	02
7 14	14/03/2019	A1	57.6	В		C2	238.15	295	75
	17/03/2019	TOTAL	57.6	TOTAL		TOTAL	238.15	295	75
	TOTAL		315.2		0		1499.98	1815	.18

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día

- > Residuos comunes: 1499,98/7 = 214.18 Kg./día
- > Residuos Biocontaminados: 315.2/7=45.03 Kg./día
- > Residuos Especiales: 0/7= 0 Kg./día







Tabla Nº 41. Ficha de caracterización de residuos por peso del Servicio de Unidad Critico Neonatos

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL SERVICIO DE UNIDAD CRITICO NEONATOS



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

	22 37245
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	UNIDAD CRITICO NEONATOS

		BIOCON	TAMINADO	ESPEC	IALES	COM	IUNES	TOTAL	
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	Kg.	
		A1.	26.08	В	0	C2	24.74	50.82	
1	08/03/2019	A5.	2.5					2.5	
		TOTAL	28.58	TOTAL	0	TOTAL	24.74	53.32	
2	09/03/2019	A1	17.87	В		C2	21.54	35.37	
	09/03/2019	TOTAL	13.83	TOTAL	0	TOTAL	21.54	35.37	
3	10/03/2019	A1	19.43	В		C2	23.88	39.55	
		TOTAL	15.67	TOTAL	0	TOTAL	23.88	39.55	
	11/03/2019	A1	18.45	В		C2	40.22	58.67	
4		A5	7					7	
		TOTAL	25.45	TOTAL	0	TOTAL	40.22	65.67	
5	12/03/2019	A1	24.73	В		C2	25.35	50.08	
	12/05/2019	TOTAL	15.78	TOTAL	O	TOTAL	16.59	32.37	
		A1	24.63	В		C2	28.82	53.45	
6	13/03/2019	A5	2.22					2.22	
		TOTAL	26.85	TOTAL	0.	TOTAL	28.82	55.67	
7.	14/03/2019	A5	25.77	В		C2	39.29	65.06	
	14/02/5013	TOTAL	25.77	TOTAL	ő	TOTAL	39.29	65.06	
	TOTAL		168.68		0		203.84	372.52	

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

- Residuos comunes: 203.84/7= 29.12 Kg./día
  - > Residuos Biocontaminados: 168.68/7=24.10 Kg./día
    - Residuos Especiales: 0/7= 0 Kg./día



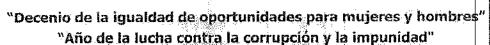


Tabla Nº 42. Ficha de caracterización de residuos por peso de la Unidad de Cuidados Críticos de la Mujer

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE LA UNIDAD DE CUIDADOS CRITICOS DE LA MUJER



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

<u> </u>	· ····	 <i>i</i>
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.	
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL	
UNIDAD	CUIDADOS CRITICOS DE LA MUJER	
	The contract was the contract of the contract	

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPEC	CIALES	СОМ	UNES			
		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL	Kg.	
1	0010313010	A1	4.54	В2	1 1 500 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	C2	6.71	11.25	5	
Τ.	08/03/2019	TOTAL	4.54	TOTAL	0	TOTAL	6.71	11.2!	5	
		A1	7.72	В		C2	6.8	14.52	<u>)</u>	
2	09/03/2019	A5	1.88					1.88		
	, .	TOTAL	9.6	TOTAL	0	TOTAL	6.8	16.4	,	
3	10/03/2019	A1	8.29	В		C2	5.36	18.65	5.	
3		TOTAL	8.29	TOTAL	0	TOTAL	5.36	13.6	5	
	11 (02 (2010	A1	5.18	В		C2	5.06	10.24	1	
4	11/03/2019	TOTAL	5.18	TOTAL	0	TOTAL	5.06	10.2	4	
5	17/03/2010	. A1	3,86	В		C2	1.83	5.69		
כ	12/03/2019	TOTAL	3.86	TOTAL	0	TOTAL	1.83	5.69	l	
٠	13/03/2010	A1.	4.4	В	20 Feb. 1998	C2	4.16	8.56		
6	13/03/2019	TOTAL	4.4	TOTAL	0	TOTAL	4.16	8.56		
7.	14/03/2019	A1	5,82	В		C2	2.01	7.83		
7 14/0	בנוט (כנו (דב	TOTAL	5.82	TOTAL	0	TOTAL	2.01	7.83	<b>-</b> -	
	TOTAL		41.69		0		31.93	73.6	2	

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

>/ Residuos comunes: 31.93/7= 4.56 Kg./día

> Residuos Biocontaminados: 41.69/7=5.96 Kg./día







Tabla Nº 43. Ficha de caracterización de residuos por peso de la Unidad de Cuidados. Críticos del Niño y Adolescente

### ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE LA UNIDAD DE CUIDADOS CRITICOS DEL NIÑO



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE CALLID

GENERADOR PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.							
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL						
UNIDAD	CUIDADOS CRITICOS DEL NIÑO Y ADOLESCENTE						

		BIOCONT	AMINADO	ESPEC	CIALES	СОМ	JNES	
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
1	08/03/2019	A1	31.83	B2	(0)	C2	16.96	48.79
	08/03/2019	TOTAL	31.83	TOTAL	0	TOTAL	16.96	48.79
2	09/03/2019	A1	22.53	B.	0	.C2	4.3	26.83
	09/03/2019	TOTAL	22.53	TOTAL	0	TOTAL	4.3	26.83
		A1	6.32	В	0	C2	12.35	18.67
3	10/03/2019	A5	2.6					2.6
		TOTAL	8.92	TOTAL	0	TOTAL.	12.35	21.27
	44/07/2040	A1	17,54	8	0	C2	24.74	42.28
4	11/03/2019	TOTAL	17.54	TOTAL	0	TOTAL	24.74	42.28
5	1:3/03/3010	.A1	17.45	B <sup>-</sup>	0	C2	11.15	28.6
5	12/03/2019	TOTAL	17.45	TOTAL	Ö	TOTAL	11.15	28.6
6	13/03/2019	A1	16.84	В	0	C2	20.76	37.6
<b>O</b> .	12/02/2019	TOTAL	16.84	TOTAL	0	TOTAL	20.76	37.6
7	14/02/2010	A1	22.36	В	O	C2	13.34	35.7
7	14/03/2019	TOTAL	22.36	TOTAL	0	TOTAL	13:34	35.7
-	TOTAL		137.47		0		103.6	241.07

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

Residuos comunes: 103.6/7= 14.8 Kg./día

➤ Residuos Biocontaminados: 137.47/7=19.64 Kg./día



Ministerio de Salud

### "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Tabla Nº 44. Ficha de caracterización de residuos por peso del Departamento de Patología y Anatomía Patológica

### ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Ministerio de Salud Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé" FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE

	SALUD
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
DEPARMENTO	SERVICIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPEC	IALES	СОМІ	JNES	and a second
		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
	.00/03/3040	A1	10.6	B2	0	C2	3.52	14.12
1	08/03/2019	TOTAL	10.6	TOTAL	0	TOTAL	3.52	14.12
2	00/07/7010	A1	1	В	0	C2	5.	6
2	09/03/2019	TOTAL	1	TOTAL	0	TOTAL	5	6
	(0.007/2010	A1	0	В	o	ß		þ
3.	10/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	0	q
	44 (95 (5046	A1	4.55	В	0	ß	1.63	6.18
4	11/03/2019	TOTAL	4.55	TOTAL	0	TOTAL	1.63	6.18
_	42 (02 (2010	A1	0	В	o	S	2.15	2.15
5	12/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	2.15	2.15
_	45/05/2010	A1	7.88	В	0	C2	3.45	11,33
6	13/03/2019	TOTAL	7.88	TOTAL	٥	TOTAL	3.45	11,33
7	14/03/2019	A1	5.45	В	a	C2	2.98	8.43
	14/03/2019	TOTAL	5.45	TOTAL	0	TOTAL	2.98	8.43
	TOTAL		29.48		0		18.73	48.21

H1. 1987

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día

> Residuos comunes: 18.73/7= 2.68 Kg./día

Residuos Biocontaminados: 29.48/7=4.21Kg./día







Tabla Nº 45. Ficha de caracterización de residuos por peso del Servicio de Laboratorio

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DEL SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
SERVICIO	SERVICIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPEC	ESPECIALES		COMUNES	
		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
		A1	24.94	B2		C2	20.17	45.11
1	08/03/2019	A3	8.1					8.1
		TOTAL	33.04	TOTAL	0	TOTAL	20.17	53.21
		A1	10.1	B2	0.86	C2.	14	24.96
2	09/03/2019	A3	3,8					3.8
		TOTAL	13.9	TOTAL	0.86	TOTAL	14	28.76
		A1	8.93	B2	0.57	. C2	0.66	10.16
3	10/02/2010	A3	8,6					8.6
3	10/03/2019	A5	0.06					0.06
		TOTAL	17.59	TOTAL	0.57	TOTAL	0.66	18.82
	11/07/7010	A1	4.89	B2	1.02	C2	10.91	16.82
4		A3	6.02					6.02
٦	11/03/2019	A5	7.86					7.89
		TOTAL	18.77	TOTAL	1.02	TOTAL	10.61	30.73
		A1	9.56	В		C2	10.19	19.75
5	12/03/2019	A3	4.5					4.5
		TOTAL	14.06	TOTAL	0	TOTAL	10.19	24.25
		A1	15.41	В	1.4	C2	12.97	29.78
6	13/03/2019	A3	12.8					12.8
U	13/03/2019	A5	0.93					0.93
		TOTAL	29.14	TOTAL	1.4	TOTAL	12.97	43.51
		A1	24.68	В	0.62	C2	28.86	54.16
7	14/03/2019	A3	9.59					9.59
		TOTAL	34.27	TOTAL	0.62	TOTAL	28.86	63.75
	TOTAL		160.77		4.47		97.76	258.23

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

- Residuos comunes: 97.76/7= 13.97 Kg./día
- Residuos Biocontaminados: 160.77/7=22.97 Kg./día
- > Residuos Especiales: 4.47/7= 0.64 Kg./día





Tabla Nº 46. Ficha de caracterización de residuos por peso de Consultorios de Gineco Obstetra

### ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE **CONSULTORIOS DE GINECO OBSTETRA**



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
ÁREA	CONSULTORIOS DE GINECO OBSTETRA

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL
		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
.4.	00/02/2010	A1	6.59	B2	0	C2	16.07	22.66
1	08/03/2019	TOTAL	6.59	TOTAL	0	TOTAL	16.07	22.66
	09/03/2019	A1	6.99	В2	0	C2	6.3	13.29
2	09/03/2019	TOTAL	6.99	TOTAL	0	TOTAL	6,3	13.29
.3	10/02/2010	,A1	0	B2	0	C2	0	0
J	10/03/2019	TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	0	0
	11/03/2019	A1	5.83	В2	0	C2	21.37	27.2
4		A5	3.72			X 19 ×		3.72
		TOTAL	9.55	TOTAL	0	TOTAL	21.37	30.92
	12/03/2019	A1	5.4	В	0	C2	19.07	24.47
5		<b>A</b> 5	3.2					3.2
		TOTAL	8.6	TOTAL	0	TOTAL	19.07	27.67
6	13/03/2019	A1	31,11	В	Ō	C2	15.88	46.99
O		TOTAL	31.11	TOTAL	0	TOTAL	15.88	46.99
7	44(00)(0040	A1	17.49	В	0	C2	17.82	35.31
′	14/03/2019	TOTAL	17.49	TOTAL	0	TOTAL	17.82	35.31
	TOTAL		80.33		0		96.51	176.84

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

- Residuos comunes: 96.51/7= 13.79 Kg./día
- > Residuos Biocontaminados: 80:33/7=11.48 Kg./día
- > Residuos Especiales: 0/7= 0 Kg/día







Tabla Nº 47. Ficha de caracterización de residuos por peso de Consultorios de Pediatría

### ANEXO N° 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE CONSULTORIOS DE PEDIATRIA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

### FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
ÁREA	CONSULTORIOS DE PEDIATRIA

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		СОМ	UNES	
		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
1	00/03/3040	A1,	8.6	B2	0	C2	13.74	22.34
	08/03/2019	TOTAL	8.6	TOTAL	0	TOTAL	13.74	22.34
2	09/03/2019	A1	8.92	82	<b>0</b> °	C2	5.9	14.82
∠	03/03/2019	TOTAL	8.92	TOTAL	0	TOTAL	5.9	14.82
3	10/03/2019	A1	0	B2	0	C2	0.	0
		TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	0	0
4.	11/03/2019	A1	11.71	B2	0	C2	14.27	25.98
T.		TOTAL	11.71	TOTAL	0	TOTAL	14.27	25.98
5	12/03/2019	A1	8.59	В	0	Ç2	10.61	19.2
		TOTAL	8.59	TOTAL	0	TOTAL	10.61	19.2
.6	13/03/2019	A1	14.37	В	0	C2	11.01	25.38
		TOTAL	14.37	TOTAL.	0	TOTAL	11.01	25.38
.7:	14/03/2019	A1	15.18	В	.0	C2	14.13	29.31
4	17/03/2019	TOTAL	15.18	TOTAL	0:	TOTAL	14.13	29.31
	TOTAL		67.37		0		69.66	137.03

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

> Residuos comunes: 69.66/7= 9.95 Kg./día

> Residuos Biocontaminados: 67.37/7=9.62 Kg./día



### Alizario de la contraction Contraction de la co

# "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Tabla Nº 48. Ficha de caracterización de residuos por peso de Consultorios de Neonatología

# ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE CONSULTORIOS DE NEONATOLOGÍA Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé" FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD GENERADOR PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.

GENERADOR	PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL
ÁREA	CONSULTORIOS DE NEONATOLOGÍA
	A SANTANIA AND THE SANT

DIA	FECHA	BIOCONTAMINADO		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	TOTAL Kg.
		A1	3.23	B2	0 💮	C2	0.22	3.45
1	08/03/2019	TOTAL	3.23	TOTAL	0	TOTAL	0.22	3.45
	00/02/2040	A1	1.7	B2	0	C2	0.6	2.3
2	09/03/2019	TOTAL	1.7	TOTAL	0	TOTAL	0.6	2.3
	10/03/2019	A1	0	82	0	C2	0.	O
3		TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	Q	0
	11/03/2019	A1	2.76	B2	0	C2	1.03	3.79
4		TOTAL	2.76	TOTAL	0	TOTAL	1.03	3.79
	12/03/2019	A1	0	6	0	C2	1.03	1.03
5		TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	1.03	1.03
	13/03/2019	A1	7.21	В	0	C2	Q.	7.21
6		TOTAL	7.21	TOTAL	0	TOTAL	0	7.21
7	14/03/2019	A1	0	В	0	C2	0	0
/		TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	0.	0
	TOTAL		14.9		0		2.88	17.78

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día

- > Residuos comunes: 2.88/7 = 0.41 Kg./día
- > Residuos Biocontaminados: 14,9/7=2.13 Kg./día
- Residuos Especiales: 0/7= 0 Kg./día







## Tabla Nº 49. Ficha de caracterización de residuos por peso de Servicios Generales

#### ANEXO N° 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE SERVICIOS GENERALES



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

## FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.			
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL		
SERVICIO	SERVICIOS GENERALES		

DIA	CCCUA	ВІОСО	NTAMINADO	ESF	ECIALES	C	OMUNES	TOTAL
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	Kg.
1	08/03/2019	A1	0:	B2:	0	C2	7.27	7.27
<u>.</u>	06/03/2019	TOTAL	. 0	TOTAL	0	TOTAL	7.27	7.27
2	09/03/2019	A1	1.41	B2	0	C2	5,6	7.01
<i></i>	03/03/2019	TOTAL	1.41	TOTAL	O	TOTAL	5.6	7.01
3	10/03/2019	A1	3.44	B1	0.52	C2	0	3.44
د .		TOTAL	3.44	TOTAL	0.52	TOTAL	0	3.44
4	11/03/2019	A1	0.	B2	0	C2	16.54	16.54
		TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	16.54	16.54
5	12/03/2019	A1	1.5	В	.0	C2	9	10.5
3	12/03/2019	TOTAL	1.5	TOTAL	0	TOTAL	9	10.5
6	13/03/2019	A1	11.86	В	0	C2	16.36	28.22
<u> </u>	13/03/2019	TOTAL	11.86	TOTAL	0	TOTAL	16.36	28.22
7	14/03/2019	Å1	5.25	В	.0	C2	16.73	21.98
	17/03/2019	TOTAL	5.25	TOTAL	0	TOTAL	16.73	21.98
	TOTAL		23.46		0.52		71.5	94.96

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día

Residuos comunes: 71.5/7= 10.21 Kg./día

> Residuos Biocontaminados: 23.46/7=3.35 Kg./día

> Residuos Especiales: 0.52/7= 0.07 Kg./día



SERVICIO

Ministerio

# "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Tabla Nº 50. Ficha de caracterización de residuos por peso del Servicio de Estrategias Sanitarias- Vacunación

# ANEXO N° 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE SERVICIO DE ESTRATEGIAS SANITARIAS- VACUNACIÓN Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé" FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD GENERADOR PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES. RESPONSABLE PERSONAL ASISTENCIAL

ESTRETAGIAS SANITARIAS- VACUNACIÓN

DT4	FFGUA	BIOCOL	ODANIMAT	NADO ESPECIALES			MUNES	TOTAL
DIA	A FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	Kg.
·		A1	3.2	В	0	C2	6.06	9.26
1	08/03/2019	<b>A</b> 5	3.9		1. 接近激烈			3.9
		TOTAL	7,1	TOTAL	0	TOTAL	6.06	13.16
ź	00/02/2010	A1	4	В	0	C2	0.5	4.5
	09/03/2019	TOTAL	4	TOTAL	0	TOTAL	0.5	4.5
	10/03/2019	A1	0	В	0	C2	-0.5	0.5
3		TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	0.5	0.5
	11/03/2019	A1	3.49	В	0	C2	1.93	5.42
4		TOTAL	3.49	TOTAL	0	TOTAL	1.93	5.42
		A1	3.96	B1	3.05	C2	5.24	12.25
5	12/03/2019	A5	1.52					1.52
		TOTAL	5.48	TOTAL	3.05	TOTAL	5.24	13.77
6	13/03/2019	A1	2.6	В	0	C2.	1.5	4.1
	13/03/2019	TOTAL	2.6	TOTAL	0	TOTAL	1.5	4.1
7	14/02/2010	A1	3.16	В	0	C2	1.15	4.31
	14/03/2019	TOTAL	3.16	TOTAL	0	TOTAL	1.15	4.31
	TOTAL		25.83	YANGAN YA	3.05		16.88	42.71

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

Residuos comunes: 16.88/7= 2.41 Kg./día

Residuos Biocontaminados: 25.83/7=3.69 Kg./día

Residuos Especiales: 3.05/7= 0.44 Kg./día







Tabla Nº 51. Ficha de caracterización de residuos por peso de Consultorios de Cochera

## ANEXO Nº 3 FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR PESO (KG.) DE CONSULTORIOS DE COCHERA



Hospital Nacional Docente Madre Niño- "San Bartolomé"

## FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR PESO DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

GENERADOR PERSONAL ADMINISTRATIVO Y PACIENTES.				
RESPONSABLE	PERSONAL ASISTENCIAL			
SERVICIO CONSULTORIOS DE COCHERA				

DIA	FECHA	BIOCON	TAMINADO	ESP	ECIALES	CO	MUNES	TOTAL
DIA	FECHA	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	CLASE	PESO (Kg.)	Kg.
1	08/03/2019	A1	16.8	B2	0	C2	2.62	19.42
	00/03/2019	TOTAL	16.8	TOTAL	0	TOTAL	2.62	19.42
2	09/03/2019	A1.	1.46	B2	0	C2	23.8	25.26
·Z	09/03/2019	TOTAL	1.46	TOTAL	0	TOTAL	23.8	25.26
3	10/03/2019	A1	7.95	B1 .	0	C2	4.3	12.25
J		TOTAL	7.95	TOTAL	0	TOTAL	4.3	12.25
	11/03/2019	A1	0	B2	0	C2	17.65	17.65
4		TOTAL	0	TOTAL	0	TOTAL	17.65	17.65
5	12/02/2010	A1	5.04	B1	0	Ç2	10.36	15.4
	12/03/2019	TOTAL	5.04	TOTAL	0	TOTAL	10.36	15.4
6	12/02/2010	A1	16.5	В	0	C2	12.25	28.75
0	13/03/2019	TOTAL	16.5	TOTAL	0	TOTAL	12.25	28.75
7	14/03/2019	A1	4.33	В	0	C2	0.39	4.72
	14/03/2019	TOTAL	4.33	TOTAL	0	TOTAL	0.39	4.72
	TOTAL		52.08		0		71.37	123.45

Cálculo del promedio de generación de residuos de kg/día:

> Residuos comunes: 71.37/7= 10.20 Kg./día

Residuos Biocontaminados: 52.08/7=7.44 Kg./día

Residuos Especiales: 0/7= 0 Kg./día



Rody, to Color Hall Son Grandlon C



## "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

#### d. Determinación de volumen y peso de residuos generados por número de camas del HONADOMANI-San Bartolomé

Tabla Nº 52. Determinación de volumen (cama/día) en camas ocupadas del HONADOMANI-San Bartolomé

	Servicios/Unidades	Nº de	Residuos comunes estimados		Residuos Biocontaminados estimados		Residuos Especiales estimados	
Pisos		camas Ocupadas	Volumen de contenedor	Vol. Cama/día	Vol. đe cont.	Vol. Cama/dia	Vol. de cont.	Vol: Cama/día
	Cirugía Pediátrica	30	352.9	11.8	333.5	11.1	0.71	0.02
	Gineco Obstetra	21	347.1	16.5	360.6	17.2	0,43	0.02
2do	UCI-NEO	5	44.3	8.9	37.3	7.5	0	
	UCI-MUJER	6	40.7	6.78	28.5	4:75	0	0
	UTI-URO	6	354.3	59.05	359.9	60.0	1.1	0.18
	Referidos	13	335.7	25.8	200	15.38	O.	0
3er	Medicina Pédiátrica	31	354.3	11.4	359.91	11.61	1.1	0.04
Sei	Gineco-Obstetra	45	370	8.2	362.8	8.1	,O.	0
4to	-Gineco-Obstetra	34	264.3	7.8	325,4	9.6	0	0
Total		191	2463.6	156.2	2367.9	145.1	3.3	0.26



Tabla N° 53. Determinación de volumen (cama/día) en camas presupuestadas del HONADOMANI-San Bartolomé

	Servicios/Unidades	Nº de camas Presupuestadas	Residuos comunes estimados		Residuos Biocontaminados estimados		Residuos Especiales estimados	
Pisos			Volumen de contenedor	Vol. Cama/día	Vol. de cont.	Vol. Cama/día	Vol. de cont.	Vol. Cama/día
	Cirugía Pediátrica	-35	352.9	10.1	333.5	9.5	0.71	0.02
	Gineco Obstetra	26	347.1	13.4	360.6	13,9	0.43	0.02
2do	UCI-NEO	13	44.3	3.4	37,3	2.9	.0	(0)
	UCI-MÙJER	6	40.7	6.8	28,5	4.8	Ö	0
	UTI-URO	6	354.3	59.1	359.9	60.0	1.1	0.18
	Referidos	12	335.7	28.0	200	16.67	0	.0
3er	Medicina Pediátrica	34	354.3	10.4	359.91	10.6	.1.1	0.03
Jei	Gineco-Obstetra	28	370.	13.2	362.8	13.0	O	0
4to	Gineco-Obstetra	52	264.3	5.1	325.4	6.3	0.	0.
Total		212	2463.6	149.4	2367.9	137.5	3.3	0.25





### 5. INFORMACIÓN DE LOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y OPERATIVOS DEL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

- a. La modalidad de limpieza del HONADOMANI- San Bartolomé El Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", cuenta actualmente con el servicio terciarizado para el transporte externo de residuos biocontaminados y un convenio institucional en el caso de residuos comunes.
  - Residuos Comunes. La EO-RS Innova Ambiental S.A. es la responsable de la recolección externa, transporte y disposición final de los residuos sólidos comunes del HONADOMANI- San Bartolomé.
  - Residuos Biocontaminados.- La EO-RS Tecnologías Ecológicas es responsable de la recolección externa, transporte y disposición final de residuos biocontaminados del HONADOMANI- San Bartolomé. El cual se encuentra establecido en el contrato 069-2017-HSB que fue ganado en el Concurso Público Nº 001-2017-HONADOMANI-SB.
- El nombre o razón social de la empresa privada que realiza los servicios de limpieza y desinfección del HONADOMANI- San Bartolomé

La empresa a cargo de realizar los servicios de limpieza y desinfección se encuentra contemplada en el Contrato Directo Nº 001-2020-HONADOMANI-SB., es cual se menciona a continuación:

EMPRESA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN					
RAZON SOCIAL	Consorcio BARAM CLEAN S.A.C. y SERVICIO DE REPRESENTACIONES CONSIGNANACIONES Y LIMPIEZA MEGA INTEGRAL S.A.C.				

 c. El nombre o razón social de la empresa operadora de residuos sólidos (EO-RS) encargada, si son manejados por una empresa debidamente autorizada y registrada por la autoridad competente u otro que el marco legal establezca.

Comisión





EMPRESAS DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS							
<b>EMPRE</b>	SA	RUC Nº	TIPO DE RESIDUO	AUTORIZACIÓN			
Tecnolo Ecológic S.A.	gías as PRISMA	20502221796	Peligrosos y Biocontaminados	N° EP-1501-080-17			
EMPRE	SA	RUC Nº	TIPO DE RESIDUO	AUTORIZACIÓN			
Innova S.A.	Ambiental	20302891452	Comúnes	N° EP-1501-102-17			

# d. El número de trabajadores que se encargan del manejo de residuos sólidos y si cuentan con indumentaria apropiada



۱	PUESTO DE TRABAJO	Nº DE TRABAJADORES	TURNO	INDUMENTARIA
$\int$	Supervisor General	1	Mañana y tarde	Camisa, pantalón y zapatos de seguridad.
	Jefe de Grupo	2	Mañana/Tarde	Pantalón polipima y polo de
		38	Mañana	algodón color beige, mascarilia
		19.	Tarde	de tela, gorro y zapatos
	Operarios	8	Noche <sup>c</sup>	cerrados. En caso de áreas críticas se empleara un mandilón de color celeste y mascarilla N95.

#### e. La distribución del personal por turno de trabajo

La distribución se realiza de acuerdo al contrato del Servicio de Limpieza Institucional.

El Servicio de Limpieza está a cargo del área usuaria "Oficina de Servicios Generales".

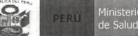
## f. La frecuencia de limpieza del HONADOMANI- San Bartolomé

La frecuencia de limpieza esta descrita en el Contrato Directo Nº 001-2020-HONADOMANI-SB.,

## g. La capacitación del personal del HONADOMANI- San Bartolomé, en el manejo de los residuos sólidos.

El HONADOMANI- San Bartolomé realizo capacitaciones de Manejo de Residuos Sólidos 2019, se ha programado capacitaciones en el Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos 2020-2024.

Oficina de Epidemiología y Salud Ambie



"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

h. Si el personal encargado del manejo de los residuos sólidos recibe asistencia y control médico de acuerdo a la normativa vigente (cronograma de capacitación y atención médica)

La Empresa de Limpieza capacita y realiza controles médicos a su personal.

i. Los accidentes más frecuentes por el manejo de residuos sólidos (reportes, informes, fichas que lo evidencien y sustenten)

La Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental, cuenta con un registro de accidentes de trabajo relacionado al manejo de residuos sólidos del 2019, en donde solo se originó un accidente, que se detalla a continuación:

Fecha y Lugar	Lugar del Accidente	Forma del accidente	Agente causante	Parte del cuerpo afectada	Lugar de Atención
15/06 /2019 15:00	Hospitalización de Medicina Pediátrica – Sala 6	Manipulación de jeringa luego de AGA fallido	Aguja de jeringa AGA	Dedo pulgar de la mano izquierda	Emergencia del Hospital "San Bartolomé"



Fuente: Oficina de Epidemiologia y Salud Ambiental, 2018.

j. Si el HONADOMANI- San Bartolomé, realiza valorización de los residuos sólidos comunes generados (plástico, cartones, vidrios, etc.)

El Hospital San Bartolomé no realiza la valorización de residuos sólidos debido a que no cuenta con la infraestructura y el espacio para almacenarlos durante una semana y que una EO-RS pueda comercializarlos.

k. Si el HONADOMANI- San Bartolomé, realiza la comercialización de los residuos sólidos comunes generados a través de un operador de residuos (Contrato, convenio u documento que lo evidencie)

El Hospital San Bartolomé no se encuentra realizando la valorización de residuos comunes.

 Si el HONADOMANI- San Bartolomé, cuenta con Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos o responsable aprobado con un documento firmado por el responsable del EESS.

El Hospital San Bartolomé cuenta con un Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos aprobado con Resolución Nº 172-DG-HONADOMANI-SB-2017 el 06 de julio del 2017.

- 6. PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION OBTENIDA EN EL DIAGNOSTICO BASAL O INICIAL
- a. Número, tamaño y color de bolsas donde se depositaran las distintas clases de residuos

Actualmente se cuenta con el servicio terciarizado a caro de la empresa Tecnologías Ecológicas PRISMA S.A.C. según contrato hace entrega de bolsas rojas para el almacenamiento de residuos biocontaminados:



Dimensiones de bolsas	Cantidad	Color de bolsa
50 L	18,000	
75 L	6,000	Rójas
140 L	4,500	

Así mismo, la empresa Grupo Gerencial ADSERCO, hace entrega de bolsas para residuos comunes y especiales:

Dimensiones de bolsas	Cantidad	Color de bolsa
• <b>50</b> L		
75 L	8,000	Negras
140 L	6,500	
75 L	100	Amarillas.



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

Servicios/Unidades	Frecuencia con la que se llenan los contenedores		
Oficinas Administrativas	1 vez		
Hospitalización de Gineco- Obstétrica (2do Piso)	3 vez		
Hospitalización de Gineco- Obstétrica (3er Piso)	3 vez		
Hospitalización de Gineco- Obstétrica (4to Piso)	3 vez		
Servicio de Madre Adolescente	3 vez		
Servicio del Niño	3 vez		
Servicio Neonatología	3 vez		
Hospitalización de Cirugía Pediátrica	3 vez		
Consultorio de Odontoestomatología	2 vez		
Emergencia Pediátrica	3 vez		
Emergencia Gineco Obstétrica	3 vez		
Centro Quirúrgico	6 vez		
Centro Obstétrico	6 vez		
Central de Esterilización	3 vez		
Servicio de Farmacia	3 vez		
Nutrición y Dietas (Reposterías)	3 vez		
Unidad Crítico Neonatal	3 vez		
Cuidados Críticos de la Mujer	3 vez		



Repertions Substantia

# "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Cuidados críticos del Niño y Adolescente	3 vez
Patología Clínica	3 vez
Anatomía Patológica	2 vez
Banco de Sangre	2 vez
Consultorio de Gineco Obstetricia	2 vez
Consultorio de Pediatría	2 vez
Consultorio de Neonatología	2 vez
Servicios Generales	1 vez
Estrategia Sanitarias – Vacunación	2 vez
Banco de Leche	2 vez
Tamizaje Metabólico	1 vez
ramizaje metabolico	1, <b>ve</b> z



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

El Hospital San Bartolomé cuenta con contenedores de 60L, 50 L, 40 L, 20L (Almacenamiento primario) y 140L y 220 L (almacenamiento intermedio), 140 L, 240L y 1100 L (almacenamiento final) de residuos en los diferentes servicios del hospital. A continuación se describe la cantidad de contenedores actualizado por servicio y/o departamento, teniendo en cuenta la normativa de minimizar el uso de bolsas plásticas teniendo contenedores necesarios por cada servicio.

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

Para el transporte interno de residuos sólidos comunes y biocontaminados, se cuentan con los siguientes contenedores con ruedas:



1000

illingigge de Salide (a) ya sejandi Sandikan muli

Operior de paratementation de la presentation de

# "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Nro.	Típo de residuos de traslado Interno	Ambiente	Capacidad (volumen)	Cant.	Ambiente	Estado actual
İ	Comunes y Biocontaminados	Escalera de Consultorios	140 L	.02		Regular
2	Comunes y Biocontaminados	Servicios Higiénicos de Personal	140°L	02		Regular
3	Comunes y Biocontaminados	Afueras de pediatria	140 L	02		Regular
4	Comunes y Biocontaminados	Escalera auxiliar de hospitalización de cirugía	140 L	02		Regular
5	Comunes y Biocontaminados	Centro Obstětrico	240 L	01		Regular
6	Comunes y Biocontaminados	Escalera de Escape de Gineco	140 L	02	Ambiente	The second secon
7	Comunes y Biocontaminados	Sala de Operaciones	240 L	02	Intermedio	Regular
8	Comunes y Biocontaminados	Servicios Higiénicos de Medicina Pediátrica	140 L	02		Mald
9	Comunes y Biocontaminados	Servicios Higiénicos de Gineco (3er piso)	140 L	02	STERIO DE	Regular
10	Comunes y Biocontaminados	Obstetra Pasadizo	140 L	02	V BB	Regular
11	Comunes y Biocontaminados	Pasadízo de audiovisuales y gineco	140	02	AUGINITATION OF THE PARTY OF TH	Malo





stownsowan Sandanieland

# "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

12	Comunes y	Servicios			Regular
	Biocontaminados	Higiénicos	140	02	
		Administrativos	170	02:	
		(4to piso)			
	Comunes y	Cochera			Regular
13	Biocontaminados	(pasadizo al	140	02	
13		lado del	140	02	
		lavadero)			
••	Comunes y	Frente a			Regular
14	Biocontaminados	lavadero de	1:40	02	
<b>1</b> 7.		mechones	140	02	
		(Sótano)			
- EN 5	Comunes y	Sótano (bajando	140	07	Malo
<i>?</i>	Biocontaminados	la rampa)	140	02	

Nro.	Tipo de residuos de traslado externo	Almacenamiento	Capacidad (volumen)	Cantidad	Estado actual
1	Comunos	Centro de Acopio de	120 L	14	Regular
2	Comunes	Residuos Comunes	1100 L	3	Malo
3		Centro de Acopio de	120 L	11	Regular
4	Biocontaminados	Residuos Biocontaminados	240 L	5	Bụện

# e. Lugares de almacenamiento intermedio y final o central de los residuos sólidos y tiempo de permanencia.

El hospital no cuenta con una infraestructura para el almacenamiento intermedio de los residuos Biocontaminados y comunes de acuerdo a la norma por carecer de ambientes; se ha acondicionado por piso (5to. Piso hasta el Sótano), teniendo en cuenta que se elimina más de las 150 litros/día por área.

Total de ambientes intermedios 15.

Según la NTS Nº 144-MINSA-2018/DIGESA, establece en el ítem 4. Almacenamiento Intermedio lo siguiente: "... En casos excepcionales, se puede implementar esta-

etapa en los exteriores de los servicios/unidad/área, de manera ambiental y sanitariamente adecuada; ubicándolo en zonas alejadas de la atención de los pacientes, servicios de alimentación o ropa limpia, debidamente señalizado y rotulado: "Almacenamiento Intermedio de Residuos Sólidos: Área Restringida". Lo cual debe ser sustentado por el comité de la Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos y consignado en el Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos".

A continuación se muestra la ubicación de los ambientes intermedios en el Hospital San Bartolomé:

Figura N°1. Ambiente Intermedio en el primer nivel

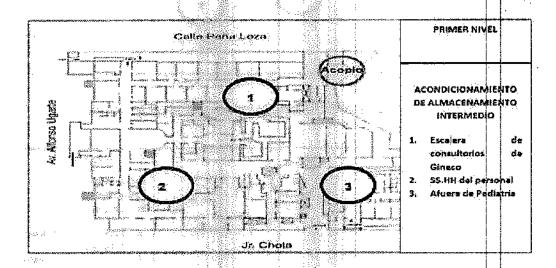




Figura N°2. Ambiente Intermedio en el segundo nivel

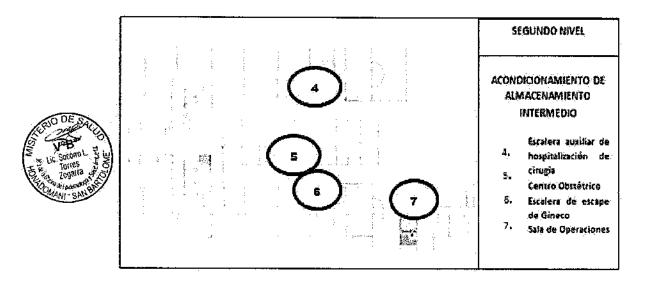


Figura N°3. Ambiente Intermedio en el tercer nivel

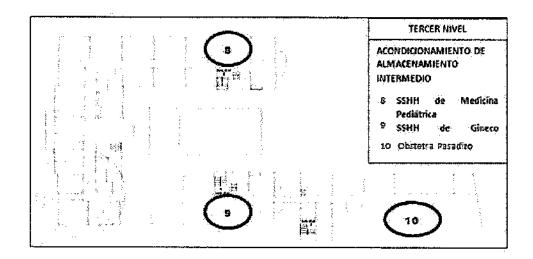


Figura Nº4. Ambiente Intermedio en el cuarto nivel

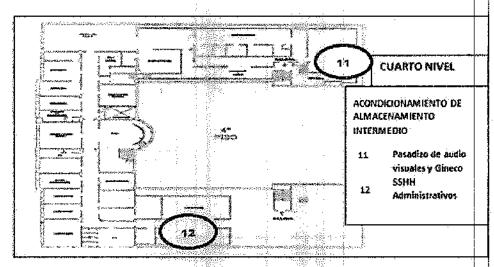


Figura N°5. Ambiente Intermedio en cochera

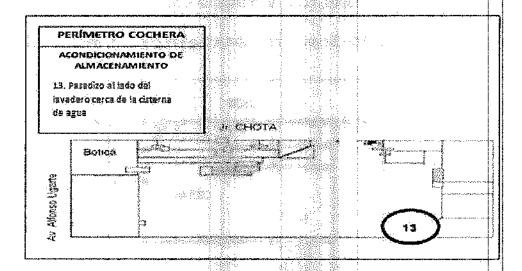
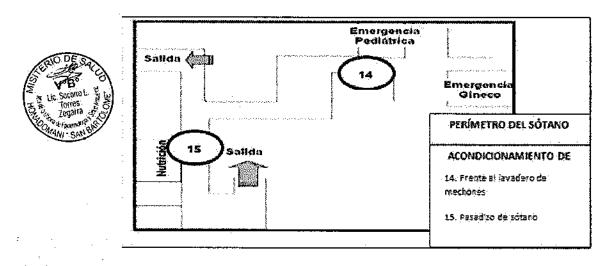


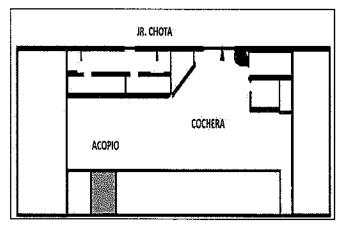


Figura Nº6. Ambiente Intermedio en Sótano



Así mismo se cuenta con dos acopios centrales de almacenamiento para residuos comunes y biocontaminados, como se menciona a continuación:

**RESIDUOS COMUNES:** Se encuentra ubicado en la cochera, tiene una dimensión de 50m.







"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

## "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

## Características:

Cuenta con una ruta de señalización para el traslado de residuos sólidos comunes.





Tabla Nº 54. Características del Almacenamiento final de residuos comunes

No	Características	Descripción
1	Medidas	Frontal: 3:70m Fondo: 5:30m Altura: 2:80m Capacidad: 60:00 m <sup>3</sup>
2.	Superficie Inferior	Piso de concreto, cubierto por mayólicas que facilita el lavado.
.3	Laterales	Paredes de material Drywall
4	Redes de alcantarillado	Conexión de agua y desagüe
5 <sup>-</sup>	Techo	Material drywall, techo de eternit (falso techo).
6	Sistema de ventilación de aire	Un (1) inyector de alre hélice – centrifugo de Modelo TD-2000 con una capacidad de 900 CFM de caída de presión (SP) de ¼" W.C., con descarga libre, para trabajar en 220V-IF-60 Hz.  Un (1) extractor de aire axial para una capacidad de 1,876 CFM velocidad 1,625 RPM. Potencia 1/8 H.P., presión sonora 60 dB (A), embocadura tipo marco, fabricado por embutido.





Gergerenden. Sein Englisterend

## "Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



Acabado con pintura en polvo poliéster horneado de lata resistencia a la corrosión.

Hélice con alineación y balanceo. Para trabajar en 220V-IF-60HZ.

Red de ducto de inyección de alre, fabricado con plancha de fierro galvanizado calibre 1/40".

Suministro e instalación de dos (2) rejillas de descarga de doble deflexión de 22" x 12" Dámper manual.

Suministro e instalación de una (1) rejilla de aspiración de 18" x 18" para inyección de aire.

Suministro e instalación de un panel eléctrico de fuerza y control, incluye:

- •Plus botón de arranque del sistema.
- •Contactores, relays para cada una de las unidades de ventilación.
- Protectores térmicos regulables.
- •Un interruptor de 2 x 20 amp.
- •Servicio de instalación (mano del servicio) mecánica y eléctrica, incluye la conexión de cableado vulcanizado monofásico Nº 10 aproximadamente 60 metros del tablero eléctrico principal al panel eléctrico.

Un (1) inyector de aire hélice – centrifugo de Modelo TD-2000 con una capacidad de 900 CFM de caída de presión (SP) de ¼" W.C., con descarga libre, para trabajar en 220V-IF-60 Hz.

Un (1) extractor de aire axial para una capacidad de 1,876 CFM velocidad 1,625 RPM. Potencia 1/8 H.P., presión sonora 60 dB (A), embocadura tipo marco, fabricado por embutido.

Acabado con pintura en polvo poliéster horneado de lata resistencia a la corrosión.

La recolección externa se realiza diariamente a partir de las 21:00hrs por la EO-RS. Innova Ambiental.

El personal del Grupo Gerencial, es el encargado de realizar la limpieza y desinfección del ambiente de residuos comunes a partir de 6:00hrs diariamente.





## Residuos Biocontaminados:

Se encuentran ubicados en el interior del hospital con salida al Jr. Peñaloza.

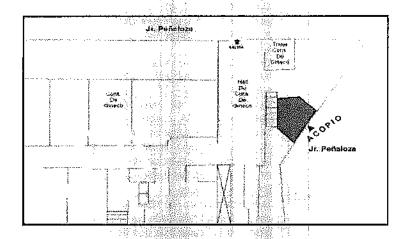




Tabla Nº 55. Características del Almacenamiento final de residuos Biocontaminados

properties	A	ASSESSA ASSESA ASSESSA ASSESSA ASSESSA ASSESSA ASSESSA ASSESSA ASSESSA ASSESSA
No	Características	Descripción
		14 mts lineales de excavación para cimiento de 40 cm. x 50 cm.
1	Infraestructura	06 columnas incluidas encofrado y variación de 12 cm. x 20 cm. con fierro de ½" y estribos de 1/8".
		30 mts2 de muro con ladrillo King Kong de 18 huecos.
٦.	Infraestructura  Superficies  Iluminación  Conexiones  Superficie inferior  Puerta  Sistema de drenaje  Superficies lisas  Pared	45 m2 de tartajeo y enchape.
	Superincies	14 m2 de loza aligerada de concreto
3	Iluminación	10 mts. Para cambio de luz incluida tubería, cable THW Nº 14 y luminaria.
4 Conexiones		13 mts. Lineales de tubería PVC SAP 3/4" para agua.
	Conexiones	09 mts. De tubería PVC SAP 6" para desagüe.
	Superficie inferior	15 m2 de piso concreto
5		25 m2 de enchape en piso y pared con cerámica 30x30 S/ muestra.
.6	Puerta	Puerta metálica del 1,70x2,10 con plancha estriada de 1/8" Incluida la plancha, con base zincromato y acabado en esmalte.
7	Sistema de drenaje	Rejilla de drenaje espaciado 0.10cm., ángulo de 1 ¼" k 5 mts. de largo con fierro cuadrado de ½".
8	Superficies lisas	Pintado de paredes y cielo raso.
0	1 Infraestructura  06 cólumnas incluidas encofrado y variación de 1: 20 cm. con fierro de ½" y estribos de 1/8". 30 mts2 de muro con ladrillo King Kong de 18 hu 45 m2 de tartajeo y enchape. 14 m2 de loza aligerada de concreto 10 mts. Para cambio de luz incluida tubería, cable Nº 14 y luminaria. 4 Conexiones 13 mts. Lineales de tubería PVC SAP 3/4" para aç 09 mts. De tubería PVC SAP 6" para desagüe. 15 m2 de enchape en piso y pared con cerámica S/ muestra.  Puerta Puerta 1/8" Incluida la plancha, con base zincromato y ac en esmalte.  Rejilla de drenaje espaciado 0.10cm., ángulo de 5 mts. de largo con fierro cuadrado de ½".  Pared  Pared  Superficie inferior  Superficie infe	
3.	raied	Levantado de muro de pared 1.55 m2.
10	Cuparticia infariar	01 escalera de un peldaño; la medida de cada paso debe ser 18 cms. de contrapaso y 32 cms. de paso
10	Superficie inferior	Encofrado y vaciado de un dintel de 12 cm. x 20cm. x 235 cm. con fierro de ½", estribos de ¼.





GOLABOMANI San Egroland

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

		Armado, encofrado y vaciado de un collarín de 12cm. x 20cm. x 10mt. Con fierro de 1/2" y estribos de 1/4".
11	Lavatorio	Higiene de Manos.
11	Lavatorio  Sistema de ventilación	20cm. x 10mt. Con fierro de ½" y estribos de ¼".  Higiene de Manos.  Suministro e instalación de un sistema de ventilación compuesto por: un (1) inyector de aire helico — centrifugo con una capacidad de inyección indicada en M. 3/HR en descarga libra para trabajar en 220 V – 1F – 60 HZ.  Un extractor de aire axial con una capacidad de extracción de M3/HR (indicado por el postor) para trabajar en 220V – 1F – 60 HZ.  Red de ductos de inyección de aire, fabricados con plancha de FE.GA. calibre 1/40"  Suministro e instalación de dos (2) rejillas de descarga de doble deflexión de 10" x 5" DAMPER MANUAL.  Suministro e instalación de una (1) rejilla de expulsión de aire (medidas indicadas por el postor) para la extracción de aire.  Suministro de un (1) filtro de aire (medidas indicadas por el postor) fabricado con tres capas de malla de aluminio ¼" cada más dos de poliuretano expandido, marco de FE. GA. Calibre 1/40" tipo lavable incluye su caja porta filtro en la succión.  Suministro e instalación de dos (2) relays de 8 amp. Bobina en 220 V 1F – 60HZ para encender o apagar los ventiladores desde un SWITCH remoto. Incluye su panel de alojamiento respectivo.
		Instalación mecánica de los ventiladores, incluye bases
		y pernos de anciaje.
		Suministro e instalación de un SWITCH ON - OFF
		remoto de 15 AMP para operar el sistema de
		ventilación. Incluye conexión eléctrica respectiva.
		Puesta en marcha y pruebas operativas



La recolección externa está a cargo de la EO-RS Tecnologías Ecológicas PRISMA S.A.C. en el horario de 19:00hrs.

La limpieza y desinfección está a cargo de la misma empresa, que lo realiza al terminar de realizar el pesaje.

# f. Tratamiento interno o externo de los residuos sólidos, ubicación, tipos de tecnologías o métodos empleados.

El Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé no realiza tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados, en caso de Banco de sangre realizan el



autoclavado mensualmente y son remitidos a través de reportes de las cantidades tratadas.

g. Número de trabajadores encargados del manejo de residuos, y si cuentan con la indumentaria adecuada y/o equipos de protección.

Para realizar el proceso de tratamiento a través de la autoclave el personal de Banco de Sangre, emplean indumentaria bajo las medidas de bioseguridad.

h. Costo por peso de residuos sólidos biocontaminados.

Según el contrato con la EO-RS Tecnologías Ecológicas PRISMA S.A.C (vigente hasta el 2020) el precio por kilogramo de residuo peligroso es de S/. 1.31 soles.

i. Minimización de residuos sólidos (reciclaje, reúso, reducción y otros)
 indicar si lo realizan

El Hospital San Bartolomé realiza la minimización de bolsas plásticas disminuyendo la cantidad de contenedores por áreas administrativas.

Así mismo, se emplea el reúso, donde las oficinas administrativas imprimen ai reverso de las hojas recicladas.

j. Datos de la Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS), que se encarga de la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de sus residuos sólidos, según corresponda

TRANSPO	RTE EXTERNO			
EO-RS Tecnologías Ec	ólógicas Prisma S.A.C			
Nº De Autorización	Nº de Aprobación de	Horario	Frecuenc	ia
Municipal	Ruta			
RSG 40-17- MML/GSCGA-SGA	RSG-1788-17- MML/GTU-SRT	19:00- 19:30hrs	Diario	
	EO-RS Tecnologías Econologías	EO-RS Tecnologías Ecológicas Prisma S:A.C  Nº De  Nº de  Autorización Aprobación de  Municipal  RSG 40-17:  RSG-1788-17-	EO-RS Tecnologías Ecológicas Prisma S.A.C.  Nº De Nº de Autorización Aprobación de Horario Municipal Ruta  RSG 40-17: RSG-1788-17- 19:00-	EO-RS Tecnologías Ecológicas Prisma S.A.C.  Nº De Nº de Autorización Aprobación de Horario Frecuence  Municipal Ruta  RSG 40-17- RSG-1788-17- 19:00-  Diario





HONANCOMANI Sandandone

"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

## k. Identificación de los problemas en el manejo interno y externo de los residuos a lo largo de las etapas de manejo.

- Los contenedores del ambiente intermedio son pequeños (140 L) y no se encuentra acorde a la generación de residuos diaria en cada turno por lo cual deben realizarse hasta dos viajes para ser llevados al acopio correspondiente.
- Los contenedores de traslado interno en su mayoría se encuentran desgastados y deteriorados, en su mayoría inservibles.
- Los contenedores del acopio de residuos comunes se encuentran deteriorados, no son ergonómicos para su traslado desde la cochera al exterior.
- > En servicio de nutrición llena el contenedor sobrepasando las ¾ partes en su mayoría sobrepasa el peso que una persona puede cargar entre 15 y 20 kg.
- La señalización en el interior del acopio de residuos biocontaminados se encuentra deteriorado y no se realiza la correcta segregación en su interior por clase de residuo: especial, punzocortante y biocontaminados de atención al paciente.

#### 7. CONCLUSIONES

- Se realizó la caracterización de residuos determinando la clase y tipo de residuo biocontaminados, común y especial de los servicios y/o oficinas del Hospital San Bartolomé.
- ♣ Se realizó la verificación del manejo de residuos en los servicios y/o departamentos del Hospital San Bartolomé.
- Se determinó que la cantidad de residuos promedio diario en kg es la siguiente: comunes 608 kg, biocontaminados 399 kg, y especiales 2kg.
- ♣ El volumen estimado de los residuos sólidos del hospital es el siguiente: residuos comunes 6,252 Lts., biocontaminados 3,911 Lts., y especiales 8 Lts.
- Los contenedores del acopio final de residuos comunes sobrepasan la capacidad, en su mayoría se encuentran rotos (contenedores de 1100 Lts), mientras que los

contenedores de 140 Lts. no son ergonómicos dificultando el traslado externo en el horario de la recolección a cargo de la EO-RS Innova Ambiental.

- Los contenedores del servició de nutrición no son los adecuados ya que se deben arrastrar y eso dificulta la postura del operario al cargar más de 30 Kg, y trasladarlo a través de la rampa.
- LEI Hospital San Bartolomé no realiza la valorización de sus residuos teniendo en cuenta que no es obligatorio y por falta de espacio al no contar con un almacén temporal para residuos reciclables.
- La señalización del acopio de residuos biocontaminados se encuentra despastada y poco visible.
- La empresa a cargo del manejo de residuos se encuentra actualizada en la capacitación sobre bioseguridad y residuos sólidos.
- La Fi Hospital no cuenta con ambientes específicos para que el personal de limpieza pueda colocar sus insumos.
- Los residuos comunes sobrepasan la generación diaria en litros establecido por Reglamento de la Ley de Gestión Integral de residuos (Artículo 34.- Cobros diferenciados por prestaciones municipales), donde sí se sobrepasan los 500 Lts. se debe contar con una EO-RS que se encargue de la recolección, transporte y disposición final.
- Las áreas de servicios generales (calderos, maestranza y mantenimiento) deben contar con un contenedor para residuos peligrosos debido a que se identificó que generan este tipo de residuos el cual no está siendo manejado adecuadamente.
- La adquisición de los fluorescentes deben ser en su mayoría "ahorradores de energía" a fin de minimizar su consumo en el hospital.

#### 8. RECOMENDACIONES

Adquirir la compra de contenedores para almacenamiento intermedio de aproximadamente.



- Adquirir la compra de contenedores para almacenamiento central del acopio de residuos comunes (5 und) de 1100 L, con sistema de volteo inmediato a la compacta.
- ♣ Colocar nueva señalización en la ruta hacia el acopio de residuos biocontaminados y en su interior para separarse por clase de residuo.
- Acondicionar un ambiente donde el personal de limpieza pueda colocar sus insumos.

