

Nº 188-06/2018-HCLLH/SS



## Resolución Directoral

Puente Piedra, 07 de Junio del 2018

### VISTO:



El Expediente N° 193-2018, que contiene el Memorándum N° 003-01/2018-UESA-HCLLH/MINSA, mediante el cual, la Jefatura de la Unidad de Epidemiología y Salud Ambiental (UESA) solicita la aprobación del documento "Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del Hospital "Carlos Lanfranco La Hoz", para Elaboración del Plan de Manejo de Residuos Sólidos – Año 2018"; y el Memorando N° 142-05-2018-OPE-HCLLH e Informe Técnico N° 019-2018-OPE-HCLLH;



### CONSIDERANDO:



Que la Ley N° 27314 - Ley General de Residuos Sólidos, modificado por el Decreto Legislativo N° 1065, establece derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, para asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos, sanitaria y ambientalmente adecuada, con sujeción a los principios de minimización, prevención de riesgos ambientales y protección de la salud y el bienestar de la persona humana;



Que, la referida norma se aplica a las actividades, procesos y operaciones de la gestión y manejo de los residuos sólidos, desde la generación hasta su disposición final, incluyendo las distintas fuentes de generación de dichos residuos, en los sectores económicos, sociales y de la población. Asimismo comprende las actividades de internamiento y tránsito por el territorio nacional de los residuos sólidos;



Que la gestión de los residuos sólidos, tiene como finalidad su manejo integral y sostenible, mediante la articulación, integración y compatibilización de las políticas, planes programas, estrategias y acciones de quienes intervienen en la gestión y el manejo de los residuos sólidos, aplicando los lineamientos de política establecidos;

.....//

.....//

Que en este contexto, la finalidad del diagnóstico es de mejorar la gestión y manejo en todas sus etapas de los residuos sólidos generados en el hospital; constituyendo un proceso de recolección, análisis y sistematización de la información acerca de la cantidad, características, composición y tipo de residuos generados en los servicios y de las condiciones técnico operativas del manejo de dichos residuos en el Hospital, siendo además un requisito previo a todo diseño de implementación de plan de gestión de manejo de los residuos sólidos;

Que, la Unidad de Epidemiología y Salud Ambiental solicita la aprobación del documento ““Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del Hospital “Carlos Lanfranco La Hoz”, para Elaboración del Plan de Manejo de Residuos Sólidos – Año 2018”;

Que mediante Memorándum N° 142-05/2018-OPE-HCLLH; que contiene el Informe Técnico N° 019-2018-OPE-HCLLH; la Oficina de Planeamiento Estratégico; emite opinión favorable, para la emisión del acto resolutivo pertinente; por lo que en este contexto, resulta pertinente atender lo solicitado por la Jefatura de la Unidad de Gestión de la Calidad, mediante el acto administrativo correspondiente

Con las visaciones de la Oficina de Administración; Oficina de Planeamiento Estratégico, Asesoría Legal y Unidad de Epidemiología y Salud Ambiental; del Hospital Carlos Lanfranco La Hoz;

De conformidad, con lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 006-2017 – JUS, que aprueba el TUO de la Ley N° 27444 – Ley de Procedimiento Administrativo General y las facultades previstas en el Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Carlos Lanfranco La Hoz aprobado por Resolución Ministerial N° 463-2010/MINSA, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Carlos Lanfranco La Hoz;

SE RESUELVE:

**ARTICULO 1º. - APROBAR** con eficacia anticipada al 10.03.2018; el documento: ““Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del Hospital “Carlos Lanfranco La Hoz”, para Elaboración del Plan de Manejo de Residuos Sólidos – Año 2018”; el mismo que en anexo adjunto parte integrante de la presente resolución.

**ARTICULO 2º.- DISPONER** que la Jefatura de la Unidad de Epidemiología y Salud Ambiental (UESA), sea el responsable de monitorear y supervisar el cumplimiento de los objetivos y demás disposiciones que contiene el citado plan.

**ARTICULO 3º. -** La Oficina de Administración y la Oficina de Planeamiento Estratégico, garantizaran el financiamiento del Plan, de conformidad con la disponibilidad presupuestal.

**REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE**

JFRT/JLC/ FOR

Transcrito para los fines a:

- ( ) Direcc. Administrativa.  
( ) Of. de Planeamiento Estratégico  
( ) UESA.  
( ) Archivo.





**HOSPITAL  
"CARLOS LANFRANCO LA HOZ"**

**UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA Y SALUD AMBIENTAL  
SANEAMIENTO BASICO**



**DIAGNOSTICO BASAL O INICIAL DE LA GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL HOSPITAL "Carlos Lanfranco La Hoz" para la Elaboración del Plan de Manejo de Residuos Sólidos año 2018**

Según NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01 Norma Técnica de Salud "Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo"

Aprobado con R.M. N° 554-2012/MINSA



Lima – Perú

**DIAGNOSTICO BASAL O INCIAL DE LA GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS DEL "HOSPITAL CARLOS LANFRANCO LA HOZ"**

**INDICE**

	<b>Pág.</b>
I. INTRODUCCION	04
II. OBJETIVOS	05
a. Objetivo General	05
b. Objetivos Específicos	05
III. AMBITO DE APLICACIÓN	05
IV. ORGANIZACION	05
V. FINANCIAMIENTO	06
VI. LOGROS OBTENIDOS	06
VII. ACTIVIDADES REALIZADAS	06
ETAPAS DEL DIAGNOSTICO BASAL O INICIAL	06
1) CARACTERIZACION DE RESIDUOS	06
a. Clases de residuos	09
b. Volumen de residuos sólidos	25
2) INFORMACION DE LOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y OPERATIVOS DEL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	38
a. Modalidad del manejo de residuos solidos	38
b. Número de trabajadores que se encargan del manejo de residuos sólidos y si cuentan con indumentaria apropiada	38
c. Distribución del personal de turno de trabajo	39
d. Frecuencia de limpieza	39
e. Capacitación del personal del Hospital en manejo de residuos solidos	40
f. Asistencia y Control médico de acuerdo a la normativa del personal de limpieza	41
g. Enfermedades más frecuentes del personal de limpieza	41
h. Accidentes más frecuentes por el manejo de residuos sólidos	41
i. Vacunación del personal de limpieza	41



**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

j. Reciclaje, reutilización de los residuos sólidos comunes generados (plásticos, cartones, vidrios, etc.).	46
k. Comercialización de los residuos sólidos comunes generados a través de una EC-RS	46
l. Comité de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos aprobado con Resolución Directoral	46
<b>3) SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>47</b>
a. Número, tamaño y color de bolsas donde se depositarán las distintas clases de residuos, y la frecuencia con la que se llenan y se reponen en cada área/unidad/servicio	47
b. Número de recipientes (tachos, recipientes rígidos) donde se depositarán las distintas clases de residuos.	50
c. Número de medios de transporte (coches, contenedores con ruedas).	54
d. Lugares de almacenamiento intermedio y final o central de los residuos sólidos y tiempo de permanencia.	55
e. Número de trabajadores encargados del manejo de residuos; y si cuentan con la indumentaria adecuada y/o equipo de protección.	56
f. Costo por peso de residuos sólidos biocontaminados	56
g. Minimización de residuos sólidos (reciclaje, reuso, reducción y otros)	57
h. Datos de la Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos EPS-RS, que se encarga (n) del tratamiento y disposición final de sus residuos sólidos.	57
i. Identificación de los problemas en el manejo interno y externo de los residuos a lo largo de las etapas de manejo.	57
<b>VIII. CONCLUSIONES</b>	<b>57</b>
<b>IX. RECOMENDACIONES</b>	<b>57</b>
<b>X. ANEXOS</b>	<b>58</b>



## I. INTRODUCCIÓN

El Hospital "Carlos Lanfranco La Hoz" (HCLLH), tiene una clasificación de Establecimiento de Salud del Segundo Nivel de Atención, Categoría II-2; de atención general. Aprobado mediante R.D. N° 227/2013-DE-DESP-DISA-V.L.C., se encuentre ubicado a la altura del Km. 32.5 de la Panamericana Norte - Av. Sáenz Peña cuadra 6 s/n en el Distrito Puente Piedra, Provincia y departamento de Lima. Forma parte del Ministerio de Salud como un organismo descentrado, que brinda atención a más de 417,000 habitantes de los distritos de Ancón, Santa Rosa, Carabayllo y Puente Piedra.

El Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del Hospital Carlos Lanfranco La Hoz año 2017, forma parte del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Hospital año 2018.

La finalidad del presente Diagnóstico es de mejorar la gestión y el manejo en todas sus etapas de los residuos sólidos generados en el Hospital.

El diagnóstico basal o inicial es un requisito previo a todo diseño e implementación de un plan de gestión y manejo de residuos sólidos y es el elemento básico para su formulación en el Hospital.

El diagnóstico es un proceso de recolección, análisis y sistematización de la información acerca de la cantidad, características, composición y tipo de residuos generados en los servicios, y de las condiciones técnico operativas del manejo de dichos residuos en el Hospital.

El procedimiento a realizar para ejecutar el diagnóstico comprende:

- Identificar las fuentes principales de generación y las clases de residuos (biocontaminados, especiales y comunes que generan cada una de ellas).
- Determinar en promedio la cantidad de residuos generados en los diferentes servicios, así como la caracterización de los mismos.
- Obtener información de los aspectos administrativos y operativos del manejo de los residuos sólidos en el establecimiento de salud
- Sistematización y Análisis de la información.



## II. OBJETIVOS

### 2.1 Objetivo General

Brindar información cualitativa y cuantitativa de los residuos sólidos generados por servicios; los cuales, a través de un análisis sistemático contribuirá a la implementación de instrumentos de gestión con el fin de mejorar el manejo de los residuos sólidos hospitalarios.

### 2.2 Objetivos Específicos

- Identificar las fuentes principales de generación y clases de residuos (biocontaminados, especiales y comunes).
- Determinar en promedio la cantidad de residuos generados en los diferentes servicios.

## III. AMBITO DE APLICACIÓN

El Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del Hospital "Carlos Lanfranco la Hoz" año 2017, se aplicó en todos los servicios asistenciales y administrativos que generen residuos sólidos.

## IV. ORGANIZACIÓN

- Director Ejecutivo: Dr. Javier Tsukazan Kobashikawa
- Director Adjunto:
- Jefe de la Oficina de Administración: Dr. Hernan Solis Verde
- Jefe de la Oficina de Planeamiento Estratégico: Lic. Isabel Flores Flores
- Equipo de Presupuesto:
- Equipo de Planes y Programas:
- Miembros Integrantes del Comité de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos:  
Presidente del Comité: Director Ejecutivo Dr. Javier Tsukazan Kobashikawa  
Secretario Técnico: Jefe de la Unidad de Epidemiología y Salud Ambiental  
Miembros del Comité:
  - Responsable del Manejo de Residuos Sólidos:
  - Jefe de la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento
  - Jefe del Área de Epidemiología
  - Jefe de la Oficina de Administración
  - Jefe de la Unidad de Logística
  - Jefe de la Unidad de Economía
  - Responsable de Salud Ocupacional



- Jefe de la Unidad de Gestión de la Calidad
- Jefe de la Unidad de Gestión de la Calidad
- Jefe del Dpto. de Anestesiología y Centro Quirúrgico
- Jefe del Dpto. de Patología clínica y Anat. Patológica
- Jefe del Dpto. de Emergencia
- Jefe del Dpto. de Enfermería
- Jefe de enfermeras del Centro Quirúrgico
- Jefe del Dpto. de Gineco-Obstetricia
- Jefe del Servicio de Nutrición.
- Jefe de Laboratorio
- Jefe de Radiodiagnóstico
- Jefe del Centro Quirúrgico
- Jefe de Cuidados Intensivos.
- Jefe de Farmacia
- Jefe del Departamento de Odontoestomatología

## V. FINANCIAMIENTO

2.3 15.12 Material de escritorio fue atendido

2.3 12.11 Vestuario no fue atendido por falta de presupuesto

## VI. LOGROS OBTENIDOS

- Caracterización de los residuos sólidos
- Información de los aspectos administrativos y operativos
- Sistematización y Análisis de la información

## VII. ACTIVIDADES REALIZADAS

### ETAPAS DEL DIAGNOSTICO BASAL O INICIAL

#### 1) CARACTERIZACION DE RESIDUOS SOLDIOS HOSPITALARIO

Procedimiento que nos permitió determinar la composición de los residuos sólidos generados en el Hospital Carlos Lanfranco La Hoz., de acuerdo a su clase, tipo y volumen.

#### EMERGENCIA

**Biocontaminado:** guantes, bajalenguas, mascarillas descartables, sondas de aspiración, alitas, agujas hipodérmicas, equipo de venoclisis, jeringas, gasas, torunda de algodón, catéteres endovenosos, ampollas de vidrio, sonda urinaria, sonda naso gástrica, sonda rectal, esparadrapo, mascaras para nebulización, otros.

**Común:** papel toalla, papel, bolsas de polietileno, frascos de suero, otros qu no hayan estado en contacto directo con el paciente.



## HOSPITALIZACION

Servicio de Medicina

**Biocontaminado:** guantes, bala lenguas, mascarillas descartables, sondas de aspiración, alitas, agujas hipodérmicas, equipo de venoclisis, jeringas, gasas, torundas de algodón, catéteres endovenosos, ampollas de vidrio rotas, sonda urinaria, sonda naso gástrica, sonda rectal, esparadrapo, otros.

**Común:** Papel, máscaras para nebulización, bolsas de polietileno, frascos de suero, bolsas, otros que no hayan estado en contacto directo con el paciente.

## CENTRO QUIRURGICO

**Biocontaminado:** hojas de bisturí, agujas hipodérmicas, catéteres endovenosos, punzones, equipos de venoclisis, gasas, guantes, ampollas de vidrio rotas, campos quirúrgicos descartados, piezas anatómicas, equipos de transfusión y otros.

**Común:** Papel, bolsa de polietileno, caja de cartón, otros que no hayan estado en contacto directo con el paciente.

## EMERGENCIA

**Biocontaminado:** guantes, bajalenguas, mascarillas descartables, sondas de aspiración, alitas, agujas hipodérmicas, equipo de venoclisis, jeringas, gasas, torunda de algodón, catéteres endovenosos, ampollas de vidrio, sonda urinaria, sonda naso gástrica, sonda rectal, esparadrapo, máscaras para nebulización, otros.

**Común:** papel toalla, papel, bolsas de polietileno, frascos de suero, otros que no hayan estado en contacto directo con el paciente.

## CONSULTORIOS EXTERNOS

**Biocontaminado:** gasas, algodón, bisturí, agujas, apósito de sangre, otros

**Común:** papel toalla, otros que no hayan estado en contacto directo con el paciente.

## LABORATORIO

**Biocontaminado:** envases de muestras de fluidos o secreciones corporales, lancetas, láminas, tubos rotos, placas Petri, medios de cultivo, esparadrapo, algodón, guantes, agujas hipodérmicas, mascarillas, otros.

**Común:** papel, cartón, frascos, papel toalla, bolsas, otros que no hayan estado en contacto con el paciente.

## FARMACIA

**Especial:** preparados farmacológicos, medicamentos.

**Común:** papel que no hayan estado en contacto directo con el paciente.

## SERVICIO DE NUTRICIÓN

**Biocontaminado:** restos de alimentos de los usuarios (pacientes).

**Común:** empaques, latas de leche, restos de verduras (cáscaras, otros) restos de carnes, bolsas, maderas, papeles de insumos empacados, restos de alimentos no consumidos, otros que no hayan tenido contacto con el paciente.

**Especial:** envases de desinfectantes.



Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"

<b>Actividad Generadora del Residuo</b>	<b>Insumos utilizados en el proceso</b>	<b>Tipo Residuo</b>
I. Tratamiento, curaciones, atención al paciente	Gasas, algodones, baja lenguas, mascarilla, respirador, equipo de venoclisis, guantes de látex, jeringas, restos de alimentos, medicinas, biológicos, placas, entre otros	Biocontaminados y Especiales
II. Toma de muestras, inmunizaciones, sala de operaciones y sala de partos	Agujas, lancetas, hojas de bisturí, punzones, jeringas, ampollas, entre otros.	Punzocortantes
III. Procesamiento de muestras	Tubos al vacío, medios de cultivo, reactivos, frascos de toma de muestras, manoplas, respiradores, láminas porta objetos, tubos de ensayo, entre otros	Biocontaminados, Punzocortantes y Especiales
IV. Área administrativa	Papeles, cartón, plásticos PET, teknoport, materia orgánica, frascos de ambientadores en spray, tonner, baterías	Comunes y Especiales
V. Preparación de alimentos	Frutas, verduras, latas, cartones, plásticos, entre otros.	Comunes
VI. Mantenimiento	Maderas, metales, cartones, escombros, restos de jardinería, aceites, lubricantes, químicos limpiadores de equipos, biomédicos, entre otros	Comunes y especiales.



**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

- a) **CLASES DE RESIDUOS** (comunes, biocontaminados y especiales) que genera el Hospital Carlos Lanfranco La Hoz

**SERVICIOS O UNIDADES GENERADORAS DE RESIDUOS SOLIDOS  
CUADRO N° 1 EMERGENCIA**

PUNTO DE GENERACION	EMERGENCIA				
	Biocontaminados	CLASE DE RESIDUO			
		Punzo cortante	Especial	Comun	
Laboratorio	X	X	X	X	X
Jefatura					X
Observación de gineco obstetricia	X	X			X
Topico de ginecología	X	X			X
Observación de pediatría	X	X			X
Topico de medicina	X	X			X
Traumashok	X	X			X
Topico de pediatría	X				X
Topico inyectable nebulización rehidratacion	X	X			X
Farmacia				X	X
SS.HH. Asistencial					X
SS.HH. Pacientes	X				
Triaje		X			X
Sasa de espera					X
Admision					X
Caja					X
PNP					X
Psicología					X
Topico inyectable nebulización rehidratacion	X	X			X
Topico cirugia	X	X			X
Observacion de adultos	X	X			X
UCI	X	X			X
SS.HH Pacientes varones	X				
SS.HH. Pacientes damas	X				
Casetta vigilancia					X
Servicio social					X
Centro de Operaciones y Emergencia (COE)					X
Referencias					X
Plataforma de atención al usuario (PAV)					X
SOAT					X
SIS					X



**CUADRO N° 2 HOSPITALIZACION CENTRO OBSTETRICO / GINECOLOGIA**

<b>HOSPITALIZACION CENTRO OBSTETRICO/GINECOLOGIA</b>				
<b>PUNTO DE GENERACION</b>	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	<b>Biocontaminados</b>	<b>Punzo cortante</b>	<b>Especial</b>	<b>Comun</b>
Monitoreo fetal	X			X
Ecografia	X			X
Ginecologia post cesarea / puerperio /ginecologia	X			X
Pacientes	X			X
SALA DE AMEU	X	X		X
Star de obstetricia	X	X		X
SS.HH. pacientes	X			X
PNP				X
ARO	X	X		X
Ginecologia post cesarea	X			X
Ginecologia post operadas	X	X		X
Puerperio inmediato	X	X		X
Sala de dilatacion	X	X		X
Atencion inmediata al recien nacido	X	X		X
Sala de partos	X	X		X
Star de medicos				X
Star de ibstetriz	X			X
Pasadizo	X			X



**CUADRO N° 3 HOSPITALIZACION PEDIATRIA**

<b>HOSPITALIZACION PEDIATRIA</b>				
<b>PUNTO DE GENERACION</b>	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Topico de pediatria / Star de enfermeria	X	X		X
Coche de curacion	X	X		
SS.HH. niños	X			
Pasadizo (Pre escolar y escolar)	X			X

**CUADRO N° 4 HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA**

<b>HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA</b>				
<b>PUNTO DE GENERACION</b>	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Alojamiento conjunto	X			X
Jefatura				X
Zona de cunas	X	X		X
Cuidados generales	X			X
Aislados	X	X		X
Preparacion para tratamiento	X	X		X
UCI Neonatologia / intermedio I	X	X		X



**CUADRO N° 5 HOSPITALIZACION MEDICINA**

PUNTO DE GENERACION	HOSPITALIZACION MEDICINA			
	CLASE DE RESIDUO			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
ss.HH. mujeres	X			
Star de enfermeria	X	X		X
Aislados	X			
Medicina	X			X
Cardiologia	X			X
Gastroenterologia - Endocrinologia	X			X
Medicina	X			X

**CUADRO N° 6 HOSPITALIZACION CIRUGIA**

PUNTO DE GENERACION	HOSPITALIZACION CIRUGIA			
	CLASE DE RESIDUO			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Star de enfermeras				X
Coche de curacion varones	X	X		X
Cirugia varones	X			X
Coche de curacion mujeres	X	X		X
SS.HH. Varones	X			
Cirugia varones (2do ambiente)	X			X
Cirugia mujeres	X			X
Coche de curacion	X	X		X
SS.HH. Mujeres	X			
Cirugia urologia otorrinolaringologia oftalmo	X			
Pasadizo	X			X



**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

**CUADRO N° 7 CENTRO QUIRURGICO**

CENTRO QUIRURGICO				
PUNTO DE GENERACION	CLASE DE RESIDUO			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Jefatura de anestesiología				x
SS.HH.	x			
Sala 1	x	x		x
Sala 2	x	x		x
Sala 3	x	x		x
Sala 4	x	x		x
Central de esterilización	x			x

**CUADRO N° 8 LABORATORIO**

LABORATORIO				
PUNTO DE GENERACION	CLASE DE RESIDUO			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Secretaria				x
Toma de muestra n° 1	x	x		
Toma de muestra n° 2	x	x		
Toma de muestra n° 3	x	x		
Toma de muestra n° 4	x	x		
Toma de muestra n° 5	x	x		
Jefatura				x
Lectura de laminas				x
Bioquímica, hematología		x	x	
SS.HH.				x
Esterilización	x			x
Microbiología (parasitología, bacteriología, uroanálisis)	x			
Microbacterium cultivo BK	x			
Anatomía patológica		x		
Pasadizo	x			x
UPSS, Banco de sangre, Inmunología	x	x		x



Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"

**CUADRO N° 9 FARMACIA**

<b>PUNTO DE GENERACION</b>	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
<b>PRIMER PISO</b>				
SS.HH				x
Recepcion de recetas / dosis unitaria /preparacion de medicamentos		x		x
Farmacotecnia				x
Atencion al paciente				x
Almacen especializado de farmacia			x	x
<b>SEGUNDO PISO</b>				
Farmacia clinica				x
SS.HH				x
Centro de informacion de medicamentos				x
Sala de reuniones				x
Jefatura				x
Almacen especializado	x			x

**CUADRO N° 10 SERVICIOS GENERALES**

<b>PUNTO DE GENERACION</b>	<b>SERVICIOS GENERALES</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Jefatura / Biomedica / Secretaria				x
Taller de mantenimiento			x	x
Almacen de limpieza / transporte				x
Vestidor de varones del personal de limpieza				x
Lavanderia				x
Costura				x



**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

**CUADRO N° 11 CONSULTORIOS EXTERNOS**

PUNTO DE GENERACION	CONSULTORIOS EXTERNOS			
	Biocontaminados	Punto cortante	Especial	Comun
Oficina de comunicaciones				x
Topico - consultorio de endocrinología	x			x
Urología	x	x		x
Cardiología				x
Unidad de displasia	x			x
SS.HH damas	x			
Obstetricia	x			x
Control pre natal	x			x
Consejería para gestantes / Ginecología	x			x
Planificación familiar	x	x		x
Lactancia materna	x			x
Fisiatria / medicina física/terapia ocupacional				x
Medicina física terapia	x			x
Departamento de enfermería / Jefatura de consultorio externo				x
SS.HH. Publico	x			x
Cirugía plástica	x			x
Dermatología	x			x
Nutrición	x			
Pediatría II	x			x
Pediatría I	x			x
Lactancia	x			x
Odontología pediátrica	x	x		x
Dental	x	x		x
Ventanillas unicas				x
Ecografía	x			x
Cirugía	x	x		x
Medicina	x			x
Otorrinolaringología	x	x		x
Neumología y PCT - ATTERPAL - MINSA	x			x
Oftalmología	x	x		x
Traumatología	x			x
Sala de Procedimientos Neumología Alterpal - Espirometría - TBC	x			x
Asimilación rayos X / archivo	x			x
Rayos X 2	x			x
Rayos X 1	x			x
Jefatura de consultorios				x
Oficina de tomografía				x
Departamento de diagnóstico por imágenes				x
SS.HH mujeres	x			
SS.HH varones	x			
Neurología				x
Gastroenterología	x			x
Reumatología	x			x
Psiquiatría				
Servicio social				x
SEGUNDO PISO				
Enfermería				x
Infectología				x
MAMIS				x
Psicología especial				x
ESPCITS	x			x
Departamento apoyo al tratamiento				x
Estomatología				x
Psicología niños y adolescentes				x
Oficina de estadística				x
Archivo I				x
Archivo II				x
Inmunizaciones	x	x		x
CRED	x			
SIS				x
SUB CAFAE				x
Vigilancia				x
Caja				x



**CUADRO N° 12 AREA ADMINISTRATIVA**

<b>AREA ADMINISTRATIVA</b>				
<b>PUNTO DE GENERACION</b>	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Epidemiología				X
Oficina de docencia e investigación				X
Órgano de control institucional				X
Auditorio				X
Planeamiento estratégico				X
SS.HH varones				X
SS.HH damas				X
Cuerpo médico				X
SIS				X
Psicoprofilaxis				X
Departamento pediatría				X
Departamento de ginecología				X
Gestión de la calidad				X
Unidad de logística				X
Patrimonio				X
Legajos				X
Economía				X
Dirección				X
Asesoría legal				X
Control de asistencia				X
Unidad de personal				X
Sindicato				X
Departamento de medicina				X
Departamento de cirugía				X



## CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS SEGÚN PELIGROSIDAD

CUADRO N° 1 EMERGENCIA

PUNTO DE GENERACION	EMERGENCIA			
	Biocontaminados	Punto cortante	Especial	Comun
Laboratorio	A1	A5	B1	C1
Jefatura				C1
Observación de gineco obstetricia	A1	A5		C1
Topico de ginecología	A1	A5		C1
Observación de pediatría	A1	A5		C1
Topico de medicina	A1	A5		C1
Traumashok	A1	A5		C1
Topico de pediatría	A1			C1
Topico inyectable nebulización rehidratacion	A1	A5		C1
Farmacia			B2	C1
SS.HH. Asistencial				C1
SS.HH. Pacientes	A1			
Triaje	A1			C1
Sasa de espera				C1
Admision				C1
Caja				C1
PNP				C1
Psicología				C1
Topico inyectable nebulización rehidratacion	A1	A5		C1
Topico cirugia	A1	A5		C1
Observacion de adultos	A1	A5		C1
UCI	A1	A5		C1
SS.HH Pacientes varones	A1			
SS.HH. Pacientes damas	A1			
Casetta vigilancia				C1
Servicio social				C1
Centro de Operaciones y Emergencia (COE)				C1
Referencias				C1
Plataforma de atención al usuario (PAV)				C1
SOAT				C1
SIS				C1



**CUADRO N° 2 HOSPITALIZACION CENTRO OBSTETRICO / GINECOLOGIA**

<b>HOSPITALIZACION CENTRO OBSTETRICO/GINECOLOGIA</b>				
<b>PUNTO DE GENERACION</b>	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Monitoreo fetal	A1			C1
Ecografia	A1			C1
Ginecologia post cesarea / puerperio /ginecología	A1			C1
Pacientes	A1			C1
SALA DE AMEU	A1	A5		C1
Star de obstetricia	A1	A5		C1
SS.HH. pacientes	A1			C1
PNP				C1
ARO	A1	A5		C1
Ginecologia post cesarea	A1			C1
Ginecologia post operadas	A1	A5		C1
Puerperio inmediato	A1	A5		C1
Sala de dilatacion	A1	A5		C1
Atencion inmediata al recien nacido	A1	A5		C1
Sala de partos	A1	A5		C1
Star de medicos				C1
Star de ibstetriz	A1			C1
pasadizo	A1			C1



**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

**CUADRO N° 3 HOSPITALIZACION PEDIATRIA**

<b>HOSPITALIZACION PEDIATRIA</b>				
<b>PUNTO DE GENERACION</b>	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Topico de pediatria / Star de enfermeria	A1	A5		C1
Coche de curacion	A1	A5		
SS.HH. niños	A1			
Pasadizo (Pre escolar y escolar)	A1			C1

**CUADRO N° 4 HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA**

<b>HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA</b>				
<b>PUNTO DE GENERACION</b>	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Alojamiento conjunto	A1			C1
Jefatura				C1
Zona de cunas	A1	A5		C1
Cuidados generales	A1			C1
Aislados	A1	A5		C1
Preparacion para tratamiento	A1	A5		C1
UCI Neonatologia / intermedio I	A1	A5		C1



**CUADRO N° 5 HOSPITALIZACION MEDICINA**

PUNTO DE GENERACION	<b>HOSPITALIZACION MEDICINA</b>			
	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
ss.HH. mujeres	A1			
Star de enfermeria	A1	A5		C1
Aislados	A1			
Medicina	A1			C1
Cardiologia	A1			C1
Gastroenterología - Endocrinología	A1			C1
Medicina	A1			C1

**CUADRO N° 6 HOSPITALIZACION CIRUGIA**

PUNTO DE GENERACION	<b>HOSPITALIZACION CIRUGIA</b>			
	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Star de enfermeras				C1
Coche de curacion varones	A1	A5		C1
Cirugia varones	A1			C1
Coche de curacion mujeres	A1	A5		C1
SS.HH. Varones	A1			
Cirugia varones (2do ambiente)	A1			C1
Cirugia mujeres	A1			C1
Coche de curacion	A1	A5		C1
SS.HH. Mujeres	A1			
Cirugia urologia otorrinolaringologia oftalmo	A1			
Pasadizo	A1			C1



**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

**CUADRO N° 7 CENTRO QUIRURGICO**

PUNTO DE GENERACION	CLASE DE RESIDUO			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Jefatura de anestesiología				C1
SS.HH.	A1			
Sala 1	A1	A5		C1
Sala 2	A1	A5		C1
Sala 3	A1	A5		C1
Sala 4	A1	A5		C1
Central de esterilización	A1			C1

**CUADRO N° 8 LABORATORIO**

PUNTO DE GENERACION	CLASE DE RESIDUO			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Secretaría				C1
Toma de muestra n° 1	A1	A5		
Toma de muestra n° 2	A1	A5		
Toma de muestra n° 3	A1	A5		
Toma de muestra n° 4	A1	A5		
Toma de muestra n° 5	A1	A5		
Jefatura				C1
Lectura de láminas				C1
Bioquímica, hematología		A5	B1	
SS.HH.				C1
Esterilización	A1			C1
Microbiología (parasitología, bacteriología, uroanálisis)	A1			
Microbacterium cultivo BK	A1			
Anatomía patológica		A5		
Pasadizo	A1			C1
UPSS, Banco de sangre, Inmunología	A1	A5		C1



Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"

**CUADRO N° 9 FARMACIA**

PUNTO DE GENERACION	<b>FARMACIA</b>			
	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
<b>PRIMER PISO</b>				
SS.HH				C1
Recepcion de recetas / dosis unitaria /preparacion de medicamentos		A5		C1
Farmacotecnia				C1
Atencion al paciente				C1
Almacen especializado de farmacia			B2	C1
<b>SEGUNDO PISO</b>				
Farmacia clinica				C1
SS.HH				C1
Centro de informacion de medicamentos				C1
Sala de reuniones				C1
Jefatura				C1
Almacen especializado	A1			C1

**CUADRO N° 10 SERVICIOS GENERALES**

PUNTO DE GENERACION	<b>SERVICIOS GENERALES</b>			
	<b>CLASE DE RESIDUO</b>			
	Biocontaminados	Punzo cortante	Especial	Comun
Jefatura / Biomedica / Secretaria				C1
Taller de mantenimiento			B1	C1
Almacen de limpieza / transporte				C1
Vestidor de varones del personal de limpieza				C1
Lavanderia				C1
Costura				C1



**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

**CUADRO N° 11 CONSULTORIOS EXTERNOS**

PUNTO DE GENERACION	CONSULTORIOS EXTERNOS			
	Biocontaminados	Punto cortante	Especial	Comun
Oficina de comunicaciones				C1
Topico - consultorio de endocrinología	A1			C1
Urología	A1	A5		C1
Cardiología				C1
Unidad de displasia	A1			C1
SS.HH damas	A1			
Obstetricia	A1			C1
Control pre natal	A1			C1
Consejería para gestantes /Ginecología	A1			C1
Planificación familiar	A1	A5		C1
Lactancia materna	A1			C1
Fisioterapia /medicina física/terapia ocupacional				C1
Medicina física terapia	A1			C1
Departamento de enfermería / Jefatura de consultorio externo				C1
SS.HH. Público	A1			
Cirugía plástica	A1			C1
Dermatología	A1			C1
Nutrición	A1			
Pediatría II	A1			C1
Pediatría I	A1			C1
Lactancia	A1			C1
Odontología pediátrica	A1	A5		C1
Dental	A1	A5		C1
Ventanillas unicas				C1
Ecografía	A1			C1
Cirugía	A1	A5		C1
Medicina	A1			C1
Otorrinolaringología	A1	A5		C1
Neumología y PCT - ATTERPAL - MINSA	A1			C1
Oftalmología	A1	A5		C1
Traumatología	A1			C1
Sala de Procedimientos Neumología Alterpal - Espirometría - TBC	A1			C1
Asimilación rayos X / archivo	A1			C1
Rayos X 2	A1			C1
Rayos X 1	A1			C1
Jefatura de consultorios				C1
Oficina de tomografía				C1
Departamento de diagnóstico por imágenes				C1
SS.HH mujeres	A1			
SS.HH varones	A1			
Neurología				C1
Gastroenterología	A1			C1
Reumatología	A1			C1
Psiquiatría				
Servicio social				C1
SEGUNDO PISO				
Enfermería				C1
Infectología				C1
MAMIS				C1
Psicología especial				C1
ESPCITS	A1			C1
Departamento apoyo al tratamiento				C1
Estomatología				C1
Psicología niños y adolescentes				C1
Oficina de estadística				C1
Archivo I				C1
Archivo II				C1
Inmunizaciones	A1	A5		C1
CRED	A1			
SIS				C1
SUB CAFAE				C1
Vigilancia				C1
Caja				C1



**CUADRO N° 12 AREA ADMINISTRATIVA**

<b>PUNTO DE GENERACION</b>	<b>AREA ADMINISTRATIVA</b>			
	<b>Biocontaminados</b>	<b>Punzo cortante</b>	<b>Especial</b>	<b>Comun</b>
Epidemiología				C1
Oficina de docencia e investigación				C1
Órgano de control institucional				C1
Auditorio				C1
Planeamiento estratégico				C1
SS.HH. Varones				C1
SS.HH. damas				C1
Cuerpo médico				C1
SIS				C1
Psicoprofilaxis				C1
Departamento pediatría				C1
Departamento de ginecología				C1
Gestión de la calidad				C1
Unidad de logística				C1
Patrimonio				C1
Legajos				C1
Economía				C1
Dirección				C1
Asesoría legal				C1
Área de Control de asistencia				C1
Unidad de personal				C1
Sindicato				C1
Departamento de medicina				C1
Departamento cirugía				C1





























**2) INFORMACION DE LOS ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y OPERATIVOS DEL MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS.**

**a. Modalidad de manejo de los residuos sólidos:**

Personal del Hospital Carlos Lanfranco La Hoz.

**b. Número de trabajadores que se encargan del manejo de residuos sólidos:** 36 personas

Nº	NOMBRES APELLIDOS	CONDICION
1	Jesus Gutierrez Morira	Esp - 99
2	Santiago Navero Cuellar	Nom.
3	Tania Elizabeth Jave Chacon	Cont.
4	Abel Huaman Blas	Esp - 99
5	Rosario Sosa Torres	Cont.
6	Segundo Vasquez Diaz	Esp - 99
7	Jaime Omar Chirinos Molero	Esp - 99
8	Ventura Lozano Teonila	Cont.
9	Virginia Cespedes Cornejo	Cont.
10	Elizabeth Huñapi Taminchí	Cont.
11	Sonia Ramos Quillas	Esp - 99
12	Francisca Ipanaque Chero	Cont.
13	Gloria Olarte Buleje	Nom.
14	Walter Lima Garro	Esp - 99
15	Victor Antonio Benites Oriundo	Cont.
16	Oscar Humberto Chavez Pineda	Esp - 99
17	Suarez Apolinario, Reyna	Nom.
18	Esperanza Ibañez Luque	Nom.
19	Juan Carlos Mendoza Mendoza	Esp - 99
20	Mauricio Yanamango Janeth	Nom.
21	Yuria Poma Licla	Esp - 99
22	Alarcon Murga Rulfo	Esp - 99
23	Haydee Luzmila Moya Robles	Cont.
24	Brayan Romero Ipanaque	Esp - 99
25	Villanueva Sotomayor, Faustino	Nom.
26	Issac Chévez Melgarejo	Nom.
27	Beto William Alvarado Caceres	Esp - 99
28	Denis Vargas Villasis	Cont.
29	Danny Bladimir Irarica Paima	Esp - 99
30	Wilmer Salazar Fernandez	Esp - 99
31	Logan Quevedo Ybañez	Esp - 99
32	Flores Salazar Anderson J.	Esp - 99
33	Jave Lopez Hans John	Esp - 99
34	Rosa Vasquez Milian	Cont.
35	Davila Mermao Fernando	Esp - 99
36	Amparo Linares Saavedra	Nom.





**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

**e. Capacitación:** de acuerdo al grupo ocupacional.

Con la finalidad de actualizar y ampliar los conocimientos sobre el manejo adecuado de Residuos Sólidos Peligrosos a fin de garantizar una buena segregación y evitar accidentes laborales para minimizar y controlar los riesgos sanitarios y ocupacionales de la población hospitalaria así como el impacto en la salud pública y el ambiente.

SERVICIO	CONTENIDO	CRONOGRAMA												
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Comité de Manejo de Residuos Sólidos	- Plan de Manejo de Residuos Sólidos. - Marco Normativo de Residuos Sólidos	x	x											
Personal de limpieza	- Plan de trabajo - Marco normativo de residuos sólidos - Manejo integral de residuos sólidos			x			x			x				
Servicios	- Marco normativo de residuos sólidos - Segregación adecuada de residuos sólidos			E1 E2	E3 LB	G O	C M	C1	P D	S	S	S	S	

E1: Emergencia (Lic. Enfermería)

E2: Emergencia (Lic. Obstetricia)

E3: Emergencia (Internos medicina)

LB: Laboratorio

GO: Gineco Obstetricia

CM: Cirugía y Medicina

C1: Consultorios

PD: Neonatología y Pediatría

S : Refuerzo o servicios faltantes o grupo ocupacional

- Enero, febrero y Marzo: se capacita al personal de limpieza en manejo de residuos sólidos, bioseguridad y salud ocupacional.
- Personal Asistencial: Capacitación en servicios y en el Auditorio del Hospital.



**f. Asistencia y Control médico de acuerdo a la normativa del personal de limpieza.**

No se realizó control médico de acuerdo a la normativa vigente

**g. Enfermedades más frecuentes del personal de limpieza**

Durante el año 2017 no se han registrado casos de enfermedades en el personal de limpieza (TBC, Hepatitis B); no obstante se desconoce si los mismos presentaron alguna otra infección.

**h. Accidentes más frecuentes por el manejo de residuos sólido**

Accidente más frecuente por el manejo de residuos sólidos es:

- Herida punzo cortante

FECHA	LUGAR DONDE OCURRIÓ EL ACCIDENTE	OBJETO	TIPO DE LESIÓN	UBICACIÓN DE LA LESIÓN
04/01/2017	Hospitalización cirugía	aguja	Herida punzante	Dedo mano derecha
13/03/2017	Hospitalización cirugía	aguja	Herida punzante	Dedo medio mano izquierda
25/04/2017	Emergencia – Tópico de cirugía	aguja	Herida punzante	Dedo mano derecha
04/05/2017	Almacén Central de residuos sólidos	aguja	Herida punzante	Pierna izquierda
02/10/2017	Emergencia – Tópico Gineco Obstetricia	aguja	Herida punzante	Pierna izquierda

El accidente más frecuente en el personal de limpieza fue por herida punzante (aguja) debido, que los recipientes para residuos punzocortante adquiridos por el Hospital no cumplía con las especificaciones técnicas a la normativa vigente (NTS N° 096-MINSA/DIGES V.01). Se dio a conocer a los Jefes y Directores, mediante Informe N° 059-07/2017-ASA-HCLLH/MINSA.

**i. Vacunación del personal de limpieza**

Del Servicio de Inmunizaciones se recolecto datos de la vacunación del personal de limpieza de acuerdo a la normativa vigente.

En los gráficos observaremos el grado de cumplimiento de la vacunación.



**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

**Vacunación del personal de limpieza**

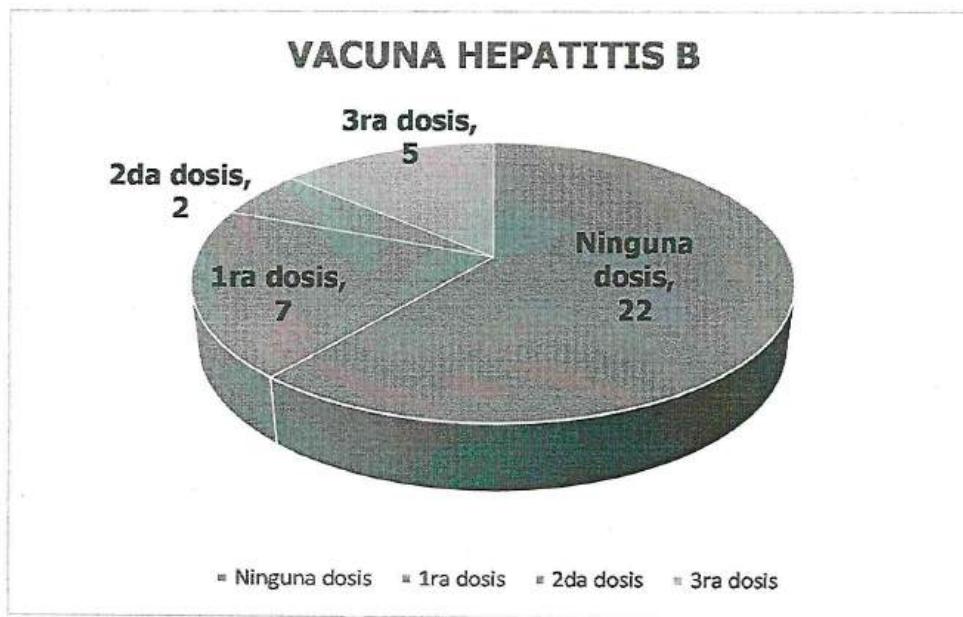
Nº	NOMBRE APELLIDOS	CONDICIÓN	DNI	EDAD	SEXO	VACUNACION 2017							
						PERSONAL DE LIMPIEZA			VACUNA			HEPATITIS	
						1ra dosis	2da dosis	3ra dosis	1ra dosis	2da dosis	3ra dosis	Unica	
1	Jesus Gutierrez Morira	Esp - 99			M								
2	Santiago Navero Cuellar	Nom.			M							19/07/2014	
3	Tania Elizabeth Jave Chacon	Cont.			F	02/06/2013						09/06/2017	
4	Abel Huaman Bias	Esp - 99			M	31/07/2017			31/07/2017				
5	Rosario Sosa Torres	Cont.			F								
6	Segundo Vasquez Diaz	Esp - 99			M								
7	Jaime Omar Chirinos Molero	Esp - 99			M								
8	Ventura Lozano Teonila	Cont.											
9	Virginia Cespedes Cornejo	Cont.			F							13/05/2013	
10	Elizabeth Huñapi Taminchí	Cont.			F								
11	Sonia Ramos Quilas	Esp - 99			F	02/02/2017			02/02/2017				
12	Francisca Ipanaque Chero	Cont.			F				02/02/2017			02/02/2017	
13	Gloria Olarte Buleje	Nom.			F				28/03/2017			07/08/2017	
14	Walter Lima Garro	Esp - 99			M	14/07/2014			14/07/2014			09/06/2017	
15	Víctor Antonio Benites Orondo	Cont.			M							2014	
16	Oscar Humberto Chavez Pineda	Esp - 99			M								
17	Suarez Apolinario, Reyna	Nom.			F	02/02/2017			02/02/2017				
18	Esperanza Ibañez Luque	Nom.			F				20/07/2017			15/05/2017	
19	Juan Carlos Mendoza Mendoza	Esp - 99			M							05/06/2017	
20	Mauricio Yanamango Janeth	Nom.			F				22/10/2017				
21	Yuria Poma Lida	Esp - 99			F	16/06/2017	18/01/2017	08/03/2017				09/05/2017	
22	Alarcon Murga Ruffo	Esp - 99			M							07/07/2017	
23	Haydee Luzmila Moya Robles	Cont.			F							18/06/2016	
24	Brayan Romero Ipanaque	Esp - 99			M							18/03/2017	
25	Villanueva Sotomayor, Faustino	Nom.			M				15/06/2017				
26	Issac Chévez Melgarejo	Nom.			M	31/07/2017						12/07/2017	
27	Beto William Alvarado Caceres	Esp - 99			M							22/05/2017	
28	Denis Vargas Vilas6	Cont.			M								
29	Danny Bladimir Ibarra Palma	Esp - 99										09/06/2017	
30	Wilmer Salazar Fernandez	Esp - 99			M								
31	Logan Quevedo Ybarra	Esp - 99			M								
32	Flores Salazar Anderson J.	Esp - 99			M								
33	Jave Lopez Hans John	Esp - 99			M							07/07/2017	
34	Rosa Vasquez Milan	Cont.			F				08/03/2017	03/05/2017		03/05/2017	
35	Davila Mermao Fernando	Esp - 99			M	17/01/2017	28/02/2017	06/04/2017					
36	Amparo Linares Saavedra	Nom.			F	19/01/2017			19/01/2017				

FUENTE: Inmunizaciones Hospital Carlos Lanfranco La Hoz



GRAFICO N° 1

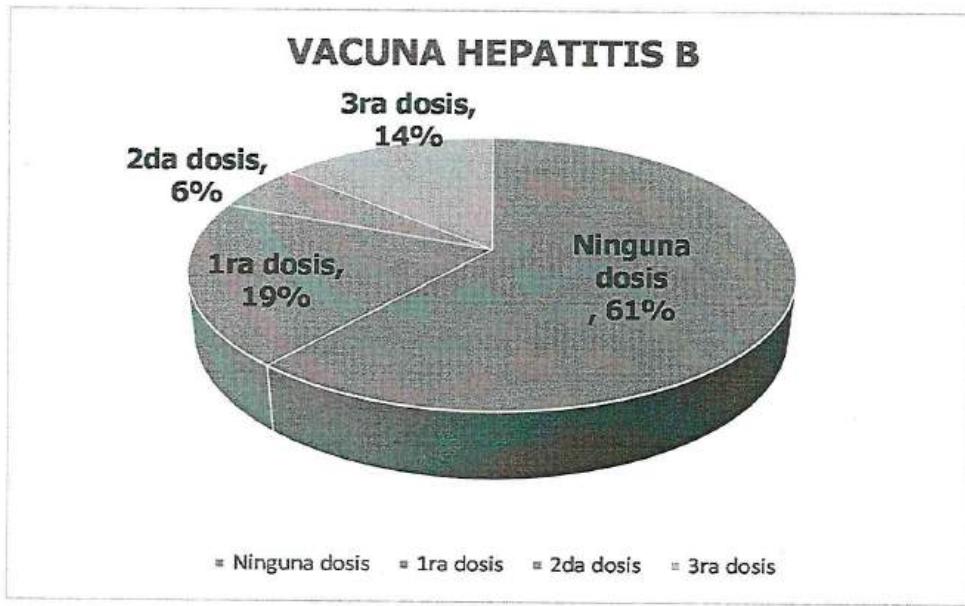
Personal de Limpieza Vacunación HEPATITIS B (Número de personas)



En el grafico observamos de un total de 36 personas (personal de limpieza), No recibieron ninguna dosis 22 personas, Primera dosis 7 personas, Completaron las tres dosis 5 personas, Segunda dosis 2 personas.

GRAFICO N° 2

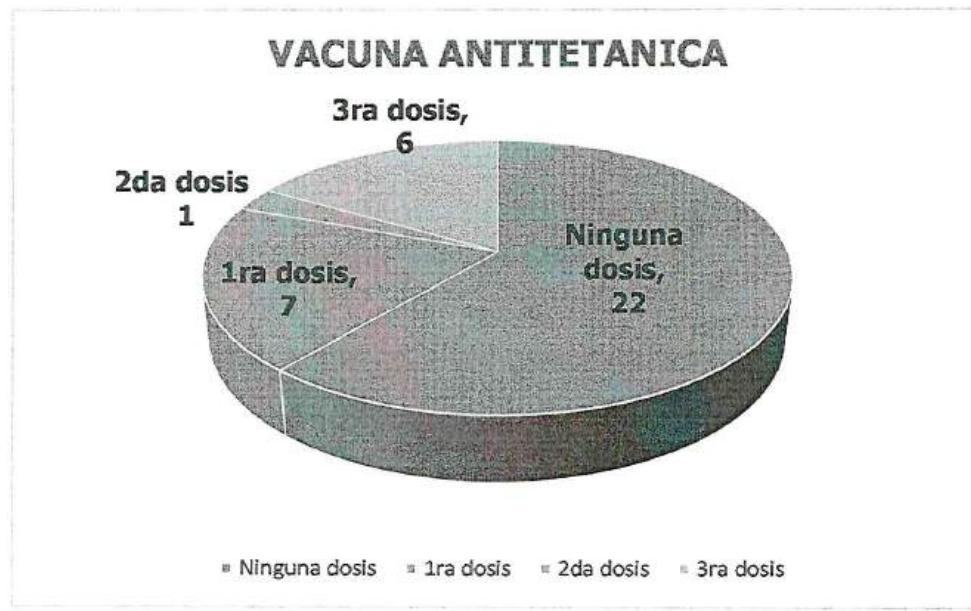
Personal de Limpieza Vacunación HEPATITIS B (Porcentaje de vacunación)



En el grafico se aprecia de un total de 36 personas (personal de limpieza) el 61% no recibieron ninguna dosis. 19% recibieron primera dosis, el 14% recibieron las tres dosis, y el 6% recibieron segunda dosis de vacuna Hepatitis B.

**GRAFICO N° 3**

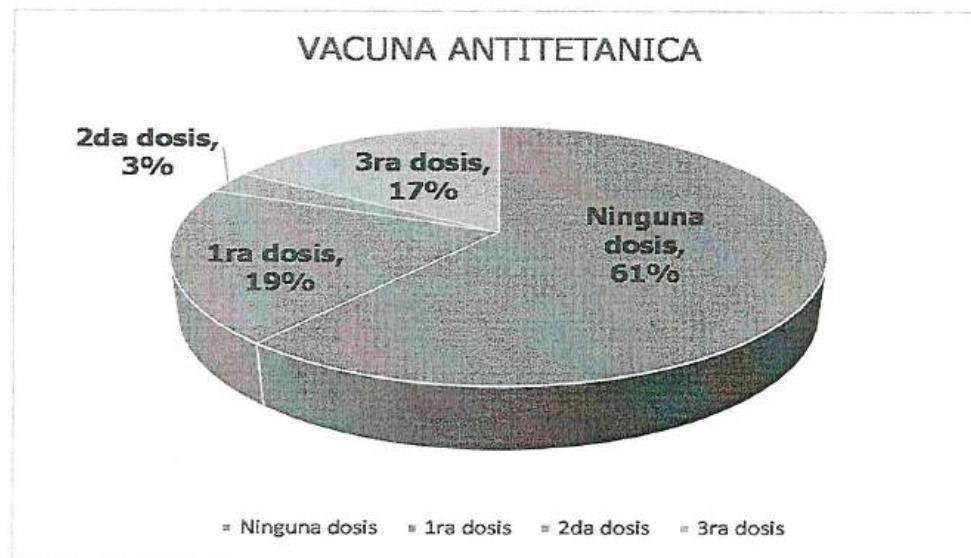
**Personal de Limpieza Vacunación ANTITETANICA (Número de personas)**



En el grafico observamos de un total de 36 personas (personal de limpieza), 22 personas no recibieron ninguna dosis, 7 personas primera dosis, 6 personas completaron las tres dosis, y 1 sola persona se aplicó la segunda dosis de vacuna antitetánica.

**GRAFICO N° 4**

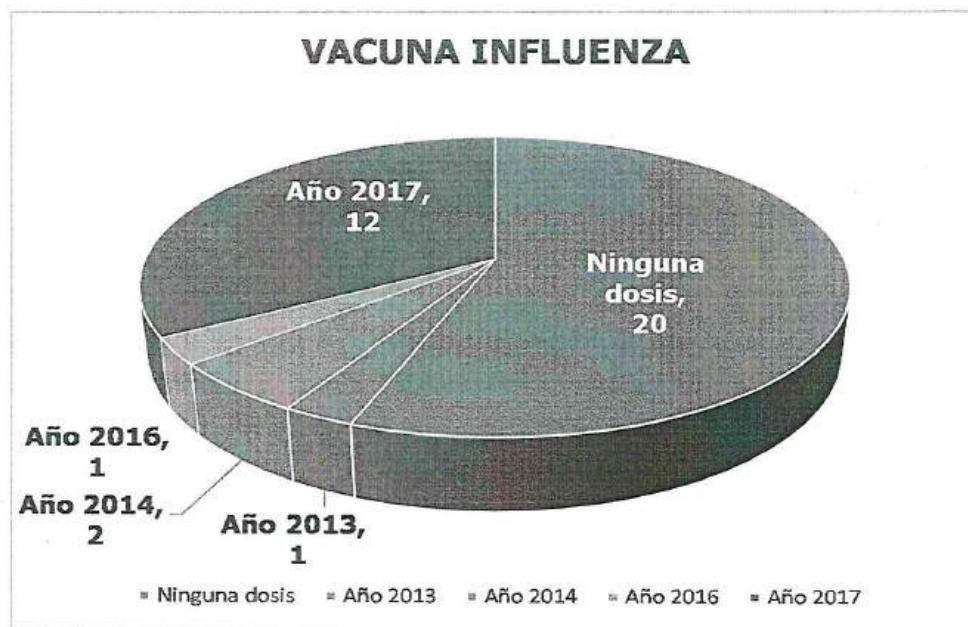
**Personal de Limpieza Vacunación ANTITETANICA (Porcentaje de vacunación)**



Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"

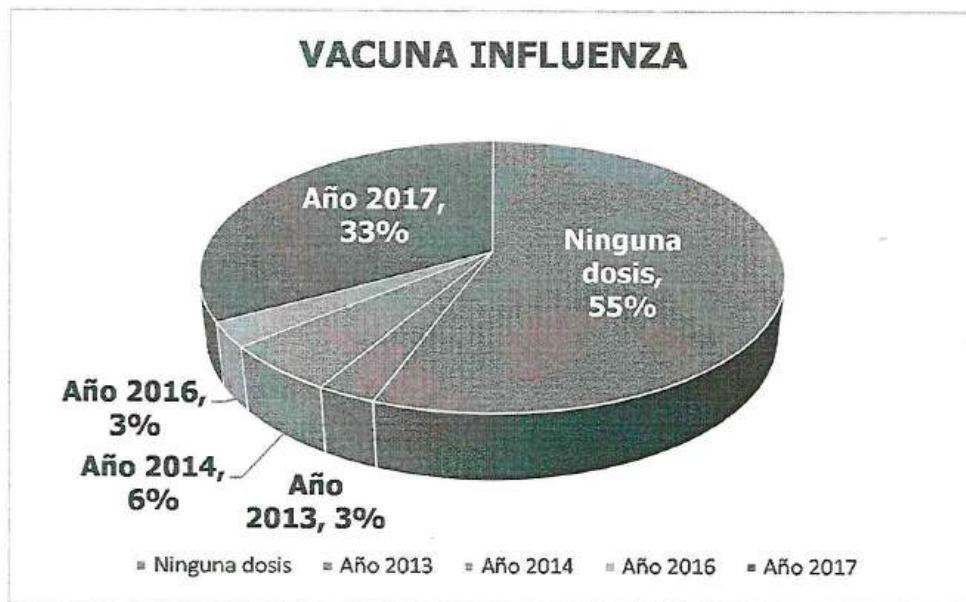
En el grafico observamos de un total de 36 personas (personal de limpieza), el 61 % no recibieron ninguna dosis, el 19 % recibió primera dosis, el 17 % completaron las tres dosis, y el 3% tan solo se aplicó la segunda dosis.

**GRAFICO N° 5**  
**Personal de Limpieza Vacunación INFLUENZA (Número de personas)**



En el grafico observamos de un total de 36 personas (personal de limpieza), 20 personas no recibieron ninguna dosis, 12 personas año 2017, 1 persona año 2016, 2 personas el año 2014 y 1 persona el año 2013.

**GRAFICO N° 6**  
**Personal de Limpieza Vacunación INFLUENZA (Porcentaje de vacunación)**



En el grafico observamos de un total de 36 personas (personal de limpieza), el 55 % no recibieron ninguna dosis, el 33 % el año 2017, el 6% el año 2014 y el 3% en el año 2016 y 2013.

- De un total de 36 personas (personal de limpieza) el 14% completo la dosis de la vacuna Hepatitis B;
- De un total de 36 personas (personal de limpieza) el 17% completo la dosis de vacuna antitetánica.
- De un total de 36 personas (personal de limpieza) el 33% se vacunaron contra la Influenza.

j. **REALIZA RECICLAJE:**

Mediante Resolución Directoral N° 256-08/2017-DE-HCLLH/SA, con fecha 24 de agosto 2017.  
RESUELVE: Aprobar el "Plan de Trabajo para la Implementación de Acciones Para Reciclaje del Hospital Carlos Lanfranco La Hoz".

k. **COMERCIALIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS.** El Hospital a la fecha no realiza la comercialización de los residuos sólidos comunes generados a través de una EC-RS. La Oficina de Logística no convoca a licitación.

l. **Comité de Gestión y Manejo Residuos Sólidos** aprobado mediante Resolución Directoral N° 22-01/2017-HCCLH/SA, con fecha 17 de Enero del 2017.



### 3) SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACION

Realizada la caracterización de los residuos generados en las áreas/unidades o servicios del Hospital "Carlos Lanfranco La Hoz" realizado por el responsable del manejo de residuos sólidos, se analizó dicha información, lo que permite determinar lo siguiente:

- a. Número, tamaño y color de bolsas donde se depositarán las distintas clases de residuos, y la frecuencia con la que se llenan y se reponen en cada área/unidad/servicio.**

PUNTO DE GENERACION	ALMACENAMIENTO PRIMARIO												Cantidad Total	
	Biocontaminados				Comunes				Especiales					
	Bolsa de polietileno color ROJO		Bolsa de polietileno color NEGRO		Bolsa de polietileno color AMARILLO									
	Cantidad de recipiente s (20 krs)	Medida 24" x 24"	Cantidad de recipiente s (80 ltrs.)	Medida 36" X 42"	Cantidad de recipiente s (20 ltrs)	Medida 24" x 24" *	Cantidad de recipiente s (80 ltrs.)	Medida 36" X 42"	Cantidad de recipiente s (20 ltrs)	Medida 24" x 24"	Cantidad de recipiente s (80 ltrs.)	Medida 36" X 42"		
Emergencia *	31	45260	13	14235	26	37960	20	21900	2	2190	2	2190	121639	
Hospitalización Centro Obstetrico / Ginecología *	20	29200	2	2190	16	23360	3	3285		0		0	58076	
Hospitalización pediatría *	4	5840	2	2190	3	4380	2	2190		0		0	14611	
Hospitalización neonatología *	5	7300	1	1095	6	8760	1	1095		0		0	18263	
Hospitalización medicina *	10	14500	1	1095	7	10220	1	1095		0		0	27029	
Hospitalización cirugía *	9	13140	1	1095	7	10220	1	1095		0		0	25568	
Centro quirúrgico *	10	14500	5	5475	6	8760	2	2190		0		0	31048	
Laboratorio	9	9855	2	2190	6	6570	1	1095	2	2190	1	1095	21921	
Farmacia		0		0	12	13140	2	2190	2	2190	2	2190	17538	
Consultorios externos	54	59130		0	81	88695	4	4380	2	2190	1	1095	154537	
Servicios generales		0		0	7	7665	2	2190	1	1095	1	1095	10961	
Área administrativa		0		0	78	85410	1	1095		0		0	86584	
<b>Cantidad Total</b>	<b>152</b>	<b>198925</b>	<b>27</b>	<b>29565</b>	<b>255</b>	<b>305140</b>	<b>40</b>	<b>43800</b>	<b>9</b>	<b>9855</b>	<b>7</b>	<b>7665</b>	<b>587775</b>	

Fuente: Diagnóstico Basal 2017.

Promedio de bolsas por año 365 x 3 cambios por día = 1095

\*365 x 4 cambios por día = 1460

Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)

- **Capacidad: 20% mayor al recipiente seleccionado**
- **Material: Polietileno**
- **Espesor: 50.8 micras**
- **Forma: Estándar**
- **Color:**
  - Residuo común : bolsa negra
  - Residuo biocontaminado : bolsa roja
  - Residuo especial : bolsa amarilla



Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"

PUNTO DE GENERACION	ALMACENAMIENTO INTERMEDIO						Total	
	Biocontaminados		Comunes		Especiales			
	Bolsa de polietileno color ROJO	Bolsa de polietileno color NEGRO	Bolsa de polietileno color AMARILLO					
Pabellon de Emergencia	1	1095	1	1095	1	1095	3285	
Pabellon de Hospitalización	1	1095	1	1095		0	2190	
Pabellon de Consultorios Externos 1	1	1095	1	1095		0	2190	
Pabellon de Consultorios Externos 2	1	1095	1	1095		0	2190	
Patio principal	1	1095	1	1095	1	1095	3285	
Otros puntos de generacion	3	3285	28	30660	0	0	33945	
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>8760</b>	<b>33</b>	<b>36135</b>	<b>2</b>	<b>2190</b>	<b>47085</b>	

Fuente: Diagnóstico Basal 2017  
 \*365 x 3 cambios por día = 1095

Especificaciones Técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)

- **Capacidad:** 20% mayor al recipiente seleccionado.
- **Material:** Polietileno
- **Espesor:** 72.6 micras
- **Forma:** Estándar
- **Color:**
  - Residuo común : bolsa negra
  - Residuo biocontaminado : bolsa roja
  - Residuo especial : bolsa amarilla



ALMACEN CENTRAL O FINAL						
BOLSAS DE POLIETILENO para Residuos Sólidos: Comunes, Biocontaminados y Especiales						
Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)						
Biocontaminados		Comunes		Especiales		
Bolsa de polietileno color ROJO		Bolsa de polietileno color NEGRO		Bolsa de polietileno color AMARILLO		
Cantidad de recipientes (180 - 1000 ltrs)	Medida 85" x 85"	Cantidad de recipientes (180 - 1000 ltrs)	Medida 85" x 85"	Cantidad de recipientes (180 - 1000 ltrs)	Medida 85" x 85"	Total
4	576	4	1460	2	288	2324
<b>Total</b>	<b>624</b>	<b>4</b>	<b>1460</b>	<b>2</b>	<b>312</b>	<b>2324</b>
Fuente: Diagnóstico Basal 2017.						
* Biocontaminado y especial: 12 días al mes x 12 meses = 144						
Común: 365 días						

#### Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)

- **Capacidad:** 20% mayor al recipiente seleccionado
- **Material:** Polietileno
- **Espesor:** 72.6 micras
- **Forma:** Estándar
- **Color:**
  - Residuo común: bolsa negra
  - Residuo biocontaminado: bolsa roja
  - Residuo especial: bolsa amarilla.



**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

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

ALMACENAMIENTO PRIMARIO									
RECIPIENTES para Residuos Sólidos: Biocontaminados, Comunes y Especiales.									
Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)									
PUNTO DE GENERACION	Biocontaminados			Comunes		Especiales		Cantidad Total	
	Polietileno		Aluminio	Polietileno		Polietileno			
	20 ltrs	80 ltrs	20 ltrs	20 ltrs	80 ltrs	20 ltrs	80 ltrs		
Emergencia	25	13	6	26	20	2	2	94	
Hospitalización Centro Obstétrico / Ginecología	15	2	5	16	3			41	
Hospitalización pediatría	4	2		3	2			11	
Hospitalización neonatología	4	1	1	6	1			13	
Hospitalización medicina	10	1		7	1			19	
Hospitalización cirugía	9	1		7	1			18	
Centro quirúrgico	3	5	7	6	2			23	
Laboratorio	4	2	5	6		2	1	20	
Farmacia				12	2	2	2	18	
Consultorios externos	54			81	4	2	1	142	
Servicios generales				7	2	1	1	11	
Área administrativa				78	1			79	
<b>Cantidad Total</b>	<b>128</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>255</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>489</b>	

Fuente: Diagnóstico Basal 2017.

**Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)**

- Capacidad: de acuerdo a la generación.
- Material: polietileno de alta densidad sin costura.
- Espesor: no menor a 2 mm.
- Forma: variable.
- Color: de preferencia claro.
- Requerimientos: con tapa resistente a las perforaciones y filtraciones, material que prevenga el crecimiento bacteriano. Lavable.
- Con tapa en forma de embudo invertido, con pedal, o de media luna



Tapa en forma  
de embudo



Con pedal



Media luna



- Rígidos e impermeables, resistentes a fracturas y a pérdida de contenido. Herméticamente cerrados.
- Deben tener el símbolo que identifique su peligrosidad.
- Únicamente para ambientes estériles: sala de operaciones, sala de partos, unidad de cuidados intensivos – UCI, unidad de cuidados intermedios –UCIN y semejantes, se podrá utilizar recipientes de acero inoxidable.

ALMACENAMIENTO PRIMARIO						
RECIPIENTES PARA RESIDUOS PUNZOCORTANTES						
Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)						
PUNTO DE GENERACION	Recipiente punzocortante					
	2 litros			20 litros		
	Cant.	48 horas	Total anual	Cant.	48 horas	Total anual
Emergencia	10	190	1900	2	190	380
Hospitalización Centro Obstetrico / Ginecología	4	190	760	3	190	570
Hospitalización pediatría	1	190	190	1	190	190
Hospitalización neonatología	4	190	760	0		0
Hospitalización medicina	1	190	190	0		0
Hospitalización cirugía	3	190	570	0		0
Centro quirúrgico	4	190	760	0		0
Laboratorio	9	190	1710	0		0
Farmacia	1	190	190	0		0
Consultorios externos	7	190	1330	0		0
Servicios generales	0	190	0	0		0
Área administrativa	0	190	0	0		0
<b>Total</b>	<b>44</b>		<b>8360</b>	<b>6</b>		<b>1140</b>

Fuente: Diagnóstico Basal 2017.

#### Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)

- **Capacidad:** Rango 0.5 litros – 20 litros
- **Material:** Rígido, impermeable, resistente al traspaso por material punzocortante.
- **Forma:** Variable.
- **Rótulo:**
  - **"RESIDUO PUNZOCORTANTE"**
  - Límite de llenado  $\frac{3}{4}$  partes
  - Símbolo de bioseguridad.



- **Requerimiento:** Con tapa que selle para evitar derrames.
- **Son desechables (no deben reutilizarse), no deben estar más de 48 horas sin descartarse.**
- En caso de utilizar recipiente tipo caja, esta debe de ser de cartón micro corrugado y deberá contar mínimamente con capa interna de cartón trilaminado, base de cartón esmaltada y con bolsa
- En caso de utilizar un recipiente rígido de interior y puede tener sistema de retiro o extractor de agujas plástico, este debe de contar con una boca ancha que permita el ingreso de la aguja con la jeringa y tapa para sellarla.
- Considerar como una opción, los destructores de aguja.



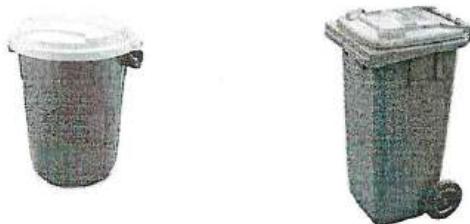
ALMACENAMIENTO INTERMEDIO				
RECIPIENTES para Residuos Sólidos: Comunes, Biocontaminados y Especiales				
Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)				
PUNTO DE GENERACION	Biocontaminados	Comunes	Especiales	Total
Pabellon de Emergencia	1	1	1	3
Pabellon de Hospitalización	1	1		2
Pabellon de Consultorios Externos 1	1	1		2
Pabellon de Consultorios Externos 2	1	1		2
Patio principal	1	1	1	3
Otros puntos de generacion	3	28	0	31
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>43</b>

Fuente: Diagnóstico Basal 2017

\*365 x 3 cambios por día = 1095

#### Especificaciones técnicas (NTS N° 096/MINSA/DIGESA V.01)

- **Capacidad:** No menor de 150 ltrs ni mayor a 180 ltrs.
- **Material:** Polietileno de alta densidad sin costura.
- **Espesor:** No menor a 5 mm.
- **Forma:** Variable.
- **Color:** de preferencia claro.
- **Requerimientos:**
  - Con tapa removible.
  - Con ruedas de jebe o estable.
  - Lavable.
  - Resistente a las perforaciones, filtraciones y a sustancias corrosivas.
  - Material que prevenga el crecimiento bacteriano.
  - Altura no menor de 110 cm.
- Los recipientes deben estar debidamente rotulados y permanecer tapados.
- Una vez alcanzado las ¾ partes de capacidad de los recipientes, éstos deben ser retirados.
- El tiempo de permanencia de los residuos no debe exceder de las 8 a 12 horas.
- Los recipientes deben estar sujetos a limpieza y desinfección permanente (diaria) para evitar la contaminación y proliferación de microorganismos patógenos y vectores.



ALMACEN CENTRAL O FINAL RECIPIENTES para Residuos Sólidos: Comunes, Biocontaminados y Especiales			
Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-			
Biocontaminados	Comunes	Especiales	Total
4	4	2	10
Total	4	2	10

Fuente: Diagnóstico Basal 2017.

Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)

- **Capacidad:** Contenedores o recipientes no menores de 180 hasta 1000 ltrs.
- **Material:** Polietileno de alta densidad sin costura.
- **Espesor:** No menor a 5 mm.
- **Forma:** Variable
- **Color:** Variable
- **Requerimientos:**
  - Con tapa removible
  - Con ruedas de jebe o estable
  - Lavable
  - Resistente a las perforaciones, filtraciones y a sustancias corrosivas.
  - Material que prevenga el crecimiento bacteriano.
  - Altura no mayor de 150 cm.



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

VEHICULOS, CONTENEDORES O COCHES PARA LA RECOLECCION Y TRANSPORTE INTERNO				
<u>Especificaciones técnicas: (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01)</u>				
PUNTO DE GENERACION	Biocontaminados	Comunes	Especiales	Total
Emergencia	1	1	1	3
Hospitalización Centro Obstetrico / Ginecología	1	1		2
Hospitalización pediatría	1	1		2
Hospitalización neonatología	1	1		2
Hospitalización medicina	1	1		2
Hospitalización cirugía	1	1		2
Centro quirúrgico	1	1		2
Laboratorio	1	1	1	3
Farmacia		1	1	2
Consultorios externos		1		1
Servicios generales		1	1	2
Área administrativa		1		1
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>24</b>

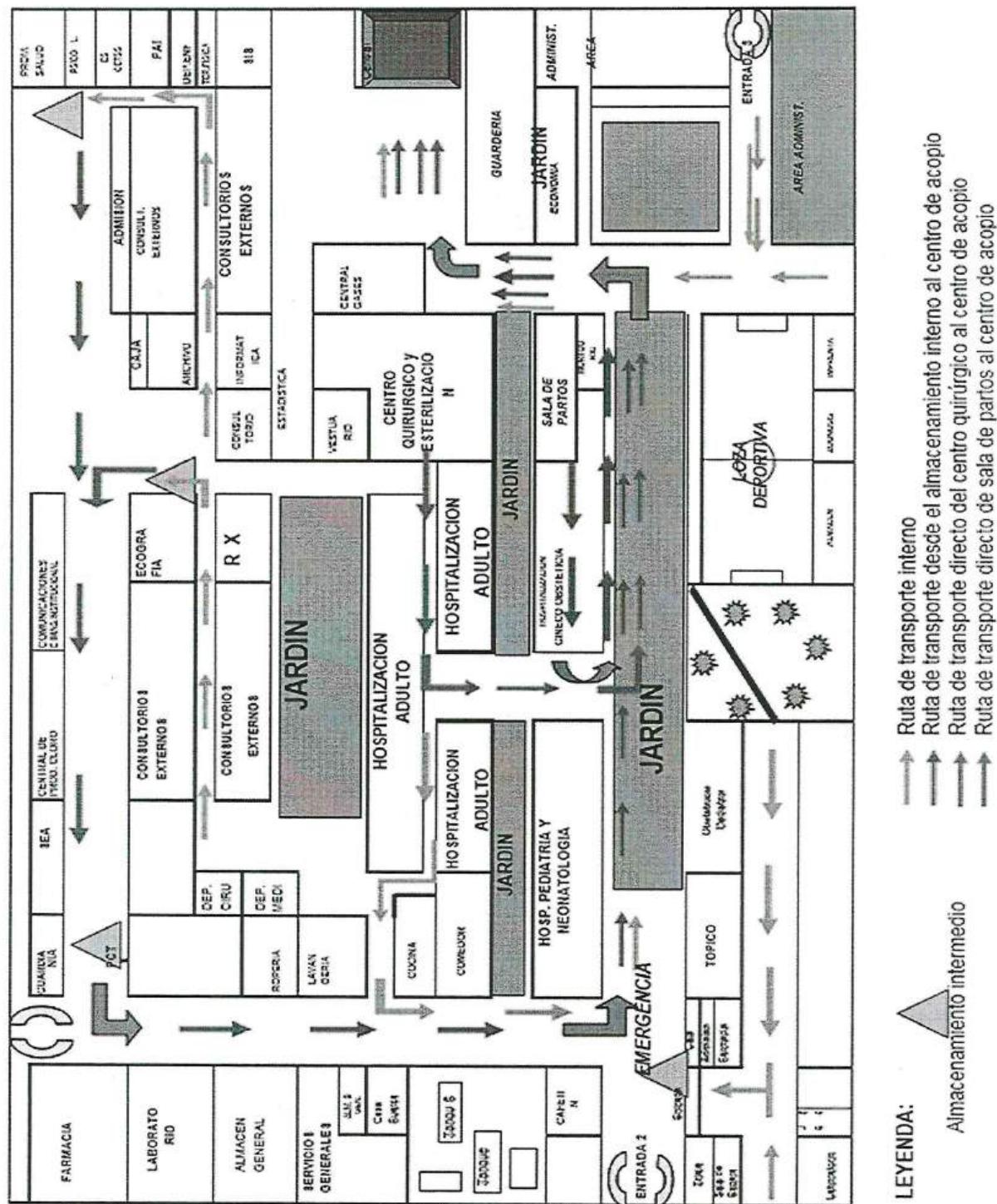
Fuente: Diagnóstico Basal 2017.

Especificaciones técnicas (NTS N° 096/MINSA/DIGESA V.01)

- **Vehículos, contenedores o coches diferenciados por clases de residuos sólidos (comunes, biocontaminados y especiales)**
- **Deben poseer tapa articulada en el propio cuerpo del vehículo y ruedas de tipo giratorio.**
- **Material: rígido, de bordes redondeados, lavables e impermeables, que faciliten un manejo seguro de los residuos sin generar derrames.**
- **Los vehículos de transporte de residuos sólidos no pueden ser usados para ningún otro propósito.**



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



LEYENDA:



Una vez alcanzada las  $\frac{3}{4}$  partes de capacidad de los recipientes, éstos deben ser retirados.

El tiempo de permanencia de los residuos en el almacenamiento intermedio, no debe exceder de las 8 a 12 horas.



Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"

e. Número de trabajadores encargados del manejo de residuos; y si cuentan con la indumentaria adecuada y/o equipo de protección.

El Hospital cuenta con 36 trabajadores de limpieza, no todos cuentan con la indumentaria adecuada y/o equipo de protección.

f. Costo por peso de residuos sólidos biocontaminados.

RESIDUOS SOLIDOS BIOCONTAMINADOS Y ANATOMOPATOLICOS			
AÑO 2017			
MES	Kg.	kilo S./.	Total S./.
Enero	7585.00	1.35	10239.75
Febrero	6932.00	1.35	9358.20
Marzo	7266.69	1.35	9810.03
Abril	6391.65	1.35	8628.73
Mayo	7684.00	1.35	10373.40
Junio	7778.00	1.35	10500.30
Julio	7983.00	1.35	10777.05
Agosto	7311.00	1.35	9869.85
Setiembre	7424.60	1.35	10023.21
Octubre	8387.00	1.35	11322.45
Noviembre	7593.50	1.35	10251.23
Diciembre	7431.00	1.35	10031.85
<b>TOTAL</b>	<b>89767.44</b>		<b>121186.04</b>



**g. Minimización de residuos sólidos (reciclaje, reuso, reducción y otros) indicar si lo realizan.**

El Hospital Carlos Lanfranco La Hoz a la fecha está dando inicio al reciclaje de residuos sólidos.

**h. Datos de la Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos, EPS-RS, que se encargan del tratamiento y disposición final de los residuos sólidos.**

**EPS-RS TRANSPORTE:**

- Razón social: KANAY S.A.C.
- Ubicación: Calle los Antares N° 320 Torre B Oficina 801 – Santiago de Surco
- RUC N° 20553255709
- Representante Legal: Jean Pierre Azañedo Arteta.
- Responsable técnico: Ing. Edinho Franklin Chavez Coronado. CIP N° 125987
- Registro DIGESA N° EPNA 928 – 2014.
- Autorización Municipal: 9849-14-MVES.
- Autorización de ruta: R.D. 489-2013-MTC/16

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

- Para el almacenamiento intermedio no contamos con recipientes según clasificación de residuos sólidos hospitalario (biocontaminado, común y especial).
- Para el traslado de los residuos sólidos tampoco contamos con coches o vehículos según clasificación de residuos sólidos hospitalarios.
- El personal de salud para manejo de residuos sólidos, almacenamiento primario no cuenta con indumentaria de acuerdo a la normativa vigente.

## VIII. CONCLUSIONES

- El personal de limpieza no apoyo para el diagnóstico basal, por motivos que anteriormente uno de ellos se enfermó de tuberculosis.
- El Hospital tan solo proporciono material de escritorio para la realización del diagnóstico basal.
- Se solicitó con documento, indumentaria adecuada según normativa vigente para la realización del diagnóstico basal, sin respuesta alguna. Y como consecuencia a ello la Responsable del Manejo de Residuos Sólido realizo el diagnóstico basal sin la indumentaria adecuada adquiriendo una infección, con tratamiento a base de antibióticos muy fuertes para poder eliminar el microorganismo, lo cual genero secuelas en el personal.
- La Responsable del Manejo de Residuos Sólidos asumió con toda la actividad que genera realizar el diagnóstico basal o inicial.
- El Hospital genera al mes un promedio de 10,100.00 kg de residuos sólidos biocontaminados.
- Al realizar el estudio se encontró residuos comunes junto a residuos biocontaminados.



- Las atenciones en diferentes servicios (emergencia, hospitalización, consultorios externos) se está incrementando.
- A la fecha el Hospital no adquirió recipientes para almacenamiento intermedio y para transporte interno de residuos sólidos de acuerdo a la clasificación de la normativa vigente (biocontaminado, común y especial)

## IX. RECOMENDACIONES

- Dar cumplimiento a la normativa vigente (NTS N° 096-MINSA/DIGESA V.01 Norma Técnica de Salud de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimiento de Salud y Servicios Médicos de Apoyo".
- Atender a los requerimientos de **indumentaria apropiada** cuando se solicita, para evitar que el personal de salud que realiza el diagnóstico basal adquiera enfermedades perjudicando su salud.
- Adquisición en un Plazo inmediato de los coches o vehículos, según clasificación de residuos sólidos (biocontaminado, común y especial) para el traslado del almacenamiento intermedio al almacén central de residuos sólidos.
- Adquisición en un Plazo inmediato de recipientes para almacenamiento intermedio según clasificación de residuos sólidos (biocontaminado, común y especial).
- **Evitar infracciones o multas severas por desobediencia** a la Ley General de Residuos Sólidos Ley N° 27314. Y la NTS N° 096 –MINSA/DIGESA V.01. Norma Técnica de Salud: "Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo" aprobado mediante Resolución Ministerial N° 554-2012/MINSA.
- Mediante Ley N° 27314, Ley General de Residuos Sólidos Las autoridades competentes para la aplicación de **SANCIONES** en materia de residuos sólidos, es el Ministerio de Salud, por las infracciones cometidas al interior de los establecimientos de atención de salud, e instalaciones de transferencia, tratamiento o disposición final de residuos sólidos.
- Los directores de los centros hospitalarios privados o públicos podrían ser **DENUNCIADOS** por omisión al acto funcional, si no cumplen con fiscalizar el control, manejo y disposición final de los residuos sólidos hospitalarios.
- **La MULTA**, por incumplimiento a las normas sanitarias", es equivalente a una Unidad Impositiva Tributaria, (UIT) es decir S/ **4,050** Soles.



**Diagnóstico Basal o Inicial de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos del "Hospital Carlos Lanfranco La Hoz"**

**XI. ANEXO**

NTS N° 046 -NINSA/DISESA V.61.  
NORMA TÉCNICA DE SALUD: "GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y SERVICIOS MÉDICOS DE APOYO"

**Anexo N° 2 Ficha de Caracterización de Residuos**



**FICHA DE CARACTERIZACIÓN POR VOLUMEN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y DINA**

GESTOR  
RESPONSABLE  
SERVICIO



M. SANEDRA

DIA	FECHA	TIPO	INDICATORES		COMUNES		ESPECIALES		TOTAL	OBSERVACIONES
			VOLUMEN M (L/m)	Tipo	VOLUMEN M (L/m)	Tipo	VOLUMEN M (L/m)	Tipo		
		A1		C1		B1				
		A2		C2		B2				
		A3		C3		B3				
		A4		"		"				
		A5		"		"				
		A6		"		"				
		A7		"		"				
		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		
1		A1		C1		B1				
1		A2		C2		B2				
1		A3		C3		B3				
1		A4		"		"				
1		A5		"		"				
1		A6		"		"				
1		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		
2		A1		C1		B1				
2		A2		C2		B2				
2		A3		C3		B3				
2		A4		"		"				
2		A5		"		"				
2		A6		"		"				
2		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		
3		A1		C1		B1				
3		A2		C2		B2				
3		A3		C3		B3				
3		A4		"		"				
3		A5		"		"				
3		A6		"		"				
3		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		
4		A1		C1		B1				
4		A2		C2		B2				
4		A3		C3		B3				
4		A4		"		"				
4		A5		"		"				
4		A6		"		"				
4		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		
5		A1		C1		B1				
5		A2		C2		B2				
5		A3		C3		B3				
5		A4		"		"				
5		A5		"		"				
5		A6		"		"				
5		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		
6		A1		C1		B1				
6		A2		C2		B2				
6		A3		C3		B3				
6		A4		"		"				
6		A5		"		"				
6		A6		"		"				
6		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		
7		A1		C1		B1				
7		A2		C2		B2				
7		A3		C3		B3				
7		A4		"		"				
7		A5		"		"				
7		A6		"		"				
7		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		

**NOTA:** Clasificación de RIESGO DE RIESGO Y DINA. CLASE A: INOCOVIDAD. A1: Atención al Paciente... A2: Material Biológico. A3: Residuo contenido sangre, humor y toxicodictaminas. A4: Residuo quirúrgico y anestesiológico. A5: Frascos y envases. A6: Animales Contaminados. CLASE B: ESPECIALES: B1: Residuo Químico. B2: Residuo Farmacéutico. B3: Residuo Radiactivo. CLASE C: COMUNES: C1: Papel, cartón, círculo. C2: Vidrio, madera, plásticos, metálico. C3: Residuo de preparación de alimentos, jardines, césped.

