

REPÚBLICA DEL PERÚ



RESOLUCION JEFATURAL

Lima, 25 de FEBRERO de 2020.

VISTOS: El Informe N° 001-2020-CGIMRS-J/INEN, del 05 de febrero del 2020, emitido por el Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos, el Informe N° 203-2020-OPE-OGPP-/INEN, de fecha 12 de febrero de 2020, emitido por la Oficina de Planeamiento Estratégico, el Memorando N° 240-2020-OGPP/INEN, de fecha 12 de febrero del 2020, emitido por la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto y el Informe N° 197-2020-OAJ/INEN, de fecha 18 de enero de 2020, emitido por la Oficina de Asesoría Jurídica;

CONSIDERANDO:

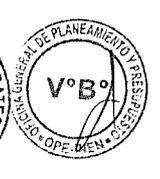
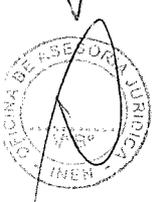
Que, mediante Ley N° 28748, se otorgó al Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas - INEN, la categoría de Organismo Público Descentralizado, con personería jurídica de derecho público interno y con autonomía económica, financiera, administrativa y normativa - adscrito al Sector Salud - calificado posteriormente como Organismo Público Ejecutor, en concordancia con la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo;

Que, Que, mediante Decreto Supremo N° 001-2007-SA, publicado en el Diario Oficial "El Peruano" el 11 de enero del 2007, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (ROF-INEN), estableciendo la jurisdicción, funciones generales y estructura de sus diferentes Órganos y Unidades Orgánicas;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 1295-2018/MINSA de fecha 11 de diciembre de 2018, resolvió aprobar la NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA, Norma Técnica de Salud "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación";

Que mediante Informe N° 001-2020-CGIMRS-J/INEN, del 05 de febrero del 2020, el Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos remitió el documento denominado "Programa de minimización y manejo de residuos sólidos del INEN 2020-2024", elaborado por la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente y el Comité de Gestión Integral de Residuos Sólidos del INEN, conforme a la normativa vigente;

Que mediante Informe N° 203-2020-OPE-OGPP-/INEN, de fecha 12 de febrero de 2020, elaborado por la Oficina de Planeamiento Estratégico, opinó en forma favorable respecto del documento denominado "Programa de minimización y manejo de residuos sólidos del INEN 2020-2024". Según expresa, ha sido elaborado en el marco de lo establecido en el anexo N° 7 "Contenido del Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos en EESS, SMA y CI", de la NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA, Norma Técnica de Salud "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación", aprobada mediante Resolución Ministerial N° 1295-2018/MINSA de fecha 11 de diciembre de 2018, siendo de destacar que la elaboración del plan ha sido prevista en el Plan de Gestión Administrativa de la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente y considera en el Plan Operativo Institucional;

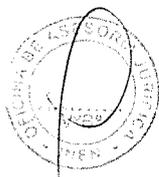




Que mediante Memorando N° 240-2020-OGPP/INEN, de fecha 12 de febrero del 2020, elaborado por la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, teniendo en consideración la opinión favorable, procede en señal de conformidad, elevar el documento denominado "Programa de minimización y manejo de residuos sólidos del INEN 2020-2024", para la prosecución de los trámites correspondientes.



Que, con Informe N°197-2020-OAJ/INEN de fecha 18 de febrero de 2020, la Oficina de Asesoría Jurídica opina que resulta viable el documento denominado "Programa de minimización y manejo de residuos sólidos del INEN 2020-2024", documento que es concordante con los Objetivos Estratégicos Institucionales;



Que, contando con los vistos buenos del Sub Jefatura Institucional, del Gerente General, de la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente, el Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos, de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, de la Oficina de Planeamiento Estratégico, de la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios, de la Unidad Funcional de Servicios Generales, de la Unidad de Limpieza y de la Oficina de Asesoría Jurídica y;



Que, con las facultades conferidas en el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas - INEN, aprobado mediante Decreto Supremo N° 001-2007-SA; y de conformidad con la Resolución Suprema N°011-2018-SA;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el documento denominado "Programa de minimización y manejo de residuos sólidos del INEN 2020-2024" que en anexo forma parte integralmente de la presente Resolución.

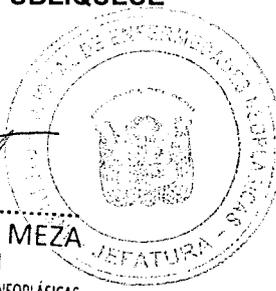
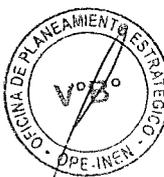
ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR a la Oficina de Comunicaciones de la Gerencia General del INEN, la publicación de la presente Resolución en el Portal Web Institucional.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE

Handwritten initials



Signature of Dr. Eduardo Payet Meza
 Dr. EDUARDO PAYET MEZA
 Jefe Institucional
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS 2020-2024

COMITÉ DE GESTIÓN INTEGRAL Y
MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

LIMA



00000119



PERÚ

Sector
Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS-UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE

Lima – Perú

2020-2024



S. O. J.





PERÚ

Sector Salud

INEN



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

Jefatura Institucional

M.C. Mg. Eduardo Payet Meza

Sub Jefe Institucional

M.C. Gustavo Sarria Bardales

Elaborado por:

Ing. Helen Mishell Inche Arce

Miembro del Equipo Técnico de la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente

Revisión y Aprobación:

M.C. Mg. Joana Franco Salinas

Jefa de la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.

Presidenta del Comité de Gestión Integral de Residuos Sólidos del INEN.

MG. Duniska Tarco Virto

Directora General de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto.

M.G. Piyo Felix Celestino Lázaro

Director de la Oficina de Planeamiento Estratégico.

ING. Guillermo Miguel Trefogli Zuloaga

Director de la Oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios.

Wilfredo Rojas Arbildo

Jefe de Servicios Generales.

Yesenia Alvarado Yauri

Jefa de la Unidad de Limpieza.

X. [Handwritten signature]



00000118



PERU

Sector Salud

INEN INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS-UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

INDICE

I.	TITULO:	- 6 -
	PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS.	- 6 -
II.	INTRODUCCIÓN:	- 6 -
III.	OBJETIVOS:	- 7 -
3.1	Objetivo general	- 7 -
3.2	Objetivos específicos:	- 7 -
IV.	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES.	- 8 -
4.1	Estructura organizacional del INEN: Se puede observar en el Organigrama N° 01.....	- 8 -
4.2	Responsables de la gestión integral y manejo de los residuos sólidos hospitalarios:.....	- 9 -
4.3	Servicios o unidades generadoras de residuos sólidos hospitalarios:.....	- 10 -
4.4	Descripción de las actividades o procedimientos desarrollados.....	- 12 -
V.	IDENTIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS	- 18 -
VI.	ESTIMACIÓN DE LA TASA DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	- 19 -
6.1	KILOGRAMO DE CADA TIPO DE RESIDUO GENERADO POR DIA: La cantidad de residuos generados área / tipo se especifica en la Tabla N° 02.	- 19 -
6.2	VOLUMEN DE CADA TIPO DE RESIDUO GENERADO POR DIA:	- 75 -
VII.	ALTERNATIVAS DE MINIMIZACIÓN	- 102 -
VIII.	ALMACENAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS:	- 103 -
IX.	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INTERNO DE RESIDUOS	- 105 -
9.1	Frecuencia: Número de veces de Recolección.....	- 105 -
9.2	Horarios de Recolección Interna	- 105 -
9.3	Rutas de Transporte Interno	- 105 -
9.4	Responsables de la Recolección Interna	- 105 -
X.	ALMACENAMIENTO CENTRAL DE RESIDUOS.....	- 106 -
10.1	Ubicación:.....	- 106 -
10.2	Características del área:	- 106 -
10.3	Número de contenedores, capacidad:	- 107 -
10.4	Cronograma de aseo y limpieza del almacenamiento:	- 107 -
XI.	RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE EXTERNO	- 107 -
XII.	VALORIZACIÓN	- 109 -
XIII.	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS	- 110 -
XIV.	DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS.....	- 110 -
XV.	SALUD OCUPACIONAL	- 110 -
15.1	Uniforme y equipos de protección personal (EPP):	- 110 -
15.2	Exámenes Médicos Ocupacionales	- 112 -
15.3	Accidentes Ocupacionales	- 112 -
XVI.	ACTIVIDADES DE MEJORA	- 112 -





PERÚ

Sector Salud

Ministerio de Salud
INEN - Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

XVII. INFORMES A LA AUTORIDAD - 113 -

- o Declaración Anual de Manejo de Residuos Sólidos - 113 -
- o Manifiesto de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos - 113 -
- o Programa de Manejo de Residuos Sólidos - 113 -
- o Diagnóstico de Inicio Basal - 113 -

XVIII. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEL INEN - 113 -

- 18.1 Capacitaciones a cargo del Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos- 114

XIX. PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS EN EL INEN..... - 114 -

XX. DIAGNÓSTICO INICIAL O BASAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS..... - 114 -

XXI. ANEXOS - 115 -

- 21.1 ANEXO N° 01. RUTAS DE TRANSPORTE DE RESIDUOS EN LA INSTITUCIÓN..... - 115 -
- 21.2 ANEXO N° 02. HORARIO ESTABLECIDO PARA EL USO DE ASCENSORES - 118 -
- 21.3 ANEXO N° 03. DISTRIBUCIÓN DEL ALMACÉN CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS. - 119 -
- 21.4 ANEXO N°04.- DECLARACIÓN ANUAL. - 120 -
- 21.5 ANEXO N°05.- CONSOLIDADO DE MANIFIESTOS RESIDUOS BIOCONTAMINADOS Y ESPECIALES..... - 121 -
- 21.6 ANEXO N°06.- CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN..... - 122 -
- 21.7 ANEXO N°07.- PLAN DE CONTINGENCIA - 123 -
- 21.8 ANEXO N°08.- DIAGNOSTICO BASAL..... - 124 -

[Handwritten signature]





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

I. TITULO:

PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS.

II. INTRODUCCIÓN:

El Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas es un Organismo Público Ejecutor, que brinda atención especializada en oncología, que para el caso de residuos sólidos, se realiza coordinaciones con la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Centro y con la Dirección General de Salud (DIGESA), de acuerdo a lo indicado por el Ministerio de Salud (MINSA).

Por ser un centro especializado y por el prestigio ganado a lo largo de los años, el Instituto atiende a personas de todo el país. Cuenta con categoría nivel III-2 y se encuentra acreditado por el Ministerio de Salud.

El Instituto cuenta actualmente con una capacidad de 386 camas, y brinda aproximadamente 40500 atenciones mensuales en las diferentes especialidades oncológicas. Ver Tabla N° 01.

Tabla N° 01. Promedio de Pacientes Atendidos por Mes

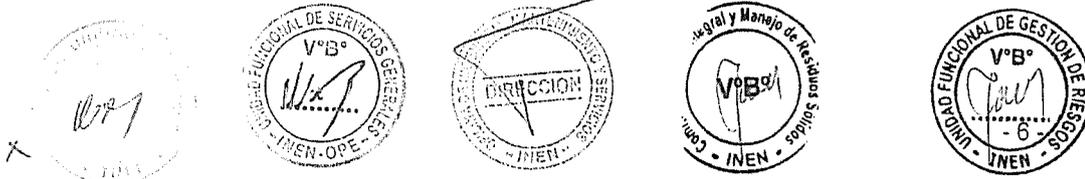
ATENCIÓN DE PACIENTES - 2019		
	HOSPITALIZADOS	AMBULATORIO
ENERO	1327	41215
FEBRERO	1245	37673
MARZO	1418	40646
ABRIL	1291	39326
MAYO	1601	41622
JUNIO	1532	38541
JULIO	1564	39356
AGOSTO	1554	36966
SETIEMBRE	1578	39017
OCTUBRE	1516	39565
NOVIEMBRE	1582	38523
DICIEMBRE	1202	36369

FUENTE: Unidad de Informática – INEN.

Actualmente el manejo de los residuos se está consolidando, ya que el apoyo de la gestión y capacitación al personal de limpieza y personal de salud, se realiza de manera constante.

El manejo de residuos dentro del INEN se viene desarrollando según las etapas de manejo de residuos establecido en la Norma Técnica de Salud "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación" - NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA, la cual aún se encuentra en vigencia.

El INEN se encuentra ubicado Av. Angamos 2520, Surquillo, ver Imagen N° 01





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

Imagen N°01.- Ubicación de la Institución



FUENTE: Google Earth.

III. OBJETIVOS:

3.1 Objetivo general

- 3.1.1 Proporcionar una eficiente gestión y manejo de los residuos sólidos hospitalarios producidos en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas.

3.2 Objetivos específicos:

- 3.2.1 Concientizar y orientar a todo el personal del INEN, acerca de la importancia de un manejo adecuado de los residuos sólidos hospitalarios.
- 3.2.2 Minimizar los impactos negativos generados por los residuos sólidos en el medio ambiente cumpliendo con la disposición final adecuada.
- 3.2.3 Reducir los costos asociados con el manejo de los residuos sólidos y cumplir con la protección al medio ambiente, incentivando a todo el personal del INEN a desarrollar innovaciones para reducir la generación de residuos e implementar una cultura de reciclaje en áreas administrativas.
- 3.2.4 Cumplir con el manejo adecuado de los residuos sólidos hospitalarios generados en el INEN según la normativa vigente en el Perú.
- 3.2.5 Monitorear adecuadamente el cumplimiento del plan de manejo de residuos sólidos hospitalarios del INEN.

Handwritten signature



- 7 -
00000116



PERÚ

Sector Salud

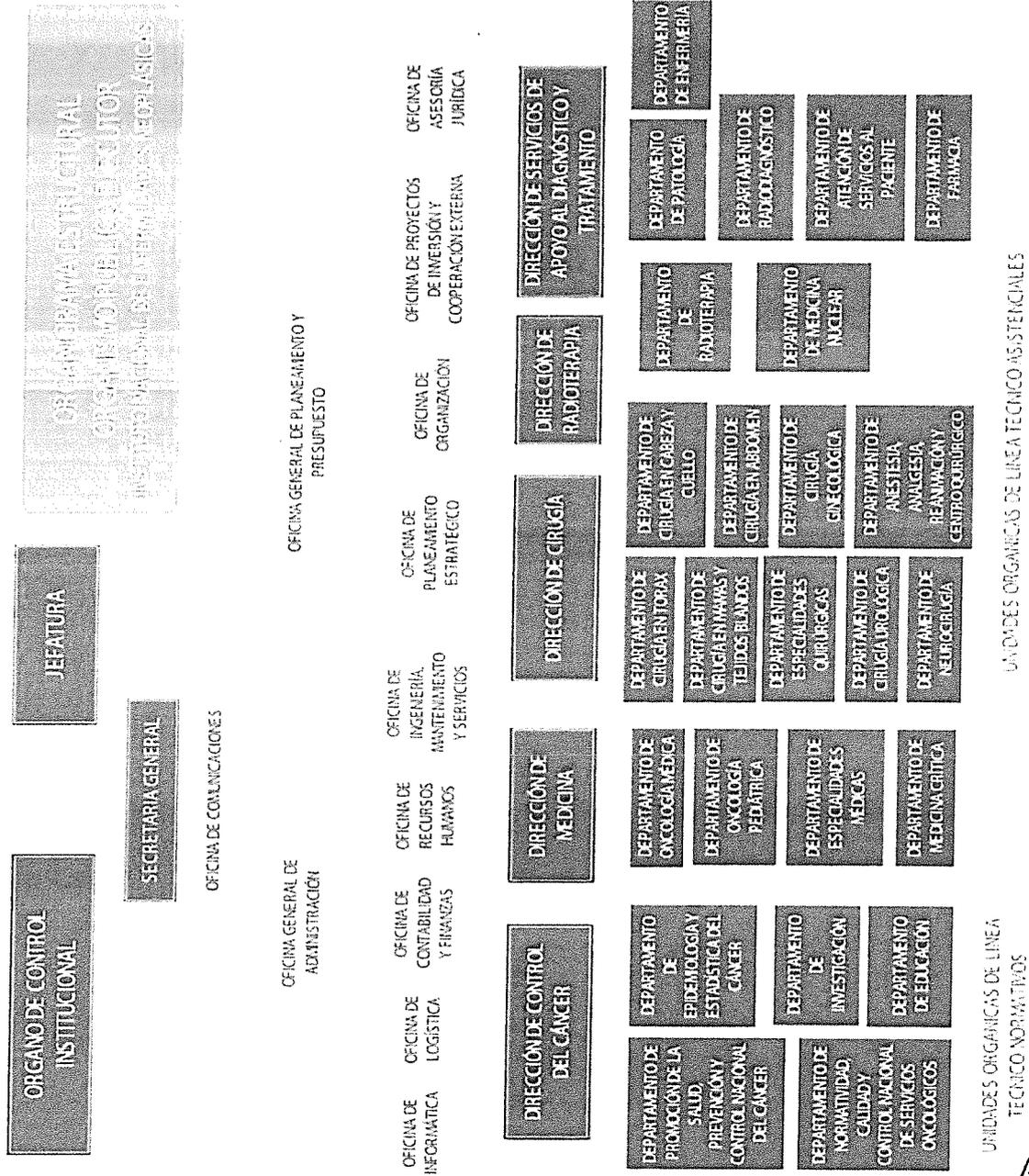


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

IV. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.

4.1 Estructura organizacional del INEN: Se puede observar en el Organigrama N° 01.

Organigrama N°01.- Estructura Organizacional



FUENTE: <https://portal.inen.sld.pe/>.





PERÚ

Sector Salud

INEN - INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y NEUROLÓGICAS

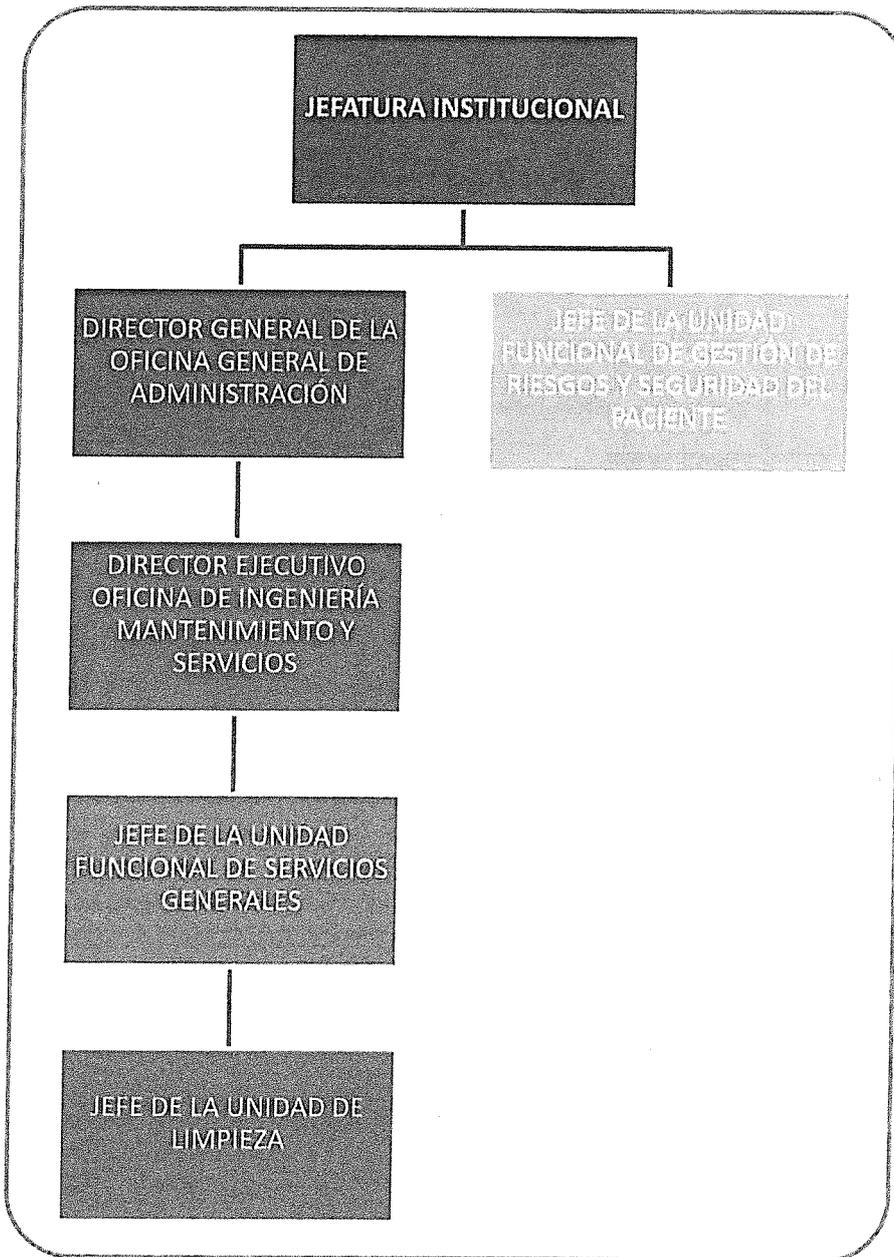


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

4.2 Responsables de la gestión integral y manejo de los residuos sólidos hospitalarios:

Se puede observar en el Organigrama N° 02 los responsables de la Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos del INEN.

Organigrama N°02.- Responsables de la Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios del INEN.



FUENTE: Elaborado por la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.



00000115

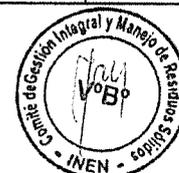


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

4.3 Servicios o unidades generadoras de residuos sólidos hospitalarios: Para el presente programa se consideraron las áreas identificadas en el Manual de limpieza y desinfección hospitalaria del INEN. Son 54 áreas, como se muestra en el cuadro N° 01.

Cuadro N° 01. Identificación de áreas o servicios del INEN.

ITEM	ÁREA O SERVICIO	PISO	CLASIFICACIÓN
1	Nutrición	SÓTANO	SemiCrítica
2	Central de Esterilización		Crítica
3	Mortuorio		SemiCrítica
4	Estadística		No Crítica
5	Archivo		No Crítica
6	Informática		No Crítica
7	Mantenimiento (11 Talleres: Albañilería, mecánica, carpintería, electricidad, pintura, casa de fuerza, refrigeración, gasfitería, jardinería, laboratorio de electromedicina, tapicería).		No Crítica
8	SSGG (7 áreas: Vigilancia, transporte, limpieza, costura, imprenta, lavandería y comunicaciones)		No Crítica
9	Almacén especializado		No Crítica
10	Patio de maniobras		No Crítica
11	Zonas públicas	1ER PISO	No Crítica
12	Emergencia		Crítica
13	Módulos Externos		SemiCrítica
14	Baños Públicos		Crítica
15	Áreas administrativas		No Crítica
16	Radiodiagnóstico		SemiCrítica
17	Radioterapia		SemiCrítica
18	Quimioterapia		SemiCrítica
19	Medicina Nuclear		Crítica
20	Maes Heller (Primer Piso)		SemiCrítica
21	Maes Heller (Segundo Piso)		No Crítica
22	Cuna Jardín		No Crítica
23	Laboratorio - Microbiología		Crítica
24	Patología		Crítica





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMRS- UFGRRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

25	Banco de sangre - Toma de muestra		Crítica
26	Biblioteca - Asesoría Jurídica		No Crítica
27	Farmacia		No Crítica
28	Endoscopia y Cirugía menor		Crítica
29	Braquiterapia		Crítica
30	Pasadizos externos		No Crítica
31	Preventorio		SemiCrítica
32	Cardiología		SemiCrítica
33	Dental - Oftalmología		SemiCrítica
34	Asistencia Social		No Crítica
35	Contabilidad		No Crítica
36	RR.HH		No Crítica
37	Logística		No Crítica
38	Dirección Administrativa		No Crítica
39	Sala de Operaciones	2DO PISO	Crítica
40	Sala de Recuperación		Crítica
41	Quimioterapia - Palomar		SemiCrítica
42	Espirometría		Crítica
43	Áreas administrativas		No Crítica
44	TAMO	3ER PISO	Crítica
45	Adolescentes		SemiCrítica
46	UTI		Crítica
47	UCI		Crítica
48	4° "O" Hospitalización	4TO PISO	SemiCrítica
49	4° "E" Hospitalización		SemiCrítica
50	5° "O" Hospitalización	5TO PISO	SemiCrítica
51	5° "E" Hospitalización		SemiCrítica
52	6° "O" Hospitalización	6TO PISO	SemiCrítica
53	6° "E" Hospitalización		SemiCrítica
54	Pediatría	7MO PISO	SemiCrítica

FUENTE: Elaborado por la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.





PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

4.4 Descripción de las actividades o procedimientos desarrollados en cada área o servicio: Cada área o servicio desarrolla diferente procedimiento, como se indica en el Cuadro N° 02.

Cuadro N° 02. Descripción de procedimientos por área o servicio.

ITEM	AREA O SERVICIO	PISO
1	Nutrición	Preparación y entrega de fórmulas parenterales y enterales para pacientes que lo requieran, bajo responsabilidad de equipo multidisciplinario, en un ambiente o área específica
2	Central de Esterilización	Descontaminación, limpieza y desinfección de alto nivel de material médico (resucitador manual, accesorios de ventilador mecánico, hojas de laringoscopia, frascos humidificadores y de venturi), instrumental quirúrgico, equipo biomédico, paquete de ropa quirúrgica estéril e insumos médicos estériles mediante medios físicos a través de la maquina pasteurizadora y medios químicos con el uso de ortoftaldehido; supervisado por personal capacitado
3	Mortuario	Ambiente donde se lavan las placas utilizadas en patología, área donde mantiene temporalmente a los cuerpos de pacientes fallecidos.
4	Estadística	Se ocupa de inferir resultados sobre una población a partir de una o varias muestras.
5	Archivo	El archivo de historias clínicas, está conformado por historias clínicas de pacientes que están recibiendo o hayan recibido atención en el INEN.
6	Informática	El Departamento de Informática es el área responsable de atender las necesidades de cómputo, tales como la asesoría en el manejo de software, configuración de equipo para impresión o conexión a Internet, mantenimiento del equipo de cómputo instalado y de telecomunicaciones, apoyo en la digitalización de materiales para la elaboración de presentaciones con fines docentes, publicación o alimentación de bases de datos, y soporte técnico para la Institución y realización de diferentes eventos.
7	Mantenimiento (11 Talleres: Albañilería, mecánica, carpintería, electricidad, pintura, casa de fuerza, refrigeración, gasfitería, jardinería, laboratorio de electro medicina,	Laboratorio de electro medicina: Gestión, Planeamiento, Mantenimiento, Reparación, Pruebas de Verificación y Control de los Dispositivos Médicos de las diferentes UPSS del INEN. Albañilería: Mantenimiento, construcción cimentación, revestimiento de las edificaciones de albañilería estructuradas. Carpintería: Mantenimiento, reparación, montaje, desmontaje de muebles (melanina y madera) y mamparas de vidrio. Casa de Fuerza: Prueba de funcionamiento de los equipos de casa de fuerza, como son las calderas,





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

	tapicería).	<p>ablandadores, tanques salmuera, tanques de condensado, tanques hidroneumáticos, calentadores de agua y sistema de bombeo de aguas servidas.</p> <p>Electricidad: Mantenimiento, reparación de instalaciones relacionadas con la electricidad.</p> <p>Instalaciones Sanitarias: Mantenimiento, reparación y conservación de instalaciones sanitarias.</p> <p>Mecánica: Mantenimiento y/o reparación de equipos y bienes (metalmecánica).</p> <p>Pintura: Preparación, resanado, recubrimiento y pintura de superficies de la infraestructura, equipos, mobiliario y estructuras metálicas y madera.</p> <p>Refrigeración y aire acondicionado: Mantenimiento, instalación, conservación, reparación a los sistemas de aire acondicionado.</p> <p>Tapicería: Mantenimiento, reparación, revestimiento y relleno de mobiliario</p> <p>Jardinería: Mantenimiento de áreas verdes de la Institución.</p>
8	SSGG (7 áreas: Vigilancia, transporte, limpieza, costura, imprenta, lavandería y comunicaciones)	<p>Imprenta: Diseño e impresiones.</p> <p>Lavandería: Recojo, lavado, lavado, secado, planchado, distribución de ropa hospitalaria.</p> <p>Confección y costura: Corte, confección, diseño, costura y acabado de ropa hospitalaria.</p> <p>Telecomunicaciones: coordinación, ejecución, recepción y transferencia de llamadas y perifoneo.</p> <p>Transporte: transporte de personas, material y documentos.</p> <p>Vigilancia: Vigilancia y control de accesos a la Institución, monitoreo con cámaras.</p> <p>Limpieza: Procedimientos de limpieza y desinfección de todas las áreas del INEN.</p>
9	Almacén especializado	Son áreas relacionadas bajo criterio y técnicas adecuadas, destinadas a la custodia y conservación de los bienes. Las actividades que en ellos se realizan esencialmente son las que corresponde a los procesos técnicos de abastecimiento.
10	Patio de maniobras	Área donde los vehículos que hacen ingresar los materiales para atención al paciente, preparación de alimentos y farmacia. Realizan las maniobras correspondientes para la entrega del insumo.
11	Zonas públicas	Área donde familiares y pacientes esperan su turno de atención respectiva.
12	Emergencia	Atención ambulatoria de emergencia a toda condición repentina e inesperada que requiere atención inmediata al poner en peligro inminente la vida, la salud o que pueda dejar secuelas invalidantes en el paciente, atendido por médico especialista en Oncología médica a solicitud.

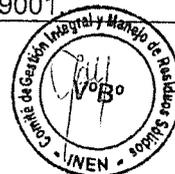
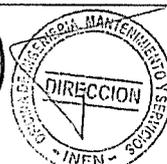


00000113



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

13	Módulos o Consultorios Externos	Los consultorios externos, son ambientes destinados a la realización de las prestaciones de consulta ambulatoria por un médico, así como las prestaciones de atención ambulatoria por otros profesionales de la salud.
14	Baños Públicos	Área pequeña con uno o más inodoros (o urinarios) para uso del público en general, o de los pacientes del INEN.
15	Áreas administrativas	En las áreas administrativas se encargan de asegurar el buen funcionamiento de una oficina o departamento realizando labores administrativas, tales como archivar, planificar y coordinar las actividades generales de la oficina, además de redactar los reportes correspondientes.
16	Radiodiagnóstico	Especializados en el diagnóstico y manejo radiológico de las enfermedades neoplásicas. Estudios radiológicos con digitalización que nos brindan imágenes de alta calidad diagnóstica.
17	Radioterapia	Consiste en la colocación de fuentes radiactivas encapsuladas dentro o en la proximidad de un tumor (distancia "corta" entre volumen a tratar y la fuente radiactiva): <ul style="list-style-type: none"> - Endocavitaria - Intersticial - Endoluminal Procedimiento externo, en la que la fuente de irradiación está a cierta distancia del paciente en equipos de grandes dimensiones, como son la unidad de Cobalto y el acelerador lineal de electrones.
18	Quimioterapia	Atención a pacientes adultos mayores de 15 años para tratamiento con agentes quimioterapicos en forma parenteral (infusión larga, corto o en bolo), intratecal regional, intracavitario y otros, a cargo de equipo multidisciplinario especializado, en un ambiente específico en forma permanente.
19	Medicina Nuclear	Consulta ambulatoria en consultorio externo por médico especialista en Medicina Nuclear, para pacientes que lo requieran: Atención con Medicina Nuclear: Aplicación de radiofármacos en las diferentes patologías.
20	Maes Heller (Primer Piso)	Parte del área es utilizado para atención de prevención a los pacientes nuevos.
21	Maes Heller (Segundo Piso)	Centro de Investigación en Cáncer
22	Cuna Jardín	La cuna jardín proporciona los cuidados y educación a los hijos de los trabajadores (bebés y niños) brindando así las mejores oportunidades de desarrollo físico, intelectual y social para que sus capacidades y habilidades le permitan ser mejor.
23	Laboratorio - Microbiología	Es donde se maneja y estudia microorganismos. El trabajo se realiza de acuerdo con los estándares de calidad de la ISO 9001





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

		La finalidad es determinar los microorganismos presentes en la muestra por lo que el personal asegura tomar todas las precauciones para evitar contaminaciones que den lugar a resultados erróneos. Todas las muestras son manejadas con precaución por su potencial patogénico.
25	Patología	Procedimientos y protocolos de análisis de muestras biológicas para el diagnóstico y tratamiento, bajo la responsabilidad de médico especialista en Patología. Procedimientos especializados en análisis clínicos. Procedimientos especializados de preparación y provisión de hemocomponentes.
26	Banco de sangre - Toma de muestra	Captación de donantes, preparación y entrega de unidades de sangre y hemoderivados bajo la responsabilidad de médico especialista
27	Biblioteca - Asesoría Jurídica	Ambiente donde se desarrollan reuniones y se realizan proyectos de investigación
28	Farmacia	Programación de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios. Dispensación de medicamentos en dosis unitaria. Preparación de mezclas parenterales, elaboración de fórmulas magistrales y acondicionamientos y/o envasar de PF.
29	Endoscopia y Cirugía menor	La endoscopia es un procedimiento médico (diagnóstico / terapéutico) que utiliza un sistema óptico, que permite visualizar el tracto digestivo. La prevención, detección precoz, diagnóstico, estadificación y tratamiento del cáncer.
30	Braquiterapia	Consulta ambulatoria y realización de procedimientos en consultorio externo, por médico especialista en radioterapia y el personal de apoyo correspondiente, para pacientes que lo requieran. Evaluación y diagnóstico.
31	Pasadizos externos	Ambiente donde pacientes y familiares esperan su turno de atención para consultorios externos.
32	Preventorio	El detectar el cáncer en su etapa temprana, ya que determinará el resultado de ciertos cánceres, reduciendo el riesgo de que una persona muera por causa del cáncer y el cuidado preventivo, así como charlas a colegios, universidades y empresas para que las personas puedan llevar una vida sana lejos del cáncer.
33	Cardiología	Los cardiólogos son médicos que se especializan en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades oncológicas del corazón y los vasos sanguíneos: el aparato cardiovascular.
34	Dental - Oftalmología	Consulta ambulatoria y realización de procedimientos en consultorio externo para pacientes adultos y adolescentes.
35	Asistencia Social	Ambiente donde pacientes y familiares solicitan apoyo





PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

		para el sustento de costo de atención y medicamentos correspondientemente al tratamiento de cada paciente.
36	Contabilidad	Oficina administrativa donde se realiza la gestión, se encarga de instrumentar y operar las políticas, normas, sistemas y procedimientos necesarios para garantizar la exactitud y seguridad en la captación y registro de las operaciones financieras, presupuestales y de consecución de metas de la entidad, a efecto de suministrar información
37	RR.HH	Oficina administrativa donde se realiza la gestión responsable de la selección y contratación del personal idóneo para cada puesto laboral vacante, y también del mantenimiento de un plantel laboral con posibilidades y comodidades, en buenos ambientes, con respeto y tolerancia.
38	Logística	Oficina administrativa responsable de gestionar y planificar las actividades de compras, producción, transporte, almacenaje y distribución; Un responsable en logística tiene, en definitiva, la responsabilidad de la satisfacción de la demanda en las mejores condiciones de servicio, coste y calidad.
39	Dirección Administrativa	En las áreas administrativas se encargan de asegurar el buen funcionamiento de una oficina o departamento realizando labores administrativas, tales como archivar, planificar y coordinar las actividades generales de la oficina, además de redactar los reportes correspondientes.
40	Sala de Operaciones	Se realizan procedimiento quirúrgico, intervenciones quirúrgicas electivas y de emergencia por médicos especialistas en cirugía oncológica con soporte de procedimientos de anestesia, analgesia y reanimación en sala de operaciones.
41	Sala de Recuperación	Área donde los pacientes que hayan salido de un procedimiento quirúrgico son observados y cuidados.
42	Quimioterapia - Palomar	Atención a pacientes adultos mayores de 15 años para tratamiento con agentes quimioterapicos en forma parenteral (infusión larga, corto o en bolo), intratecal regional, intracavitario y otros, a cargo de equipo multidisciplinario especializado, en un ambiente específico en forma permanente.
43	Espirometría	La espirometría es un estudio indoloro del volumen y ritmo del flujo de aire dentro de los pulmones. Este procedimiento se utiliza con frecuencia para evaluar la función pulmonar en las personas con enfermedades pulmonares oncológicas.
44	Áreas administrativas	En las áreas administrativas se encargan de asegurar el buen funcionamiento de una oficina o departamento realizando labores administrativas, tales como archivar, planificar y coordinar las actividades generales de la oficina, además de redactar los reportes correspondientes.





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

		correspondientes.
45	TAMO	Es un tratamiento para reemplazar la médula ósea dañada por células de médula ósea sana. Se aplica para enfermedades cancerígenas como la leucemia, linfoma y mieloma múltiple. La recolección de la médula ósea, es similar para los tres tipos de trasplantes (autólogo, singénico y alogénico). El donante recibe anestesia general que lo adormece durante el procedimiento. Es posible que el área donde se extrajo la médula ósea se sienta entumecida o adolorida por algunos días, y que el donante se sienta cansado. La recuperación de la molestia varía entre 2 a 3 días y en unas semanas el donante reemplaza la médula ósea donada.
46	Adolescentes	Áreas de hospitalización para adolescentes del INEN, donde cada paciente recibirá la atención correspondiente la asignación de una cama en una habitación, uso de cama y ropa de cama, el servicio de nutrición y cuidados de enfermería.
47	UTI	Procedimiento para tratamiento intermedio con la finalidad de estabilizar las funciones vitales del paciente en estado inestable.
48	UCI	Realización de procedimientos de colocación de catéter vascular, realizado por un médico especialista.
49	4° "O" Hospitalización	Áreas de hospitalización del INEN, donde cada paciente recibirá la atención correspondiente la asignación de una cama en una habitación, uso de cama y ropa de cama, el servicio de nutrición y cuidados de enfermería.
50	4° "E" Hospitalización	
51	5° "E" Hospitalización	
52	5° "O" Hospitalización	
53	6° "E" Hospitalización	
54	6° "O" Hospitalización	
55	Pediatría	Atención a pacientes menores para tratamiento con agentes quimioterapicos en forma parenteral (infusión larga, corto o en bolo), intratecal regional, intracavitario y otros, a cargo de equipo multidisciplinario especializado, en un ambiente específico en forma permanente. Y también para hospitalización de menores de edad.

FUENTE: Elaborado por la Empresa Wayra Consulting Group S.A.C en el Estudio de Diagnostico Basal de Residuos Sólidos Hospitalarios del INEN.





PERÚ

Sector Salud



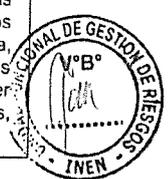
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

V. IDENTIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE PELIGROSIDAD DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS

Las características de peligrosidad identificadas en los residuos de la Institución se describen en el Cuadro N°03.

Cuadro N° 03. Descripción de procedimientos por área o servicio.

CARACTERÍSTICA DEL RESIDUO	DESCRIPCIÓN
EXPLOSIVO	Referido a materias sólidas o líquidas (o mezcla de materias) que por reacción química pueden emitir gases a alta temperatura, presión y velocidad tales que pueden originar efectos físicos que afecten a su entorno de forma negativa. Por ejemplo: nitrato de potasio trióxido de amonio, nitroglicerina, fulminato de plata, fulminato de mercurio, azida de plomo, exanitrato de manitol, etc. Estos tipos de insumos se utilizan en los Laboratorios de Análisis Clínicos y Patológicos de la Institución, debiendo ser su manipulación de cuidado y tomando todas las medidas preventivas del caso y utilizando equipos de protección personal. Estos tipos de residuos o materiales impregnados con éste deberán ser desechados en un recipiente con bolsa amarilla.
CORROSIVO	Sustancias o residuos que por acción química causan daños graves en los tejidos o elementos que tocan. Por ejemplo el ácido fluorhídrico, sulfúrico, etc. Estos tipos de residuos son empleados en los Laboratorios de Análisis Clínicos y Patológicos de la Institución, debiendo ser su manipulación de cuidado y tomando todas las medidas preventivas del caso. Estos tipos de residuos o materiales impregnados con éste deberán ser desechados en un recipiente con bolsa amarilla.
COMBUSTIBLE	Propiedad que poseen algunas sustancias que sin ser combustibles pueden ceder oxígeno y provocar combustión espontánea de otras materias o residuos. Estos tipos de residuos son generados en los talleres de Servicios Generales y Mantenimiento, donde se desechan materiales mezclados con aceites, grasas y derivados de petróleo, los cuales deben desecharse en recipientes con tapas y con bolsa amarilla.
REACTIVO	Característica de algunos O2. Residuos de ser químicamente inestables y generar una reacción violenta e inmediata sin detonar, pueden tener reacción se incluyen los residuos de materiales de bromuro de etidio, Nitratos, Metales alcalinos, Metililsocianato, Magnesio, Cloruro de acetileno, etc; así como guantes y papeles impregnados de dichas sustancias. Éstos residuos deben ser identificados cuando son empleados en los Laboratorios de Análisis Clínicos y Patológicos de la Institución, debiendo ser su manipulación de cuidado y tomando todas las medidas preventivas de caso. Estos tipos de residuos o materiales impregnados con éste deberán ser desechados en un recipiente con bolsa amarilla
TÓXICO	Sustancias o residuos que pueden causar la muerte o daños a la salud de los seres vivos si se ingieren o inhalan o entran en contacto con la piel. Ejemplos: venenos para roedores, baterías, Plaguicidas organofosforados, Metilmercurio, Cadmio, Asbesto, Cianuro, Arsénico y sales, Plomo, etc. Este tipo de residuos son generados en diferentes servicios tanto en los Laboratorios Clínicos y Patológicos, Servicios Generales y Mantenimiento y Salud Ambiental principalmente. Para ello es importante establecer procedimientos para caracterizar y medidas para impedir que se manejen juntos residuos peligrosos incompatibles y usar los equipos de protección necesaria al momento de manipularlos; así como establecer disposiciones que permitan responder a las emergencias de manera oportuna y efectiva para reducir los riesgos para la salud y el ambiente. Estos tipos de residuos deben ser desechados en recipientes con tapa con bolsa amarilla.
RADIOACTIVIDAD	Es la naturaleza de algunos residuos de emitir radiaciones que pueden ser electromagnéticas o corpusculares, y son sustancias o materiales inestables. La radioactividad puede causar daños irreversibles a la salud a largo plazo. Éste tipo de residuos pueden ser generados en los servicios de Diagnóstico por Imágenes, el desecho de los materiales con éstas características deben ser coordinadas con el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN).
PATÓGENO	Residuos que han tenido contacto directo con los pacientes de la institución, los cuales contienen concentraciones de microorganismos que son de potencial riesgo para la persona que entre en contacto con éstos. Son los generados en la atención al paciente, material biológico, bolsas conteniendo sangre humana y hemoderivados, residuos quirúrgicos y anátomo patológicos, residuos punzocortantes (agujas hipodérmicas, pipetas, bisturios, placas de cultivo, agujas de sutura, catéteres con aguja, pipetas rotas y otros objetos de vidrio). Estos tipos de residuos son generados en todos los servicios asistenciales y de hospitalización de la Institución, los cuales deben ser descartados en recipientes con tapa con bolsa roja. En el caso de los residuos punzocortantes, deben ser desechados en un contenedor rígido.



FUENTE: Elaborado por la Unidad Funcional de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

VI. ESTIMACIÓN DE LA TASA DE GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

La estimación del tipo de residuo generado, peso y volumen de residuos sólidos hospitalarios son datos del estudio de diagnóstico basal realizado por la empresa WAYRA CONSULTING GROUP S.A.C. Los resultados obtenidos son:

6.1 KILOGRAMO DE CADA TIPO DE RESIDUO GENERADO POR DIA: La cantidad de residuos generados área / tipo se especifica en la Tabla N° 02.

Tabla N° 02. Kg de residuos generados en cada área por tipo.

ITEM	ÁREA O SERVICIO	PISO	BIOCONTAMINADOS	ESPECIALES	COMUNES	TOTAL
			PESO (KG)	PESO (KG)	PESO (KG)	PESO (KG)
1	Nutrición	SÓTANO	68.4	13.1	319.77	401.27
2	Central de Esterilización		23.78	13.97	60.51	98.26
3	Mortuario		0	0	172.65	172.65
4	Estadística		0	0	9.5	9.5
5	Archivo		0	0	34.97	34.97
6	Informática		0	0	125.02	125.02
7	Mantenimiento		0	0	275.86	275.86
8	SSGG		0	0	35.95	35.95
9	Almacén especializado		0	0	8.7	8.7
10	Patio de maniobras		0	0	704.26	704.26
11	Zonas públicas		0	0		
12	Emergencia	1ER PISO	503.74	28.8	184.4	716.94
13	Módulos Externos		118.99	0	288.6	407.59
14	Baños Públicos		138.42	0	70.48	208.9
15	Áreas administrativas		0	0	195.68	195.68
16	Radiodiagnóstico		172.9	0	79.49	252.39
17	Radioterapia		74.77	0	60.87	135.64
18	Quimioterapia		267.21	129.88	135.02	532.11
19	Medicina Nuclear		19.01	0	46.22	65.23
20	Maes Heller (Primer Piso)		50.43	8.9	72.38	131.71
21	Maes Heller (Segundo Piso)		86.26	8.7	52.96	147.92
22	Cuna Jardín		0	0	132.86	132.86
23	Laboratorio - Microbiología		219.8	34.44	101.56	355.8
24	Patología		62.8	16.66	90.42	169.88
25	Banco de sangre - Toma de muestra		315.66	22.4	82.4	420.46
26	Biblioteca - Asesoría Jurídica		0	0	26.71	26.71
27	Farmacia		50.82	50.67	163.22	264.71
28	Endoscopia y Cirugía menor		211.02	5.4	43.58	260





PERÚ

Sector Salud

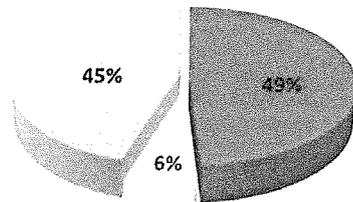


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

29	Braquiterapia		35.71	0	28.81	64.52
30	Pasadizos externos		64.84	0	147.12	211.96
31	Preventorio		23.29	0	45.37	68.66
32	Cardiología		0	0	16.63	16.63
33	Dental - Oftalmología		10.52	0	20.75	31.27
34	Asistencia Social		0	0	28.15	28.15
35	Contabilidad		0	0	84.82	84.82
36	RR.HH		0	0	84.46	84.46
37	Logística		0	0	101.34	101.34
38	Dirección Administrativa		0	0	17.44	17.44
39	Sala de Operaciones		559.55	0	182.74	742.29
40	Sala de Recuperación	2DO PISO	45.94	0	72.26	118.2
41	Quimioterapia - Palomar		47.57	38.3	50.55	136.42
42	Espirometría		2.57	0	3.58	6.15
43	Áreas administrativas		0	0	48.66	48.66
44	TAMO		208.05	12	61.58	281.63
45	Adolescentes	3ER PISO	216.84	23.7	77.14	317.68
46	UTI		188.81	18.3	32.68	239.79
47	UCI		197.44	26.6	63.62	287.66
48	4° "O" Hospitalización	4TO PISO	153.69	29.4	87.29	270.38
49	4° "E" Hospitalización		229.51	27.46	53.8	310.77
50	5° "O" Hospitalización		299.67	28.1	29.4	357.17
51	5° "E" Hospitalización	5TO PISO	371.75	52.57	64.26	488.58
52	6° "O" Hospitalización	6TO PISO	159.36	41.5	53.66	254.52
53	6° "E" Hospitalización		171.5	34.74	66.54	272.78
54	Pediatría		277.07	30.6	279.68	587.35
55	Sin Etiquetas	7MO PISO	603.95	53.98	420.72	1078.65
TOTAL			6251.64	750.17	5797.09	12798.9

FUENTE: Elaborado por la Empresa Wayra Consulting Group S.A.C en el Estudio de Diagnostico Basal de Residuos Sólidos Hospitalarios del INEN.

CANTIDAD TOTAL DE GENERACIÓN DE RESIDUOS - INEN



BIOCONTAMINADOS ESPECIALES COMUNES





PERÚ

Sector Salud

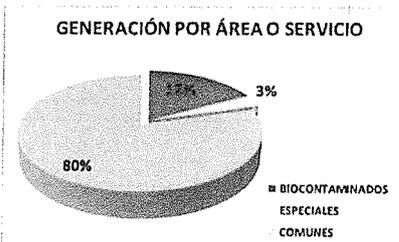


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRS	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

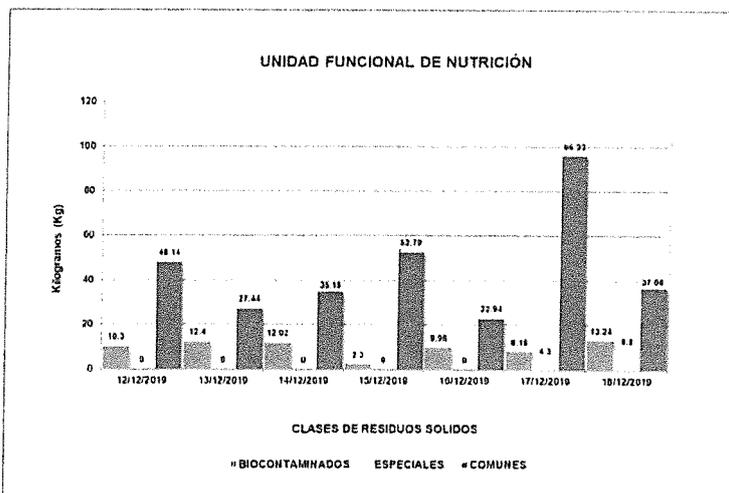
Descripción de generación por cada área:

1. NUTRICIÓN:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	68.4
ESPECIALES	13.1
COMUNES	319.77



ÁREA:		UNIDAD FUNCIONAL DE NUTRICIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	10.3	B	0	C	48.14	58.44
3	13/12/2019	A	12.4	B	0	C	27.44	39.84
4	14/12/2019	A	12.02	B	0	C	35.18	47.2
5	15/12/2019	A	2.3	B	0	C	52.79	55.09
6	16/12/2019	A	9.98	B	0	C	22.94	32.92
7	17/12/2019	A	8.16	B	4.3	C	96.22	108.68
8	18/12/2019	A	13.24	B	8.8	C	37.06	59.1
TOTAL		A	68.4	B	13.1	C	319.77	401.27



[Handwritten signature]



00000109



PERÚ

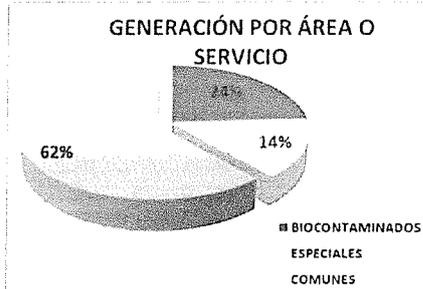
Sector Salud



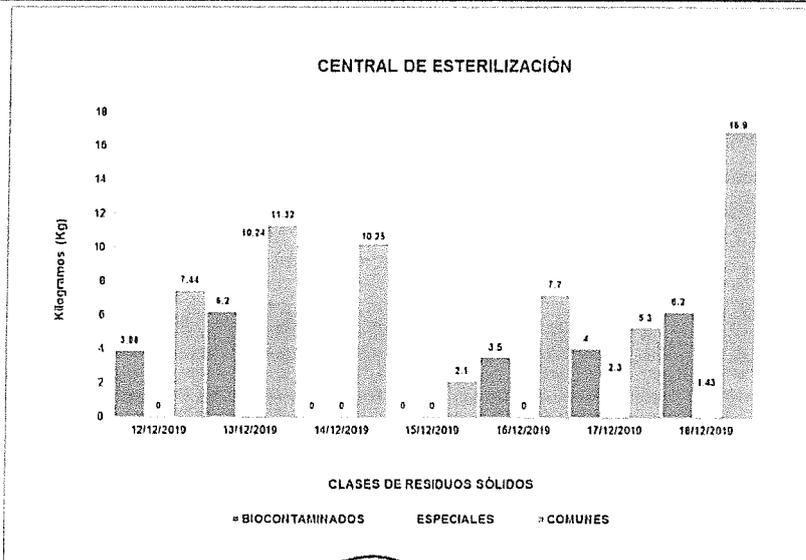
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

2. CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	23.78
ESPECIALES	13.97
COMUNES	60.51



ÁREA:		CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	3.88	B	0	C	7.44	11.32
3	13/12/2019	A	6.2	B	10.24	C	11.32	27.76
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	10.25	10.25
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	2.1	2.1
6	16/12/2019	A	3.5	B	0	C	7.2	10.7
7	17/12/2019	A	4	B	2.3	C	5.3	11.6
8	18/12/2019	A	6.2	B	1.43	C	16.9	24.53
TOTAL		A	23.78	B	13.97	C	60.51	98.26





PERÚ

Sector Salud



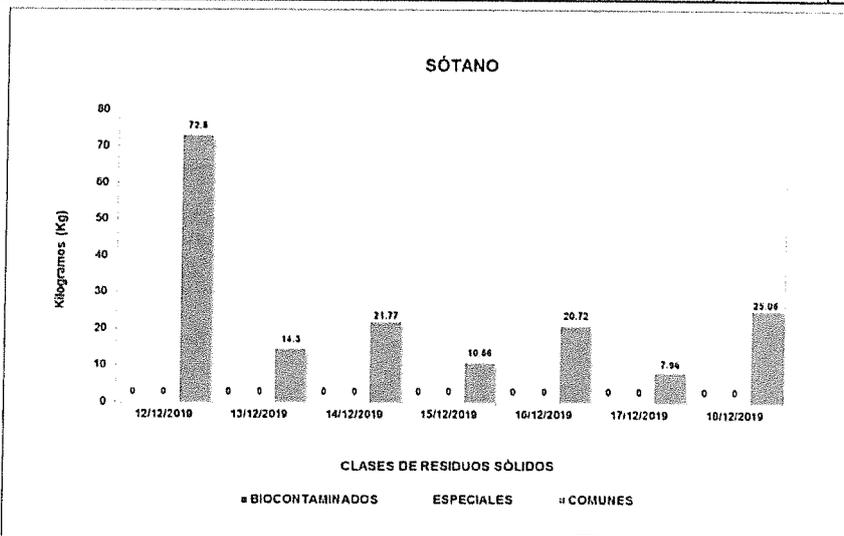
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

3. SÓTANO (MORTUORIO)
4. SÓTANO (ESTADÍSTICA)

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	172.65



ÁREA:		SÓTANO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	72.28	72.28
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	14.3	14.3
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	21.77	21.77
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	10.56	10.56
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	20.72	20.72
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	7.96	7.96
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	25.06	25.06
TOTAL		A	0	B	0	C	172.65	172.65





PERU

Sector Salud

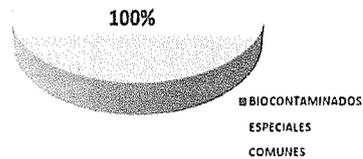


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

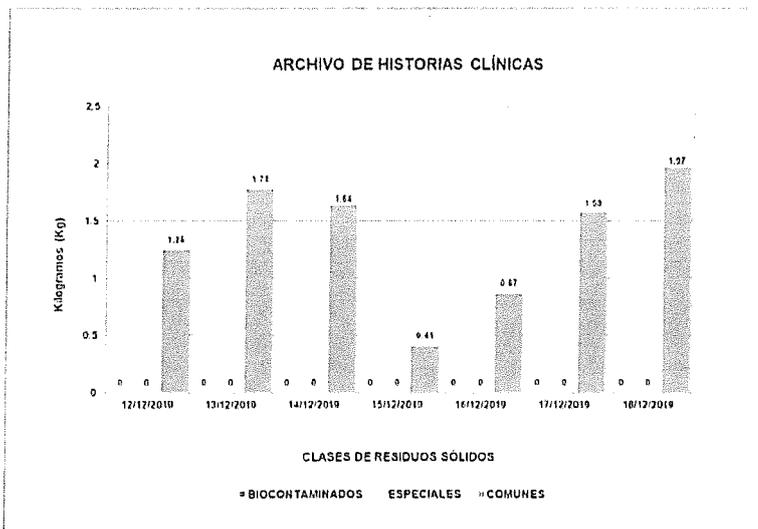
5. ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	9.5

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	1.25	1.25
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	1.78	1.78
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	1.64	1.64
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0.41	0.41
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	0.87	0.87
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	1.58	1.58
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	1.97	1.97
TOTAL		A	0	B	0	C	9.5	9.5





PERU

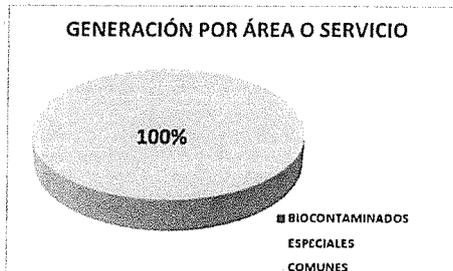
Sector Salud



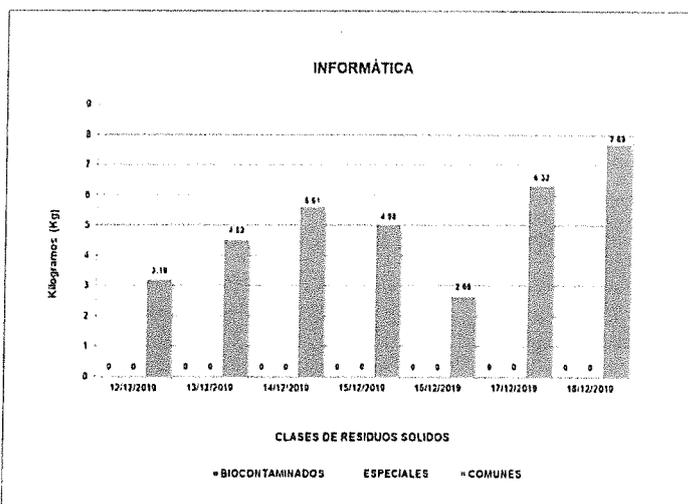
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGSRP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

6. INFORMÁTICA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	34.97



ÁREA:		INFORMÁTICA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	3.19	3.19
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	4.52	4.52
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	5.61	5.61
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	4.98	4.98
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	2.66	2.66
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	6.32	6.32
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	7.69	7.69
TOTAL		A	0	B	0	C	34.97	34.97





PERÚ

Sector Salud

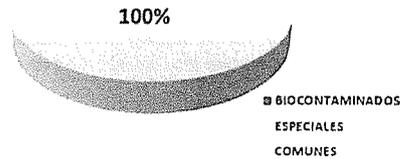


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

7. MANTENIMIENTO

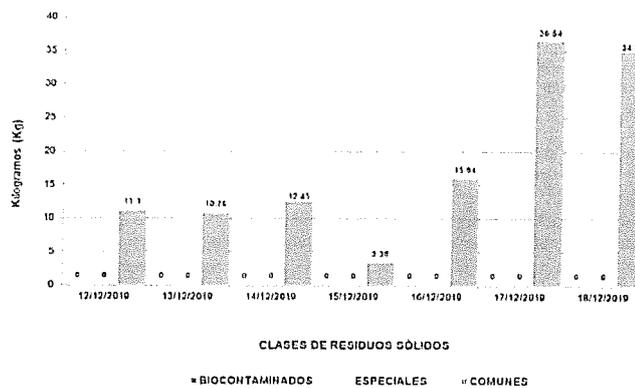
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	125.02

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		MANTENIMIENTO						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	11.1	11.1
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	10.76	10.76
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	12.45	12.45
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	3.36	3.36
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	15.94	15.94
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	36.54	36.54
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	34.87	34.87
TOTAL		A	0	B	0	C	125.02	125.02

TALLERES DE MANTENIMIENTO





PERÚ

Sector Salud

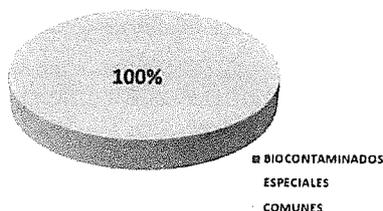


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

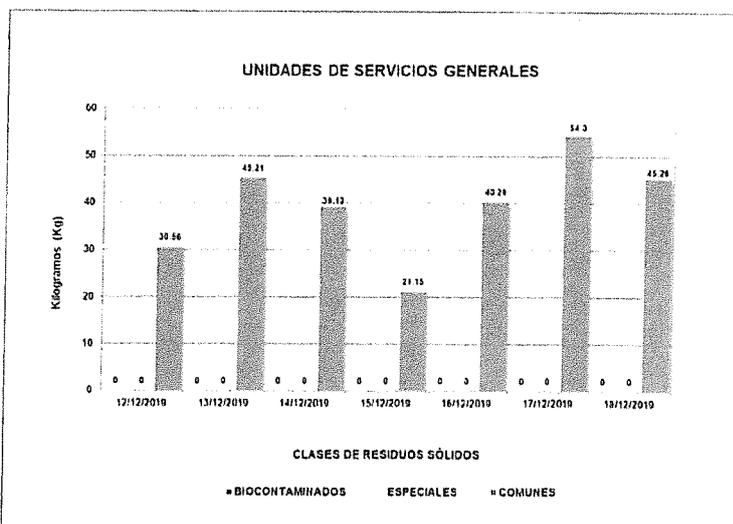
8. SERVICIOS GENERALES

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	275.86

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		SERVICIOS GENERALES						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	30.56	30.56
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	45.21	45.21
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	39.12	39.12
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	21.15	21.15
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	40.26	40.26
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	54.3	54.3
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	45.26	45.26
TOTAL		A	0	B	0	C	275.86	275.86





PERÚ

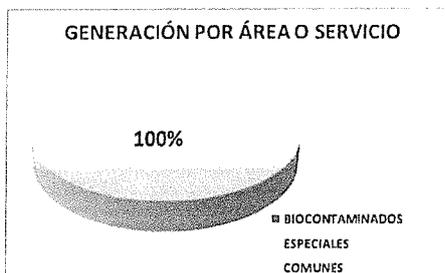
Sector Salud



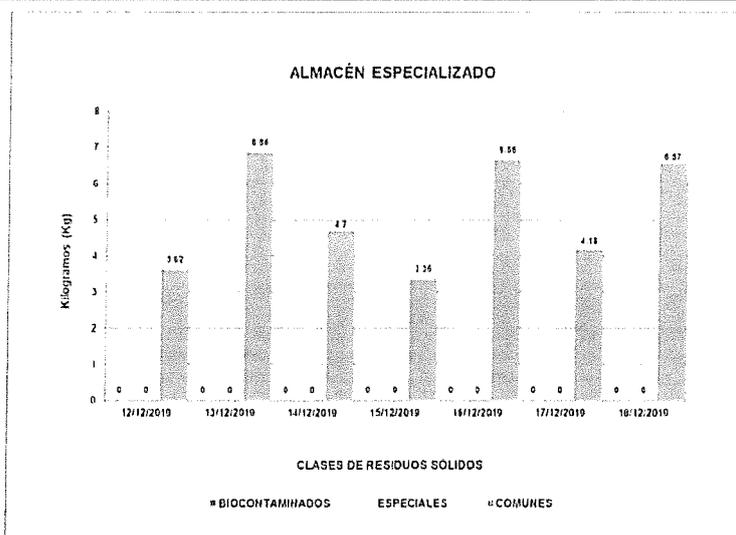
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

9. ALMACÉN ESPECIALIZADO

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	35.95



ÁREA:		ALMACÉN ESPECIALIZADO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	3.62	3.62
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	6.86	6.86
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	4.7	4.7
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	3.36	3.36
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	6.66	6.66
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	4.18	4.18
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	6.57	6.57
TOTAL		A	0	B	0	C	35.95	35.95





PERÚ

Sector Salud



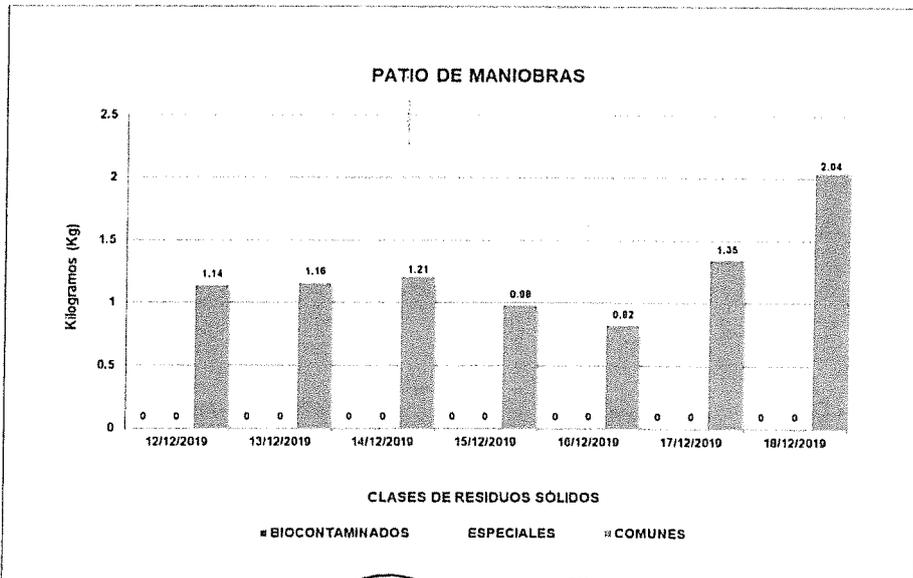
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

10. PATIO DE MANIOBRAS

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	8.7



ÁREA:		PATIO DE MANIOBRAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	1.14	1.14
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	1.16	1.16
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	1.21	1.21
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0.98	0.98
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	0.82	0.82
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	1.35	1.35
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	2.04	2.04
TOTAL		A	0	B	0	C	8.7	8.7



Schwarz





PERÚ

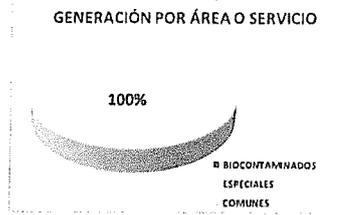
Sector Salud



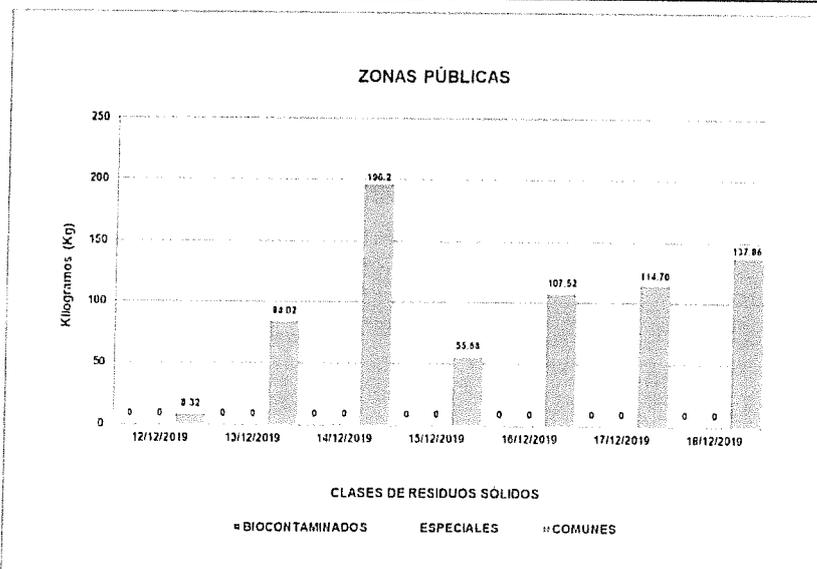
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

11. ZONAS PÚBLICAS

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	704.26



ÁREA:		ZONAS PÚBLICAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	8.32	8.32
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	84.02	84.02
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	196.2	196.2
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	55.58	55.58
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	107.52	107.52
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	114.76	114.76
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	137.86	137.86
TOTAL		A	0	B	0	C	704.26	704.26





PERÚ

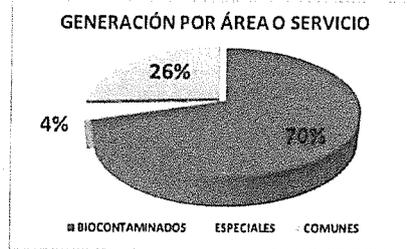
Sector Salud



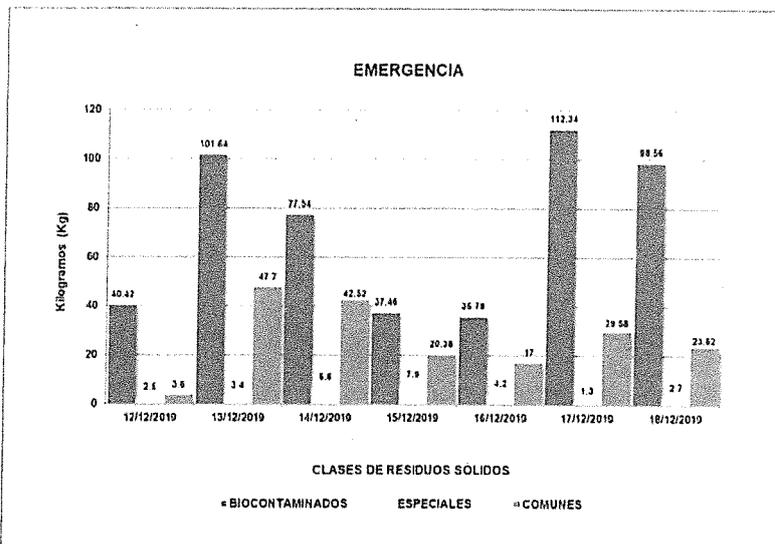
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

12. EMERGENCIA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	503.74
ESPECIALES	28.8
COMUNES	184.4



ÁREA:		EMERGENCIA						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	40.42	B	2.5	C	3.6	46.52
3	13/12/2019	A	101.64	B	3.4	C	47.7	152.74
4	14/12/2019	A	77.54	B	6.8	C	42.52	126.86
5	15/12/2019	A	37.46	B	7.9	C	20.38	65.74
6	16/12/2019	A	35.78	B	4.2	C	17	56.98
7	17/12/2019	A	112.34	B	1.3	C	29.58	143.22
8	18/12/2019	A	98.56	B	2.7	C	23.62	124.88
TOTAL		A	503.74	B	28.8	C	184.4	716.94



00000104



PERÚ

Sector Salud

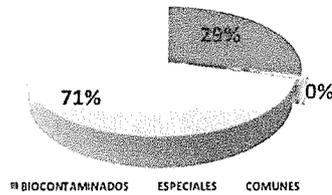


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

13. MÓDULOS EXTERNOS

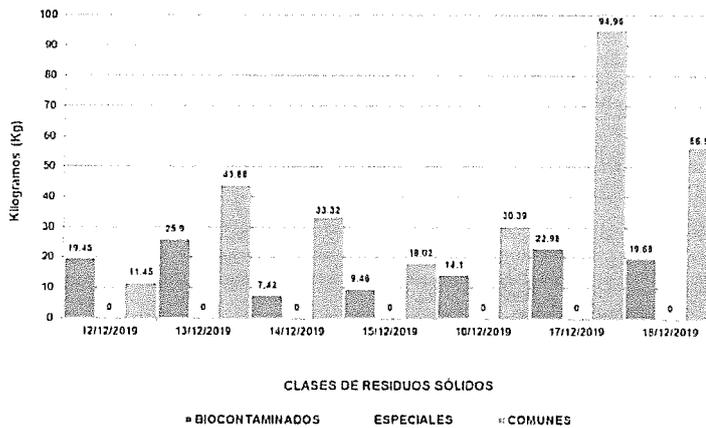
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	118.99
ESPECIALES	0
COMUNES	288.6

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		MÓDULOS EXTERNOS						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	19.45	B	0	C	11.45	30.9
3	13/12/2019	A	25.9	B	0	C	43.88	69.78
4	14/12/2019	A	7.42	B	0	C	33.32	40.74
5	15/12/2019	A	9.46	B	0	C	18.02	27.48
6	16/12/2019	A	14.1	B	0	C	30.39	44.49
7	17/12/2019	A	22.98	B	0	C	94.96	117.94
8	18/12/2019	A	19.68	B	0	C	56.58	76.26
TOTAL		A	118.99	B	0	C	288.6	407.59

MÓDULOS EXTERNOS





PERÚ

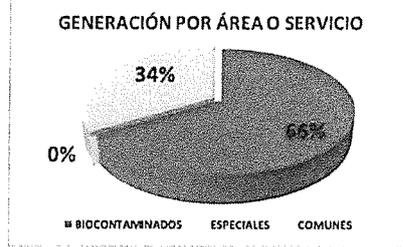
Sector Salud



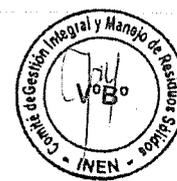
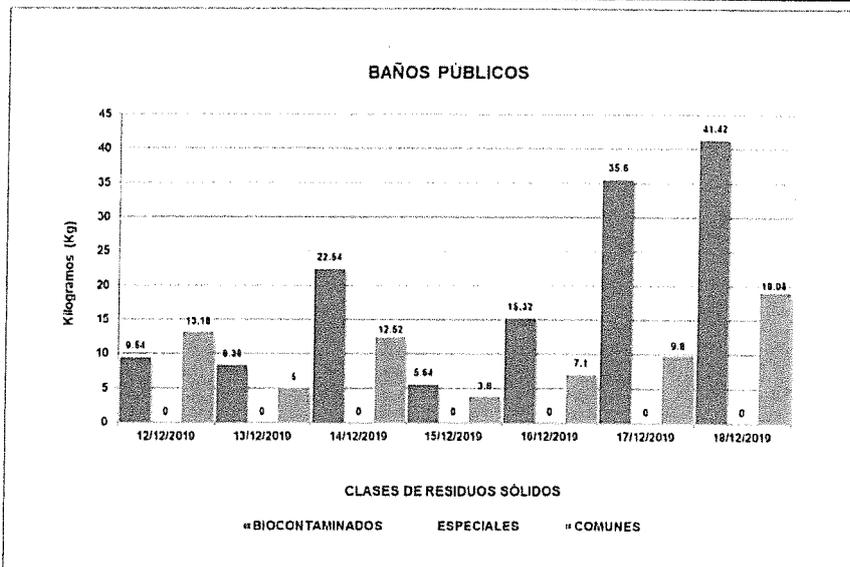
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

14. BAÑOS PÚBLICOS

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	138.42
ESPECIALES	0
COMUNES	70.48



ÁREA:		BAÑOS PÚBLICOS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	9.54	B	0	C	13.18	22.72
3	13/12/2019	A	8.38	B	0	C	5	13.38
4	14/12/2019	A	22.54	B	0	C	12.52	35.06
5	15/12/2019	A	5.64	B	0	C	3.8	9.44
6	16/12/2019	A	15.32	B	0	C	7.1	22.42
7	17/12/2019	A	35.6	B	0	C	9.8	45.4
8	18/12/2019	A	41.4	B	0	C	19.08	60.48
TOTAL		A	138.42	B	0	C	70.48	208.9





PERÚ

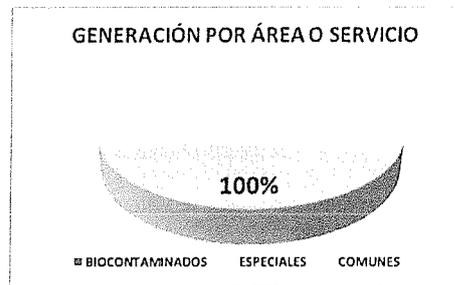
Sector Salud



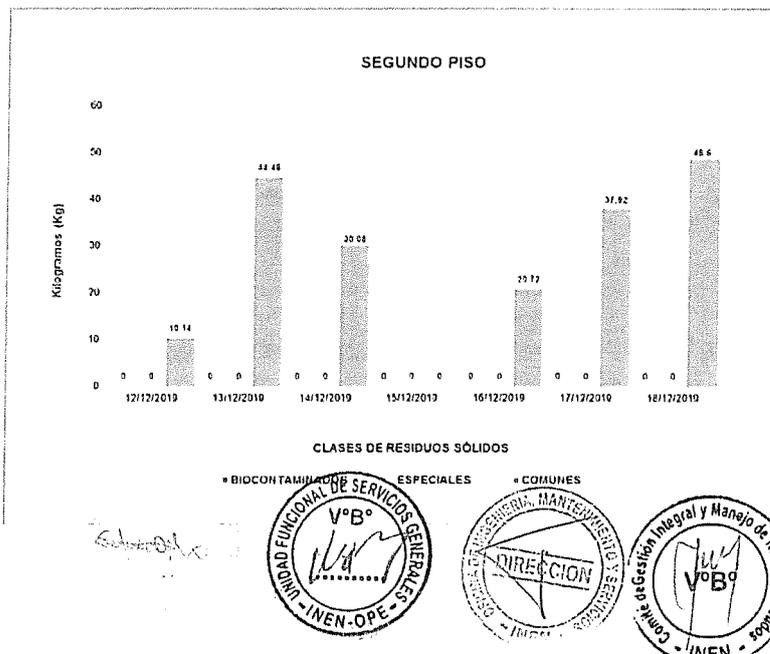
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

15. ÁREAS ADMINISTRATIVAS (PRIMER PISO)

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	195.68



ÁREA:		ÁREAS ADMINISTRATIVAS - PRIMER PISO						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	10.14	10.14
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	44.48	44.48
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	30.08	30.08
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	24.46	24.46
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	37.92	37.92
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	48.6	48.6
TOTAL		A	0	B	0	C	195.68	195.68





PERÚ

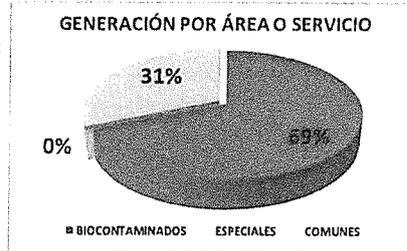
Sector Salud



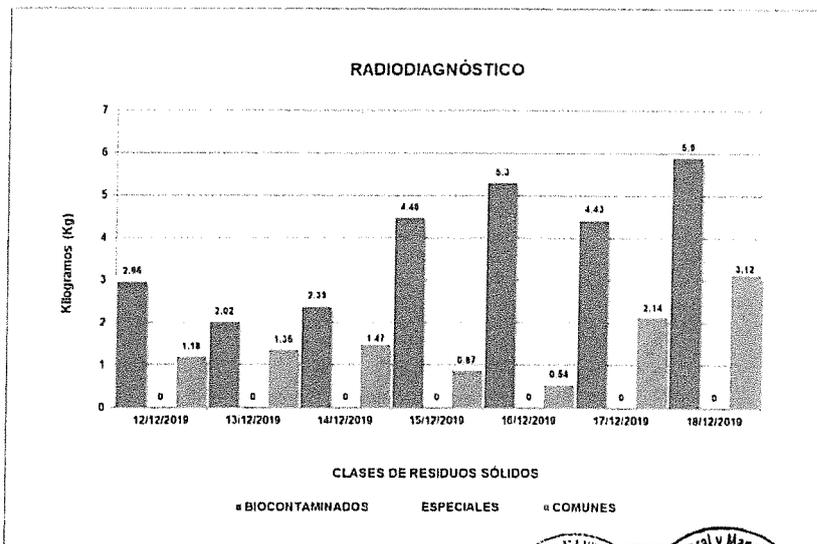
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación: 2020-2024	Versión V. 01

16. RADIODIAGNÓSTICO

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	172.9
ESPECIALES	0
COMUNES	79.49



ÁREA:		RADIODIAGNÓSTICO						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	21.86	B	0	C	1.18	23.04
3	13/12/2019	A	30.22	B	0	C	1.35	31.57
4	14/12/2019	A	33.61	B	0	C	22.27	55.88
5	15/12/2019	A	19.2	B	0	C	4.99	24.19
6	16/12/2019	A	19.28	B	0	C	5.44	24.72
7	17/12/2019	A	16.53	B	0	C	17.6	34.13
8	18/12/2019	A	32.2	B	0	C	26.66	58.86
TOTAL		A	172.9	B	0	C	79.49	252.39





PERÚ

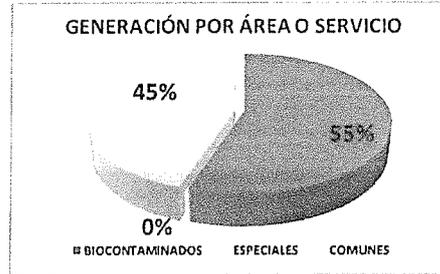
Sector Salud



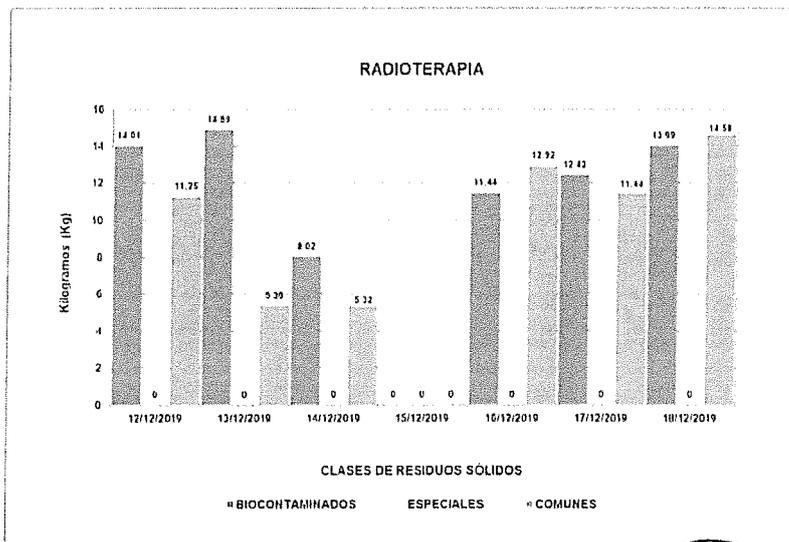
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

17. RADIOTERAPIA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	74.77
ESPECIALES	0
COMUNES	60.87



ÁREA:		RADIOTERAPIA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	14.01	B	0	C	11.25	25.26
3	13/12/2019	A	14.89	B	0	C	5.36	20.25
4	14/12/2019	A	8.02	B	0	C	5.32	13.34
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	11.44	B	0	C	12.92	24.36
7	17/12/2019	A	12.42	B	0	C	11.44	23.86
8	18/12/2019	A	13.99	B	0	C	14.58	28.57
TOTAL		A	74.77	B	0	C	60.87	135.64





PERÚ

Sector Salud

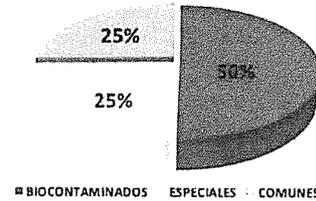


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

18. QUIMIOTERAPIA (PRIMER PISO)

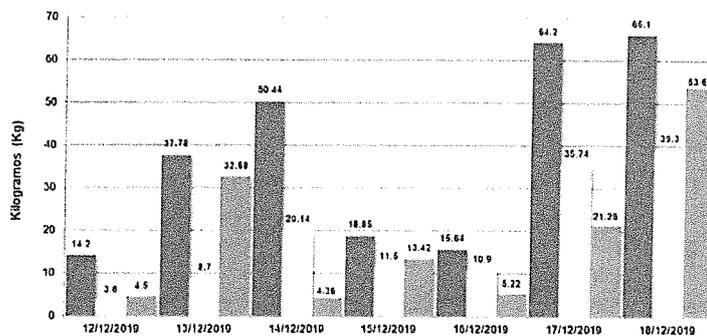
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	267.21
ESPECIALES	129.88
COMUNES	135.02

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		QUIMIOTERAPIA - PRIMER PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	14.2	B	3.6	C	4.5	22.3
3	13/12/2019	A	37.78	B	8.7	C	32.68	79.16
4	14/12/2019	A	50.44	B	20.14	C	4.26	74.84
5	15/12/2019	A	18.85	B	11.5	C	13.42	43.77
6	16/12/2019	A	15.64	B	10.9	C	5.22	31.76
7	17/12/2019	A	64.2	B	35.74	C	21.28	121.22
8	18/12/2019	A	66.1	B	39.3	C	53.66	159.06
TOTAL		A	267.21	B	129.88	C	135.02	532.11

QUIMIOTERAPIA - PRIMER PISO



CLASES DE RESIDUOS SÓLIDOS

BIOCONTAMINADOS # ESPECIALES # COMUNES



00000101



PERÚ

Sector Salud

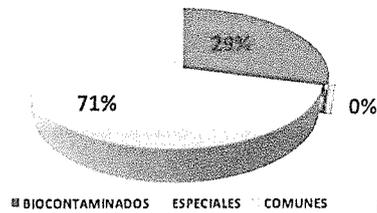


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

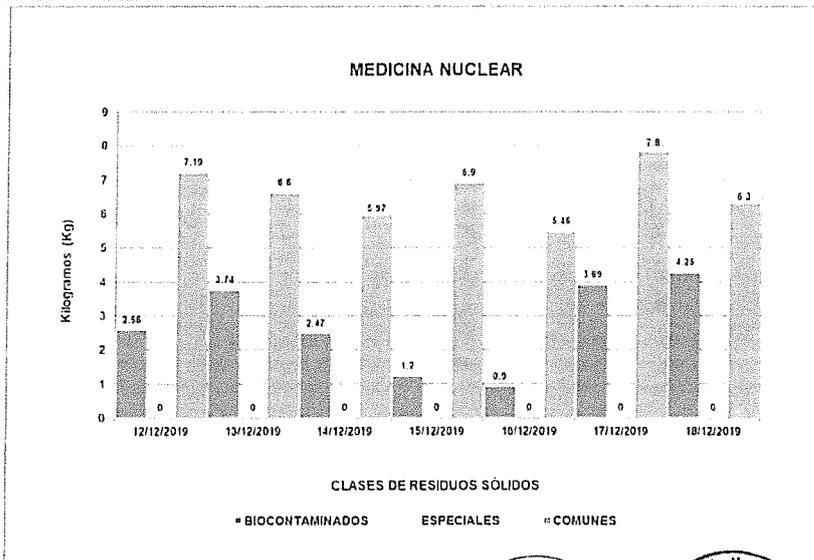
19. MEDICINA NUCLEAR

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	19.01
ESPECIALES	0
COMUNES	46.22

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		MEDICINA NUCLEAR						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	2.56	B	0	C	7.19	9.75
3	13/12/2019	A	3.74	B	0	C	6.6	10.34
4	14/12/2019	A	2.47	B	0	C	5.97	8.44
5	15/12/2019	A	1.2	B	0	C	6.9	8.1
6	16/12/2019	A	0.9	B	0	C	5.46	6.36
7	17/12/2019	A	3.89	B	0	C	7.8	11.69
8	18/12/2019	A	4.25	B	0	C	6.3	10.55
TOTAL		A	19.01	B	0	C	46.22	65.23





PERU

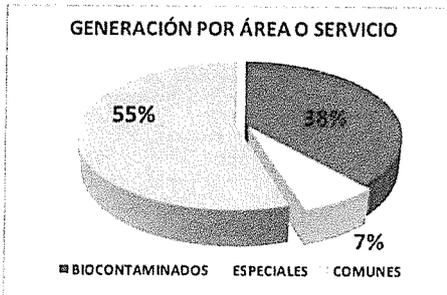
Sector Salud



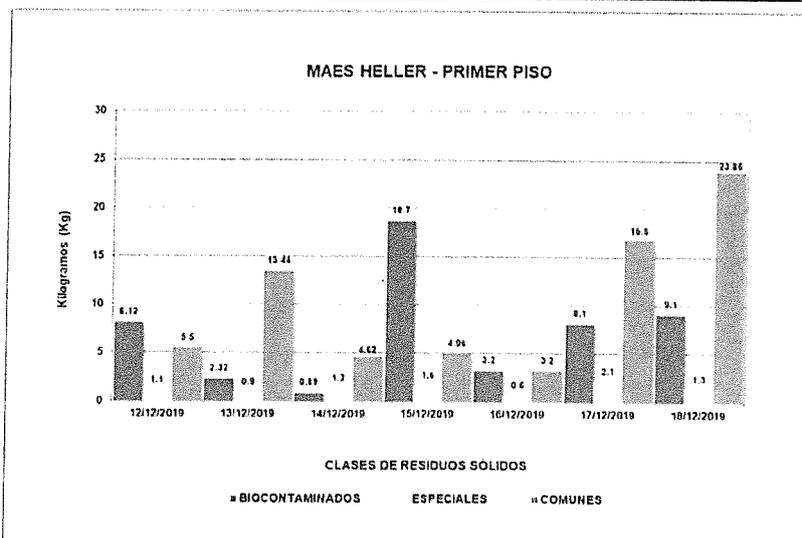
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGSRP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

20. MAES HELLER (PRIMER PISO)

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	50.43
ESPECIALES	8.9
COMUNES	72.38



ÁREA:		MAES HELLER - PRIMER PISO						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	8.12	B	1.1	C	5.5	14.72
3	13/12/2019	A	2.32	B	0.9	C	13.44	16.66
4	14/12/2019	A	0.89	B	1.3	C	4.62	6.81
5	15/12/2019	A	18.7	B	1.6	C	4.96	25.26
6	16/12/2019	A	3.2	B	0.6	C	3.2	7
7	17/12/2019	A	8.1	B	2.1	C	16.8	27
8	18/12/2019	A	9.1	B	1.3	C	23.86	34.26
TOTAL		A	50.43	B	8.9	C	72.38	131.71



[Handwritten signature]





PERÚ

Sector Salud

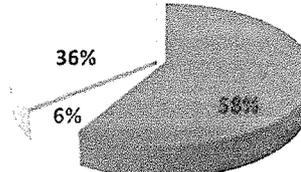


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS-UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

21. MAES HELLER (SEGUNDO PISO)

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	86.26
ESPECIALES	8.7
COMUNES	52.96

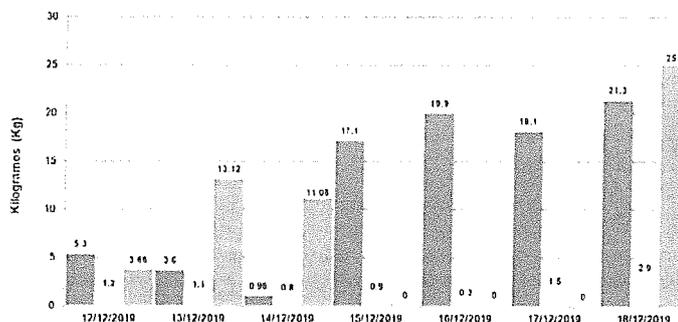
GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



■ BIOCONTAMINADOS ■ ESPECIALES ■ COMUNES

ÁREA:		MAES HELLER - SEGUNDO PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	5.3	B	1.2	C	3.66	10.16
3	13/12/2019	A	3.6	B	1.1	C	13.12	17.82
4	14/12/2019	A	0.96	B	0.8	C	11.08	12.84
5	15/12/2019	A	17.1	B	0.9	C	0	18
6	16/12/2019	A	19.9	B	0.3	C	0	20.2
7	17/12/2019	A	18.1	B	1.5	C	0	19.6
8	18/12/2019	A	21.3	B	2.9	C	25.1	49.3
TOTAL		A	86.26	B	8.7	C	52.96	147.92

MAES HELLER - SEGUNDO PISO



CLASES DE RESIDUOS SÓLIDOS

■ BIOCONTAMINADOS ■ ESPECIALES ■ COMUNES





PERÚ

Sector Salud



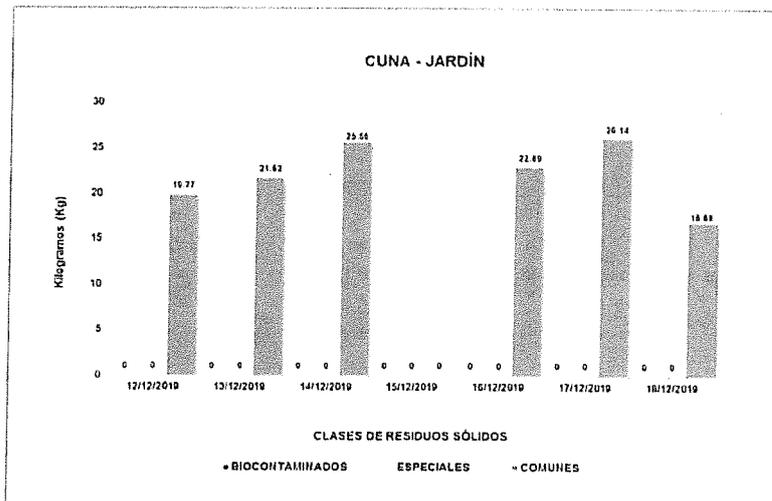
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

22. CUNA JARDÍN

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	132.86



ÁREA:		CUNA JARDÍN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	19.77	19.77
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	21.62	21.62
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	25.56	25.56
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	22.89	22.89
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	26.14	26.14
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	16.88	16.88
TOTAL		A	0	B	0	C	132.86	132.86



[Handwritten signature]





PERÚ

Sector Salud

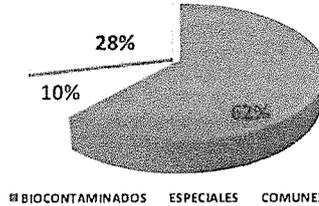


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

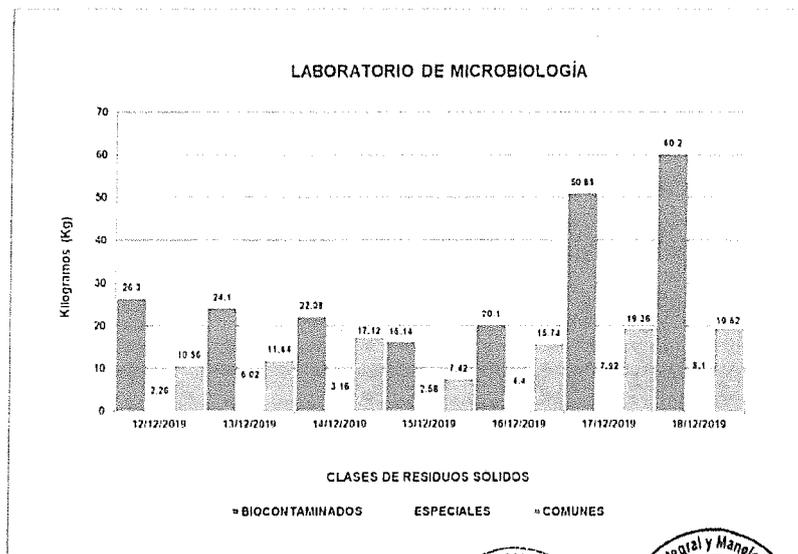
23. LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	219.8
ESPECIALES	34.44
COMUNES	101.56

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	26.3	B	2.26	C	10.56	39.12
3	13/12/2019	A	24.1	B	6.02	C	11.84	41.96
4	14/12/2019	A	22.08	B	3.16	C	17.12	42.36
5	15/12/2019	A	16.14	B	2.58	C	7.42	26.14
6	16/12/2019	A	20.1	B	4.4	C	15.74	40.24
7	17/12/2019	A	50.88	B	7.92	C	19.36	78.16
8	18/12/2019	A	60.2	B	8.1	C	19.52	87.82
TOTAL		A	219.8	B	34.44	C	101.56	355.8





PERÚ

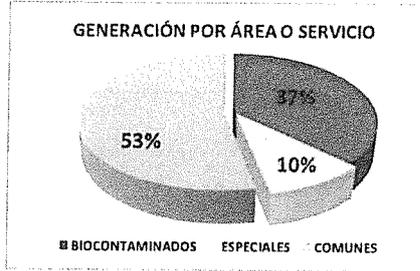
Sector Salud



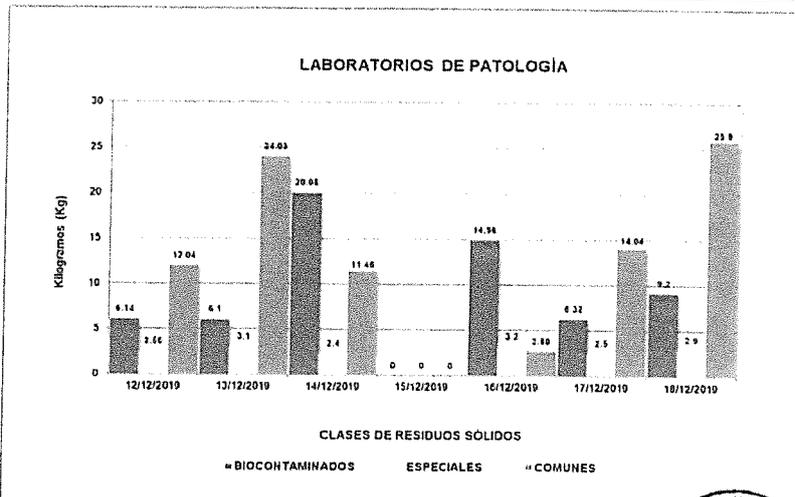
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

24. LABORATORIO DE PATOLOGÍA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	62.8
ESPECIALES	16.66
COMUNES	90.42



ÁREA:		LABORATORIOS DE PATOLOGÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	6.14	B	2.56	C	12.04	20.74
3	13/12/2019	A	6.1	B	3.1	C	24.3	33.5
4	14/12/2019	A	20.08	B	2.4	C	11.46	33.94
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	14.96	B	3.2	C	2.68	20.84
7	17/12/2019	A	6.32	B	2.5	C	14.04	22.86
8	18/12/2019	A	9.2	B	2.9	C	25.9	38
TOTAL		A	62.8	B	16.66	C	90.42	169.88



-43- 00000098



PERÚ

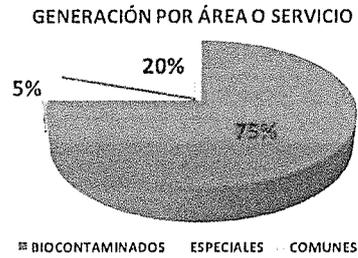
Sector Salud



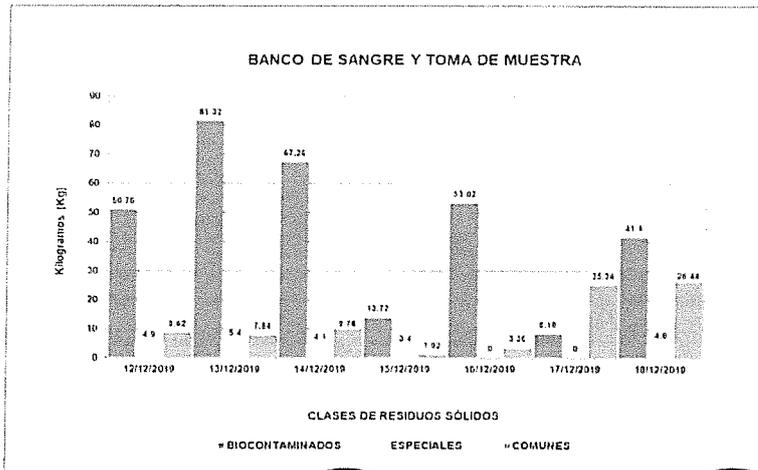
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

25. BANCO DE SANGRE – TOMA DE MUESTRA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	315.66
ESPECIALES	22.4
COMUNES	82.4



ÁREA:		BANCO DE SANGRE Y TOMA DE MUESTRA						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	50.76	B	4.9	C	8.62	64.28
3	13/12/2019	A	81.32	B	5.4	C	7.84	94.56
4	14/12/2019	A	67.26	B	4.1	C	9.78	81.14
5	15/12/2019	A	13.72	B	3.4	C	1.02	18.14
6	16/12/2019	A	53.02	B	0	C	3.36	56.38
7	17/12/2019	A	8.18	B	0	C	25.34	33.52
8	18/12/2019	A	41.4	B	4.6	C	26.44	72.44
TOTAL		A	315.66	B	22.4	C	82.4	420.46





PERÚ

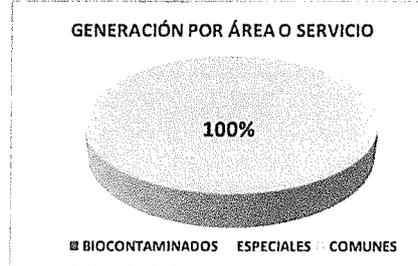
Sector Salud



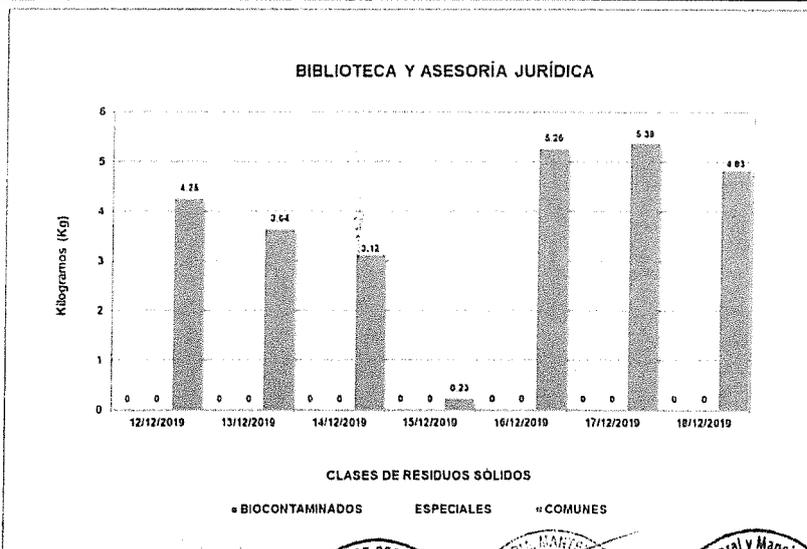
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

26. BIBLIOTECA – ASESORIA JURÍDICA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	26.71



ÁREA:		BIBLIOTECA Y ASESORÍA JURÍDICA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	4.25	4.25
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	3.64	3.64
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	3.12	3.12
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0.23	0.23
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	5.26	5.26
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	5.38	5.38
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	4.83	4.83
TOTAL		A	0	B	0	C	26.71	26.71



Sol. Díaz





PERÚ

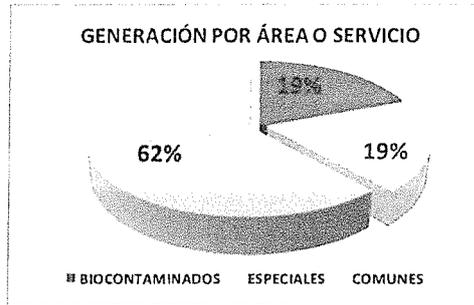
Sector Salud



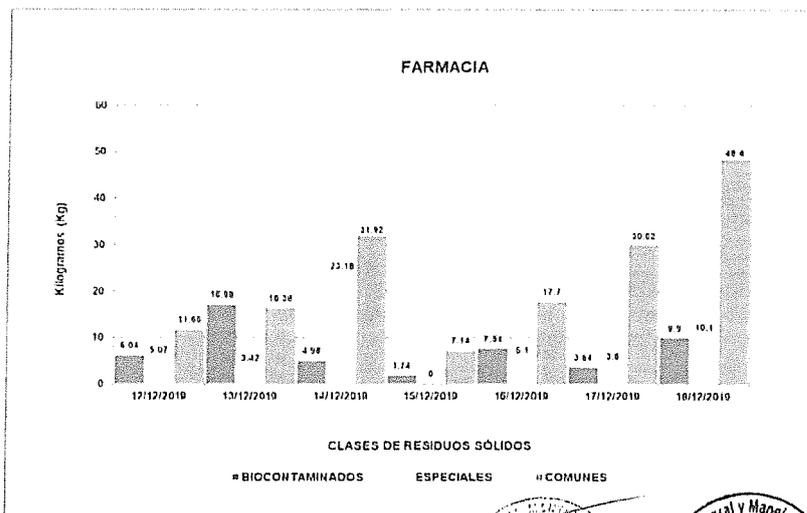
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
	Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024

27. FARMACIA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	50.82
ESPECIALES	50.67
COMUNES	163.22



ÁREA:		FARMACIA						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	6.04	B	5.07	C	11.66	22.77
3	13/12/2019	A	16.98	B	3.42	C	16.38	36.78
4	14/12/2019	A	4.98	B	23.18	C	31.92	60.08
5	15/12/2019	A	1.74	B	0	C	7.14	8.88
6	16/12/2019	A	7.54	B	5.1	C	17.7	30.34
7	17/12/2019	A	3.64	B	3.8	C	30.02	37.46
8	18/12/2019	A	9.9	B	10.1	C	48.4	68.4
TOTAL		A	50.82	B	50.67	C	163.22	264.71





PERÚ

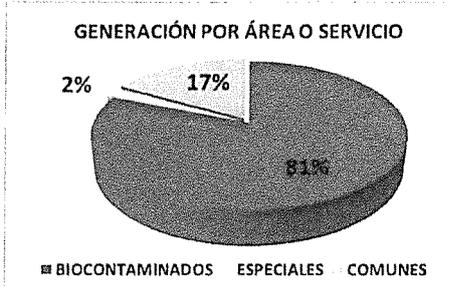
Sector Salud



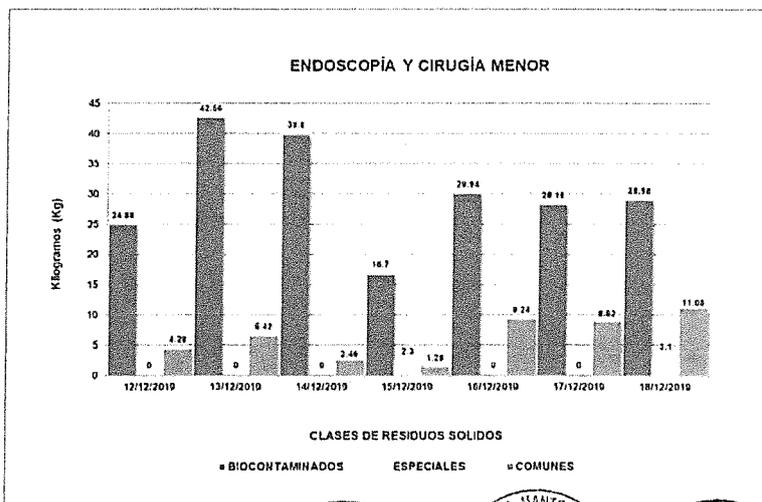
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

28. ENDOSCOPIA Y CIRUGÍA MENOR

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	211.02
ESPECIALES	5.4
COMUNES	43.58



ÁREA:		ENDOSCOPIA Y CIRUGÍA MENOR						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	24.88	B	0	C	4.28	29.16
3	13/12/2019	A	42.56	B	0	C	6.42	48.98
4	14/12/2019	A	39.8	B	0	C	2.46	42.26
5	15/12/2019	A	16.7	B	2.3	C	1.28	20.28
6	16/12/2019	A	29.94	B	0	C	9.24	39.18
7	17/12/2019	A	28.16	B	0	C	8.82	36.98
8	18/12/2019	A	28.98	B	3.1	C	11.08	43.16
TOTAL		A	211.02	B	5.4	C	43.58	260





PERÚ

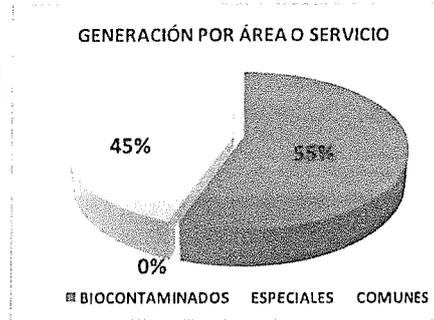
Sector Salud



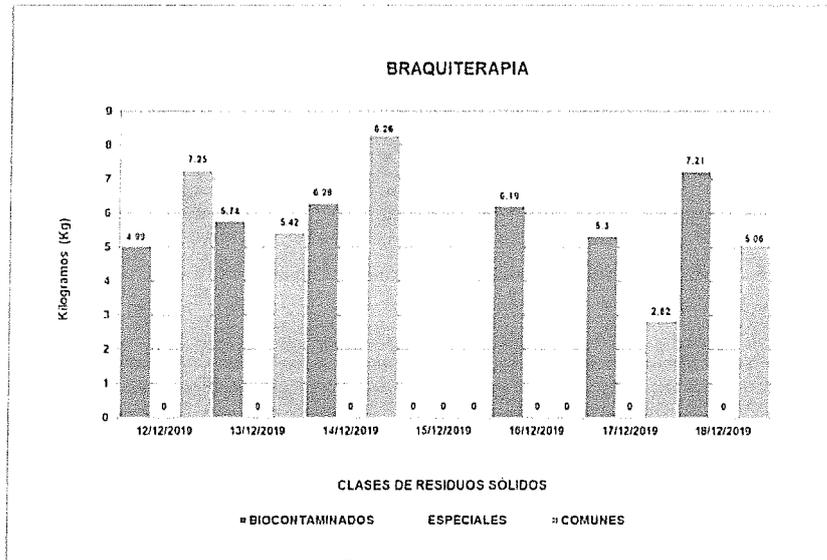
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

29. BRAQUITERAPIA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	35.71
ESPECIALES	0
COMUNES	28.81



ÁREA:		BRAQUITERAPIA						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	4.99	B	0	C	7.25	12.24
3	13/12/2019	A	5.74	B	0	C	5.42	11.16
4	14/12/2019	A	6.28	B	0	C	8.26	14.54
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	6.19	B	0	C	0	6.19
7	17/12/2019	A	5.3	B	0	C	2.82	8.12
8	18/12/2019	A	7.21	B	0	C	5.06	12.27
TOTAL		A	35.71	B	0	C	28.81	64.52





PERÚ

Sector Salud

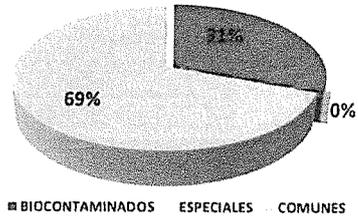


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

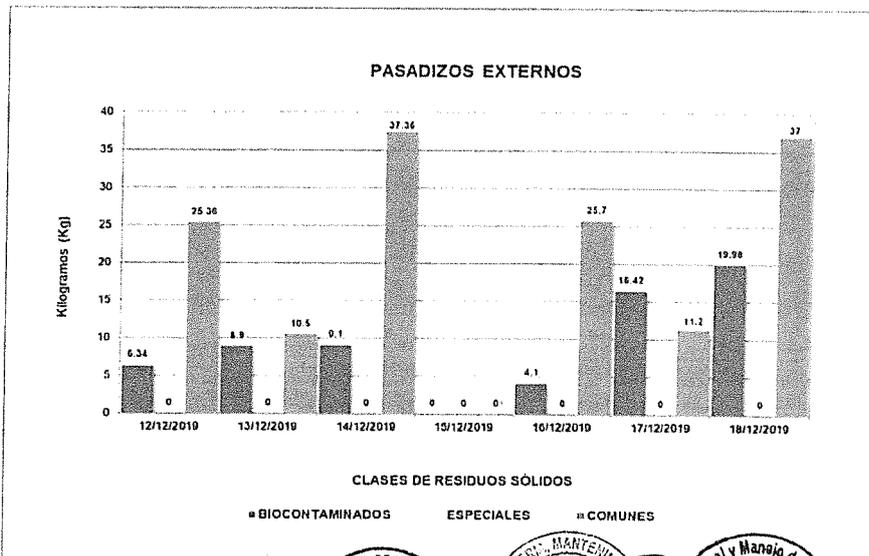
30. PASADIZOS EXTERNOS

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	64.84
ESPECIALES	0
COMUNES	147.12

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		PASADIZOS EXTERNOS						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	6.34	B	0	C	25.36	31.7
3	13/12/2019	A	8.9	B	0	C	10.5	19.4
4	14/12/2019	A	9.1	B	0	C	37.36	46.46
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	4.1	B	0	C	25.7	29.8
7	17/12/2019	A	16.42	B	0	C	11.2	27.62
8	18/12/2019	A	19.98	B	0	C	37	56.98
TOTAL		A	64.84	B	0	C	147.12	211.96





PERÚ

Sector Salud

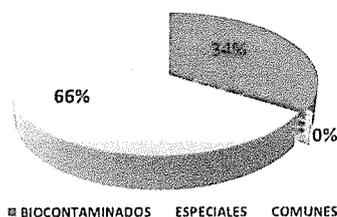


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

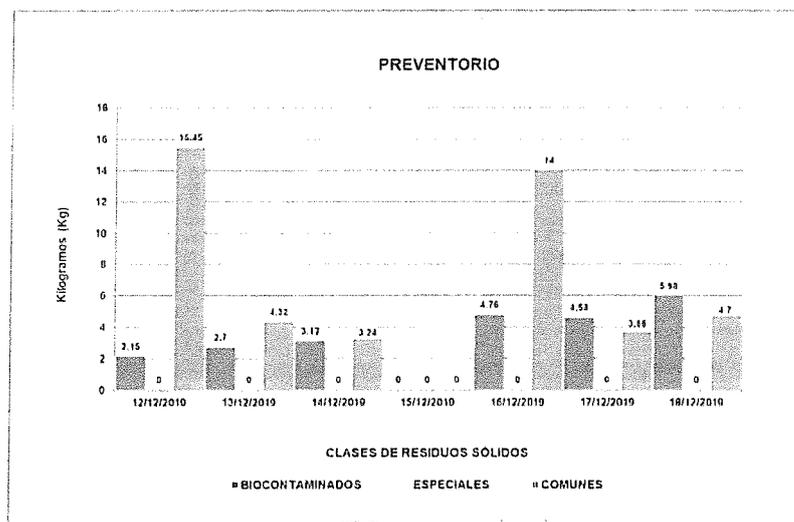
31. PREVENTORIO

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	23.29
ESPECIALES	0
COMUNES	45.37

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		PREVENTORIO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	2.15	B	0	C	15.45	17.6
3	13/12/2019	A	2.7	B	0	C	4.32	7.02
4	14/12/2019	A	3.12	B	0	C	3.24	6.36
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	4.76	B	0	C	14	18.76
7	17/12/2019	A	4.58	B	0	C	3.66	8.24
8	18/12/2019	A	5.98	B	0	C	4.7	10.68
TOTAL		A	23.29	B	0	C	45.37	68.66





PERÚ

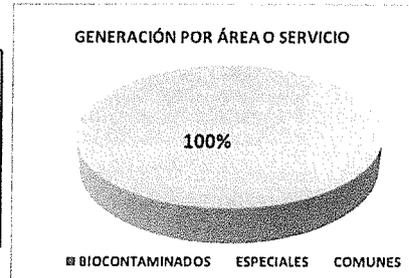
Sector Salud



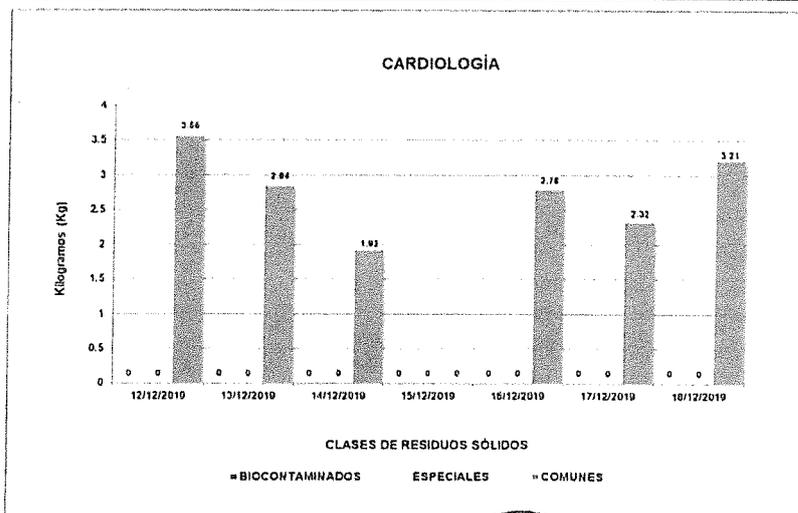
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

32. CARDIOLOGÍA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	16.63



ÁREA:		CARDIOLOGÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	3.56	3.56
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	2.84	2.84
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	1.92	1.92
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	2.78	2.78
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	2.32	2.32
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	3.21	3.21
TOTAL		A	0	B	0	C	16.63	16.63





PERÚ

Sector Salud

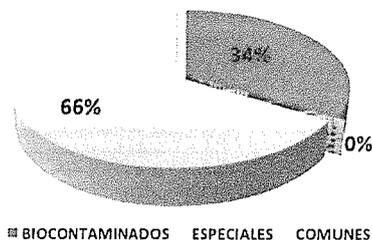


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

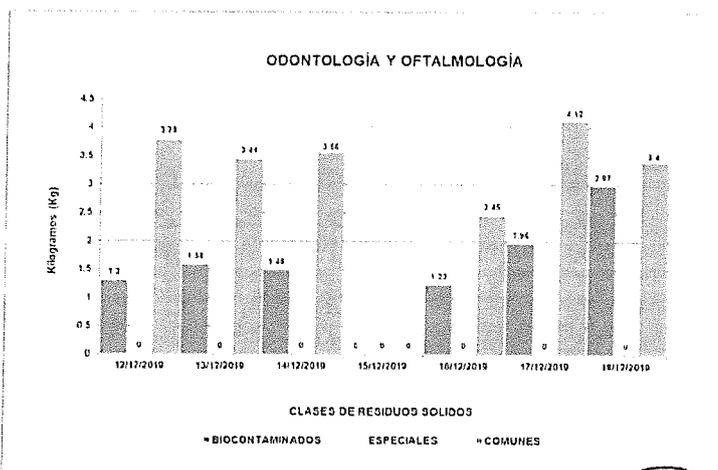
33. DENTAL – OFTALMOLOGÍA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	10.52
ESPECIALES	0
COMUNES	20.75

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		ODONTOLOGÍA Y OFTALMOLOGÍA						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	1.3	B	0	C	3.78	5.08
3	13/12/2019	A	1.58	B	0	C	3.44	5.02
4	14/12/2019	A	1.48	B	0	C	3.56	5.04
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	1.23	B	0	C	2.45	3.68
7	17/12/2019	A	1.96	B	0	C	4.12	6.08
8	18/12/2019	A	2.97	B	0	C	3.4	6.37
TOTAL		A	10.52	B	0	C	20.75	31.27





PERÚ

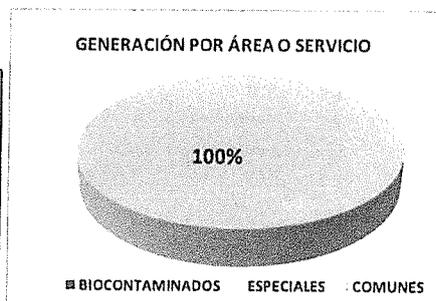
Sector Salud



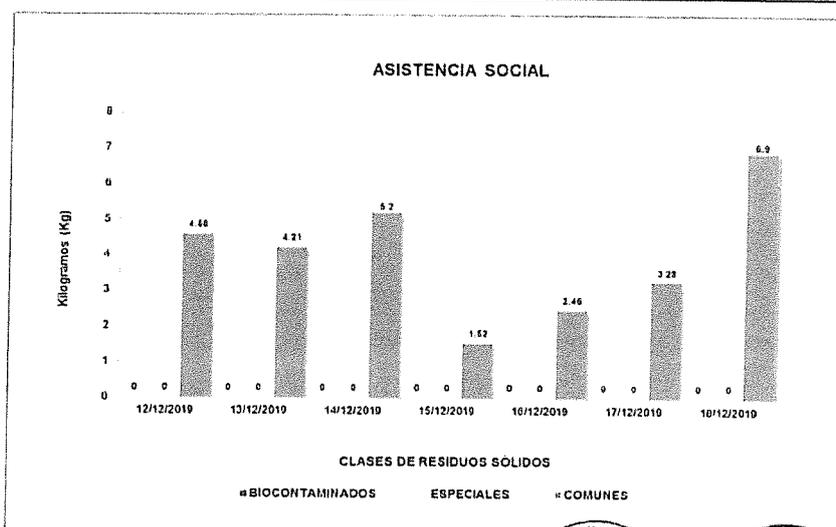
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

34. ASISTENCIA SOCIAL

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	28.15



ÁREA:		ASISTENCIA SOCIAL						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	4.58	4.58
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	4.21	4.21
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	5.2	5.2
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	1.52	1.52
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	2.46	2.46
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	3.28	3.28
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	6.9	6.9
TOTAL		A	0	B	0	C	28.15	28.15





PERÚ

Sector Salud

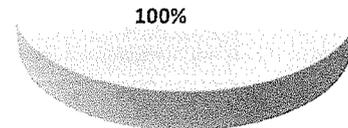


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

35. CONTABILIDAD

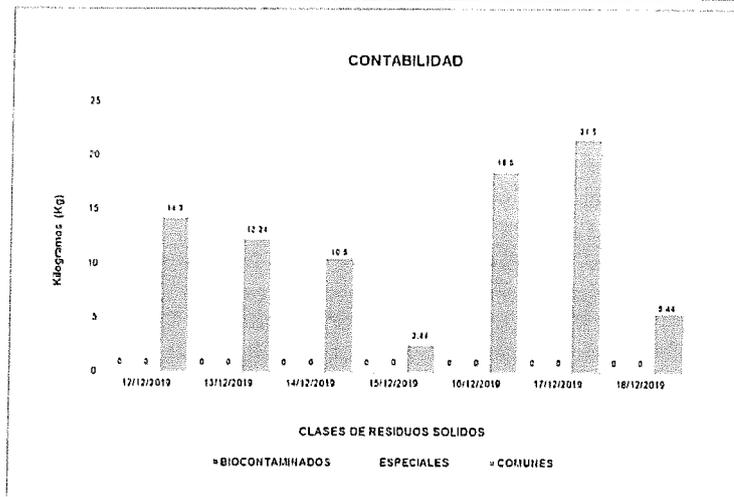
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	84.82

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



■ BIOCONTAMINADOS ■ ESPECIALES ■ COMUNES

ÁREA:		CONTABILIDAD						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	14.2	14.2
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	12.24	12.24
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	10.5	10.5
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	2.44	2.44
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	18.5	18.5
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	21.5	21.5
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	5.44	5.44
TOTAL		A	0	B	0	C	84.82	84.82





PERÚ

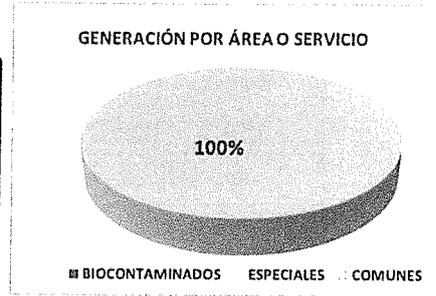
Sector Salud



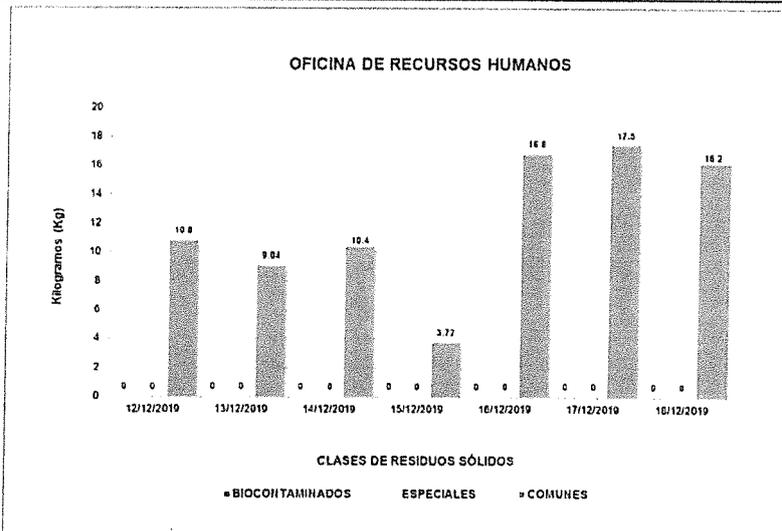
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

36. RECURSOS HUMANOS

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	84.46



ÁREA:		OFICINA DE RECURSOS HUMANOS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	10.8	10.8
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	9.04	9.04
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	10.4	10.4
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	3.72	3.72
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	16.8	16.8
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	17.5	17.5
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	16.2	16.2
TOTAL		A	0	B	0	C	84.46	84.46





PERÚ

Sector Salud

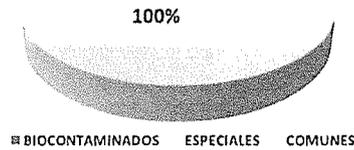


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

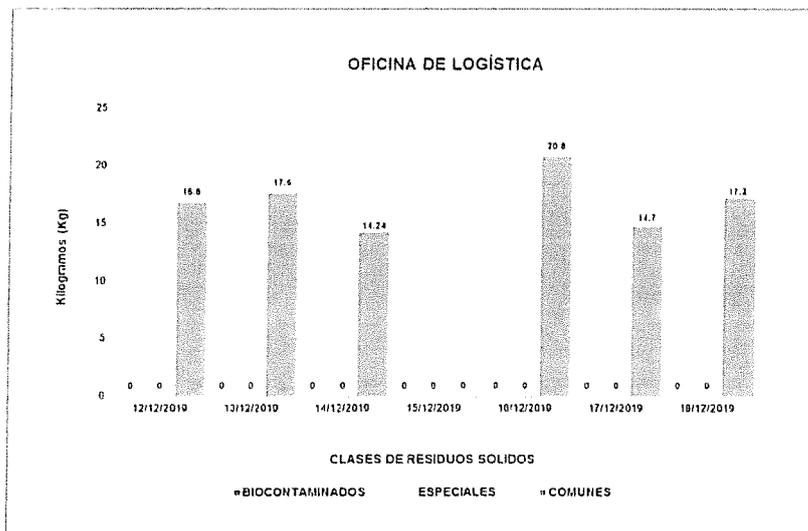
37. LOGÍSTICA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	101.34

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		OFICINA DE LOGÍSTICA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	16.8	16.8
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	17.6	17.6
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	14.24	14.24
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	20.8	20.8
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	14.7	14.7
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	17.2	17.2
TOTAL		A	0	B	0	C	101.34	101.34





PERÚ

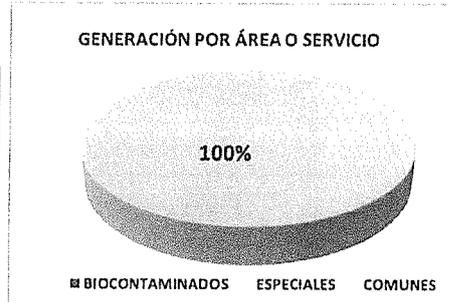
Sector Salud



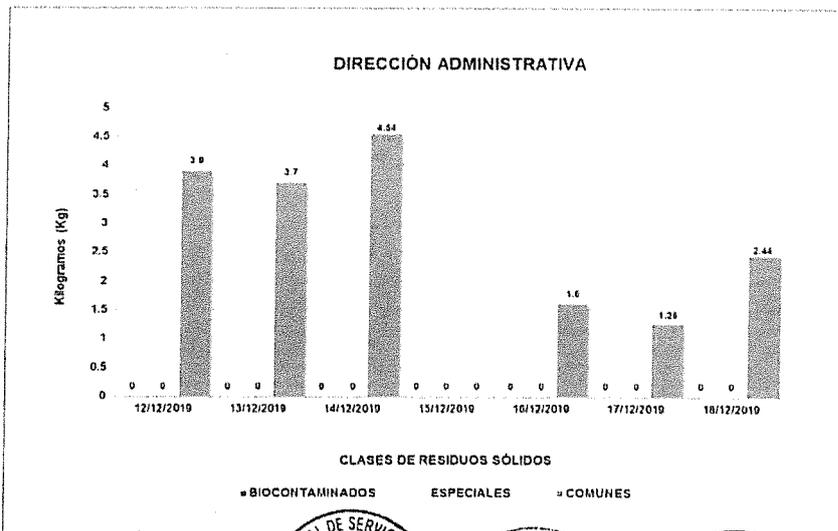
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

38. DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	17.44



ÁREA:		DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	3.9	3.9
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	3.7	3.7
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	4.54	4.54
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	1.6	1.6
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	1.26	1.26
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	2.44	2.44
TOTAL		A	0	B	0	C	17.44	17.44





PERÚ

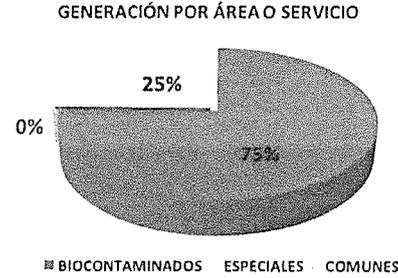
Sector Salud



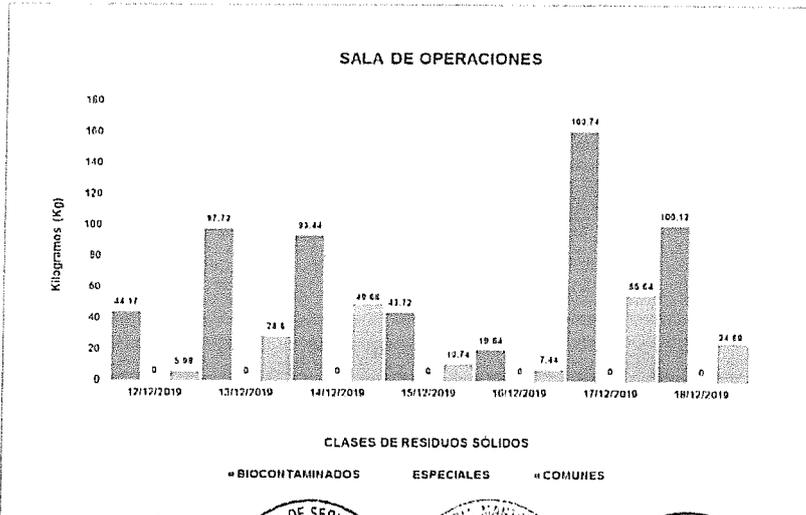
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

39. SALA DE OPERACIONES

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	559.55
ESPECIALES	0
COMUNES	182.74



ÁREA:		SALA DE OPERACIONES						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	44.17	B	0	C	5.98	50.15
3	13/12/2019	A	97.72	B	0	C	28.6	126.32
4	14/12/2019	A	93.44	B	0	C	49.66	143.1
5	15/12/2019	A	43.72	B	0	C	10.74	54.46
6	16/12/2019	A	19.64	B	0	C	7.44	27.08
7	17/12/2019	A	160.74	B	0	C	55.64	216.38
8	18/12/2019	A	100.12	B	0	C	24.68	124.8
TOTAL		A	559.55	B	0	C	182.74	742.29





PERÚ

Sector Salud

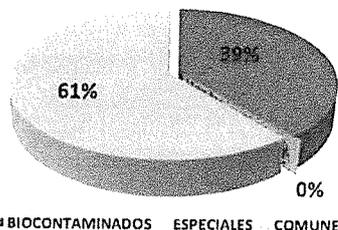


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

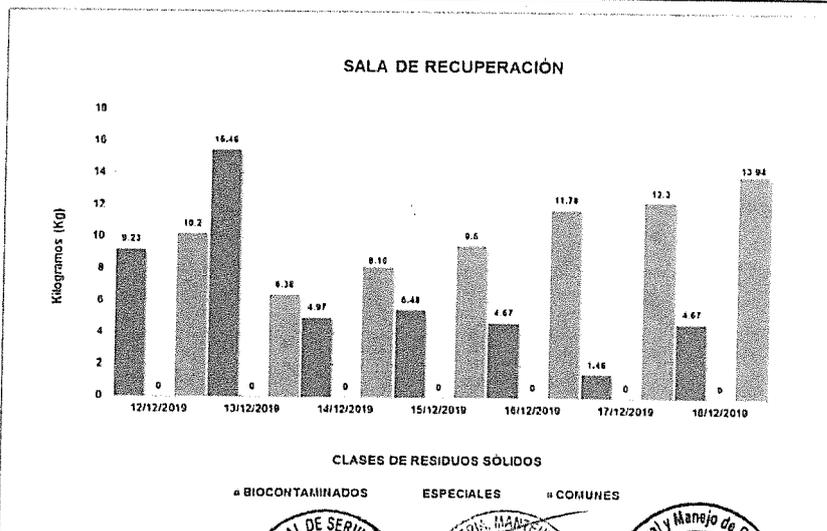
40. SALA DE RECUPERACIÓN

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	45.94
ESPECIALES	0
COMUNES	72.26

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		SALA DE RECUPERACIÓN						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	9.23	B	0	C	10.2	19.43
3	13/12/2019	A	15.46	B	0	C	6.38	21.84
4	14/12/2019	A	4.97	B	0	C	8.16	13.13
5	15/12/2019	A	5.48	B	0	C	9.5	14.98
6	16/12/2019	A	4.67	B	0	C	11.78	16.45
7	17/12/2019	A	1.46	B	0	C	12.3	13.76
8	18/12/2019	A	4.67	B	0	C	13.94	18.61
TOTAL		A	45.94	B	0	C	72.26	118.2





PERÚ

Sector Salud

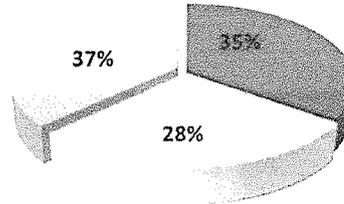


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

41. QUIMIOTERAPIA (SEGUNDO PISO)

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	47.57
ESPECIALES	38.3
COMUNES	50.55

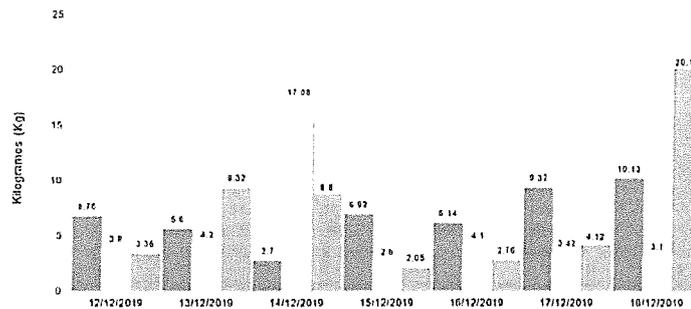
GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



■ BIOCONTAMINADOS ■ ESPECIALES ■ COMUNES

ÁREA:		QUIMIOTERAPIA - SEGUNDO PISO						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	6.76	B	3.8	C	3.36	13.92
3	13/12/2019	A	5.6	B	4.2	C	9.32	19.12
4	14/12/2019	A	2.7	B	17.08	C	8.8	28.58
5	15/12/2019	A	6.92	B	2.6	C	2.05	11.57
6	16/12/2019	A	6.14	B	4.1	C	2.76	13
7	17/12/2019	A	9.32	B	3.42	C	4.12	16.86
8	18/12/2019	A	10.13	B	3.1	C	20.14	33.37
TOTAL		A	47.57	B	38.3	C	50.55	136.42

QUIMIOTERAPIA - SEGUNDO PISO



CLASES DE RESIDUOS SÓLIDOS

■ BIOCONTAMINADOS ■ ESPECIALES ■ COMUNES





PERÚ

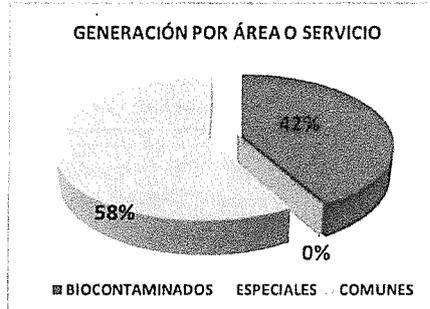
Sector Salud



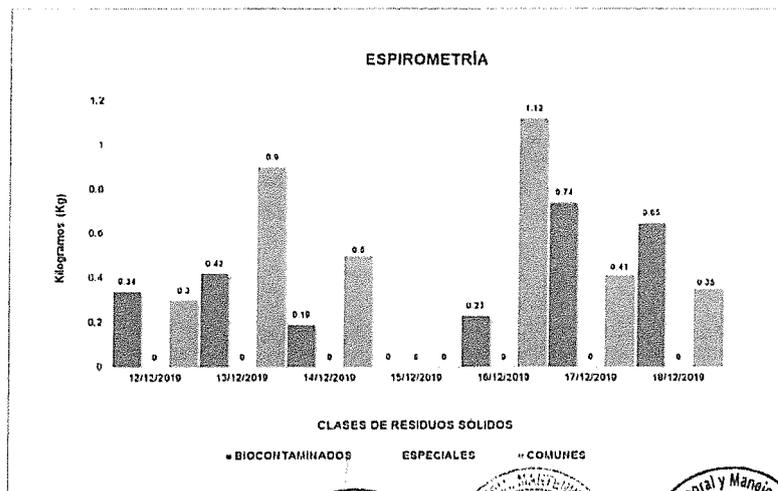
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

42. ESPIROMETRÍA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	2.57
ESPECIALES	0
COMUNES	3.58



ÁREA:		ESPIROMETRÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0.34	B	0	C	0.3	0.64
3	13/12/2019	A	0.42	B	0	C	0.9	1.32
4	14/12/2019	A	0.19	B	0	C	0.5	0.69
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	0.23	B	0	C	1.12	1.35
7	17/12/2019	A	0.74	B	0	C	0.41	1.15
8	18/12/2019	A	0.65	B	0	C	0.35	1
TOTAL		A	2.57	B	0	C	3.58	6.15



SEJALDO

UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE - INEN

DIRECCIÓN DE GESTIÓN INTEGRAL Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS - INEN

CONSEJO DE GESTIÓN INTEGRAL Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS - INEN

- 61 -

00000089



PERÚ

Sector Salud

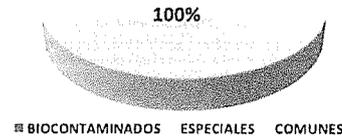


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

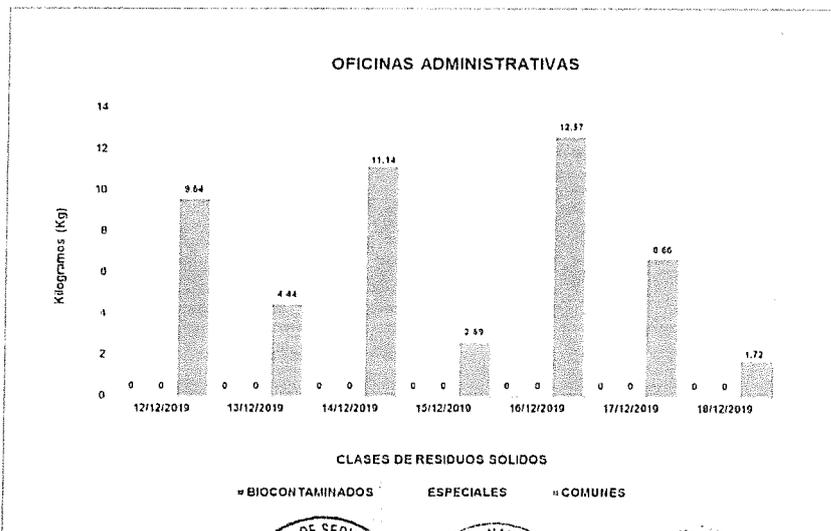
43. ÁREAS ADMINISTRATIVAS – SEGUNDO PISO

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	48.66

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		ÁREAS ADMINISTRATIVAS (SEGUNDO PISO)						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	9.54	9.54
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	4.44	4.44
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	11.14	11.14
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	2.59	2.59
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	12.57	12.57
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	6.66	6.66
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	1.72	1.72
TOTAL		A	0	B	0	C	48.66	48.66





PERÚ

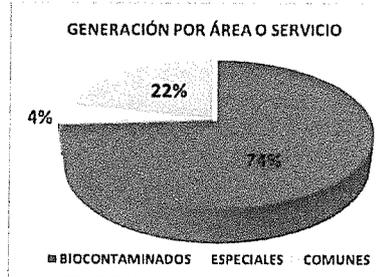
Sector Salud



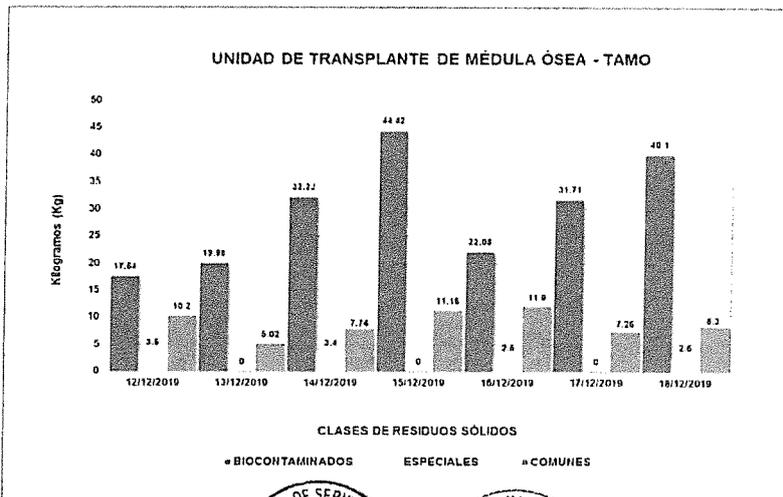
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGSRP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

44. UNIDAD DE TRANSPLANTE DE MÉDULA OSEA (TAMO)

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	208.05
ESPECIALES	12
COMUNES	61.58



ÁREA:		UNIDAD DE TRANSPLANTE DE MÉDULA ÓSEA - TAMO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	17.54	B	3.5	C	10.2	31.24
3	13/12/2019	A	19.98	B	0	C	5.02	25
4	14/12/2019	A	32.22	B	3.4	C	7.74	43.36
5	15/12/2019	A	44.42	B	0	C	11.16	55.58
6	16/12/2019	A	22.08	B	2.5	C	11.9	36.48
7	17/12/2019	A	31.71	B	0	C	7.26	38.97
8	18/12/2019	A	40.1	B	2.6	C	8.3	51
TOTAL		A	208.05	B	12	C	61.58	281.63



[Handwritten signature]





PERÚ

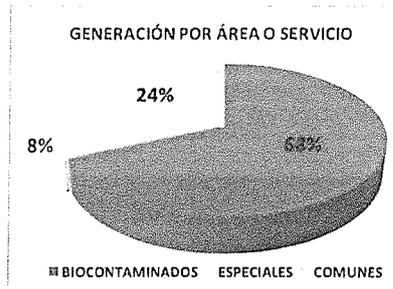
Sector Salud



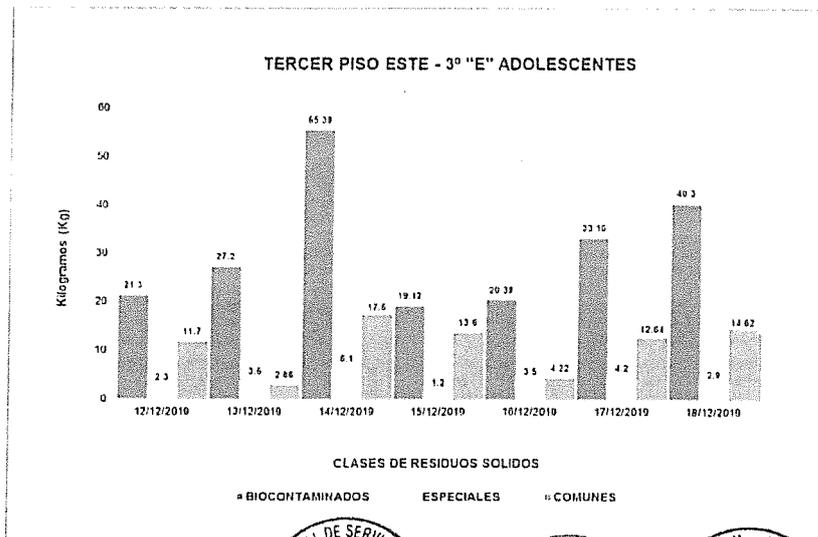
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMRS- UFGSRP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

45. 3^{ER} PISO "ESTE" – ADOLESCENTES

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	216.84
ESPECIALES	23.7
COMUNES	77.14



ÁREA:		TERCER PISO ESTE - 3º "E" ADOLESCENTES						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	21.3	B	2.3	C	11.7	35.3
3	13/12/2019	A	27.2	B	3.5	C	2.86	33.56
4	14/12/2019	A	55.38	B	6.1	C	17.5	78.98
5	15/12/2019	A	19.12	B	1.2	C	13.6	33.92
6	16/12/2019	A	20.38	B	3.5	C	4.22	28.1
7	17/12/2019	A	33.16	B	4.2	C	12.64	50
8	18/12/2019	A	40.3	B	2.9	C	14.62	57.82
TOTAL		A	216.84	B	23.7	C	77.14	317.68





PERÚ

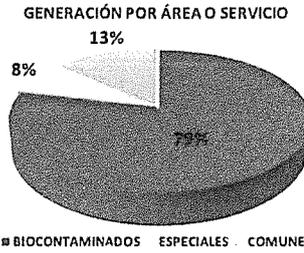
Sector Salud



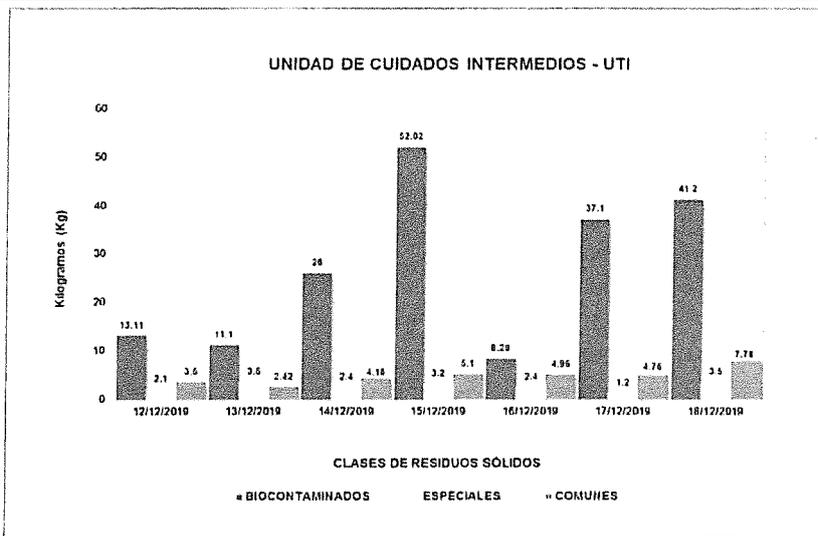
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

46. UNIDAD DE TRATAMIENTO INTERMEDIO

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	188.81
ESPECIALES	18.3
COMUNES	32.68



ÁREA:		UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS - UTI						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	13.11	B	2.1	C	3.5	18.71
3	13/12/2019	A	11.1	B	3.5	C	2.42	17.02
4	14/12/2019	A	26	B	2.4	C	4.16	32.56
5	15/12/2019	A	52.02	B	3.2	C	5.1	60.32
6	16/12/2019	A	8.28	B	2.4	C	4.96	15.64
7	17/12/2019	A	37.1	B	1.2	C	4.76	43.06
8	18/12/2019	A	41.2	B	3.5	C	7.78	52.48
TOTAL		A	188.81	B	18.3	C	32.68	239.79





PERÚ

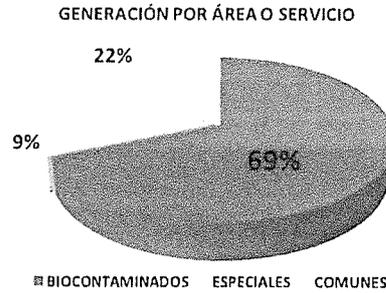
Sector Salud



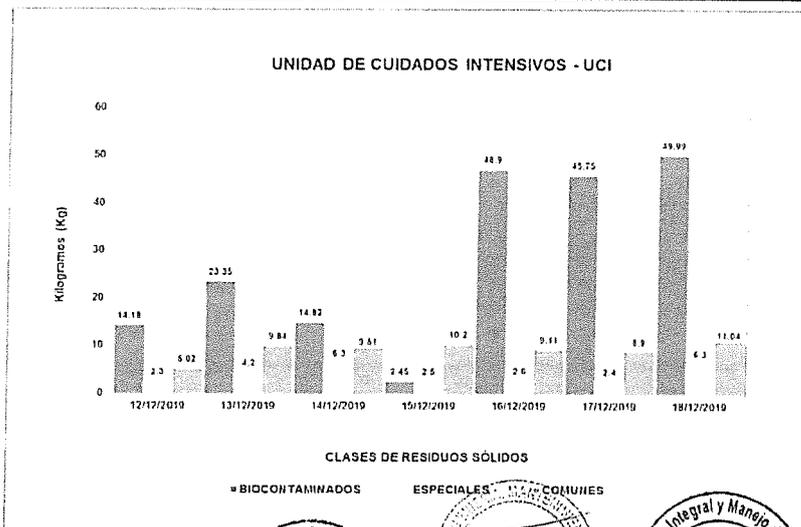
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

47. UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	197.44
ESPECIALES	26.6
COMUNES	63.62

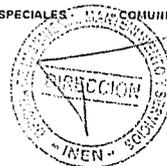


ÁREA:		UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - UCI						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	14.18	B	2.3	C	5.02	21.5
3	13/12/2019	A	23.35	B	4.2	C	9.84	37.39
4	14/12/2019	A	14.82	B	6.3	C	9.51	30.63
5	15/12/2019	A	2.45	B	2.5	C	10.2	15.15
6	16/12/2019	A	46.9	B	2.6	C	9.11	58.61
7	17/12/2019	A	45.75	B	2.4	C	8.9	57.05
8	18/12/2019	A	49.99	B	6.3	C	11.04	67.33
TOTAL		A	197.44	B	26.6	C	63.62	287.66



CLASES DE RESIDUOS SÓLIDOS

■ BIOCONTAMINADOS ■ ESPECIALES ■ COMUNES





PERÚ

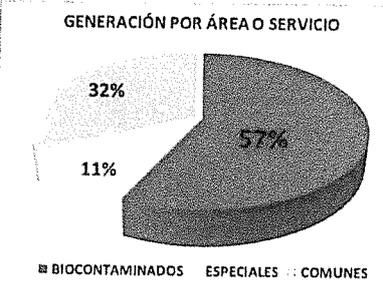
Sector Salud



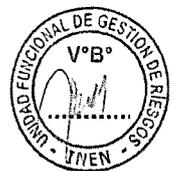
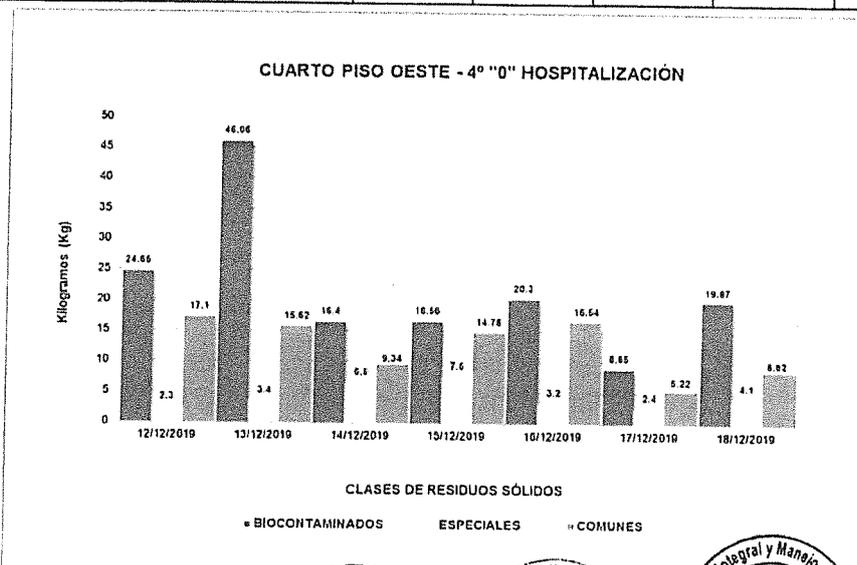
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

48. 4^{TO} PISO "OESTE"

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	153.69
ESPECIALES	29.4
COMUNES	87.29



ÁREA:		CUARTO PISO OESTE - 4º "0" HOSPITALIZACIÓN						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	25.65	B	2.3	C	17.1	45.05
3	13/12/2019	A	46.06	B	3.4	C	15.69	65.15
4	14/12/2019	A	16.4	B	6.5	C	9.34	32.24
5	15/12/2019	A	16.56	B	7.5	C	14.78	38.84
6	16/12/2019	A	20.3	B	3.2	C	16.54	40.04
7	17/12/2019	A	8.85	B	2.4	C	5.22	16.47
8	18/12/2019	A	19.87	B	4.1	C	8.62	32.59
TOTAL		A	153.69	B	29.4	C	87.29	270.38





PERÚ

Sector Salud

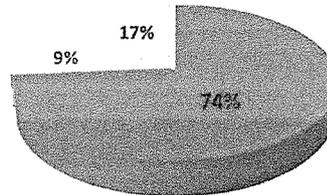


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

49. 4^{TO} PISO "ESTE"

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO

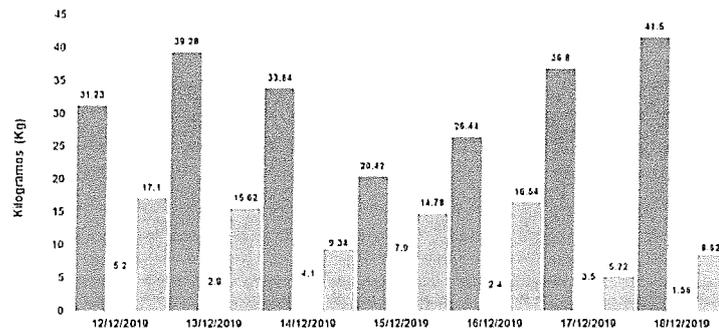
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	229.51
ESPECIALES	27.46
COMUNES	53.8



■ BIOCONTAMINADOS ■ ESPECIALES ■ COMUNES

ÁREA:		CUARTO PISO ESTE - 4º "E" HOSPITALIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	31.23	B	5.2	C	5.8	42.23
3	13/12/2019	A	39.28	B	2.8	C	3.1	45.18
4	14/12/2019	A	33.84	B	4.1	C	8.52	46.46
5	15/12/2019	A	20.42	B	7.9	C	10.52	38.84
6	16/12/2019	A	26.44	B	2.4	C	12.8	41.64
7	17/12/2019	A	36.8	B	3.5	C	2.08	42.38
8	18/12/2019	A	41.5	B	1.56	C	10.98	54.04
TOTAL		A	229.51	B	27.46	C	53.8	310.77

CUARTO PISO ESTE - 4º "E" HOSPITALIZACIÓN



CLASES DE RESIDUOS SÓLIDOS

■ BIOCONTAMINADOS ■ ESPECIALES ■ COMUNES





PERÚ

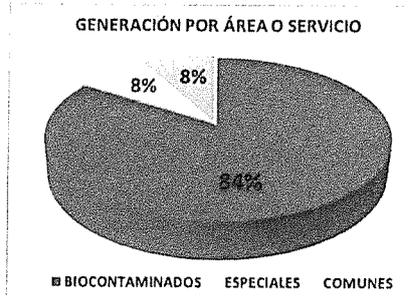
Sector Salud



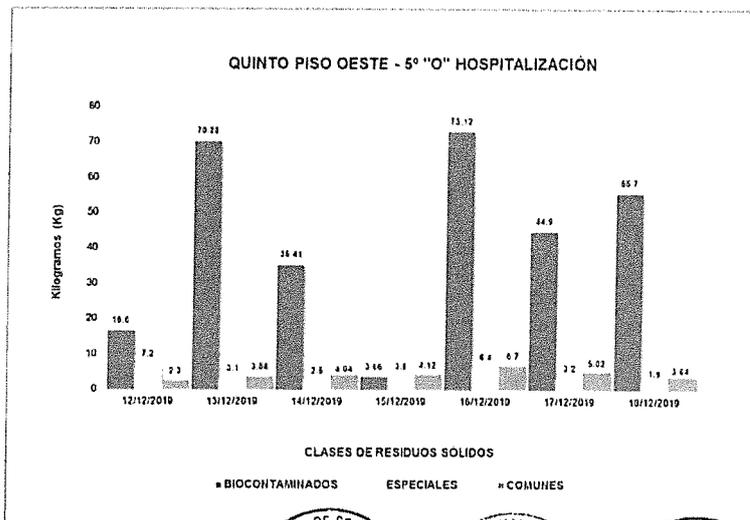
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

50. 5TO PISO "OESTE"

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	299.67
ESPECIALES	28.1
COMUNES	29.4



ÁREA:		QUINTO PISO OESTE - 5° "O" HOSPITALIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	16.6	B	7.2	C	2.3	26.1
3	13/12/2019	A	70.28	B	3.1	C	3.58	76.96
4	14/12/2019	A	35.41	B	2.5	C	4.04	41.95
5	15/12/2019	A	3.66	B	3.8	C	4.12	11.58
6	16/12/2019	A	73.12	B	6.4	C	6.7	86.22
7	17/12/2019	A	44.9	B	3.2	C	5.02	53.12
8	18/12/2019	A	55.7	B	1.9	C	3.64	61.24
TOTAL		A	299.67	B	28.1	C	29.4	357.17





PERÚ

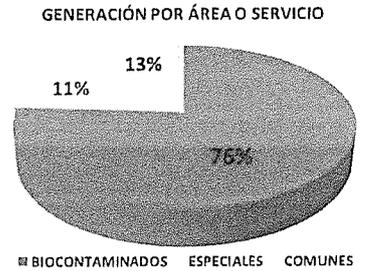
Sector Salud



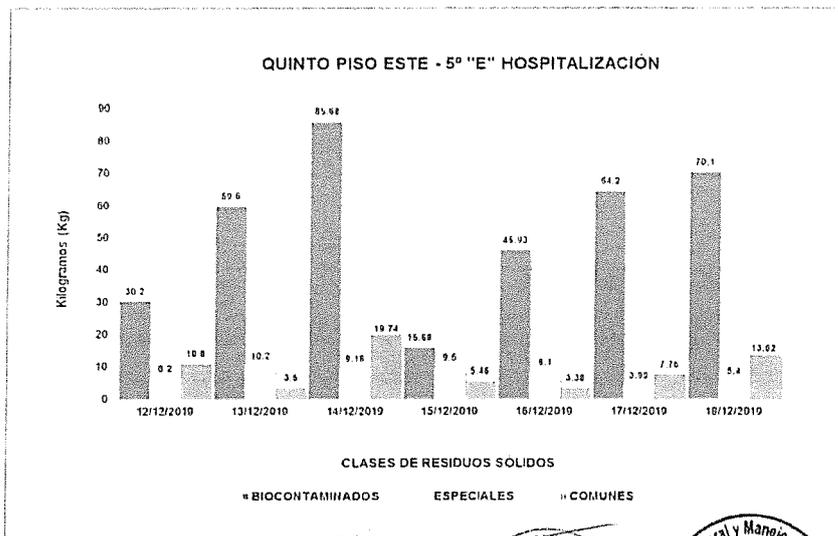
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

51. 5^{TO} PISO "ESTE"

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	371.75
ESPECIALES	52.57
COMUNES	64.26



ÁREA:		QUINTO PISO ESTE - 5º "E" HOSPITALIZACIÓN						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	30.2	B	6.2	C	10.8	47.2
3	13/12/2019	A	59.96	B	10.2	C	3.5	73.66
4	14/12/2019	A	85.68	B	9.18	C	19.74	114.6
5	15/12/2019	A	15.68	B	9.5	C	5.46	30.64
6	16/12/2019	A	45.93	B	8.1	C	3.38	57.41
7	17/12/2019	A	64.2	B	3.99	C	7.76	75.95
8	18/12/2019	A	70.1	B	5.4	C	13.62	89.12
TOTAL		A	371.75	B	52.57	C	64.26	488.58





PERÚ

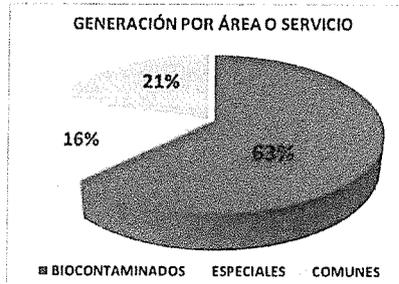
Sector Salud



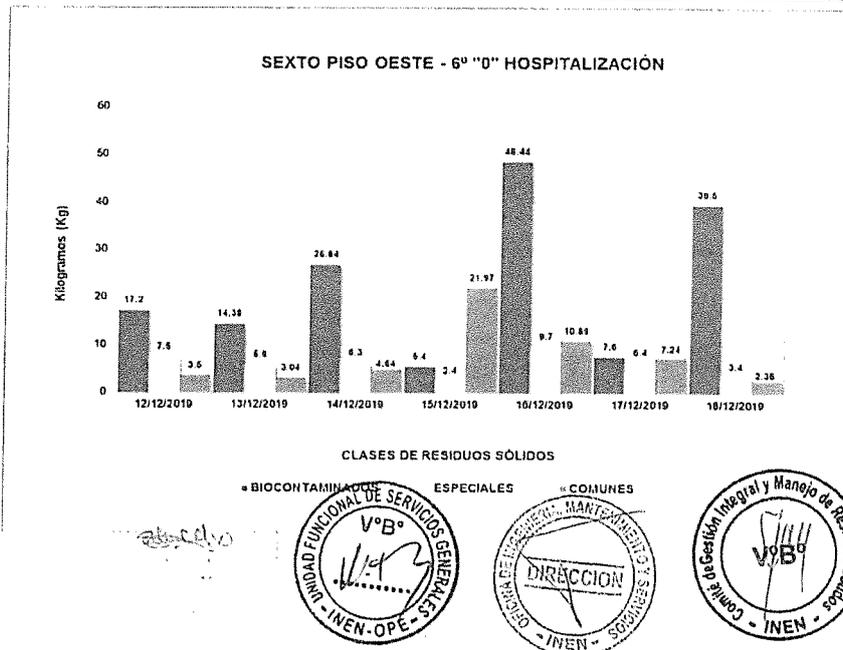
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

52. 6TO PISO "OESTE"

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	159.36
ESPECIALES	41.5
COMUNES	53.66



ÁREA:		SEXTO PISO OESTE - 6º "0" HOSPITALIZACIÓN						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	17.2	B	7.5	C	3.5	28.2
3	13/12/2019	A	14.38	B	5.8	C	3.04	23.22
4	14/12/2019	A	26.84	B	6.3	C	4.64	37.78
5	15/12/2019	A	5.4	B	2.4	C	21.97	29.77
6	16/12/2019	A	48.44	B	9.7	C	10.89	69.03
7	17/12/2019	A	7.6	B	6.4	C	7.24	21.24
8	18/12/2019	A	39.5	B	3.4	C	2.38	45.28
TOTAL		A	159.36	B	41.5	C	53.66	254.52





PERÚ

Sector Salud

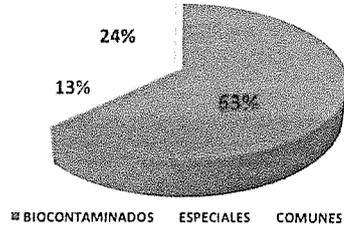


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

53. 6^{TO} PISO "ESTE"

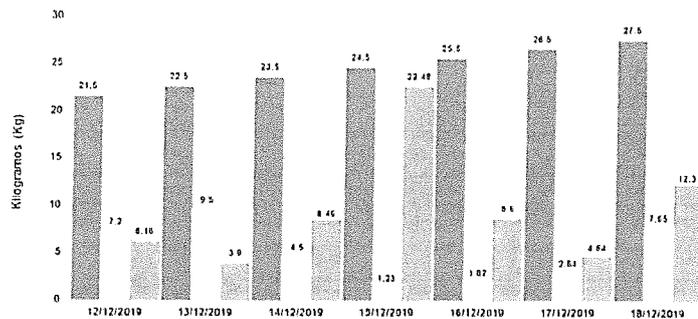
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	171,5
ESPECIALES	34,74
COMUNES	66,54

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



ÁREA:		SEXTO PISO ESTE - 6° "E" HOSPITALIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	21.5	B	7.2	C	6.16	34.86
3	13/12/2019	A	22.5	B	9.5	C	3.9	35.9
4	14/12/2019	A	23.5	B	4.5	C	8.46	36.46
5	15/12/2019	A	24.5	B	1.23	C	22.48	48.21
6	16/12/2019	A	25.5	B	1.82	C	8.6	35.92
7	17/12/2019	A	26.5	B	2.84	C	4.64	33.98
8	18/12/2019	A	27.5	B	7.65	C	12.3	47.45
TOTAL		A	171.5	B	34.74	C	66.54	272.78

SEXTO PISO ESTE - 6° "E" HOSPITALIZACIÓN



CLASES DE RESIDUOS SÓLIDOS

■ BIOCONTAMINADOS ■ ESPECIALES ■ COMUNES





PERÚ

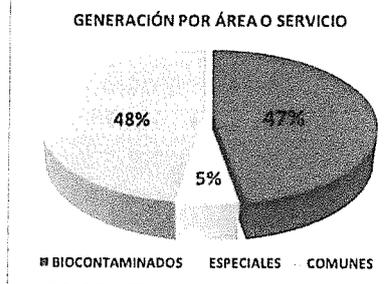
Sector Salud



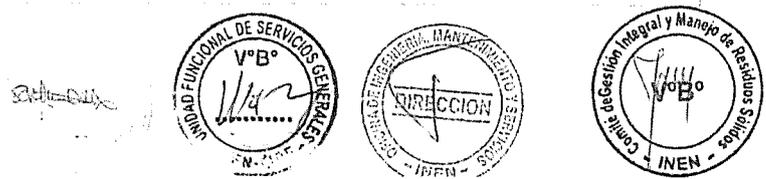
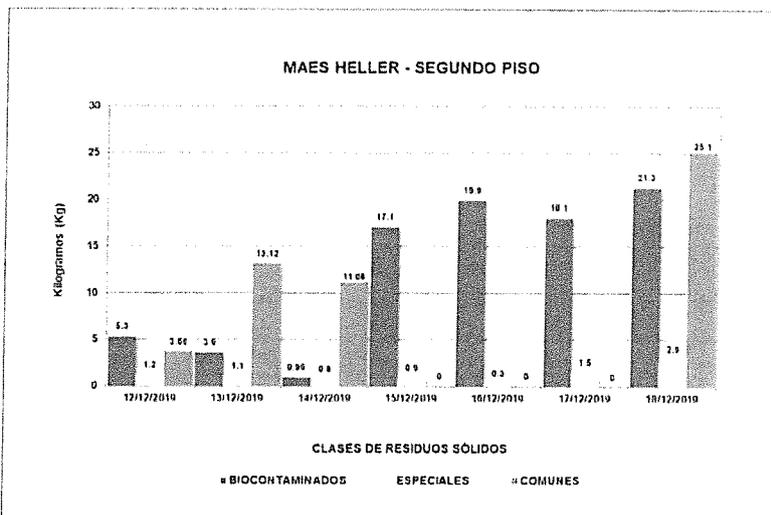
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

54. PEDIATRÍA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	277.07
ESPECIALES	30.6
COMUNES	279.68



ÁREA:		PEDIATRÍA - SÉPTIMO PISO						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	49.89	B	3.4	C	49.7	102.99
3	13/12/2019	A	57.3	B	5.4	C	44.8	107.5
4	14/12/2019	A	22.38	B	6.8	C	31.02	60.2
5	15/12/2019	A	11.3	B	2.4	C	31.2	44.9
6	16/12/2019	A	53.42	B	6.3	C	32.2	91.92
7	17/12/2019	A	38.08	B	2.5	C	41.74	82.32
8	18/12/2019	A	44.7	B	3.8	C	49.02	97.52
TOTAL		A	277.07	B	30.6	C	279.68	587.35





PERÚ

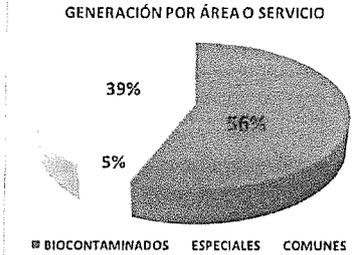
Sector Salud



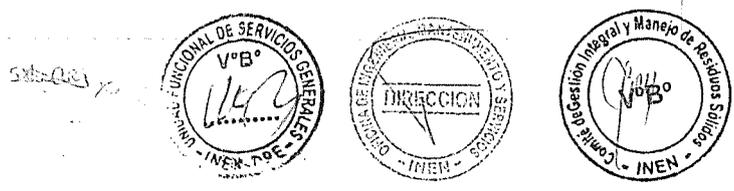
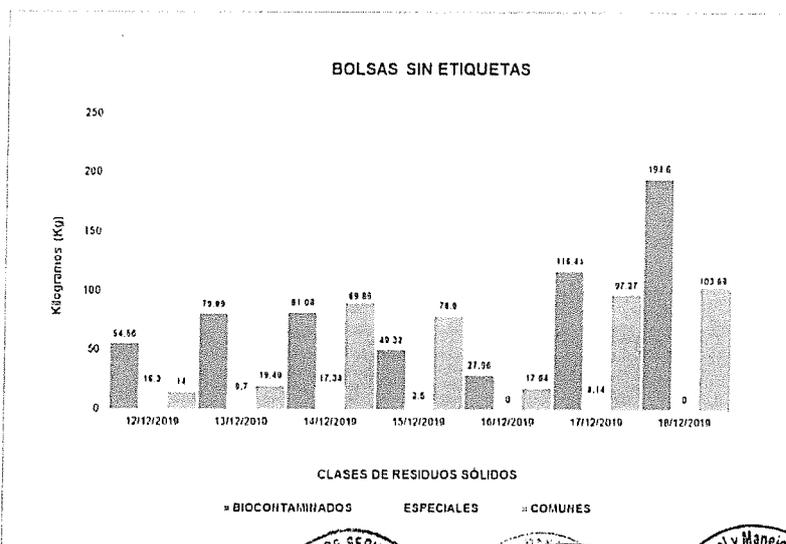
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

55. SIN ETIQUETA

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	603.95
ESPECIALES	53.98
COMUNES	420.72



ÁREA:		BOLSAS SIN ETIQUETAS						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	54.56	B	16.3	C	14	84.86
3	13/12/2019	A	79.99	B	9.7	C	19.49	109.18
4	14/12/2019	A	81.08	B	17.34	C	89.86	188.28
5	15/12/2019	A	49.32	B	2.5	C	78.8	130.62
6	16/12/2019	A	27.96	B		C	17.62	45.58
7	17/12/2019	A	116.44	B	8.14	C	97.27	221.85
8	18/12/2019	A	194.6	B		C	103.68	298.28
TOTAL		A	603.95	B	53.98	C	420.72	1078.65





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

6.2 VOLUMEN DE CADA TIPO DE RESIDUO GENERADO POR DIA:

1. NUTRICIÓN:

ÁREA:		UNIDAD FUNCIONAL DE NUTRICIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	153.1	B	97.0	C	635.4	788.5
3	13/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	987.5	1089.6
4	14/12/2019	A	234.8	B	0.0	C	831.9	1066.6
5	15/12/2019	A	56.1	B	0.0	C	878.3	934.5
6	16/12/2019	A	219.5	B	0.0	C	914.6	1134.0
7	17/12/2019	A	222.0	B	0.0	C	714.3	936.3
8	18/12/2019	A	234.8	B	0.0	C	925.7	1160.4
TOTAL		A	1222.3	B	97.0	C	5887.6	7109.9

2. CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN:

ÁREA:		CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	160.8	B	0.0	C	415.9	576.7
3	13/12/2019	A	127.6	B	45.9	C	382.8	510.4
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	542.7	542.7
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	425.4	425.4
6	16/12/2019	A	91.9	B	0.0	C	659.0	750.9
7	17/12/2019	A	79.1	B	20.6	C	398.2	498.0
8	18/12/2019	A	135.2	B	11.6	C	614.3	761.2
TOTAL		A	594.6	B	78.1	C	3438.3	4065.1





PERÚ

Sector Salud



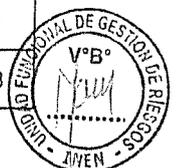
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

- 3. SÓTANO (MORTUORIO)
- 4. SÓTANO (ESTADÍSTICA)

ÁREA:		SÓTANO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1571.9	1571.9
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	627.7	627.7
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	806.4	806.4
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	714.5	714.5
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	523.1	523.1
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	382.8	382.8
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	523.1	523.1
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	5149.5	5149.5

5. ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS

ÁREA:		ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	127.6	127.6
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	95.3	95.3
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	153.1	153.1
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	102.5	102.5
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	78.3	78.3
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	145.9	145.9
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	87.2	87.2
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	789.8	789.8





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

6. INFORMÁTICA

ÁREA:		INFORMÁTICA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	109.9	109.9
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	68.9	68.9
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	76.6	76.6
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	107.2	107.2
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	97.0	97.0
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	112.3	112.3
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	91.9	91.9
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	663.7	663.7

7. MANTENIMIENTO

ÁREA:		MANTENIMIENTO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	0
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	609.2	609.2
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	736.8	736.8
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	834.4	834.4
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	768.1	768.1
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	579.3	579.3
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	954.4	954.4
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	964.6	964.6
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	5446.8	5446.8





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

8. SERVICIOS GENERALES

ÁREA:		SERVICIOS GENERALES						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	0
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	778.3	778.3
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	872.7	872.7
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	935.2	935.2
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	841.6	841.6
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	935.2	935.2
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	824.7	824.7
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	854.3	854.3
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	6041.8	6041.8

9. ALMACÉN ESPECIALIZADO

ÁREA:		ALMACÉN ESPECIALIZADO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	102.1	102.1
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	102.1	102.1
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	209.2	209.2
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	336.8	336.8
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	117.4	117.4
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	234.8	234.8
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	255.2	255.2
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	1357.5	1357.5





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

10. PATIO DE MANIOBRAS

ÁREA:		PATIO DE MANIOBRAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	183.7	183.7
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	385.3	385.3
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	444.0	444.0
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	239.9	239.9
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	181.7	181.65647
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	176.3	176.34769
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	264.4	264.35897
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	1875.27954	1875.2795

11. ZONAS PÚBLICAS

ÁREA:		ZONAS PÚBLICAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1956.5	1956.5
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1651.0	1651.0
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1992.9	1992.9
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1852.3	1852.3
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	2192.6	2192.6
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	2171.6	2171.6
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	2304.2	2304.2
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	14121.2	14121.2



00000080



PERÚ

Sector Salud



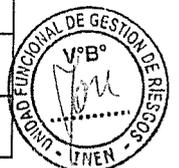
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

12. EMERGENCIA

ÁREA:		EMERGENCIA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	428.7	B	0	C	931.4	1360.1
3	13/12/2019	A	922.4629029	B	0	C	803.8	1726.3
4	14/12/2019	A	612.423504	B	0	C	1127.9	1740.3
5	15/12/2019	A	824.2199658	B	0	C	1214.6	2038.9
6	16/12/2019	A	648.1482084	B		C	798.7	1446.9
7	17/12/2019	A	844.6340826	B		C	683.9	1528.5
8	18/12/2019	A	1087.05172	B		C	1321.8	2408.9
TOTAL		A	5367.636836	B	0	C	6882.1	12249.7

13. MÓDULOS EXTERNOS

ÁREA:		MÓDULOS EXTERNOS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	242.4	B	0.0	C	1464.7	1707.1
3	13/12/2019	A	431.2	B	0.0	C	752.8	1184.0
4	14/12/2019	A	290.9	B	0.0	C	941.6	1232.5
5	15/12/2019	A	380.2	B	0.0	C	301.1	681.3
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1030.9	1030.9
7	17/12/2019	A	681.3	B	0.0	C	1217.2	1898.5
8	18/12/2019	A	467.0	B	0.0	C	890.6	1357.5
TOTAL		A	2493.1	B	0.0	C	6598.9	9091.9





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

14. BAÑOS PÚBLICOS

ÁREA:		BAÑOS PÚBLICOS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	415.9	B	0.0	C	653.3	1069.2
3	13/12/2019	A	234.8	B	0.0	C	298.6	533.3
4	14/12/2019	A	176.1	B	0.0	C	288.3	464.4
5	15/12/2019	A	193.4	B	0.0	C	112.3	305.7
6	16/12/2019	A	492.5	B	0.0	C	293.5	785.9
7	17/12/2019	A	370.0	B	0.0	C	102.1	472.1
8	18/12/2019	A	696.6	B	0.0	C	275.6	972.2
TOTAL		A	2579.3	B	0.0	C	2023.5	4602.9

15. ÁREAS ADMINISTRATIVAS (PRIMER PISO)

ÁREA:		ÁREAS ADMINISTRATIVAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	436.4	436.4
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	469.5	469.5
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	421.0	421.0
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	86.8	86.8
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	433.8	433.8
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	117.4	117.4
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	472.1	472.1
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	2436.9	2436.9



Handwritten signature





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

16. RADIODIAGNÓSTICO

ÁREA:		RADIODIAGNÓSTICO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	79.1	B	0.0	C	132.7	211.8
3	13/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	102.2	204.3
4	14/12/2019	A	79.1	B	0.0	C	186.2	265.3
5	15/12/2019	A	35.7	B	0.0	C	23.0	58.7
6	16/12/2019	A	81.7	B	0.0	C	58.6	140.2
7	17/12/2019	A	63.8	B	0.0	C	117.6	181.4
8	18/12/2019	A	107.2	B	0.0	C	226.6	333.8
TOTAL		A	548.6	B	0.0	C	846.9	1395.5

ÁREA:		RAYOS X						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	91.9	B	0.0	C	0.0	91.9
3	13/12/2019	A	288.3	B	0.0	C	0.0	288.3
4	14/12/2019	A	423.6	B	0.0	C	142.9	566.5
5	15/12/2019	A	239.9	B	0.0	C	137.8	377.7
6	16/12/2019	A	145.5	B	0.0	C	413.4	558.8
7	17/12/2019	A	204.1	B	0.0	C	273.0	477.2
8	18/12/2019	A	352.1	B	0.0	C	487.4	839.5
TOTAL		A	1745.4	B	0.0	C	1454.5	3199.9





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

17. RADIOTERAPIA

ÁREA:		RADIOTERAPIA						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	331.7	B	0.0	C	122.5	454.2
3	13/12/2019	A	250.1	B	0.0	C	326.6	576.7
4	14/12/2019	A	227.1	B	0.0	C	308.8	535.9
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	117.4	B	0.0	C	117.8	235.1
7	17/12/2019	A	273.0	B	0.0	C	297.5	570.6
8	18/12/2019	A	204.1	B	0.0	C	326.6	530.8
TOTAL		A	1403.5	B	0.0	C	1499.8	2903.2

18. QUIMIOTERAPIA (PRIMER PISO)

ÁREA:		QUIMIOTERAPIA - 1ER PISO						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	334.3	B	165.9	C	273.5	607.8
3	13/12/2019	A	655.8	B	589.5	C	258.5	914.3
4	14/12/2019	A	660.9	B	520.6	C	681.3	1342.2
5	15/12/2019	A	768.1	B	197.3	C	385.3	1153.4
6	16/12/2019	A	877.8	B	439.4	C	288.3	1166.2
7	17/12/2019	A	699.2	B	612.5	C	312.3	1624.0
8	18/12/2019	A	801.3	B	525.1	C	375.6	1702.0
TOTAL		A	4797.3	B	3050.3	C	2574.9	8509.9

Signature





PERÚ

Sector
Salud

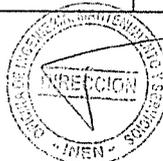
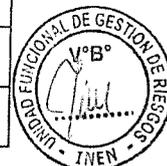
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

19. MEDICINA NUCLEAR

ÁREA:		MEDICINA NUCLEAR						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	145.5	B	0.0	C	58.7	204.1
3	13/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	74.4	176.4
4	14/12/2019	A	178.6	B	0.0	C	99.5	278.1
5	15/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	45.9	148.0
6	16/12/2019	A	121.7	B	0.0	C	117.4	239.1
7	17/12/2019	A	188.8	B	0.0	C	61.2	250.1
8	18/12/2019	A	214.3	B	0.0	C	119.9	334.3
TOTAL		A	1053.1	B	0.0	C	577.1	1630.2

20. MAES HELLER (PRIMER PISO)

ÁREA:		MAES HELLER - PRIMER PISO						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	127.6	B	0.0	C	334.3	461.9
3	13/12/2019	A	63.8	B	0.0	C	367.5	431.2
4	14/12/2019	A	51.0	B	0.0	C	150.9	201.9
5	15/12/2019	A	61.2	B	0.0	C	23.0	84.2
6	16/12/2019	A	74.0	B	0.0	C	114.8	188.8
7	17/12/2019	A	84.2	B	0.0	C	127.6	211.8
8	18/12/2019	A	79.1	B	0.0	C	449.1	528.2
TOTAL		A	541.0	B	0.0	C	1567.1	2108.1





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

21. MAES HELLER (SEGUNDO PISO)

ÁREA:		MAES HELLER - SEGUNDO PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	25.5	B	0.0	C	137.8	163.3
3	13/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	214.3	316.4
4	14/12/2019	A	122.5	B	0.0	C	109.7	232.2
5	15/12/2019	A	178.6	B	0.0	C	0.0	178.6
6	16/12/2019	A	114.8	B	0.0	C	0.0	114.8
7	17/12/2019	A	43.4	B	0.0	C	0.0	43.4
8	18/12/2019	A	132.7	B	0.0	C	405.7	538.4
TOTAL		A	719.6	B	0.0	C	867.6	1587.2

22. CUNA JARDÍN

ÁREA:		CUNA JARDÍN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	137.8	137.8
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	252.6	252.6
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	359.8	359.8
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	750.2	750.2
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	270.5	270.5
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	224.6	224.6
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	1995.5	1995.5





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

23. LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

ÁREA:		LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	247.5	B	84.2	C	548.6	796.2
3	13/12/2019	A	496.3	B	45.9	C	482.3	978.6
4	14/12/2019	A	165.9	B	71.4	C	477.2	643.0
5	15/12/2019	A	215.4	B	201.6	C	165.9	381.2
6	16/12/2019	A	176.1	B	56.1	C	321.5	497.6
7	17/12/2019	A	1064.1	B	130.1	C	487.4	1681.6
8	18/12/2019	A	928.8	B	51.0	C	449.1	1429.0
TOTAL		A	3294.1	B	640.5	C	2932.0	6407.2

24. LABORATORIO DE PATOLOGÍA

ÁREA:		LABORATORIO DE PATOLOGÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	142.9	B	45.9	C	682.5	142.9
3	13/12/2019	A	127.6	B	130.1	C	724.7	852.3
4	14/12/2019	A	311.3	B	114.8	C	645.6	956.9
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	245.0	B	56.1	C	237.3	482.3
7	17/12/2019	A	227.1	B	76.6	C	533.3	837.0
8	18/12/2019	A	283.2	B	130.1	C	505.2	918.6
TOTAL		A	1337.1	B	553.7	C	2646.2	4190.0





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

25. BANCO DE SANGRE – TOMA DE MUESTRA

ÁREA:		BANCO DE SANGRE Y TOMA DE MUESTRA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	313.9	B	20.1	C	512.9	826.8
3	13/12/2019	A	687.7	B	10.2	C	538.4	1226.1
4	14/12/2019	A	472.1	B	7.5	C	377.2	849.3
5	15/12/2019	A	622.6	B	7.5	C	28.1	650.7
6	16/12/2019	A	364.9	B	0.0	C	125.0	489.9
7	17/12/2019	A	370.0	B	0.0	C	413.4	783.4
8	18/12/2019	A	395.5	B	7.5	C	482.3	885.3
TOTAL		A	3226.7	B	52.8	C	2477.3	5711.5

26. BIBLIOTECA – ASESORIA JURÍDICA

ÁREA:		BIBLIOTECA Y ASESORÍA JURÍDICA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	58.7	58.7
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	112.3	112.3
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	97.0	97.0
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	189.3	189.3
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	239.9	239.9
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	288.3	288.3
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	985.5	985.5





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

27. FARMACIA

ÁREA:		FARMACIA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	74.0	B	148.0	C	592.0	666.0
3	13/12/2019	A	160.8	B	252.6	C	604.8	765.5
4	14/12/2019	A	290.9	B	211.8	C	1025.8	1316.7
5	15/12/2019	A	130.1	B	0.0	C	265.4	395.5
6	16/12/2019	A	48.5	B	196.5	C	990.1	1038.6
7	17/12/2019	A	257.7	B	289.3	C	900.8	1447.8
8	18/12/2019	A	214.3	B	158.2	C	1194.2	1566.8
TOTAL		A	1176.4	B	1256.4	C	5573.1	7197.0

28. ENDOSCOPIA Y CIRUGIA MENOR

ÁREA:		ENDOSCOPIA Y CIRUGIA MENOR						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	168.4	B	0.0	C	209.2	377.7
3	13/12/2019	A	266.7	B	0.0	C	331.7	598.4
4	14/12/2019	A	237.3	B	0.0	C	255.2	492.5
5	15/12/2019	A	296.0	B	7.5	C	30.6	326.6
6	16/12/2019	A	607.3	B	0.0	C	390.4	997.7
7	17/12/2019	A	257.7	B	0.0	C	423.6	681.3
8	18/12/2019	A	350.9	B	11.2	C	421.0	783.1
TOTAL		A	2184.3	B	18.7	C	2061.8	4257.3





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

29. BRAQUITERAPIA

ÁREA:		BRAQUITERAPIA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	84.2	B	0.0	C	10.1	94.3
3	13/12/2019	A	201.6	B	0.0	C	232.2	433.8
4	14/12/2019	A	56.1	B	0.0	C	364.9	421.0
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	155.7	B	0.0	C	0.0	155.7
7	17/12/2019	A	163.3	B	0.0	C	86.8	250.1
8	18/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	102.1	204.1
TOTAL		A	763.0	B	0.0	C	796.1	1559.1

30. PASADIZOS EXTERNOS

ÁREA:		PASADIZOS EXTERNOS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	130.1	B	0.0	C	102.1	232.2
3	13/12/2019	A	117.4	B	0.0	C	183.7	301.1
4	14/12/2019	A	140.3	B	0.0	C	119.9	260.3
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	181.2	B	0.0	C	119.9	301.1
7	17/12/2019	A	216.9	B	0.0	C	114.8	331.7
8	18/12/2019	A	234.8	B	0.0	C	246.6	481.3
TOTAL		A	1020.7	B	0.0	C	887.1	1907.8





PERU

Sector Salud



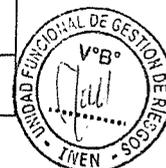
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

31. PREVENTORIO

ÁREA:		PREVENTORIO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	12.8	B	0.0	C	199.0	211.8
3	13/12/2019	A	35.7	B	0.0	C	183.7	219.5
4	14/12/2019	A	94.4	B	0.0	C	119.9	214.3
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	114.8	B	0.0	C	102.1	216.9
7	17/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	114.8	216.9
8	18/12/2019	A	70.2	B	0.0	C	204.1	274.3
TOTAL		A	430.0	B	0.0	C	923.7	1353.7

32. CARDIOLOGÍA

ÁREA:		CARDIOLOGÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	165.9	165.9
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	135.2	135.2
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	35.7	35.7
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	102.1	102.1
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	51.0	51.0
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	68.9	68.9
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	558.8	558.8





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

33. DENTAL – OFTALMOLOGÍA

ÁREA:		ODONTOLOGÍA Y OFTALMOLOGÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	38.3	B	0.0	C	49.5	87.8
3	13/12/2019	A	31.9	B	0.0	C	107.2	139.1
4	14/12/2019	A	35.7	B	0.0	C	15.9	51.7
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	68.9	B	0.0	C	86.8	155.7
7	17/12/2019	A	51.0	B	0.0	C	71.4	122.5
8	18/12/2019	A	63.8	B	0.0	C	97.0	160.8
TOTAL		A	289.6	B	0.0	C	427.8	717.4

34. ASISTENCIA SOCIAL

ÁREA:		ASISTENCIA SOCIAL						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	67.8	67.8
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	91.9	91.9
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	53.6	53.6
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	51.0	51.0
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	68.9	68.9
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	104.6	104.6
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	165.9	165.9
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	603.7	603.7





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

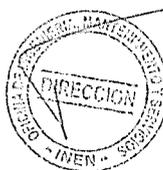
35. CONTABILIDAD

ÁREA:		CONTABILIDAD						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	165.9	165.9
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	211.8	211.8
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	135.2	135.2
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	71.4	71.4
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	214.3	214.3
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	102.1	102.1
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	117.4	117.4
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	1018.2	1018.2

36. RECURSOS HUMANOS

ÁREA:		OFICINA DE RECURSOS HUMANOS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	273.0	273.0
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	214.3	214.3
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	247.5	247.5
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	91.9	91.9
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	165.9	165.9
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	145.5	145.5
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	112.3	112.3
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	1250.4	1250.4

[Handwritten signature]





PERÚ

Sector Salud



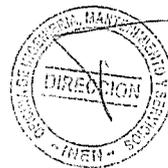
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

37. LOGÍSTICA

ÁREA:		OFICINA DE LOGÍSTICA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	148.0	148.0
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	316.4	316.4
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	12.7	12.7
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	122.5	122.5
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	163.3	163.3
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	125.0	125.0
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	887.9	887.9

38. DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

ÁREA:		DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	99.5	99.5
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	119.9	119.9
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	86.8	86.8
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	81.7	81.7
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	117.4	117.4
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	66.3	66.3
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	571.6	571.6





PERU

Sector Salud



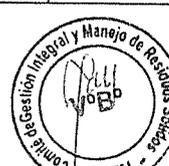
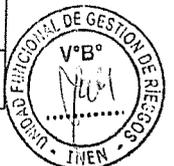
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

39. SALA DE OPERACIONES

ÁREA:		SALA DE OPERACIONES						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	2158.8	B	0.0	C	622.6	2781.4
3	13/12/2019	A	1300.6	B	0.0	C	1127.9	2428.5
4	14/12/2019	A	1372.8	B	0.0	C	1605.1	2977.9
5	15/12/2019	A	887.2	B	0.0	C	415.9	1303.2
6	16/12/2019	A	510.4	B	0.0	C	298.6	808.9
7	17/12/2019	A	2725.3	B	0.0	C	1561.7	4287.0
8	18/12/2019	A	2457.3	B	0.0	C	1362.6	3820.0
TOTAL		A	11412.5	B	0.0	C	6994.4	18406.9

40. SALA DE RECUPERACIÓN

ÁREA:		SALA DE RECUPERACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	99.5	B	0.0	C	146.2	245.7
3	13/12/2019	A	255.2	B	0.0	C	146.2	401.3
4	14/12/2019	A	186.3	B	0.0	C	150.6	336.8
5	15/12/2019	A	130.1	B	0.0	C	71.4	201.6
6	16/12/2019	A	114.8	B	0.0	C	74.0	188.8
7	17/12/2019	A	178.6	B	0.0	C	382.8	561.4
8	18/12/2019	A	188.8	B	0.0	C	459.3	648.1
TOTAL		A	1153.4	B	0.0	C	1430.4	2583.8





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

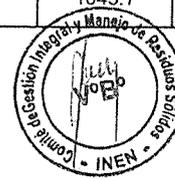
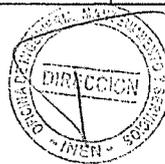
41. QUIMIOTERAPIA (SEGUNDO PISO)

ÁREA:		QUIMIOTERAPIA 2DO PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	130.1	B	11.3	C	548.6	678.8
3	13/12/2019	A	219.5	B	11.5	C	974.8	1194.2
4	14/12/2019	A	234.8	B	10.8	C	857.4	1092.2
5	15/12/2019	A	140.3	B	10.3	C	469.5	609.9
6	16/12/2019	A	188.8	B	8.5	C	821.7	1010.5
7	17/12/2019	A	107.2	B	7.5	C	717.0	831.7
8	18/12/2019	A	142.9	B	10.1	C	752.8	905.8
TOTAL		A	1163.6	B	70.0	C	5141.8	6323.0

42. ESPIROMETRÍA

ÁREA:		ESPIROMETRÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	15.7	B	0.0	C	186.3	202.0
3	13/12/2019	A	23.6	B	0.0	C	112.3	135.9
4	14/12/2019	A	25.5	B	0.0	C	214.3	239.9
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	16.1	B	0.0	C	229.7	245.8
7	17/12/2019	A	26.3	B	0.0	C	191.4	217.7
8	18/12/2019	A	24.0	B	0.0	C	109.7	133.7
TOTAL		A	131.3	B	0.0	C	1043.7	1175.0

[Handwritten signature]



00000072



PERÚ

Sector
Salud

PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

43. ÁREAS ADMINISTRATIVAS – SEGUNDO PISO

ÁREA:		ÁREAS ADMINISTRATIVAS - SEGUNDO PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	819.1	819.1
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	783.4	783.4
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	900.8	900.8
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	893.11761	893.1
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	768.0811446	768.1
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	819.1164366	819.1
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	4164.479827	4164.5

44. UNIDAD DE TRASPLANTE DE MÉDULA OSEA (TAMO)

ÁREA:		UNIDAD DE TRASPLANTE DE MÉDULA ÓSEA - TAMO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	247.5	B	14.8	C	375.1	622.6
3	13/12/2019	A	525.7	B	0.0	C	364.9	890.6
4	14/12/2019	A	523.1	B	7.5	C	274.4	797.5
5	15/12/2019	A	296.0	B	0.0	C	171.0	467.0
6	16/12/2019	A	495.0	B	11.5	C	339.4	834.4
7	17/12/2019	A	413.4	B	0.0	C	308.8	722.1
8	18/12/2019	A	487.4	B	10.7	C	418.6	916.7
TOTAL		A	2988.1	B	44.5	C	2252.2	5251.0





PERÚ

Sector Salud



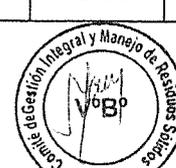
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

45. 3^{ER} PISO "ESTE" – ADOLESCENTES

ÁREA:		TERCER PISO ESTE - 3° "E" ADOLESCENTES						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	140.3	B	10.8	C	433.8	574.1
3	13/12/2019	A	216.9	B	10.2	C	339.4	556.3
4	14/12/2019	A	852.3	B	11.8	C	433.8	1286.1
5	15/12/2019	A	211.8	B	7.5	C	311.3	523.1
6	16/12/2019	A	363.6	B	9.3	C	275.6	639.2
7	17/12/2019	A	727.3	B	16.8	C	321.5	1065.6
8	18/12/2019	A	607.3	B	14.9	C	347.0	969.3
TOTAL		A	3119.5	B	81.3	C	2462.5	5613.7

46. UNIDAD DE TRATAMIENTO INTERMEDIO

ÁREA:		UNIDAD DE TRATAMIENTO INTERMEDIO - UTI						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	247.5	B	7.8	C	142.9	390.4
3	13/12/2019	A	171.0	B	7.4	C	125.0	296.0
4	14/12/2019	A	431.2	B	11.5	C	201.6	632.8
5	15/12/2019	A	370.0	B	11.9	C	117.4	487.4
6	16/12/2019	A	186.3	B	10.5	C	132.7	319.0
7	17/12/2019	A	632.8	B	7.5	C	150.6	790.9
8	18/12/2019	A	543.5	B	7.6	C	206.7	757.8
TOTAL		A	2582.4	B	64.2	C	1076.8	3674.3





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

47. UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

ÁREA:		UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS - UCI						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	130.1	B	7.5	C	224.6	354.7
3	13/12/2019	A	396.8	B	7.5	C	558.8	955.6
4	14/12/2019	A	377.7	B	8.9	C	224.6	602.2
5	15/12/2019	A	413.4	B	9.6	C	148.0	561.4
6	16/12/2019	A	625.2	B	10.7	C	227.1	852.3
7	17/12/2019	A	821.7	B	7.5	C	255.2	1084.3
8	18/12/2019	A	770.6	B	13.8	C	290.9	1075.3
TOTAL		A	3535.5	B	65.5	C	1929.1	5485.9

48. 4^{TO} PISO "OESTE"

ÁREA:		CUARTO PISO OESTE - 4º "0" HOSPITALIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	329.2	B	12.4	C	267.9	597.1
3	13/12/2019	A	581.8	B	13.8	C	168.4	750.2
4	14/12/2019	A	390.4	B	19.5	C	165.9	556.3
5	15/12/2019	A	484.8	B	14.6	C	267.9	752.8
6	16/12/2019	A	380.2	B	10.9	C	125.0	505.2
7	17/12/2019	A	229.7	B	10.3	C	97.0	336.9
8	18/12/2019	A	364.9	B	11.7	C	86.8	463.4
TOTAL		A	2761.0	B	93.2	C	1178.9	3961.9





PERÚ

Sector Salud



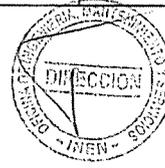
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

49. 4^{TO} PISO "ESTE"

ÁREA:		CUARTO PISO ESTE - 4º "E" HOSPITALIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	449.1	B	13.4	C	283.2	732.4
3	13/12/2019	A	303.7	B	13.8	C	109.7	413.4
4	14/12/2019	A	663.5	B	12.9	C	173.5	837.0
5	15/12/2019	A	362.4	B	15.7	C	283.2	645.6
6	16/12/2019	A	474.6	B	14.8	C	278.1	752.8
7	17/12/2019	A	592.0	B	19.6	C	84.2	695.8
8	18/12/2019	A	489.9	B	13.7	C	257.7	761.4
TOTAL		A	3335.2	B	103.9	C	1469.8	4838.3

50. 5^{TO} PISO "OESTE"

ÁREA:		QUINTO PISO OESTE - 5º "O" HOSPITALIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	127.6	B	11.4	C	209.2	336.8
3	13/12/2019	A	385.3	B	12.8	C	308.8	694.1
4	14/12/2019	A	292.2	B	16.7	C	119.9	412.1
5	15/12/2019	A	372.8	B	13.8	C	160.8	533.6
6	16/12/2019	A	556.3	B	15.9	C	112.3	668.6
7	17/12/2019	A	326.6	B	10.7	C	148.0	485.3
8	18/12/2019	A	352.1	B	10.5	C	239.9	602.5
TOTAL		A	2412.9	B	91.8	C	1298.8	3733.0





PERÚ

Sector Salud



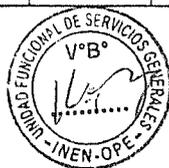
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGSRP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

51. 5^{TO} PISO "ESTE"

ÁREA:		QUINTO PISO ESTE - 5º "E" HOSPITALIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	405.7	B	8.6	C	150.6	556.3
3	13/12/2019	A	690.3	B	9.5	C	298.6	988.8
4	14/12/2019	A	699.2	B	11.7	C	543.5	1242.7
5	15/12/2019	A	390.4	B	16.5	C	150.6	541.0
6	16/12/2019	A	257.7	B	17.3	C	193.9	451.7
7	17/12/2019	A	380.2	B	14.9	C	227.1	622.2
8	18/12/2019	A	474.6	B	14.3	C	273.0	762.0
TOTAL		A	3298.2	B	92.8	C	1837.3	5164.6

52. 6^{TO} PISO "OESTE"

ÁREA:		SEXTO PISO OESTE - 6º "O" HOSPITALIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	204.1	B	10.5	C	216.9	421.0
3	13/12/2019	A	267.9	B	12.5	C	219.5	487.4
4	14/12/2019	A	237.3	B	14.2	C	127.6	364.9
5	15/12/2019	A	270.5	B	19.6	C	492.5	763.0
6	16/12/2019	A	773.2	B	11.3	C	153.1	926.3
7	17/12/2019	A	313.9	B	9.8	C	176.1	499.7
8	18/12/2019	A	321.5	B	7.8	C	132.7	462.0
TOTAL		A	2388.5	B	85.7	C	1518.3	3924.4





PERÚ

Sector Salud



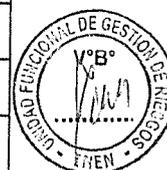
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

53. 6^{TO} PISO "ESTE"

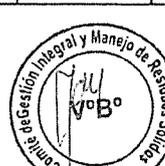
ÁREA:		SEXTO PISO ESTE - 6° "E" HOSPITALIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	262.8	B	7.5	C	275.6	538.4
3	13/12/2019	A	265.4	B	11.4	C	206.7	472.1
4	14/12/2019	A	646.9	B	12.5	C	288.3	935.2
5	15/12/2019	A	288.3	B	7.5	C	433.8	722.1
6	16/12/2019	A	931.4	B	20.5	C	209.2	1140.6
7	17/12/2019	A	262.8	B	14.7	C	199.0	476.6
8	18/12/2019	A	451.7	B	19.5	C	377.7	848.8
TOTAL		A	3109.3	B	93.6	C	1990.4	5133.9

54. PEDIATRÍA

ÁREA:		PEDIATRÍA - SÉPTIMO PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	589.5	B	10.2	C	1207.3	1807.0
3	13/12/2019	A	742.6	B	7.5	C	1445.6	2195.6
4	14/12/2019	A	472.1	B	8.9	C	803.8	1284.8
5	15/12/2019	A	390.4	B	11.2	C	607.3	1008.9
6	16/12/2019	A	669.8	B	13.5	C	660.9	1344.2
7	17/12/2019	A	454.2	B	17.5	C	1099.8	1571.5
8	18/12/2019	A	417.2	B	7.5	C	1441.7	1866.5
TOTAL		A	3318.6	B	76.3	C	7266.5	11078.6



Suficiente





PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

55. SIN ETIQUETA

ÁREA:		BOLSAS SIN ETIQUETAS						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	2413.8	B	13.8	C	1002.8	3430.5
3	13/12/2019	A	618.4	B	15.7	C	709.4	1343.5
4	14/12/2019	A	1795.3	B	8.3	C	2207.3	4010.9
5	15/12/2019	A	1145.5	B	7.0	C	1750.5	2903.0
6	16/12/2019	A	1028.2	B		C	1291.2	2319.4
7	17/12/2019	A	2057.3	B	4.1	C	1592.3	3653.7
8	18/12/2019	A	2398.2	B		C	3807.2	6205.5
TOTAL		A	11456.7	B	48.9	C	12360.7	23866.4

FUENTE: Cuadros, gráficos y datos obtenidos del estudio de Diagnostico Basal de Residuos Sólidos Hospitalarios del INEN Elaborado por la Empresa Wayra Consulting Group S.A.C.

VII. ALTERNATIVAS DE MINIMIZACIÓN

De acuerdo a los resultados obtenidos de la caracterización de residuos comunes, realizado el 2019, tenemos los siguientes datos de generación de residuos reciclables en áreas administrativas y públicas de la Institución, ver Tabla N° 03.

Tabla N° 03. Cantidad en generación de residuos reciclables.

ÁREAS:	Evaluación de todas las áreas en segregación de comunes.								
	DÍA 0	DÍA 1	DÍA 2	DÍA 3	DÍA 4	DÍA 5	DÍA 6	DÍA 7	Promedio
Tipo de residuos sólidos (Clase C)	11-Dic	12-Dic	13-Dic	14-Dic	15-Dic	16-Dic	17-Dic	18-Dic	
TIPO C1:									
Papel	0.46	2.77	8.14	5.3	4.4	2.38	1.3	5.8	280.55
Cartón	1.22	4.38	7.7	8.5	2.24	5.6	7.1	8.92	1475.66
Otros Tipo C1	1.04	5.26	4.8	2.3	2.08	3.5	1.12	2.84	22.94
Total por día	2.72	12.41	20.64	16.1	8.72	11.48	9.52	17.56	99.15
TIPO C2:									
Vidrio	0	2.12	0.6	0.92	2.3	0	2.98	0.94	9.86
Madera	0	5.04	0	3.16	0	0	0	0	8.2
Plásticos	0.74	5.96	13.8	10.72	8.46	6.2	7.64	6.3	159.82
Otros Tipo C2	0.8	0.48	5.7	1.27	3.91	2.02	3.24	2.83	20.25
Total por día	1.54	13.6	20.1	16.07	14.67	8.22	13.86	10.07	98.13





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGSRP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

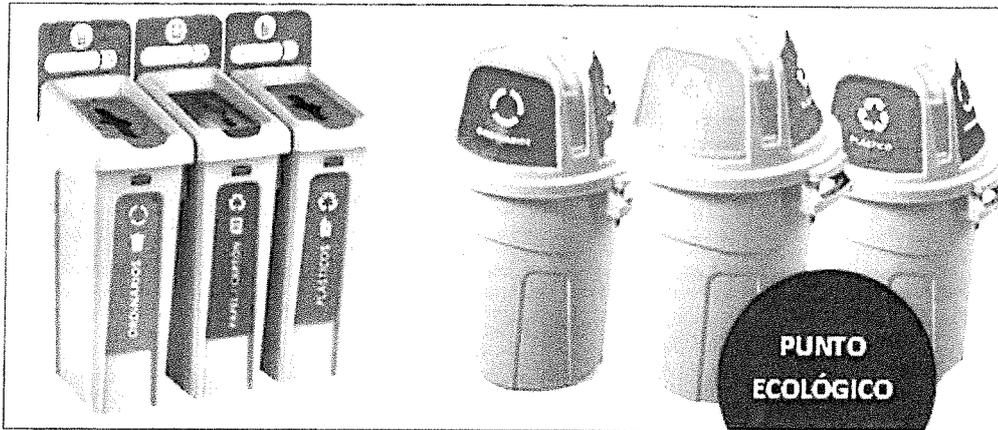
TIPO C3:									
Orgánicos	0.98	2.94	0	9.14	3.46	1.14	9.56	5.84	33.06
Maleza	0.13	0	0	0	1.04	0	0	0	1.17
Otros Tipo C3		2.06	0	1.5	1	0	1.12	0.87	6.55
Total por tipo	1.11	5	0	10.64	5.5	1.14	10.68	6.71	40.78
Total	5.37	31.01	40.74	42.81	28.89	20.84	34.06	34.34	238.06

FUENTE: Elaborado por la Empresa Wayra Consulting Group S.A.C en el Estudio de Diagnostico Basal de Residuos Sólidos Hospitalarios del INEN.

El INEN implementará la minimización de residuos con las siguientes acciones:

- Implementar un programa de manejo de residuos sólidos en la Institución, el reciclaje será reforzado con la implementación de puntos ecológicos estratégicamente ubicados en áreas administrativas y públicas para la segregación de papel, cartón, vidrio y plástico. Ver Imagen N° 02.

Imagen N° 02. Puntos ecológicos para áreas administrativas y públicas.



FUENTE: www.google.com

- Capacitación al personal en buenas prácticas de segregación de residuos, considerando la iniciativa de las Voluntarias de ALINEN para el reciclaje de cartón, papel, botellas de plástico y las tapitas de los mismos, ingresos que son para el beneficio del paciente en el Instituto.
- Sensibilización a los pacientes y público en general en buenas prácticas de segregación.
- Cumplir con el manejo y gestión de residuos reciclables según indica la norma técnica y el programa de manejo de residuos aplicado para el periodo correspondiente.

VIII. ALMACENAMIENTO INTERMEDIO DE RESIDUOS:

Actualmente no se cuentan con áreas "exclusivas" para el almacenamiento intermedio de los residuos sólidos en cada piso de la Institución y en áreas determinadas para tal fin, los residuos se acondicionan en ambientes compartidos, que se encuentran en las alas Este y Oeste de cada piso, utilizados para el lavado de trapeadores y almacenamiento intermedio de



[Handwritten signature]





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

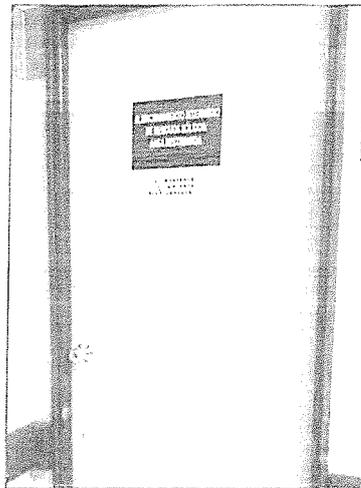
ropa sucia, debido a la similitud de actividades, se vio por conveniente que el ambiente sea utilizado también como almacén intermedio de residuos sólidos.

La capacidad de almacenamiento de las áreas está destinada para 03 coches o contenedores para cada tipo de residuo de acuerdo al área respectiva (Especiales, biocontaminados y comunes) los cuales tienen aproximadamente de 110 a 140 litros de capacidad, estos son retirados cada 5 a 6 horas del ambiente, pero de acuerdo a la generación el tiempo puede ser menor.

El ambiente está construido de material noble, con un área aproximada de 3.5 m2. El ambiente es ventilado, cuenta con agua, desagüe, paredes lavables revestidas de mayólica e identificación según indica la normativa vigente, ver Imagen N° 03.

Imagen N° 03.- Almacén Intermedio - INEN.

VISTA EXTERIOR



VISTA INTERIOR



FUENTE: Unidad Funcional de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente – (Inspección de ambientes).





PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

IX. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE INTERNO DE RESIDUOS

9.1 Frecuencia: Número de veces de Recolección

La recolección de los residuos sólidos hospitalarios se realiza en forma diaria ya que según norma los residuos no pueden estar por más de 12 horas dentro de cada área, por lo tanto de acuerdo a la cantidad de residuos generados y en pro de la seguridad del paciente la recolección de los residuos es de tres veces al día como mínimo esto varía de acuerdo a la generación que tiene cada área y de acuerdo a los horarios que se establecen en la Institución.

9.2 Horarios de Recolección Interna

Los horarios van acorde a lo programado pudiendo haber interrupciones, ya que el personal a cargo de la recolección y transporte interno también realiza las labores de limpieza y desinfección de áreas, cuando se les da de alta a los pacientes en las áreas asistenciales respectivas. El horario establecido para la recolección interna de residuos, se muestra en el cuadro N° 04:

Cuadro N° 04.- Horario de recolección interna de residuos

HORARIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS	
I TURNO	04:00 - 05:30 a.m.
II TURNO	07:00 - 09:00 a.m.
III TURNO	11:00 a.m. - 13:00 p.m.
IV TURNO	17:00 - 18:00 p.m.
V TURNO	20:00 - 21:00 p.m.

9.3 Rutas de Transporte Interno

Las rutas de transporte de los residuos se pueden ver en los planos de ruta de recolección, ver Anexo N° 01.

La Institución también cuenta con el horario de transporte de residuos para evitar y mitigar el riesgo de contaminación cruzada entre los diferentes elementos que se transportan por los pasillos de las áreas y los ascensores, ver cuadro N° 05, a detalle del horario para el uso de ascensores se adjunta en el Anexo N° 02.

Cuadro N° 05.- Horario de transporte de residuos.

HORARIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS	
I TURNO	05:00 - 06:00 a.m.
II TURNO	09:00 - 10:00 a.m.
III TURNO	13:00 - 14:00 p.m.
IV TURNO	18:00 - 19:00 p.m.
V TURNO	21:00 - 22:00 p.m.

9.4 Responsables de la Recolección Interna

Los responsables de la recolección, transporte interno son el personal de la Unidad de Limpieza del INEN, la cantidad de personas que realizan estas actividades son en total 115 personas, los cuales están distribuidos en diferentes turnos y horarios, cubriendo todos los días de la semana; teniendo en consideración lo indicado la NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA.

Servicio de Limpieza





PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

X. ALMACENAMIENTO CENTRAL DE RESIDUOS

10.1 Ubicación:

El INEN cuenta con un almacén Central de residuos sólidos, para el almacenamiento de los residuos sólidos hospitalarios, el cual se encuentra ubicado en el sótano de la Institución.

10.2 Características del área:

El Almacén Central de Residuos Sólidos del INEN tiene las siguientes dimensiones:

- Área total : 80.1 m³
- Altura : 4 m
- Capacidad : 6 Tn

Del área total, solo 30.7 m² es destinado para el almacén de residuos sólidos: COMUNES, BIOCONTAMINADOS y ESPECIALES, el resto de área corresponde a las área de: Lavado de Coches, Vestidor del Personal de Turno Noche y Pasillos de Acceso.

En total el Almacén Central de Residuos Sólidos del INEN cuenta con ocho (08) ambientes para el adecuado almacenamiento de los residuos sólidos del INEN.

En el Cuadro N° 06, se listan los ambientes de acuerdo a su clase y/o tipo de los residuos sólidos que en él se almacena, asimismo se indica el área en m², volumen de capacidad en m³, cantidad de peso en kilogramos máximo por día que en ellos se almacena y la cantidad de bolsas/contenedores de residuos sólidos máximo por día que en ellos se acopia/almacena.

Asimismo posee una puerta con doble hoja, para el ingreso y salida de los residuos sólidos. El Almacén general de residuos sólidos es un ambiente de material noble con paredes y techos revestidos con mayólica, dividido en 8 ambientes, destinados al almacenamiento de los residuos sólidos, los cuales se encuentran señalizados de la siguiente manera: residuos biocontaminados, comunes, especiales, orgánicos, punzocortantes y el área de lavado de coches.

Además posee puntos de agua caliente y agua fría; y vestidores y servicios higiénicos para el personal de limpieza que se encarga de la limpieza de este ambiente.

La capacidad de almacenamiento del Almacén Central de Residuos Sólidos del INEN es para un día (24 horas).

En el Cuadro N° 07.- "Otras áreas obligatorias con las que cuenta el Almacén Central de Residuos Sólidos del INEN", se indican las demás áreas con las que cuenta el Almacén Central de Residuos Sólidos del INEN, para ellas solo se está indicando el área.

Cuadro N° 06.- Capacidad de Almacenamiento de Residuos Sólidos de cada Compartimento del Almacén Central de Residuos Sólidos del INEN

N°	Compartimentos del Almacén Central de RR.SS.	Área (m ²)	Volumen de Capacidad (m ³)	Cantidad Máxima de Bolsas/Contenedores de RR.SS. Aprox. por día (24 horas)	Peso Máximo Aprox. de RR.SS. por día (24 horas)
1	Almacén de Residuos Comunes en Bolsas Negras	9.7	19.4	250	1400
2	Almacén de Residuos Comunes Orgánicos de Nutrición	5.3	10.6	13	800
3	Almacén de Residuos Biocontaminados en Bolsas Rojas	8.5	17	250	1600
4	Almacén de Residuos Biocontaminados Punzocortantes	3	6	40	100





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

5	Almacén de Residuos Especiales	4.2	8.4	77	738
TOTAL		30.7	61.4	630	4638

FUENTE: Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.

Cuadro N° 07.- Otras Áreas Obligatorias con las que cuenta el Almacén Central de Residuos Sólidos del INEN

N°	Otras áreas obligatorias del Almacén Central de RR.SS.	Área (m ²)
1	Área de Lavado de Coches y Materiales de Limpieza	9.8
2	Área de Vestidores de Personal de Turno Noche del Almacén Central de Residuos	7.5
3	Pasillos de acceso a los almacenes y demás áreas	32.1
TOTAL		49.4

FUENTE: Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.

10.3 Número de contenedores, capacidad:

La cantidad de contenedores dentro del almacén central de residuos sólidos se divide de la siguiente manera:

Contenedores para residuos Biocontaminados : 05 contenedores de 800 Litros.

Contenedores para residuos Comunes : 05 contenedores de 800 Litros.

Contenedores para residuos Especiales : No cuenta.

En proyecto de mejora se ha solicitado la compra de la cantidad indicada en la cuadro N°08.

Cuadro N° 08.- Cantidad de contenedores requeridos.

CONTENEDORES NEGROS – 1100 litros.	6
CONTENEDORES ROJOS – 1100 litros.	6
CONTENEDORES BEIGE O AMARILLO – 1100 litros.	1

FUENTE: Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.

La distribución espacial del Almacén Central de Residuos Sólidos, se observa en el Anexo N° 03.

10.4 Cronograma de aseo y limpieza del almacenamiento:

Se cuenta con un Procedimiento de Limpieza y Desinfección del ambiente de almacenamiento, en la cual se establece que la limpieza del ambiente se debe realizar de manera diaria ya que se cuenta con personal exclusivo en el almacén central de residuos cubriendo los tres turnos (mañana, tarde y noche) incluyendo la limpieza que realiza la EPS-RS después de la recolección de residuos hospitalarios diariamente.

XI. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE EXTERNO

Para la recolección y el transporte externo se cuenta con un Contrato firmado entre la Institución y la Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos EO-RS: GLOBAL SERVICIO INTEGRADO S.A., la cual se encuentra debidamente registrada en DIGESA.





PERU

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

La frecuencia de recojo de los residuos es de forma DIARIA y excepcionalmente se puede aceptar la falta de recojo por 48 horas siempre y cuando sea justificada previamente con documento formal que sustente las razones por las que no se realice el servicio.

La Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos GLOBAL SERVICIO INTEGRADO S.A. cuenta con 09 Camiones Furgón, los cuales tienen las siguientes características:

- Los vehículos están revestidos internamente con aluminio para proporcionar una superficie lisa e impermeable, de tal manera que se eviten derrames de cualquier materia. Las esquinas y ángulos están cubiertas para prevenir la acumulación de material residual. Está provisto de una puerta con llave.
- Los vehículos de transporte de residuos biocontaminados y especiales muestran en la parte posterior una señal pintada alusiva al tipo de residuo que transporta, con letras de 80 mm de altura. El camión furgón de la EPS-RS, una vez concluida la ruta, es responsable de la limpieza y desinfección del vehículo en sus instalaciones ya que el ingreso a la Institución corresponde a los furgones completamente limpios.
 - **Razón Social:** GLOBAL SERVICIO INTEGRADO S. A.
 - **Número de registro otorgado por DIGESA:** EP-1501-109.17
 - **Autorización Municipal:** 000143-2018-MML/GSCGA-SGA
 - **N° Aprobación de ruta:** 4623-2014-MML/GTU-SRT
 - **Frecuencia de recojo:** Diaria.

Los horarios de recolección externa de residuos sólidos hospitalarios, fueron establecidos en los términos de referencia del contrato con la empresa GLOBAL SIMED S.A, para mitigar la contaminación cruzada, ver cuadro N° 09.

Cuadro N° 09.- Horario de recolección externa de residuos sólidos.

N°	TIPO DE RESIDUO	HORARIO
1	RESIDUOS ESPECIALES	10:00 PM – 12:00 AM
2	RESIDUOS COMUNES	12:00 AM – 02:00 PM
3	RESIDUOS BIOCONTAMINADOS	02:00 PM – 04:00 PM

FUENTE: Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.





PERÚ

Sector Salud



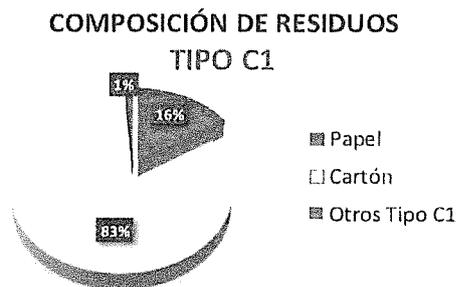
PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

XII. VALORIZACIÓN

Para el año 2019 la valorización de los residuos se realizaron para cartones, papel y botellas de plástico con las Voluntarias de ALINEN.

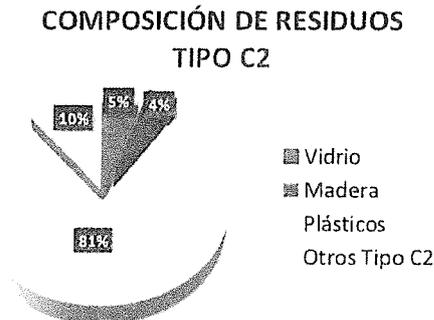
A la vez tras el estudio de diagnóstico basal realizado en la Institución por la empresa WAYRA CONSULTING GROUP S.A.C se identificaron la cantidad en pesos de residuos reciclables generados en la Institución. Lo cual se indica en las Gráficas N° 01, 02 y 03.

Grafica N° 01.- Composición de residuos Sub tipo C1.



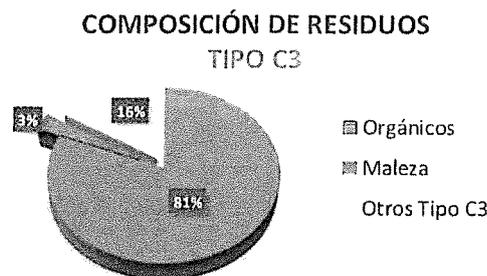
FUENTE: Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.

Grafica N° 02.- Composición de residuos Sub tipo C2.



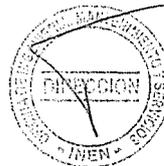
FUENTE: Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.

Grafica N° 03.- Composición de residuos Sub tipo C3.



FUENTE: Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.

[Handwritten signature]





PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

XIII. TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

El tratamiento que se aplica a los residuos sólidos que se generan en las instalaciones del INEN, se realiza durante la etapa de disposición final, el cual es: el enterramiento controlado en un relleno sanitario o de seguridad según corresponda (Residuos comunes en un relleno sanitario y residuos biocontaminados y especiales en un relleno de Seguridad en las celdas correspondientes).

XIV. DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

La disposición final de los residuos sólidos comunes y biocontaminados generados en la Institución se realiza en el relleno sanitario de INNOVA AMBIENTAL S.A., ubicado en el Distrito de Carabaylo.

Los residuos especiales, son dispuestos en el relleno de seguridad de TARIS S.A.; ubicado en el km 4.2 de la quebrada Chutana, en el distrito de Chilca de la provincia de Cañete del departamento de Lima.

XV. SALUD OCUPACIONAL

15.1 Uniforme y equipos de protección personal (EPP):

El uniforme del personal de limpieza está conformado por lo siguiente:

- Chaqueta manga corta de material resistente antifluidos de color beige.
- Pantalón largo de material resistente antifluidos de color beige.
- Zapatos de seguridad, antideslizantes.

Para áreas específicas será de color verde, ver Cuadro N° 10.

Cuadro N° 10.- Uniforme en áreas específicas.

ÁREAS O SERVICIOS	Específicas: Sala de Operaciones, Braquiterapia, Central de Esterilización y Endoscopía	Demás áreas
UNIFORME	Chaqueta y pantalón verde	Chaqueta y pantalón beige
EJEMPLO		

FUENTE: Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.

Los EPP identificados para realizar la limpieza y desinfección son:

- Gorro descartable.
- Mascarilla quirúrgica descartable.
- Respirador N95/FPP3.





PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

- Respirador de media cara con válvulas de inhalación y exhalación con cartuchos y filtros para vapores orgánicos y gases tóxicos.
- Botas descartables.
- Guantes (Nitrilo o de PVC).
- Mandil descartable.

* El mandil descartable se cambiara cada 12 horas o cuando fuese necesario.

* Los EPP que el operario de limpieza utilizara serán de acuerdo al área de trabajo y al nivel de exposición en el que desarrolle sus actividades, ver Cuadro N° 11.

Cuadro N° 11.- Equipos de protección personal de acuerdo al área de trabajo.

ÁREA	GUANTES	LENTEs	RESPIRADOR	OTROS
Áreas Críticas o aislados	Guantes de Nitrilo de bajo Gramaje	Lentes de seguridad	Respirador N95	Mandil, gorro descartable
Hospitalización	Guantes de PVC	Lentes de seguridad	Respirador N95	-
Áreas administrativas	Guantes de PVC	Lentes de Seguridad	Mascarilla quirúrgica descartables	-
Áreas públicas	Guantes de PVC	Lentes de Seguridad	Mascarilla quirúrgica descartables	-
Almacén central de residuos.	Guantes de Nitrilo con refuerzo y resistentes al corte.	Lentes de seguridad tipo goggle	El respirador de media cara con cartuchos y filtros.	Traje Tyvek completo (descartable)

FUENTE: Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.

Respecto a la protección respiratoria, se pueden usar tres tipos, ver cuadro N° 12.

Cuadro N° 12.- Tipos de protección respiratoria.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		
Para gotitas (mayor de 5 micras)	Para partículas aéreas (menor de 5 micras)	Para vapores orgánicos y químicos
Mascarilla quirúrgica descartable.	Se recomienda el respirador N95.	Respirador de media cara con válvulas de exhalación e inhalación con cartuchos y filtros.
		

FUENTE: Elaborado por la Unidad de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente.





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

15.2 Exámenes Médicos Ocupacionales

Los exámenes médico ocupacionales, se desarrollara según normativa actualizada, el área encargada de Bienestar de Personal, será quien verifique que se cumpla.

En la Institución, al personal que ingresa se le pide su carnet de vacunación, contra hepatitis B, Tétanos; de ello se encarga la Oficina de Recursos Humanos.

Con respecto al registro de accidentes, el Comité de Prevención y Control de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud, se encarga de registrar, realizar las gestiones según fluxograma de atención a personal para que se tomen los exámenes iniciales, los denominados de descarte (como antiaustralia).

15.3 Accidentes Ocupacionales

En el año 2019, en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas se observó que el personal de salud con mayor incidencia de casos por accidentes punzocortantes / salpicaduras fueron los residentes de medicina con 18 casos (30%), seguido de las licenciadas en enfermería con 16 casos (26%), 8 casos por parte de los médicos staff (13%), ver Tabla N° 04.

Tabla N° 04: accidente punzocortante y/o salpicadura según ocupación del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Enero diciembre 2019

PERSONAL DE SALUD	ANUAL 2019	
	NRO	%
LICENCIADAS DE ENFERMERIA	16	26
TECNICAS DE ENFERMERIA	7	11
PERSONAL DE LIMPIEZA	4	7
TECNICO DE LABORATORIO	4	7
MEDICO STAFF	8	13
INTERNO DE MEDICINA	1	2
RESIDENTES DE MEDICINA	18	30
TECNOLOGO MEDICO	3	5
TOTAL	61	100

FUENTE: INFORME ANUAL 2019 – CPCIAAS INEN

XVI. ACTIVIDADES DE MEJORA

- ✓ Mejorar la segregación de los residuos hospitalarios del INEN.
- ✓ Realizar videos informativos acerca de la segregación de los residuos hospitalarios, dirigido en especial a pacientes y familiares en las áreas públicas o módulos de espera de atención, los cuales serán transmitidos de forma periódica y constante en los monitores colocados en dichas áreas.
- ✓ Capacitar y sensibilizar al 100% al personal asistencial y administrativo del INEN, para una adecuada segregación en sus áreas de servicio/trabajo.
- ✓ Acordar con los proveedores la reducción de envases o la utilización de retornables disminuyendo la cantidad de residuo.
- ✓ Adquirir productos que no tengan efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud, disminuyendo de esta manera los residuos peligrosos.





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGSRP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

- ✓ Elegir útiles y herramientas de larga duración, para evitar desecharlas en poco tiempo.
- ✓ Emplear los productos químicos menos nocivos y usarlos teniendo en cuenta las indicaciones de dosificación del fabricante. De esta forma se reducirá la peligrosidad y el volumen de los residuos especiales peligrosos.
- ✓ Evitar la contaminación de residuos no contaminados, por ejemplo: Cartón, Papel, plástico, metal, madera, entre otros; con sustancias peligrosas, para poderlos reciclar y al mismo tiempo evitar que estos se conviertan en residuos peligrosos.
- ✓ Y en concordancia con el Decreto Legislativo N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y su Reglamento, se iniciará con las gestiones administrativas necesarias para iniciar con los Programas de reciclaje de residuos comunes con el fin de darles la Valorización y Minimización que la normativa indica.

XVII. INFORMES A LA AUTORIDAD

El INEN, está comprometido en el cumplimiento de la normativa legal en tal sentido remitirá a la autoridad correspondiente los documentos técnicos administrativos establecidos por Ley, los cuales son:

- **Declaración Anual de Manejo de Residuos Sólidos**
La Declaración Anual de Manejo de los Residuos Sólidos del INEN se adjunta al presente Plan de Manejo de Residuos Sólidos, ver Anexo N° 04, esta declaración se presenta de forma anual a la DIRIS LIMA CENTRO.
- **Manifiesto de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos**
Los Manifiestos de Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos, son presentados de forma trimestral a la DIRIS LIMA CENTRO, se tiene un registro de generación diaria del año 2019. Ver Anexo N°05.
- **Programa de Manejo de Residuos Sólidos**
El presente Programa de Manejo de Residuos Sólidos correspondiente al periodo 2020-2024, el cual es también presentado a la DIRIS LIMA CENTRO como lo indica la normativa vigente.
- **Diagnóstico de Inicio Basal**
Sera presentado en el periodo correspondiente adjunto al Programa de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos.

XVIII. CAPACITACIÓN AL PERSONAL DEL INEN

Con el fin de cumplir con todas las medidas de manejo de residuos sólidos, todo el personal deberá estar capacitado. El entrenamiento será de carácter teórico y práctico e incluirá capacitación semestral en el manejo de residuos por la EO-RS. Se implementarán carteles que refuercen el manejo de residuos sólidos en áreas públicas sobre la adecuada segregación de residuos sólidos y su correcta disposición.

Se sensibilizará de manera frecuente a las personas en áreas públicas y consultorios externos.

[Handwritten signature]





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

18.1 Capacitaciones a cargo del Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos

Las capacitaciones estarán a cargo del personal del Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos - CGIMRS. Estas capacitaciones estarán dirigidas al personal asistencial, administrativo, mantenimiento y limpieza que labora en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas.

Los principales temas de capacitación son los siguientes:

- Gestión y manejo de residuos sólidos hospitalarios.
- Manejo de residuos biocontaminados punzocortantes.
- Manejo de residuos especiales.
- Uso de Equipos de Protección Personal para el manejo de residuos hospitalarios.
- Riesgos ocupacionales durante el manejo de residuos hospitalarios.

Cursos que se dictaran de acuerdo a un cronograma de capacitación en coordinación con el servicio o área, ver Anexo N° 06.

XIX. PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS EN EL INEN

El plan de contingencia para el manejo de Residuos Sólidos en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas consiste en proveer un conjunto de directrices e informaciones para la adopción de procedimientos estructurados, de modo que proporcione una respuesta rápida y eficiente en situaciones de emergencia.

El plan de contingencia para el manejo de Residuos Sólidos en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, se adjunta al presente Plan, ver Anexo N° 07.

XX. DIAGNÓSTICO INICIAL O BASAL DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS.

El plan de contingencia para el manejo de Residuos Sólidos en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas consiste en proveer un conjunto de directrices e informaciones para la adopción de procedimientos estructurados, de modo que proporcione una respuesta rápida y eficiente en situaciones de emergencia.

El plan de contingencia para el manejo de Residuos Sólidos en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, se adjunta al presente Plan, ver Anexo N° 08.

S. S. S.





PERU

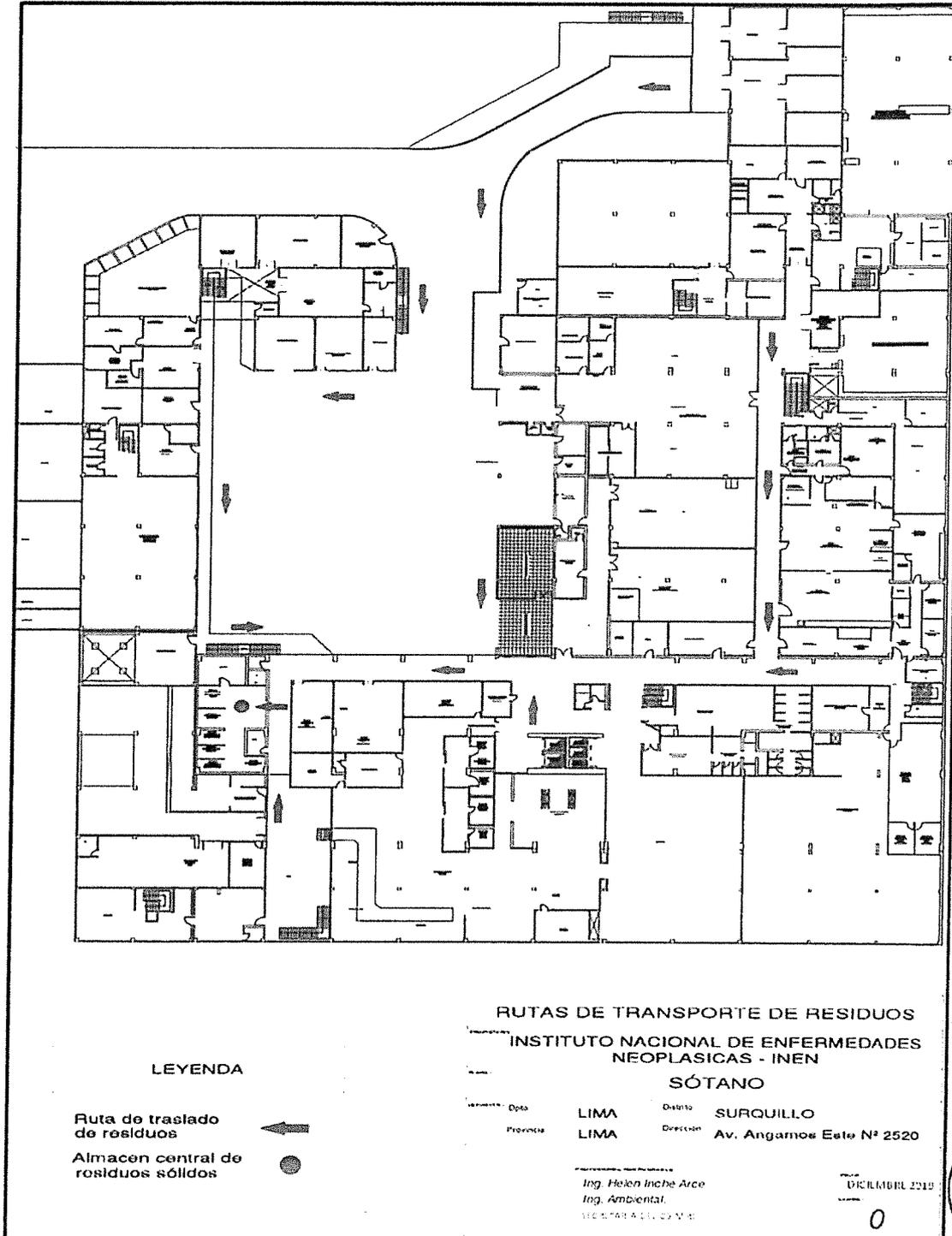
Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

XXI. ANEXOS

21.1 ANEXO N° 01. RUTAS DE TRANSPORTE DE RESIDUOS EN LA INSTITUCIÓN



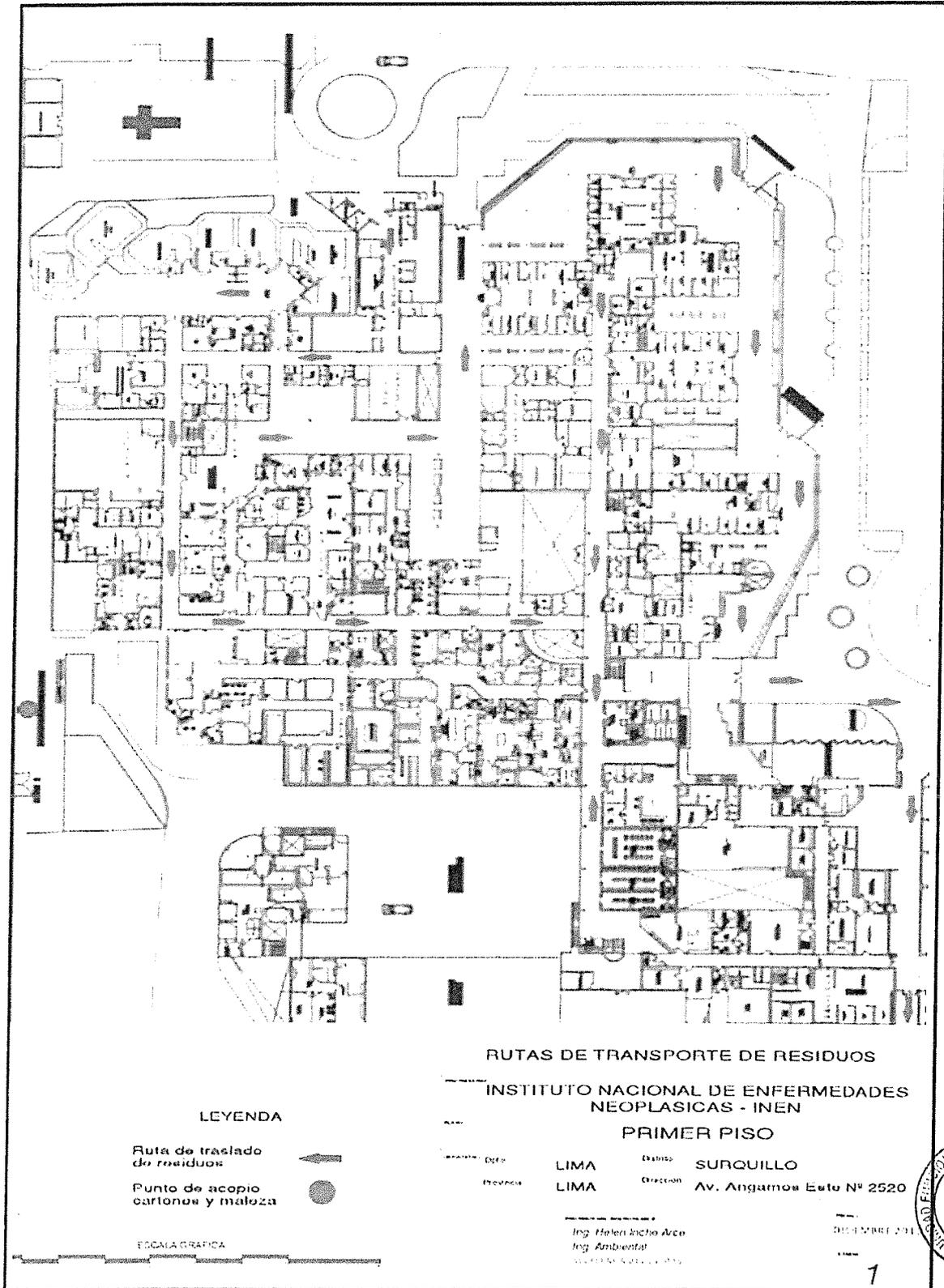


PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
	Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024



LEYENDA

Ruta de traslado de residuos



Punto de acopio cartonaje y malausa



ESCALA GRÁFICA

RUTAS DE TRANSPORTE DE RESIDUOS

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS - INEN

PRIMER PISO

Establecimiento LIMA

Dirección LIMA

Establecimiento SURQUILLO

Dirección Av. Angamos Este N° 2520

Ing. Helen Incho Arco

Ing. Ambiental

Secretaría de Gestión de Riesgos y Seguridad del Paciente

15 DE ABRIL DE 2021

1



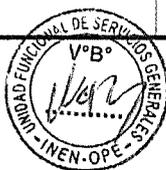
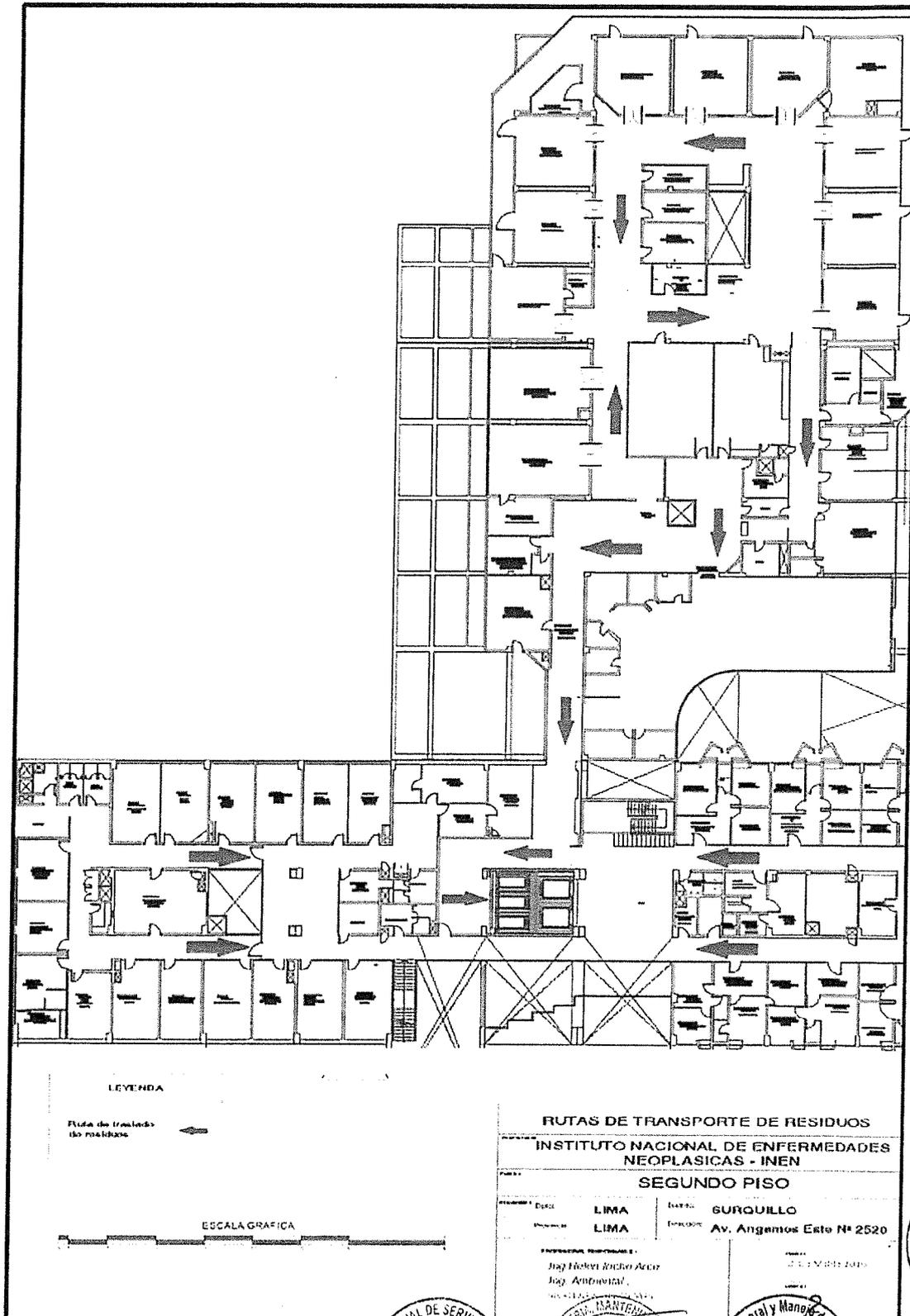


PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01





PERU

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

21.2 ANEXO N° 02. HORARIO ESTABLECIDO PARA EL USO DE ASCENSORES

	Ascensor C	Ascensor D	Ascensor E	00:00 - 01:00	01:00 - 02:00	02:00 - 03:00	03:00 - 04:00	04:00 - 05:00	05:00 - 06:00	06:00 - 07:00	07:00 - 08:00	08:00 - 09:00	09:00 - 10:00	10:00 - 11:00	11:00 - 12:00	12:00 - 13:00	13:00 - 14:00	14:00 - 15:00	15:00 - 16:00	16:00 - 17:00	17:00 - 18:00	18:00 - 19:00	19:00 - 20:00	20:00 - 21:00	21:00 - 22:00	22:00 - 23:00	23:00 - 24:00		
ASCENSOR PACIENTES																													
FAMILIARES Y/O PACIENTES																													
TRABAJADORES DE LA INSTITUCIÓN																													
ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS																													
MOVILIZACIÓN DE ROPA SUCIA																													
MOVILIZACIÓN DE ROPA LIMPIA																													
PROVEEDORES																													
Ingreso de materiales																													
Descarga de escombros (Previa autorización OIIMS)																													

-  Movilización de productos contaminados
-  Movilización de productos limpios
-  Limpieza y desinfección de los ascensores
-  Movilización de personas
-  Ascensor que se utilizará

Handwritten signature





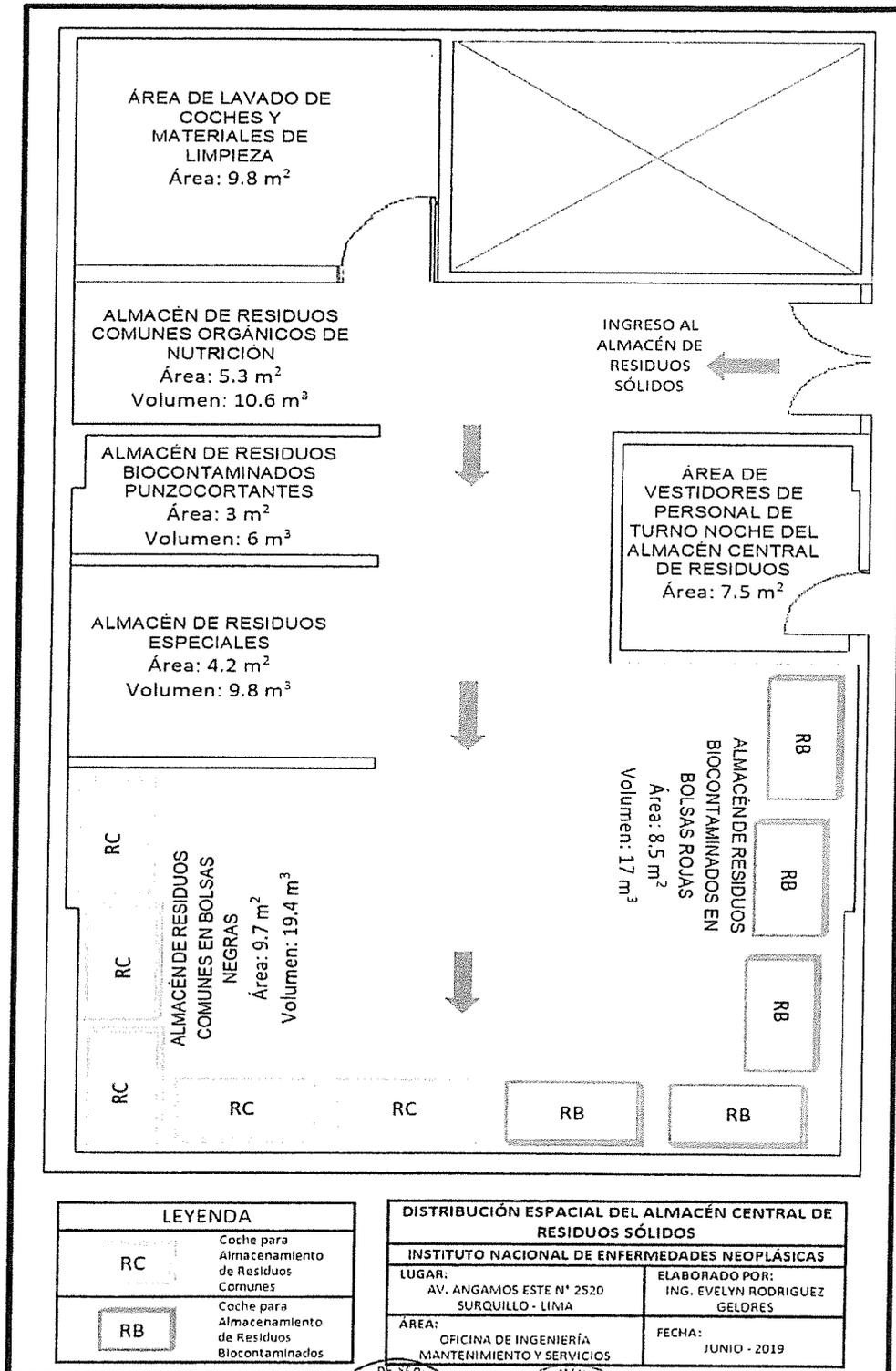
PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

21.3 ANEXO N° 03. DISTRIBUCIÓN DEL ALMACÉN CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.



LEYENDA	
RC	Coche para Almacenamiento de Residuos Comunes
RB	Coche para Almacenamiento de Residuos Biocontaminados

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL ALMACÉN CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS	
LUGAR: AV. ANGAMOS ESTE N° 2520 SURQUILLO - LIMA	ELABORADO POR: ING. EVELYN RODRIGUEZ GELDRES
ÁREA: OFICINA DE INGENIERÍA MANTENIMIENTO Y SERVICIOS	FECHA: JUNIO - 2019





PERÚ

Sector
Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

21.4 ANEXO N°04.- DECLARACIÓN ANUAL.

Schick





PERU

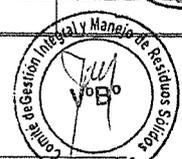
Sector Salud



DECLARACIÓN ANUAL DE RESIDUOS SÓLIDOS – 2019 – RESIDUOS BIOCONTAMINADOS

1.0 DATOS GENERALES											
Razón social y siglas : Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas INEN											
N° RUC: 20514964778				E-MAIL: Informes@inen.sld.pe				Teléfono(s): 201-6500			
1.1 DIRECCIÓN DE LA PLANTA (Fuente de Generación)											
Av.[x] Jr.[] Calle [] Angamos Este						N° 2520-2550-2560					
Urbanización / Localidad: La Calera						Distrito: Surquillo					
Provincia: Lima				Departamento: Lima				C. Postal: 0134			
Representante Legal: Mg. Eduardo Payet Meza						D.N.I. : 07776009					
Ingeniero responsable: Mg. Joana Franco Salinas						C.M.P.: 037672					
2.0 CARACTERISTICAS DEL RESIDUO											
2.1 FUENTE DE GENERACION											
Actividad Generadora del Residuos			Insumos utilizados en el proceso						Tipo Res. (1)		
1. Residuos biocontaminados de Hospitalización			Gasas, algodones, bajalenguas, mascarilla descartable, equipos de venoclisis, guantes de látex, entre otros, contaminados con el fluido de pacientes.						ES-P		
2. Residuos biocontaminados de Sala de operaciones			Agujas con jeringas hipodérmicas, hojas de bisturí, Gasas, algodones, bajalenguas, mascarilla descartable, equipos de venoclisis, guantes de látex, entre otros, contaminados con el fluido de pacientes.								
3. Residuos de consultorios de atención al paciente, Emergencia, entre otros.			Bajalenguas, mascarilla descartable, guantes de látex, gasas, algodones, entre otros, contaminados con el fluido de pacientes.								
2.2 CANTIDAD DE RESIDUO Volumen total o acumulado del residuo en el periodo anterior a la Declaración (TM /año) :										448402	
Descripción del Residuo: Residuos Biocontaminados											
Volumen generado (Tm/mes)											
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS
35858	--	34869	--	37037	--	35611	--	37839	--	37247	--
JULIO		AGOSTO		SETIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS
38603	--	36890	--	37078	--	38839	--	38204	--	40327	--
2.3 PELIGROSIDAD (Marque con una "X" donde corresponda):											
a) Auto combustibilidad <input type="checkbox"/>			b) Reactividad <input type="checkbox"/>			c) Patogenicidad <input checked="" type="checkbox"/>			d) Explosividad <input type="checkbox"/>		
e) Toxicidad <input type="checkbox"/>			f) Corrosividad <input type="checkbox"/>			g) Radiactividad <input type="checkbox"/>			h) Otros: _____		
(Especifique)											
3.0 MANEJO DEL RESIDUO											
3.1 ALMACENAMIENTO TEMPORAL (En la fuente de generación)											
Recipiente (Especifique el tipo)		Material				Volumen (litros)		N° de Recipientes (Bolsas)			
Contenedor de polietileno para residuos biocontaminados		Bolsas de Polietileno (polímeros de alta densidad)				35		450000			
						40		60000			
						50		48000			
						75		240000			
						140		45600			
Contenedor rígido descartable para residuos biocontaminados punzocortantes		Polietileno				0.94		3000			
						4.8		625			
						7.6		8400			
						30		1200			
3.2 TRATAMIENTO											
Directo (Generador)				Tercero (EO-RS)							
N° Registro EO-RS				Fecha de Vencimiento Registro EO-RS				N° Autorización Municipal			
--				--				--			
Descripción del método								Cantidad (TM/mes)			
--								--			
3.3 REAPROVECHAMIENTO ⁽²⁾											
Reciclaje			Recuperación			Reutilización			Cantidad (TM/mes)		
--			--			--			--		
3.4 MINIMIZACIÓN Y SEGREGACIÓN											
Descripción de la actividad de segregación y minimización										Cantidad (TM/mes)	
--										--	

Silvia Quijano





PERÚ

SERVICIO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

**3.5 TRANSPORTE (Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos - EO-RS) – Transportista Habitual****a) Razón social y siglas de la EO-RS: GLOBAL SIMED S.A.**

N° Registro EO-RS y Fecha de Vcto.	N° Autorización Municipal	N° Aprobación de Ruta (*)
EP-1501-109.17	OCT-2021	000143-2018-MML/GSCGA-SGA
		4623-2014-MML/GTU-SRT

INFORMACIÓN DEL SERVICIO

Total de Servicios Realizados en el año con la EO -RS		N° Servicios: 365	Volumen (TM): 448402	
Almacenamiento en el Vehículo		Volumen promedio transportado por mes (TM)	Frecuencia de Viajes por día	Volumen de carga por viaje (TM)
Tipo	Capacidad (TM)			
Furgón	12.5	60	1	1.25 m ³ /viaje

CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO

		Propio [x]	Alquilado []	Otro []	
Tipo de Vehículo	N° de Placa	Capacidad promedio (TM)	Año de Fabricación	Color	Número de Ejes
Furgón	ARZ-827	12.5	2017	BLANCO	2
Furgón	AFE-932	12.5	2014	BLANCO	2
Furgón	AVG-812	12.5	2017	BLANCO	2

b) Razón social y siglas de la EO-RS: Transportista eventual

N° Registro EO-RS y Fecha de Vcto.	N° Autorización Municipal	N° Aprobación de Ruta (*)
--	--	--

INFORMACIÓN DEL SERVICIO

Total de Servicios Realizados en el año con la EO -RS		N° Servicios: --	Volumen (TM): --	
Almacenamiento en el Vehículo		Volumen promedio transportado por mes (TM)	Frecuencia de Viajes por día	Volumen de carga por viaje (TM)
Tipo	Capacidad (TM)			
--	--	--	--	--

CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO

		Propio []	Alquilado []	Otro []	
Tipo de Vehículo	N° de Placa	Capacidad promedio (TM)	Año de Fabricación	Color	Número de Ejes
--	--	--	--	--	--

3.6 DISPOSICION FINAL

Razón social y siglas de la EO-RS administradora: INNOVA AMBIENTAL S.A.

N° Registro EO-RS y Fecha de Vcto.	N° Autorización Municipal	N° Autorización del Relleno
EP-1501-102.17	05/10/2021	RS 077-2015-MML/GSCGA-SGA
		1261/2012/DEPA/DIGESA/SA

INFORMACIÓN DEL SERVICIO

Método	Ubicación
Enterramiento controlado	Relleno Sanitario Zapallal. km. 34 de la Panamericana Norte, en el margen derecho del río Chillón entre las faldas de los cerros Campana y Cabrera, jurisdicción del distrito de Carabayllo en la provincia de Lima.

3.7 PROTECCIÓN AL PERSONAL

Descripción del Trabajo	N° de Personal en el Puesto	Riesgos a los que se exponen	Medidas de seguridad adoptadas
Recolección y transporte de residuos	115	Accidentes con punzocortantes	Guantes, mascarillas, zapatos de seguridad

Accidentes producidos en el año. Veces: -- Descripción: --

4.0 PLAN DE MANEJO PARA EL SIGUIENTE PERIODO

Adjuntar Plan de manejo de Residuos Sólidos para el siguiente periodo, que incluya todas las actividades a desarrollar.

Notas:

- a) Este formulario se deberá repetir cuantas veces sea necesario según el número de residuos generados.
b) Adjuntar copia de los Manifiestos de Manejo de Residuos Sólidos.

(1) NO MUNICIPALES

ES = Establecimiento de Atención de Salud
ES-P = Establecimiento de Salud - PELIGROSO
IN = Industrial
IN-P = Industrial - PELIGROSO
CO = Construcción

AG-P = Agropecuario – PELIGROSO
IE = Instalaciones o Actividades Especiales
IE-P = Instalaciones o Actividades Especiales - PELIGROSO

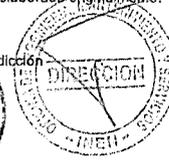
Recuperación: Toda actividad que permita reaprovechar parte de sustancias o componentes que constituyen residuo sólido.

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

Reutilización: Toda actividad que permita aprovechar directamente el bien, artículo o elemento que constituye el residuo sólido, con el objeto de que cumpla el mismo fin para el que fue elaborado originalmente.

CO-P = Construcción - PELIGROSO
AG = Agropecuario

(*) Ministerio de Transporte y Comunicaciones. (Vías nacionales y regionales) y Municipalidades. (Vías dentro de jurisdicción)





PERU

Sector Salud



DECLARACIÓN ANUAL DE RESIDUOS SÓLIDOS – 2019 – RESIDUOS ESPECIALES

1.0 DATOS GENERALES											
Razón social y siglas : Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas INEN											
N° RUC: 20514964778				E-MAIL: Informes@inen.sld.pe				Teléfono(s): 201-6500			
1.2 DIRECCIÓN DE LA PLANTA (Fuente de Generación)											
Av. [x] Jr. [] Calle [] Angamos Este						N° 2520-2550-2560					
Urbanización / Localidad: La Calera						Distrito: Surquillo					
Provincia: Lima				Departamento: Lima				C. Postal: 0134			
Representante Legal: Mg. Eduardo Payet Meza						D.N.I. : 07776009					
Ingeniero responsable: Mg. Joana Franco Salinas						C.M.P.: 037672					
2.0 CARACTERÍSTICAS DEL RESIDUO											
2.1 FUENTE DE GENERACION											
Actividad Generadora del Residuos				Insumos utilizados en el proceso				Tipo Res. (1)			
1. Residuos de Hospitalización y Tratamiento de Quimioterapia				Mascarillas, mandilones, guantes, gorritos contaminados con citostáticos y residuos de frascos y ampollas de medicamentos citostáticos.				ES-P			
2. Residuos de Central de Mezclas de Farmacia (Elaboración de medicamentos citostáticos)				Residuos de frascos y ampollas de medicamentos citostáticos.							
3. Residuos de Laboratorios (Utilizados como reactivos y fijadores químicos)				Residuos de productos químicos: Formol, Xilol							
2.2 CANTIDAD DE RESIDUO Volumen total o acumulado del residuo en el periodo anterior a la Declaración (TM/año) :										51407	
Descripción del Residuo: Residuos Especiales											
Volumen generado (Tm/mes)											
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS
4930	--	3674	--	4154	--	3740	--	4378	--	4007	--
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS	PELIGROSO	OTROS
3973	--	4117	--	4523	--	4739	--	4523	--	4649	--
2.3 PELIGROSIDAD (Marque con una "X" donde corresponda):											
a) Auto combustibilidad <input type="checkbox"/> b) Reactividad <input checked="" type="checkbox"/> c) Patogenicidad <input type="checkbox"/> d) Explosividad <input type="checkbox"/>											
e) Toxicidad <input checked="" type="checkbox"/> f) Corrosividad <input type="checkbox"/> g) Radiactividad <input checked="" type="checkbox"/> h) Otros: _____											
(Especifique)											
3.0 MANEJO DEL RESIDUO											
3.2 ALMACENAMIENTO TEMPORAL (En la fuente de generación)											
Recipiente (Especifique el tipo)				Material				Volumen (litros)		N° de Recipientes (bolsas)	
Contenedor de polietileno para residuos biocontaminados				Bolsas de Polietileno (polímeros de alta densidad)				75		18000	
Contenedor rígido descartable para residuos biocontaminados punzocortantes				Polietileno				7.6		9600	
3.2 TRATAMIENTO											
Directo (Generador)				Tercero (EO-RS)							
N° Registro EO-RS				Fecha de Vencimiento Registro EO-RS				N° Autorización Municipal			
--				--				--			
Descripción del método								Cantidad (TM/mes)			
--								--			
3.3 REAPROVECHAMIENTO ⁽²⁾											
Reciclaje				Recuperación				Reutilización		Cantidad (TM/mes)	
--				--				--		--	
3.4 MINIMIZACIÓN Y SEGREGACIÓN											
Descripción de la actividad de segregación y minimización										Cantidad (TM/mes)	
--										--	

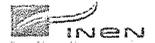
[Firma manuscrita]





PERÚ

Sector Salud



3.5 TRANSPORTE (Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos -EO-RS) – Transportista Habitual					
a) Razón social y siglas de la EO-RS: GLOBAL SIMED S.A.					
N° Registro EO-RS y Fecha de Vcto.		N° Autorización Municipal		N° Aprobación de Ruta (*)	
EPNA 870.13		OCT-2021		000012-MML/GAM-SEC	
INFORMACIÓN DEL SERVICIO					
Total de Servicios Realizados en el año con la EO -RS		N° Servicios: 23		Volumen (TM): 4.511	
Almacenamiento en el Vehículo		Volumen promedio transportado por mes (TM)		Frecuencia de Viajes por día	
Tipo		Capacidad (TM)		Volumen de carga por viaje (TM)	
Furgón		12.5		4.5	
				1	
				0.2	
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO					
Propio [x] Alquilado [] Otro []					
Tipo de Vehículo		N° de Placa	Capacidad promedio (TM)	Año de Fabricación	Número de Ejes
Furgón		C6F-892	12.5	2010	2
Furgón		AVG-908	12.5	2017	2
Furgón		ALD-936	12.5	2014	2
a) Razón social y siglas de la EO-RS: Transportista eventual					
N° Registro EO-RS y Fecha de Vcto.		N° Autorización Municipal		N° Aprobación de Ruta (*)	
--		--		--	
INFORMACIÓN DEL SERVICIO					
Total de Servicios Realizados en el año con la EO -RS		N° Servicios:		Volumen (TM):	
Almacenamiento en el Vehículo		Volumen promedio transportado por mes (TM)		Frecuencia de Viajes por día	
Tipo		Capacidad (TM)		Volumen de carga por viaje (TM)	
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO					
Propio [] Alquilado [] Otro []					
Tipo de Vehículo		N° de Placa	Capacidad promedio (TM)	Año de Fabricación	Número de Ejes
3.6 DISPOSICION FINAL					
Razón social y siglas de la EO-RS administradora: TARIS S.A.					
N° Registro EPS-RS y Fecha de Vcto.		N° Autorización Municipal : 039		N° Autorización del Relleno	
EP-1505-122 17		05-10-2021		0424-2011/DEPA/DIGESA/SA	
				226-2012/GAFR/MPH-M	
INFORMACIÓN DEL SERVICIO					
Método			Ubicación		
Enterramiento controlado			Relleno Sanitario Huaycoloro km 7		
3.7 PROTECCIÓN AL PERSONAL					
Descripción del Trabajo		N° de Personal en el Puesto	Riesgos a los que se exponen	Medidas de seguridad adoptadas	
Recolección y transporte de residuos		116	Accidentes con punzocortantes	Guantes, mascarillas, zapatos de seguridad	
Accidentes producidos en el año.		Veces: --	Descripción: --		
4.0 PLAN DE MANEJO PARA EL SIGUIENTE PERIODO					
Adjuntar Plan de manejo de Residuos Sólidos para el siguiente periodo, que incluya todas las actividades a desarrollar.					

Notas:

- c) Este formulario se deberá repetir cuantas veces sea necesario según el número de residuos generados.
d) Adjuntar copia de los Manifiestos de Manejo de Residuos Sólidos.

- (1) **NO MUNICIPALES**
ES = Establecimiento de Atención de Salud
ES-P = Establecimiento de Salud - PELIGROSO
IN = Industrial
IN-P = Industrial - PELIGROSO
CO = Construcción

- AG-P = Agropecuario – PELIGROSO
IE = Instalaciones o Actividades Especiales
IE-P = Instalaciones o Actividades Especiales - PELIGROSO

Recuperación: Toda actividad que permita reaprovechar parte de sustancias o componentes que constituyen residuo sólido.

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

Reutilización: Toda actividad que permita aprovechar directamente el bien, artículo o elemento que constituye el residuo sólido, con el objeto de que cumpla el mismo fin para el que fue elaborado originalmente.

- CO-P = Construcción - PELIGROSO
AG = Agropecuario

(*) Ministerio de Transporte y Comunicaciones. (Vías nacionales y regionales) y Municipalidades. (Vías dentro de la jurisdicción)





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGSRP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

21.5 ANEXO N°05.- CONSOLIDADO DE MANIFIESTOS RESIDUOS BIOCONTAMINADOS Y ESPECIALES.

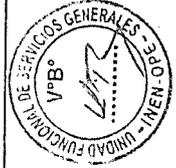
Sede OSEIX



CONSOLIDADO ANUAL DE MANIFIESTOS DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS (BIOCONTAMINADOS) DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

ESTABLECIMIENTO DE SALUD :		INEN											
		AÑO:										FECHA:	
		2019										01 de enero al 31 de diciembre del 2019	
Nº	DIA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICEMBRE
		CANTIDAD (Tm, Kg /DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg /DIA)										
1	01	0	1327	1637	813	1371	681	1262	1017	1322	985	2097	
2	02	850	1208	1051	1313	1209	1441	1214	586	1454	834	1519	
3	03	1186	1252	1141	1302	877	1482	1332	1268	1348	1050	1403	
4	04	1389	878	709	1382	1498	1158	1075	1361	1404	686	1346	
5	05	1129	1253	1335	1273	1324	1385	652	1274	1368	1330	1370	
6	06	1082	1267	1336	1458	880	1157	1324	1420	1090	1204	1448	
7	07	722	1413	1589	916	1493	1412	1195	1241	960	1494	1360	
8	08	1273	1327	1124	708	1424	1537	1349	1370	1505	1430	933	
9	09	1507	1451	1258	1375	1086	1345	1395	765	997	1369	1383	
10	10	1300	1317	1119	1255	1575	665	1258	1405	1196	1162	1622	
11	11	1745	778	650	1311	1495	1357	1145	1367	1326	947	1228	
12	12	1276	1252	1256	1319	1376	1373	703	1203	1582	1228	696	
13	13	1259	1392	1329	1320	780	1468	1257	1509	1045	1335	1604	
14	14	703	1366	1293	1100	1228	1424	1631	1280	824	1325	1577	
15	15	1317	1381	1383	687	1282	1498	776	1204	1062	1578	972	
16	16	1316	1327	1300	1237	1520	1517	1467	692	1722	1344	891	
17	17	1236	1306	1202	1263	1379	726	1402	1241	1325	1155	1459	
18	18	1150	679	791	2022	1325	1214	1180	1485	1490	1002	2611	
19	19	1179	1414	1307	1524	1256	1379	768	1228	1326	1610	1606	
20	20	1190	1229	1447	683	760	1298	1438	1485	1220	1462	1313	
21	21	760	1356	1325	1084	1253	1412	1235	1345	542	1658	1297	
22	22	1301	1316	993	713	1352	1271	1089	1221	1417	1395	1003	
23	23	1299	1383	1308	1270	1749	1264	1397	784	1366	1503	1354	
24	24	1306	1259	1122	1280	1291	1435	1326	1425	1304	1060	578	
25	25	1232	800	808	1340	1313	1382	1186	1481	1509	949	1125	
26	26	1325	1237	1240	1188	1126	1350	675	1559	1381	1457	1226	
27	27	1000	1336	1318	1444	471	1276	1225	1350	851	1324	1342	
28	28	748	1365	1133	1088	1338	870	1546	1515	771	1437	1105	
29	29	1323	0	1272	663	1419	1310	1314	1176	1176	1530	738	
30	30	1387	0	1140	1274	1373	699	959	750	1593	1361	1492	
31	31	1368	0	1121	0	1350	0	687	0	1363	0	629	
TOTAL		35858	34869	37037	35611	37839	37247	38603	36890	37078	38839	38204	40327

TOTAL DE RESIDUOS SOLIDOS BIOCONTAMINADOS GENERADOS Kg/ año: 448402



V.B. Director del EE.SS

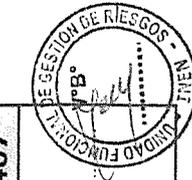
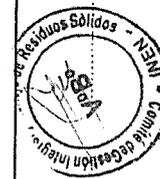
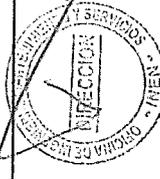
V.B. Responsable Técnico del EE.SS

[Handwritten signature]

CONSOLIDADO ANUAL DE MANIFIESTOS DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS (ESPECIALES) DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS

ESTABLECIMIENTO DE SALUD :		INEN											
		FECHA: 01 de enero al 31 de diciembre del 2019											
		AÑO: 2019											
Nº	DIA	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
		CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)	CANTIDAD (Tm, Kg/DIA)
1	01	119	161	199	125	71	145	175	208	358	156	813	211
2	02	115	125	94	195	156	68	138	174	395	172	129	196
3	03	312	51	69	106	153	154	245	106	148	130	161	
4	04	75	105	116	150	114	134	177	54	169	261	172	208
5	05	73	140	117	89	57	156	123	212	176	121	144	203
6	06	107	159	160	97	232	134	69	88	166	542	257	136
7	07	108	116	235	64	201	136	136	122	223	322	163	111
8	08	738	105	123	138	140	136	140	436	128	338	201	226
9	09	121	93	103	106	144	66	133	148	162	130	123	329
10	10	235	97	83	264	142	143	125	113	143	287	160	115
11	11	78	124	121	103	102	142	143	162	141	127	130	58
12	12	177	128	105	173	51	240	132	105	120	148	435	131
13	13	177	171	172	136	153	161	79	109	206	185	179	176
14	14	108	180	109	73	119	149	128	106	131	147	127	199
15	15	235	115	116	140	140	86	164	132	154	102	136	314
16	16	135	105	127	116	358	87	168	150	129	252	143	70
17	17	116	73	66	131	128	142	112	292	348	145	95	296
18	18	118	122	133	91	130	137	142	78	102	144	214	174
19	19	72	153	166	67	54	140	72	203	206	140	132	134
20	20	104	131	151	122	285	111	92	118	143	150	165	336
21	21	212	131	202	69	170	266	144	131	166	133	150	195
22	22	123	129	144	121	183	136	164	105	138	221	147	219
23	23	140	242	142	108	88	62	132	226	149	230	147	229
24	24	261	89	90	165	126	133	133	195	155	156	147	131
25	25	108	124	111	151	110	129	149	173	245			252
26	26	79	142	134	128	60	134	111	122				
27	27	113	225	257	111	155	134	74					
28	28	205	138	117	85	129	132	84					
29	29	249	0	191	204	134	138	148					
30	30	117	0	140	112	168	76	141					
31	31	0	0	61	0	125	0						
TOTAL		4930	3674	4154	3740	4378	4007	3973	4117	4523	4739	4523	4649

TOTAL DE RESIDUOS SOLIDOS BIOCONTAMINADOS GENERADOS Kgf año: 51407



V.B. Director del EE.SS

V.B. Responsable Técnico del EE.SS

VºBº CGIMRS

[Handwritten signature]

00000056



PERU

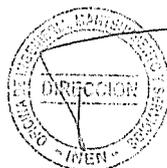
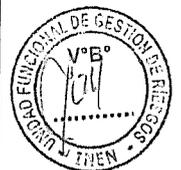
Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE		Implementación 2020-2024	Versión V. 01

21.6 ANEXO N°06.- CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN.

N°	ÁREA	PÚBLICO OBJETIVO	MODALIDAD EDUCATIVA	CRONOGRAMA TRIMESTRAL				RESPONSABLE
				I	II	III	IV	
1	DIRECCIÓN DE CONTROL DE CANCER	Equipo técnico y administrativo	Charla educativa				X	UFGRSP
2	DEPARTAMENTO DE PROMOCIÓN DE LA SALUD, PREVENCIÓN Y CONTROL NACIONAL DEL CÁNCER	Equipo técnico y administrativo	Charla educativa	X				UFGRSP
3		Personal de Enfermería	Charla educativa	X				UFGRSP
4	DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD, CALIDAD Y CONTROL NACIONAL DE SERVICIOS ONCOLÓGICOS	Equipo técnico y administrativo	Charla educativa			X		UFGRSP
5	DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN	Equipo técnico y administrativo	Charla educativa			X		UFGRSP
6		Médicos residentes	Charla educativa		X			UFGRSP
7	DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGÍA Y ESTADÍSTICA DEL CÁNCER	Equipo técnico y administrativo	Charla educativa		X			UFGRSP
8	DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN	Equipo técnico y administrativo	Charla educativa				X	UFGRSP
9	DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE APOYO AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	Personal de salud y administrativo	Charla educativa	X		X		UFGRSP
10	DIRECCIÓN GENERAL DE RADIOTERAPIA	Personal de salud y administrativo	Charla educativa				X	UFGRSP
11	DEPARTAMENTO DE ONCOLOGÍA MÉDICA	Médicos y personal administrativo	Charla educativa				X	UFGRSP
12	DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA	Personal de salud y administrativo	Charla educativa				X	UFGRSP
13	DIRECCIÓN DE CIRUGÍA	Personal de salud y administrativo	Charla educativa			X		UFGRSP
14	DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS	Personal de salud y administrativo	Charla educativa	X				UFGRSP
15	DEPARTAMENTO DE MEDICINA CRÍTICA	Personal de salud y administrativo	Charla educativa				X	UFGRSP
16	DEPARTAMENTO DE ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA	Personal de salud y administrativo	Charla educativa				X	UFGRSP





PERÚ

Sector
Salud

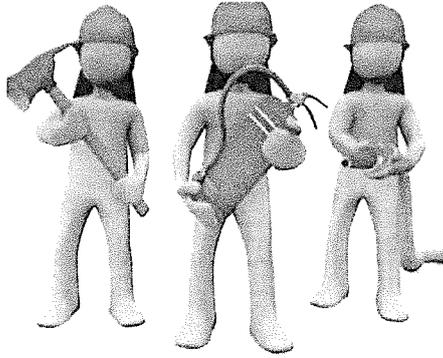


PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGSRP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

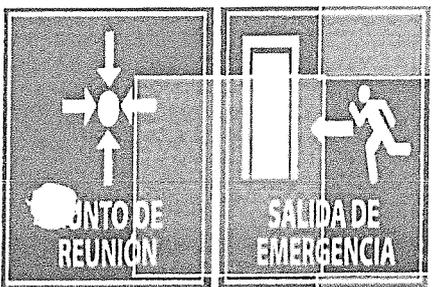
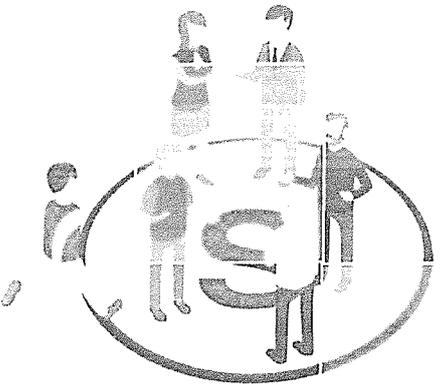
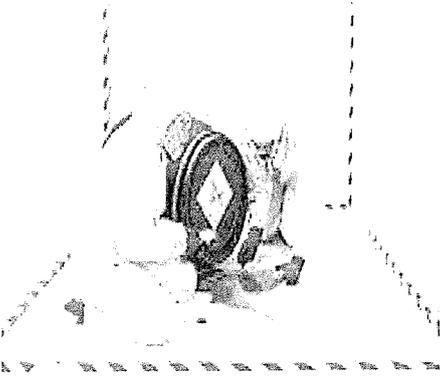
21.7 ANEXO N°07.- PLAN DE CONTINGENCIA

[Handwritten signature]

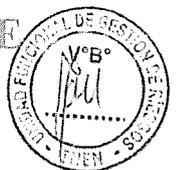




PLAN DE CONTINGENCIA DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS EN EL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS 2020-2024



COMITÉ DE GESTIÓN Y MANEJO DE
RESIDUOS SÓLIDOS



LIMA





PERÚ

Sector Salud



1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN) como organismo público descentralizado adscrito al Sector Salud, creado por Ley N° 28748, tiene como misión "Proteger, promover, prevenir y garantizar la atención integral del paciente oncológico, dando prioridad a las personas de escasos recursos económicos; así como, controlar, técnica y administrativamente, a nivel nacional los servicios de salud de las enfermedades neoplásicas y realizar las actividades de investigación y docencia propias del Instituto"

Los Planes de Contingencia, son los procedimientos específicos preestablecidos de coordinación, alerta, movilización y respuesta ante la ocurrencia o inminencia de un evento, ya sea por acción de la naturaleza como por otros aspectos de riesgos internos y externos que se puedan generar.

El Plan de contingencia para el manejo o gestión de Residuos Sólidos en el INEN, consiste en proveer un conjunto de directrices e informaciones, en este caso, la gestión de los residuos sólidos hospitalarios y que conlleven a un riesgo.

2. FINALIDAD

El presente Plan de Contingencia tiene la finalidad de establecer un curso de acción organizado, planificado y coordinado; que debe ser seguido en caso de darse una emergencia al efectuarse el manejo de residuos sólidos hospitalarios.

3. BASE LEGAL

- Decreto Supremo N° 095-2011-PCM y sus modificatorias.
- Ley del Sistema Nacional de Defensa Civil, Decreto Ley N° 19338 y sus modificatorias,
- Ley General de Salud, Ley N° 26842 y sus modificatorias
- Ley del Ministerio de Salud, Ley N° 27657.
- Procedimiento para Elaboración de Planes de Contingencia para Emergencias y Desastres, Directiva N° 040-2004-OGDN/MINSA-V.01, aprobado por RM N° 768-2004/MINSA.
- Ley N° 28551 Ley que establece la obligación de elaborar y presentar planes de contingencia
- Resolución Ministerial N° 554-2012/MINSA, que aprueba la NTS 096-MINSA/DIGESA V.01 Norma Técnica de Salud de "Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud y Servicios médicos de Apoyo".
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- R.M.372-2011/MINSA

4. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GENERAL:

El objetivo del plan de contingencia es establecer los lineamientos necesarios para realizar un manejo seguro de los residuos sólidos peligrosos ante situaciones de emergencia.

4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Asignar responsabilidades a las áreas y al personal involucrado en respuesta a las emergencias y urgencias relativas.
- Capacitar al personal e Instaurar los mecanismos para implementar acciones preventivas ante situaciones de emergencia.
- Conocer los pasos a seguir en caso se presenten una situación de emergencia.

[Handwritten signature]





5. RESPONSABILIDADES

El presente Plan d Contingencia para el manejo de los Residuos Sólidos Hospitalarios en el INEN, tiene carácter integral, pues, es responsabilidad de cada uno de los servidores, ya que el origen de esto es la adecuada segregación de los mismos, pero la verificación de tal cumplimiento depende de la supervisión del Comité de Gestión de Residuos Sólidos, con el permanente apoyo de la Unidad de Limpieza.

Lo establecido en el presente documento es de carácter obligatorio para todo el personal del INEN.

6. ALCANCE

El presente Plan de Contingencia tiene alcance a nivel Institucional, y será aplicado en situaciones de Emergencia sean estos a consecuencia de riesgos internos y externos que se puedan generar en el desarrollo de cada etapa del manejo de los residuos sólidos hospitalarios del INEN.

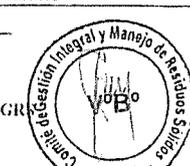
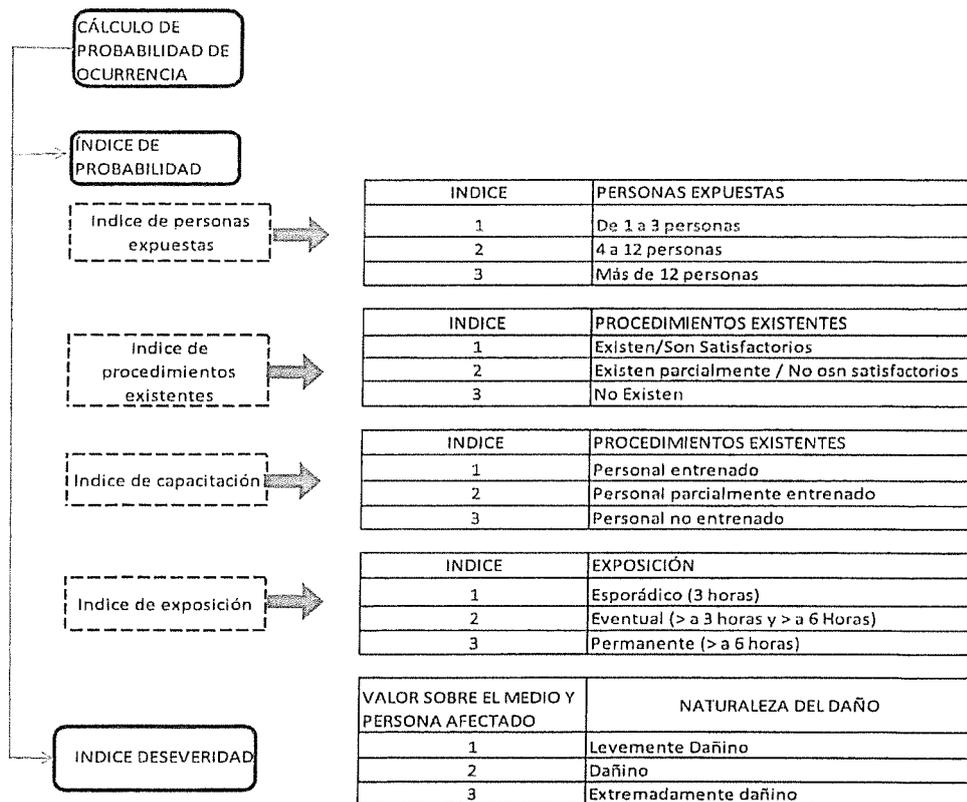
7. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

La metodología utilizada para la identificación de los peligros y evaluación de los riesgos en el manejo de los residuos sólidos peligros, comprende 2 fases las que se describen a continuación:

Identificación de peligros.- determinar las situaciones de riesgo internas y/o externas que se pueden presentar durante el manejo de los residuos sólidos hospitalarios.

Evaluación de Riesgos.- Es el proceso dirigido a estimar la magnitud del riesgo teniendo la información necesaria para que la Institución esté en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la necesidad de adoptar medidas preventivas.

EL PROCESO DE EVALUACIÓN DEL RIESGO





Puntaje de Riesgo = Valor probabilidad * Valor Severidad

Grado de Riesgo	Puntaje
Bajo	Hasta 8
Medio	9 a 17
Alto	17 a 24
Muy alto	25 a 36

Luego de la evaluación realizada para la elaboración del Plan, se pudo determinar situaciones de emergencia producidas durante el manejo de los residuos sólidos, las que se describen a continuación:

• **Accidentes de Trabajo**

Es toda lesión corporal que sufra un trabajador con ocasión o por consecuencia del manejo de residuos como parte de su trabajo. Cabe resaltar que dicha lesión se asocia al volumen o características físicas/químicas del residuo.

CUADRO: PUNTAJE DE EVALUACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO

PE	PE	C	Probabilidad	Severidad	Puntaje
3	3	2	8	2	18 (Riesgo alto)

• **Incendio**

Es el fuego no controlado de grandes proporciones que puede surgir súbita, gradual o instantáneamente y puede llegar a ocasionar lesiones o pérdida de vidas humanas, materiales o deterioro ambiental. Su ocurrencia puede asociarse directa o indirectamente al inadecuado manejo de los residuos sólidos.

CUADRO: PUNTAJE DE EVALUACIÓN DE INCENDIOS

PE	PE	C	Probabilidad	Severidad	Puntaje
3	2	2	5	3	15 (Riesgo medio)

• **Fuga o derrame**

Se considera a cualquier esparcimiento de residuo que ponga en grave riesgo la vida y salud de los pacientes, visitantes y personal asistencial del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas y el medio ambiente.

CUADRO: PUNTAJE DE EVALUACIÓN DE DERRAMES

PE	PE	C	Probabilidad	Severidad	Puntaje
2	2	2	6	1	13 (Riesgo bajo)

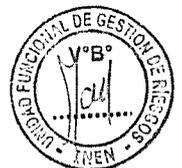
8. CASOS DE EMERGENCIA:

Algunos casos o situaciones de emergencia son:

8.1 ACCIDENTES DE TRABAJO.-

Es todo suceso repentino y prevenible que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o muerte.

[Handwritten signature]





8.2 INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN.-

Todo acontecimiento producido por la presencia de fuego y vibraciones de gran magnitud que puede ser ocasionado por acción humana, mecánica o natural, que pueden conllevar a la pérdida de vida, a la salud, los bienes de la empresa y/o al medio ambiente.

8.3 FUGA O DERRAME.-

Cualquier vaciado o presencia de lixiviados (líquido muy contaminado producto de la descomposición) de los residuos sólidos peligrosos que pueda poner en peligro la vida, salud, bienes de la empresa y al medio ambiente.

8.4 ACCIDENTES CON OBJETOS PUNZO CORTANTES.-

Los accidentes ocupacionales con agujas son la fuente más común de exposición y la primera causa de infección por patógenos dentro de las actividades que se desarrollan en el manejo de residuos sólidos hospitalarios.

8.5 SISMOS:

Un sismo es un temblor o una sacudida de la tierra por causas internas. En algunas regiones geográficas los conceptos de **sismo** o **seísmo** se utilizan para hacer referencia a temblores de menor intensidad que un **terremoto**.

8.6 INUNDACIONES:

Una inundación es la ocupación por parte del agua de zonas que habitualmente están libres de esta, en nuestra realidad sería por atoro del sistema de alcantarillado que no permitiría el desfogue normal de los lixiviados de los residuos, si en caso lo tuviere.

También consideramos como emergencias a los siguientes casos:

8.7 DESABASTECIMIENTO DE BOLSAS:

Desabastecimiento de cantidad de bolsas necesarias para la recolección de residuos en la Institución por no contar con el presupuesto correspondiente o incumplimiento por el proveedor correspondiente.

8.8 INCUMPLIMIENTO EN LA RECOLECCIÓN EXTERNA DE LOS RESIDUOS POR LA EPS –RS.

Por incumplimiento en el desarrollo del servicio de recolección externa de residuos sólidos hospitalarios a la Institución por desperfectos relacionados con los vehículos, faltas del personal operario de la empresa GLOBAL SIMED S.A.

8.9 AUSENTISMO DE PERSONAL QUE DESARROLLA LA RECOLECCIÓN INTERNA DE RESIDUOS.

Por la falta del personal de la Unidad de Limpieza, quienes realizan el recojo de los residuos hospitalarios dentro de cada área del INEN.

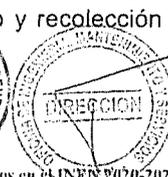
9. CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS

Para la intervención en casos de emergencia, este Plan de Contingencias considerará tres niveles de emergencias:

- **Emergencia Grado 1.-** Es aquella que sólo afecta en grado menor en la etapa de segregación, almacenamiento inicial e intermedio y recolección interna de residuos sólidos



Schwarz

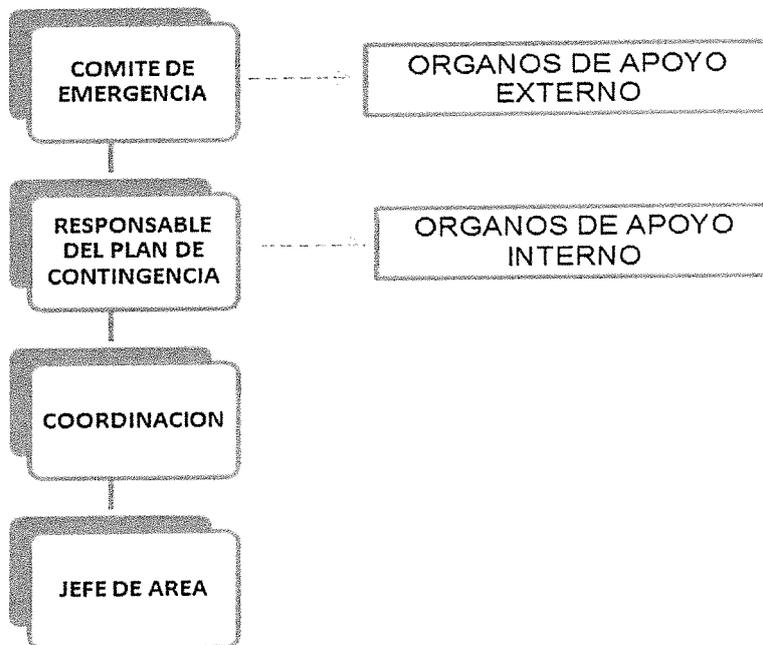




hospitalarios y que puede ser controlada con los recursos que el personal asistencial y personal de la unidad de limpieza cuenta. Las brigadas de emergencia se activarán a solicitud del responsable del CGRS.

- **Emergencia Grado 2.-** Es aquella que por sus características requieren siempre de otros recursos propios o de externos, su activación no es total, no requieren de la participación de la alta Dirección del CGRS.
- **Emergencia Grado 3.-** Aquella que por sus características, magnitud e implicancias requieren de la intervención inmediata, masiva y total de los recursos internos y externos incluyendo la alta Dirección del CGRS.

10. ORGANIGRAMA DEL PLAN DE CONTINGENCIAS:



10.1 FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

10.1.1 COMISIÓN DE EMERGENCIA

El personal responsable es el encargado de garantizar y conseguir las condiciones de seguridad de la infraestructura de las instalaciones y de las personas que en ella laboran, para cuyo efecto implementará, difundirá y actualizará permanentemente el presente Plan.

El personal responsable tiene las siguientes funciones:

Elaborar el Plan de Contingencia para el manejo de los residuos sólidos hospitalarios dentro del INEN.

EL RESPONSABLE DEL PLAN DE CONTINGENCIA (Miembros del comité):

- Es el máximo responsable de la implementación del presente Plan, comandará, coordinará y ejecutará la operatividad del Plan de Contingencia.
- Deberá tener conocimiento y experiencia sobre las normas de seguridad.

Signature





- Conocer al recurso humano interno y de apoyo externo para el control y mitigación en los casos de emergencia.

Tiene las siguientes responsabilidades y funciones:

- **Antes del siniestro:**
 - ✓ Implementar y supervisar según lo establecido en el Plan de Contingencia.
 - ✓ Proponer capacitaciones al personal que desarrollará el manejo de Residuos Sólidos del INEN.
- **Durante el siniestro:**
 - ✓ Dirigir y coordinar durante la situación de emergencia la actuación de los grupos de operación.
 - ✓ Coordinar con el área pertinente a fin de contar con los recursos materiales y humanos para mitigar las situaciones de emergencia.
- **Después del siniestro:**
 - ✓ Evaluar las acciones tomadas durante las situaciones de emergencia.
 - ✓ Informar al CGRS sobre las consecuencias finales ocasionadas por la situación de emergencia.

10.1.2 RESPUESTA DE LÍNEA

En la mayoría de las situaciones los trabajadores o los que operan en los procesos de trabajo, son los que tienen mejores oportunidades y posibilidades de controlar adecuadamente un siniestro o situación de eventualidad en su área o puesto de trabajo, siendo su acción la más importante dentro de un Plan de Contingencia, por ello le denominaremos "Primera Respuesta de Línea".

PROPÓSITO.- La Primera Respuesta de Línea tiene como finalidad establecer una respuesta "individual" e "inmediata" frente a los siniestros cuando están en una fase inicial, siendo principalmente conveniente el control de la emergencia en el punto.

COMPOSICIÓN.- La primera Respuesta de Línea está conformada por el responsable del comité de gestión de residuos vinculado a la administración y personal operativo.

Son funciones básicas de esta instancia las siguientes:

- **Antes del siniestro**
 - ✓ Desarrollar las acciones necesarias y preventivas a fin de evitar de presente un siniestro.
- **Durante el siniestro**
 - ✓ Dar la alarma sobre la presencia de un siniestro.
 - ✓ Iniciar como responsables las acciones de Control, acorde a su capacidad de respuesta.
 - ✓ Desarrollar las acciones tendientes a limitar la extensión del siniestro.
 - ✓ Las acciones están bajo la responsabilidad de responsable del Plan de Contingencias para Residuos Sólidos.
- **Después del siniestro**
 - ✓ Colaborar con la investigación de las causas, operatividad y consecuencias del siniestro.
 - ✓ Desarrollar las acciones pertinentes y necesarias acorde al Plan de Contingencia a fin de establecer actividades que faciliten las operaciones post siniestro.





PERÚ

Sector Salud

INEN - INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD



11. ACTIVIDADES EN CASOS DE EMERGENCIA:

Considerando los riesgos existentes durante el manejo de los residuos sólidos hospitalarios en el INEN y desarrollo al cumplimiento del Plan de Residuos Sólidos, se elabora una serie de procedimientos de actuación específicos para los diferentes casos de emergencia por residuos sólidos hospitalarios, que se han identificado:

- ✓ Accidentes de trabajo
- ✓ Incendio
- ✓ Fuga o Derrame.
- ✓ Accidente con objetos punzocortantes
- ✓ Sismos
- ✓ Inundaciones

11.1 PROCEDIMIENTO EN CASO DE ACCIDENTES DE TRABAJO

Cuando se presenta un accidente de trabajo en el desarrollo de las actividades de recolección, transporte y manipulación de los residuos sólidos, se procederá a ejecutar el siguiente procedimiento:

- a. Avisar inmediatamente a su jefe o supervisor directo.
- b. El responsable o jefe deberá comunicarse con el CGRS oficina 214 (8:00 am – 3:00 pm de lunes a viernes), con el anexo 2212 o 2277.
- c. Enviar al Servicio de Emergencia o a ser atendido por el médico del comité para la evaluación correspondiente de la gravedad del accidente.
- d. Reportar al CGRS para intervención consejería y seguimiento.
- e. Se comunicará a Bienestar de Personal en caso se requiera transferir a EsSalud o Centro de Salud de referencia.
- f. Informe mensual a Jefatura Institucional INEN.
- g. Informe Trimestral de Jefatura Institucional a DISA y Lima Cuidad.

11.2 PROCEDIMIENTO EN CASO DE INCENDIO POR RESIDUOS SÓLIDOS HOSPITALARIOS

Cuando el desarrollo de un incendio alcanza dimensiones en los que los equipos simples contra incendios no puedan controlar, se procederá a ejecutar el siguiente procedimiento:

- a. Cortar la energía eléctrica.
- b. Usar los 2 extintores situados en el área y sistema hidrantes para la lucha contra incendios.
- c. Comunicar a las brigadas hospitalarias del INEN.
- d. Si el amago no puede ser controlado solicitar apoyo externo (Bomberos)
- e. Si el amago no es controlable se procederá a aislar la zona.
- f. El responsable del Plan de Contingencias ordenará la evacuación ordenada del personal (previo a ello sonará la alarma)
- g. El personal de Seguridad facilitará el ingreso de los Bomberos y de la ambulancia.
- h. Controlado el fuego, el responsable del Plan de Contingencias evaluará las zonas afectadas.
- i. El responsable del Plan de Contingencias coordinará la evacuación del personal herido y su atención médica.

11.3 PROCEDIMIENTO EN CASO DE FUGA O DERRAME DE RESIDUOS PELIGROSOS



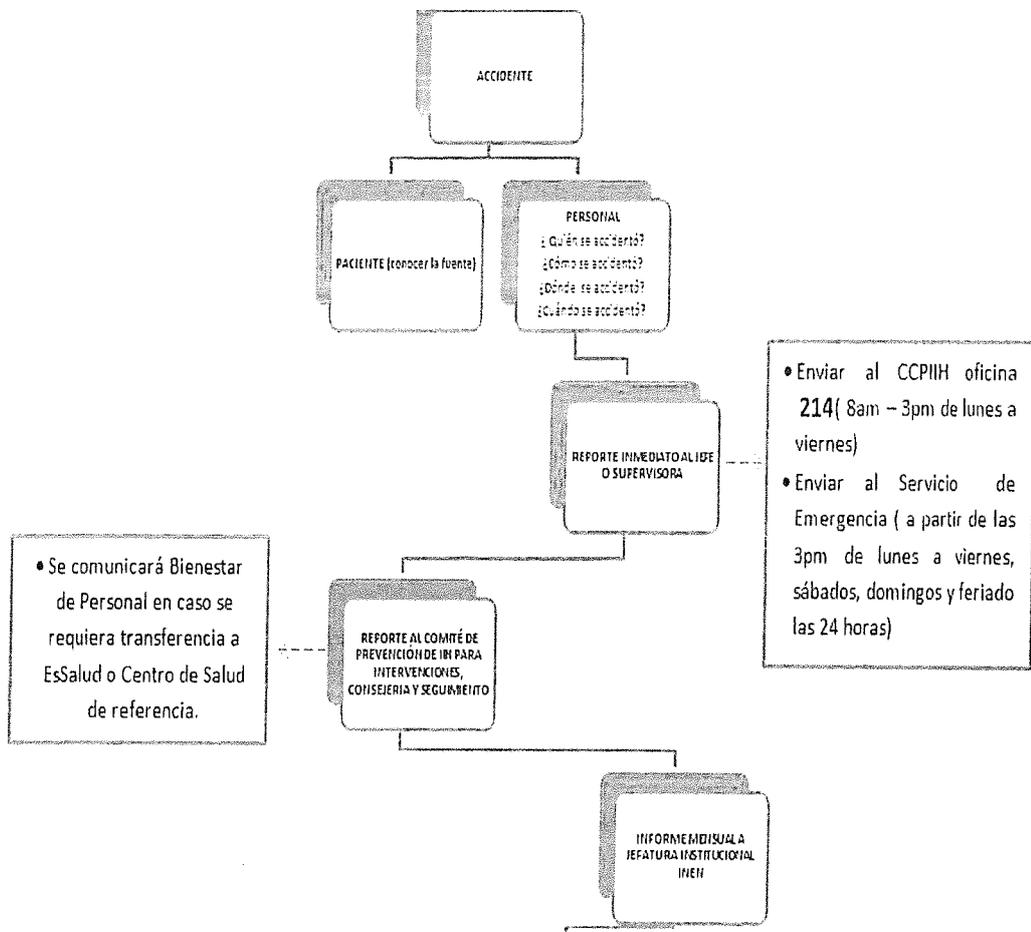


En caso de detectar una fuga o derrame de residuos peligroso se procederá a realizar las siguientes acciones:

- a. Aislar la zona en forma inmediata, se debe evitar el tránsito de personas sobre la zona afectada o circundante.
- b. Dar aviso a su responsable inmediato.
- c. En caso que se provocase fuego usar los extintores de Polvo Químico Seco tipo ABC (PQS – ABC), no usar agua, pues podría maximizar el peligro por posible reacción química.
- d. No accione máquinas, interruptores eléctricos, equipos de combustión o fósforos, cigarrillos o señales luminosas que se encuentren cercanos al área del siniestro.
- e. Abandone el área de riesgo (si es factible ubíquese en contra de la dirección del viento).

11.4 PROCEDIMIENTO EN CASO ACCIDENTE CON OBJETO CON PUNZO CORTANTES

Flujograma en caso de accidente laboral punzo cortante o por salpicadura



• Se comunicará Bienestar de Personal en caso se requiera transferencia a EsSalud o Centro de Salud de referencia.

- Enviar al CCPHH oficina 214 (8am - 3pm de lunes a viernes)
- Enviar al Servicio de Emergencia (a partir de las 3pm de lunes a viernes, sábados, domingos y feriado las 24 horas)

Setiembre





En caso de detectar accidente con objetos punzo cortantes se deberá realizar las siguientes acciones:

- a. Reportar de inmediato al responsable de la actividad.
- b. Enviar al CGRS oficina 214 (8:00 am – 3:00 pm de lunes a viernes)
- c. Enviar al Servicio de Emergencia (a partir de las 3:00 pm de lunes a viernes, sábado, domingos y feriados las 24 horas)
- d. Reportar al CGRS para intervención consejería y seguimiento.
- e. Se comunicará a Bienestar de Personal en caso se requiera transferir a EsSalud o Centro de Salud de referencia.
- f. Informe mensual a Jefatura Institucional INEN.
- g. Informe Trimestral de Jefatura Institucional a DISA y Lima Cuidad.

11.5 PROCEDIMIENTO EN CASO DE SISMOS

Los desastres naturales son impredecibles y frente a ellos se debe actuar con serenidad y adoptar las medidas de prevención que han sido difundidas a todo el personal para salvaguardar su integridad y la de los demás, adicionalmente hay que tomar en cuenta las recomendaciones del Instituto de Defensa civil frente a estas circunstancias.

En caso de presentar situaciones de sismos se tomará las siguientes acciones:

- a. Mantener la calma y dirigirse a campo abierto cercano.
- b. En caso no se pueda salir del Centro de almacén Central, ubicar las zonas seguras.

11.6 PROCEDIMIENTO EN CASO DE INUNDACION

En caso de presentar situaciones de sismos se tomará las siguientes acciones:

- a. Realizar el llamado y reporte de la emergencia al CGRS.
- b. No permita el ingreso de ninguna persona sin los equipos de protección personal al área de emergencia, hasta que no se halla descontaminado totalmente la zona.
- c. Si se presentó el derrame de algunos residuos y se ha vertido a los alcantarillados avise a la EPS encargada.
- d. Solicitar un camión cisterna con capacidad de succión 3,10, 30 m³ según corresponda.
- e. Si se presentan organismos de socorro gubernamentales como los bomberos, cruz roja, defensa civil, etc. oriéntelos e infórmeles lo que está ocurriendo, de los productos involucrados y de cómo se inició la emergencia así como también que se ha hecho para tratar de controlarla.
- f. En caso de contacto con el residuo, retirar la ropa contaminada y lavar la parte afectada con abundante agua, buscar ayuda médica de ser necesario.
- g. Apague y desconecte todos los equipos y aparatos electrónicos, de ser posible suspenda el fluido eléctrico al área.

11.7 PROCEDIMIENTO EN CASO DE DESABASTECIMIENTO DE BOLSAS:

En caso de desabastecimiento de cantidad de bolsas necesarias para la recolección de residuos en la Institución se tomaran las siguientes acciones:

- a. La unidad de limpieza maneja continuamente un stock de cantidad de bolsas suficientes, para el abastecimiento correspondiente previendo este tipo de atingencias.

11.8 PROCEDIMIENTO EN CASO DE INCUMPLIMIENTO EN LA RECOLECCIÓN EXTERNA DE LOS RESIDUOS POR LA EPS –RS





- a. Para la prevención de este tipo de atingencia, el Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos, de manera preventiva solicitó a la empresa que desarrolle la recolección externa en los términos de referencia presentar la cantidad necesaria de vehículos (09) y personal operario (09), los cuales cuentan con los permisos correspondientes de acuerdo a la Normativa vigente.
- b. Por incumplimiento en el desarrollo del servicio de recolección externa de residuos sólidos hospitalarios a la Institución por desperfectos relacionados con los vehículos, faltas del personal operario de la empresa GLOBAL SIMED S.A.

11.9 AUSENTISMO DE PERSONAL QUE DESARROLLA LA RECOLECCIÓN INTERNA DE RESIDUOS.

Por la falta del personal de la Unidad de Limpieza, quienes realizan el recojo de los residuos hospitalarios dentro de cada área del INEN.

Ya sea por permisos o descansos médicos en el que el personal no se presente a laborar a la Institución.

- a. Se considera que para zonas de hospitalización se debe contar con mínimo dos personas durante el día. (Para cubrir todas los ambientes a limpiar y no recargar al personal).
- b. Se debe contar con 4 volantes por día los mismos que deberán cubrir las faltas, descansos médicos, etc.
- c. Se deberá implementar y contar con un Proveedor de Contingencia, para ello se realizaran los TDR correspondientes para que el área de logística haga los trámites correspondientes.
- d. Para áreas críticas se deberá contar con el personal de limpieza perenne tal como se indica a continuación: UCI (01 persona mañana, tarde y noche) , UTI (01 persona mañana, tarde y noche), TAMO (02 persona mañana y 02 tarde), Emergencias (04 persona mañana, 04 tarde y 04 noche)
- e. Contar con 05 supervisores (03 mañana y 02 tarde), quienes deberán realizar el seguimiento correspondiente al desarrollo de limpieza y desinfección de residuos.
- f. Actualmente se cuenta con 114 personas, para mejorar la gestión se recomienda incrementar la cantidad del personal de la Unidad de Limpieza a 140 como mínimo.

Subgerente





PERÚ

Sector Salud



PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Código: PMMRS- UFGRSP	
Emisor: UNIDAD FUNCIONAL DE GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD DEL PACIENTE	Implementación 2020-2024	Versión V. 01

21.8 ANEXO N°08.- DIAGNOSTICO BASAL

[Handwritten signature]





WAYRA
CONSULTING
GROUP S.A.C.
BRINDANDO SOLUCIONES INTEGRALES



**DIAGNÓSTICO BASAL DE RESIDUOS
SÓLIDOS HOSPITALARIOS DEL
INSTITUTO NACIONAL DE
ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS**

2020-2024

x 10.73



1. TITULO:

Diagnóstico Basal de los Residuos Sólidos del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN)

2. INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas es un Organismo Público Ejecutor, que brinda atención especializada en oncología.

Por ser un centro especializado y por el prestigio ganado a lo largo de los años, el Instituto atiende a personas de todo el país. Cuenta con categoría nivel III-2 y se encuentra acreditado por el Ministerio de Salud.

El Instituto cuenta actualmente con una capacidad de 386 camas, y brinda aproximadamente 30000 atenciones mensuales en las diferentes especialidades oncológicas.

Por esta razón, el INEN se caracteriza específicamente por la alta generación de residuos sólidos hospitalarios, como resultado de los procedimientos médicos que se realizan, representando un riesgo para la salud del personal médico, enfermería, pacientes, visitantes, personal de la unidad de limpieza y de la comunidad en general, además del riesgo ambiental que de ellos se derivan.

Por ende, nuestra institución está orientada a la implementación de sistemas y planes de gestión integral de residuos hospitalarios (biocontaminados, especiales y comunes), los cuales identifiquen, evalúen y mitiguen los impactos ambientales generados en sus procesos productivos y se ajusten a las regulaciones establecidas en una legislación que se vuelve cada vez más estricta.

3. PLAN DE TRABAJO

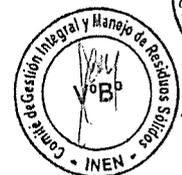
3.1 MÉTODO O TECNICA

3.1.1 DISTRIBUCIÓN DE NÚMERO DE MUESTRA PARA GENERADORES DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INEN

a) Sectorización del EESS

La sectorización permite determinar áreas homogéneas o con características similares y delimitarlas gráficamente con fines de planificación. Para el presente estudio se ha sectorizado la zona de estudio, teniendo en cuenta que la generación de los residuos sólidos provenientes de las áreas administrativas y de las áreas de hospitalización y sus características físicas varían en función de las

X *[Handwritten signature]*



actividades desarrolladas, el aforo y el nivel de criticidad; es necesario diferenciar las fuentes generados más representativas.

b) Determinación del tamaño y distribución de la muestra

Para determinar el número de muestras representativas se aplica la ecuación consignada en la Directiva del Plan de Incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal del Ministerio de Economía y Finanzas y el Ministerio del Ambiente:

Formula 1: Determinación del número de muestras domiciliarias

$$n = \frac{Z^2_{1-\alpha/2} (N)(\sigma)^2}{(N-1)E^2 + Z^2_{1-\alpha/2} (\sigma)^2}$$

Dónde:

n: Tamaño de muestra (áreas, número de camas o número de trabajadores)

N: Cantidad total de (área, número de camas o número de trabajadores)

Z_{1-α/2}: 1,96. Es el coeficiente de confianza, se considera este valor para obtener un nivel de confianza (1-α) del 95% en los valores de generación de residuos sólidos.

σ: 0,28 Kg/hab/día, que es la desviación estándar, es decir en cuánto se espera que varíe la generación de residuos domiciliarios respecto al promedio de generación; este valor ha sido obtenido del Anexo 5 de Guía para la Caracterización de Residuos Sólidos Municipales 2018, publicada por el MINAM, que establece que para ciudades de más de 10000 viviendas es de 0.28 Kg/hab/día.

E: 0,056 Kg/hab/día, es el error permisible en la estimación de la GPC, se asume que es el 10% del valor promedio esperado. El 6to informe nacional de RRSS determinó una GPC nacional de 0,56 kg/hab/día, por lo tanto, el error es E= 0,056 kg/hab/día

c) Determinación de número de muestras por áreas generadoras de residuos sólidos

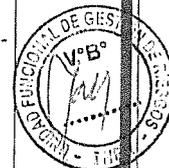
Para obtener el número de muestra se procedió a definir la cantidad de áreas existentes en el INEN, agrupados según la estructura orgánica. Considerándose un total de 57 áreas (incluyendo el % de contingencia) de acuerdo a lo establecido en la Guía 2018 - MINAM.

DETERMINACION DEL NUMERO DE MUESTRA

Se aplica la siguiente fórmula para determinar el número de muestra

$$n = \frac{Z^2_{1-\alpha/2} N \sigma^2}{(N-1)E^2 + Z^2_{1-\alpha/2} \sigma^2}$$

X *u.3*



Datos:

- n= muestra de las viviendas
- N= total de viviendas
- Z= nivel de confianza 95%=1.96
- σ = desviación estándar
- E= error permisible

Datos del INEN:

- n= muestra de las camas
- N= 110 Áreas
- Z= 1.96
- σ = 0.28 kg/área/día
- E= 0.056 kg/área/día

$$n = \frac{(1.96)^2 (110) (0.2)^2}{(110-1)(0.05)^2 + (1.96)^2 (0.2)^2}$$

$$n = \frac{3.84 \times 110.00 \times 0.08}{109.00 \times 0.00314 + 3.84 \times 0.08} = \frac{33.13}{0.64301} = 52$$

Se obtiene 52 camas

Se considera adicionar una muestra de contingencia de 6 áreas siendo la muestra total equivalente a 57 áreas

Nota: La muestra de contingencia es de 10%.

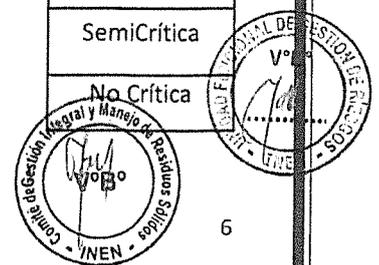
d) Identificación de las principales áreas:

Considerando los criterios de criticidad de las áreas a muestrear, el número de trabajadores y la capacidad de atención de pacientes, el número de áreas a muestrear en el presente ECRS serán de 55:

Cuadro N° 01: Listado de áreas a muestrear

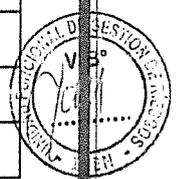
ITEM	ÁREA O SERVICIO	PISO	CLASIFICACIÓN
1	Nutrición	SÓTANO	SemiCrítica
2	Central de Esterilización		Crítica
3	Mortuorio		SemiCrítica
4	Estadística		No Crítica

x 12/12



5	Archivo	1ER PISO	No Crítica
6	Informática		No Crítica
7	Mantenimiento (11 Talleres: Albañilería, mecánica, carpintería, electricidad, pintura, casa de fuerza, refrigeración, gasfitería, jardinería, laboratorio de electromedicina, tapicería).		No Crítica
8	SSGG (7 áreas: Vigilancia, transporte, limpieza, costura, imprenta, lavandería y comunicaciones)		No Crítica
9	Almacén especializado		No Crítica
10	Patio de maniobras		No Crítica
11	Zonas públicas		No Crítica
12	Emergencia		Crítica
13	Módulos Externos		SemiCrítica
14	Baños Públicos		Crítica
15	Áreas administrativas		No Crítica
16	Radiodiagnóstico		SemiCrítica
17	Radioterapia		SemiCrítica
18	Quimioterapia		SemiCrítica
19	Medicina Nuclear		Crítica
20	Maes Heller (Primer Piso)		SemiCrítica
21	Maes Heller (Segundo Piso)		No Crítica
22	Cuna Jardín		No Crítica
23	Laboratorio - Microbiología		Crítica
24	Patología		Crítica
25	Banco de sangre - Toma de muestra		Crítica
26	Biblioteca - Asesoría Jurídica		No Crítica
27	Farmacia		No Crítica
28	Endoscopia y Cirugía menor		Crítica
29	Braquiterapia		Crítica
30	Pasadizos externos		No Crítica
31	Preventorio		SemiCrítica

x 0/97



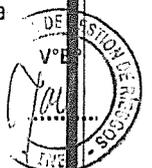
32	Cardiología		SemiCrítica	
33	Dental - Oftalmología		SemiCrítica	
34	Asistencia Social		No Crítica	
35	Contabilidad		No Crítica	
36	RR.HH		No Crítica	
37	Logística		No Crítica	
38	Dirección Administrativa		No Crítica	
39	Sala de Operaciones		2DO PISO	Crítica
40	Sala de Recuperación	Crítica		
41	Quimioterapia - Palomar	SemiCrítica		
42	Espirometría	Crítica		
43	Áreas administrativas	No Crítica		
44	TAMO	3ER PISO		Crítica
45	Adolescentes			SemiCrítica
46	UTI		Crítica	
47	UCI	4TO PISO	Crítica	
48	4° "O" Hospitalización		SemiCrítica	
49	4° "E" Hospitalización	SemiCrítica		
50	5° "O" Hospitalización	5TO PISO	SemiCrítica	
51	5° "E" Hospitalización		SemiCrítica	
52	6° "O" Hospitalización	6TO PISO	SemiCrítica	
53	6° "E" Hospitalización		SemiCrítica	
54	Pediatría	7MO PISO	SemiCrítica	

Fuente: Elaboración de acuerdo a los TDR

e) Determinación de número de muestras por generadores de residuos sólidos

Para obtener el número de muestra se procedió a definir la cantidad trabajadores y camas de pacientes hospitalizados en el INEN. Considerándose un total de 102 trabajadores (incluyendo el % de contingencia) y un total de 85 camas (incluyendo el % de contingencia) de acuerdo a lo establecido en la Guía 2018 - MINAM.

x *[Handwritten signature]*



Concluyendo así, que para la distribución de las muestras de las 55 áreas se debe distribuir de tal manera que puedan abarcar por lo menos 85 pacientes hospitalizados y 102 trabajadores.

DETERMINACION DEL NUMERO DE MUESTRA

Se aplica la siguiente fórmula para determinar el número de muestra

$$n = \frac{Z^2_{1-\alpha/2} N \sigma^2}{(N-1)E^2 + Z^2_{1-\alpha/2} \sigma^2}$$

Datos:

- n= muestra de las áreas
- N= total de áreas
- Z= nivel de confianza 95%=1.96
- σ= desviación estándar
- E= error permisible

Datos del INEN:

- n= muestra de las áreas
- N= 2994 áreas
- Z= 1.96
- σ= 0.28 kg/hab./día
- E= 0.056 kg/hab./día

$$n = \frac{(1.96)^2(1382)(0.2)^2}{(1382-1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.2)^2}$$

$$n = \frac{3.84 \times 2994.00 \times 0.08}{2993.00 \times 0.00314 + 3.84 \times 0.08} = \frac{901.74}{9.68723} = 93$$

Se obtiene 93 trabajadores.

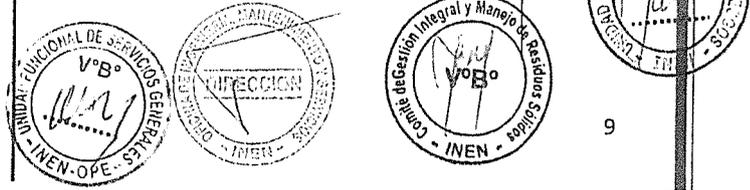
Se considera adicionar una muestra de contingencia de 9 trabajadores siendo la muestra total equivalente a 102 trabajadores

Nota: La muestra de contingencia es de 10%.

DETERMINACION DEL NUMERO DE MUESTRA

Se aplica la siguiente fórmula para determinar el número de muestra

$$n = \frac{Z^2_{1-\alpha/2} N \sigma^2}{(N-1)E^2 + Z^2_{1-\alpha/2} \sigma^2}$$



Datos:

n= muestra de las viviendas
 N= total de viviendas
 Z= nivel de confianza 95%=1.96
 σ= desviación estándar
 E= error permisible

Datos del INEN:

n= muestra de las camas
 N= 386 Camas
 Z= 1.96
 σ= 0.28 kg/cama/día
 E= 0.056 kg/cama/día

$$n = \frac{(1.96)^2 (1382)(0.2)^2}{(1382-1)(0.05)^2 + (1.96)^2 (0.2)^2}$$

$$n = \frac{3.84 \times 386.00 \times 0.08}{385.00 \times 0.00314 + 3.84 \times 0.08} = \frac{116.26}{1.50854} = 77$$

Se obtiene 77 camas

Se considera adicionar una muestra de contingencia de 8 camas siendo la muestra total equivalente a 85 camas

Nota: La muestra de contingencia es de 10%.

3.2 REQUERIMIENTOS: INSUMOS, RECURSO HUMANO, ENTRE OTROS.

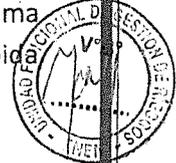
3.2.1 Conformación y capacitación del equipo de trabajo

Se realizó la convocatoria, para el personal encargado de realizar las encuestas a la muestra seleccionada. Dicho personal contaba con previos conocimientos en cuanto a la metodología de trabajo empleada para estos estudios, sin embargo, se les capacitara con la finalidad de reforzar sus conocimientos y enfocarlos en la aplicación del estudio dentro del ámbito de los EESS, SMA y CI.

La capacitación del personal estará a cargo del encargado de ejecución del estudio de Caracterización en el cual se explicará la metodología de trabajo y al llenado de los formatos. Asimismo, se explicó de manera detallada el cronograma de trabajo y la dinámica general a llevarse a cabo. Se equipó con la debida

10/02



indumentaria e identificación al personal de apoyo, para realizar las actividades pertinentes al estudio de caracterización.

Listado del personal involucrado



ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (INEN)



NOMBRES Y APELLIDOS: Raúl Almonacid Sara
DNI: 71502216
VIGENCIA DEL ESTUDIO:



ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (INEN)



NOMBRES Y APELLIDOS: Stacy Caroline Arnao Olivos
DNI: 72748450
VIGENCIA DEL ESTUDIO:



ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (INEN)



NOMBRES Y APELLIDOS: Jhonatan Leon Vilchez
DNI: 61612597
VIGENCIA DEL ESTUDIO:



ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (INEN)



NOMBRES Y APELLIDOS: Mariciela Moreno Ramos
DNI: 45107512
VIGENCIA DEL ESTUDIO:



ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (INEN)



NOMBRES Y APELLIDOS: Cristian Gabriel Barreto Cusipuma
DNI: 71803159
VIGENCIA DEL ESTUDIO:



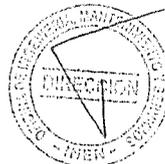
ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (INEN)



NOMBRES Y APELLIDOS: Daniel José Esteban Baldeon
DNI: 71300218
VIGENCIA DEL ESTUDIO:



X 10/12/23



ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (INEN)



NOMBRES Y APELLIDOS: Liz Valverde Alvino
DNI: 76206760
VIGENCIA DEL ESTUDIO:

ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (INEN)



NOMBRES Y APELLIDOS: Yordi Jesús Garriazo Gonzales
DNI: 78373690
VIGENCIA DEL ESTUDIO:

ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (INEN)



NOMBRES Y APELLIDOS: Karen Chaupí Chuquicaña
DNI: 46916301
VIGENCIA DEL ESTUDIO:

ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS (INEN)



NOMBRES Y APELLIDOS: Ana Liz De La Torre Maldonado
DNI: 76577677
VIGENCIA DEL ESTUDIO:

3.2.2 Determinación de equipos y materiales a utilizar en el estudio

Durante todo el estudio de caracterización de residuos hospitalarios, se utilizará diversos materiales y equipos tal como se detalla en el siguiente cuadro. Es importante señalar que se tomara las medidas necesarias para prevenir cualquier riesgo de accidentes, por lo que todos los participantes del estudio utilizarán un Equipo de Protección Personal necesario.

Cuadro N° 02: Listado de materiales y equipos a utilizar

	Descripción	Unidad	Cant.
1	Terreno		
	Área de Caracterización (15.00 x 10.00 m aprox)	Glb	1
	Características del Área : Libre, Ventilada, con techo de 15.00 x10.00 m , con Servicios Higiénicos, Almacén de Herramientas, con Guardiania		
2	Herramientas e insumos		
	Balanza de Plataforma electrónica como mínimo de 50 kg.	Und	1
	Balanza electrónica Tipo romana como mínimo de 50 kg.	Und	3
	Cilindros de metal de 200 litros de capacidad (55 gal)	Und	3
	Winchas de 05 metros	Und	3
	Escobas	Und	2
	Recogedor	glb	2
	Manga de polietileno (utilizada para segregación de residuos) 2x60 mts	glb	1
	Bolsas de polietileno de 140 litros (amarillo)	Und	250
	Bolsas de polietileno de 140 litros (negro)	Und	1000
	Bolsas de polietileno de 140 litros (rojo)	Und	1000
3	Personal		
	Integrantes de la Brigada de promotores para un día, que realizará el empadronamiento de las viviendas	personas	8



* *Handwritten signature*



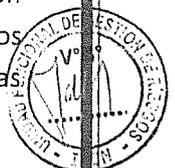
	Descripción	Unidad	Cant.
	Supervisor de Promotores	personas	1
	Segregador especialista	personas	1
	Choferes	personas	0
	Operarios de recolección y segregación	personas	8
	Refrigerios	Glb	18
4	Uniforme e implementos de seguridad para las operarios de recolección y segregación (EPP)		
	Guantes de Nitrilo con refuerzo resistente al corte	par	10
	Lentes de Seguridad lunas clara	und	10
	Calzado de Seguridad	par	10
	Respiradores descartables con filtro para gases y VOC	und	32
	Respiradores de media cara	und	4
	Cartucho o filtros para gases ácidos, vapores orgánicos y partículas	und	4
	Cubre Zapatos Descartable	und	72
	Tybek	Und	72
5	Insumos de primeros auxilios		
	Botiquín (kit básico)	Und	1
6	Movilidad		
	Movilidad para los integrantes de la Brigada (desde Casa-Punto de Inicio-INEN-Casa) para el empadronamiento	Psjes	18
7	Materiales de oficina		
	Fotocopias de trípticos dirigidas a los que participara en el estudio de caracterización	Und	150
	Fotocopias de los formatos de empadronamiento de camas	glb	20
	Fotocopias de los formatos de registro de datos de caracterización de residuos sólidos	glb	20
	Fotocopias de plano de ubicación de las áreas	glb	20
	Lapiceros	Und.	20
	Plumones de Tinta indeleble	Und	10
	Cinta de embalaje (color beige) (50 m)(para identificación codificación de bolsas de viviendas)	Und	10
	Tijeras	Und	3
	Dispensador de cinta de embalaje	Und	0
8	Materiales de campo		
	Fotochek	Und	18
	Gorros con logos de la Municipalidad y Institución Ejecutora	glb	18
	Chalecos con logos de la Municipalidad y Institución Ejecutora	glb	20
	Stickers fosforescentes (para identificación de camas)	glb	250
9	Insumos para la limpieza		
	Cloro	glb	2
	Jabones carbólico	Und	2
	Detergente 350 gr	Und	2
10	Comunicación		
	RPM y/o Nextel (Para 8 días seguidos)	Und	4

Fuente: Elaboración propia

3.2.3 Sensibilización

Para iniciar las actividades de la recolección de las muestras, se entregará trípticos a todas las áreas muestreadas. Asimismo, se recopilará información sobre la recolección y servicio brindado por el INEN y la EO-RS, algunos datos sobre su percepción del sistema de manejo de residuos y algunas alternativas.

X 1043



ante la problemática, así como solicitarles su confirmación de participación en el estudio.

Durante la visita a cada área se explicará detalladamente el objetivo del trabajo y la importancia de separar los residuos por tipos en las bolsas entregadas.

3.3 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y CONTINGENCIA

La realización de un trabajo implica contar con medidas de seguridad e higiene, sobre cuando se está trabajando con residuos, que, si bien son de tipo domiciliarios, comerciales y similares, se debe de tener un cuidado, sobre todo en aquellas etapas de manipulación.

Para ello, el personal contara con equipos mínimos para su protección, tales como guantes, respiradores, lentes de seguridad, zapatos de seguridad, mandil tipo Tybek y similares.

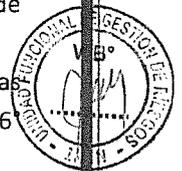
En concordancia con la LEY N° 29783 y su reglamento, para el presente servicio se considerará lo siguiente:

- Todo el personal contará con las vacunas para. Hepatitis B, tétanos e influenza.
- Todo el personal contará inscrito en el SCTR.
- Antes de toda jornada de trabajo se realizará la charla de 5 minutos y el llenado de la ATS.
- Durante todo el estudio de caracterización de residuos hospitalarios el personal contará con EPPs de acuerdo a lo establecido en el anexo 10 de la NTS 144- 2018-MINSA.
- En todo momento un personal estará acarado de la supervisión del trabajo.
- Después de 4 horas de trabajo se desarrollarán ejercicios de pausas activas, durante 15 min.
- Por medidas de bioseguridad antes de retirarse del trabajo todo el personal que se encargue de la manipulación de RRSS deberá ducharse.

Para evitar cualquier accidente en el trabajo se llevará los siguientes procedimientos de higiene antes y después de realizar las labores de recolección y pesado:

- Utilizar guantes protectores en el momento de la recolección de los residuos sólidos de. Antes del pesado verificar que todos cuenten con su indumentaria asignada para su protección.
- Antes de la segregación, se verificará que el personal no cuente con heridas abiertas o expuestas en las extremidades. Si se presenta este caso ese personal no podrá continuar con su labor.
- Durante la segregación, el personal verificara que no existan elementos punzocortantes dentro de la plataforma de segregación, separándolos de dicha área con la finalidad de no exponer al personal operativo. (vidrio roto, agujas, jeringas, etc.)
- Una vez realizado la segregación y el pesado de los residuos, proceder a lavarse las manos y brazos con jabón. Seguidamente se procederán a lavarse con alcohol de 96

Handwritten signature



con la finalidad de descartar posibles cortes en la piel de las manos, por acción de las labores de segregación.

3.4 PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN DEL ECRS

La ejecución del trabajo en campo tendrá una duración de 8 días calendarios y se realizará de acuerdo a lo establecido en el anexo 5 de la NTS N° 144 - MINSA/2018/DIGESA.

Para el desarrollo del presente ECRS se requerirá que el personal de limpieza del INEN tenga el conocimiento del ECRS y de las áreas participantes en el desarrollo del mismo.

La ejecución del ECRS será durante los días 9 y 16 de diciembre.

3.4.1 RECOLECCIÓN DE MUESTRA

El operario de limpieza deberá respetar la hora de recolección de los residuos acopiados por cada participante del ECRS y trasladara los RRSS hacia la zona acondicionada como lugar de trabajo para la segregación (almacén central de RRSS INEN), el promotor ambiental podrá acompañar al personal de limpieza para optimizar el trabajo.

Los residuos generados durante la tarde serán recogidos de 6pm a 7pm, almacenados y juntados previa rotulación con los residuos generados durante la noche, los cuáles serán recogidos de 5 am a 6am, ambas generaciones se caracterizarán a partir de las 7am de ese día.

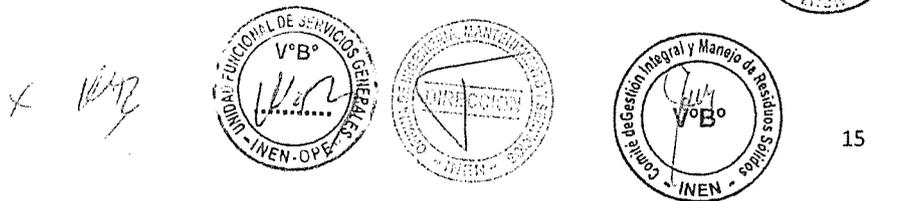
Los residuos generados durante la mañana serán recogidos de 12m a 1pm y serán caracterizados inmediatamente se acopien en el almacén central de RRSS.

Cabe resaltar que la recolección de los residuos será de manera rutinaria en el horario ya establecido por la Unidad de Limpieza.

3.4.2 IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

El personal de limpieza deberá identificar cada bolsa con el nombre del área y fecha en las etiquetas correspondientes y adicional a estos datos es sumamente importante adecuar un código de colores para identificar en los rótulos cuando se esté desarrollando la recolección de las bolsas por piso; esta identificación se hará con respecto a áreas administrativas, de hospitalización y SS.HH, en la parte de observaciones se deberá escribir "ECRS", para identificar que son residuos considerados en el ECRS.

Imagen N° 01: Ficha de rotulación



INEN
IDENTIFICACIÓN / ROTULADO
SERVICIO: _____
ÁREA: _____
FECHA: _____
HORA INICIO: _____
HORA TÉRMINO: _____
OPERARIO 1: _____
OPERARIO 2: _____
OBSERVACIONES: _____

Fuente: INEN

3.4.3 TRASLADO DE RRSS AL CENTRO DE ACOPIO DE LA CARACTERIZACIÓN

El personal de limpieza después de haber identificado las bolsas debe trasladar al centro de acopio (Almacén central de residuos del INEN) de acuerdo al mapa de rutas de recolección de residuos establecidos por el INEN.

3.4.4 RECEPCIÓN DE MUESTRAS EN EL CENTRO DE ACOPIO

El personal a cargo del ECRS de caracterización se encargara de ordenar las bolsas por área y tipo para identificar y separar dentro del centro de acopio las bolsas que se van a caracterizar de las que ya están caracterizadas de acuerdo al área que se indica en el mapa del centro de acopio.

3.4.5 CARACTERIZACIÓN DE LA MUESTRA

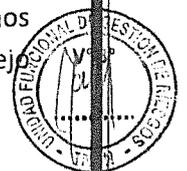
En esta etapa los residuos se separan de acuerdo a la clasificación establecida en la NTS N° 144 -MINSa/2018/DIGESA, la información se registrará en los formatos elaborados conforme a lo establecido por el Anexo 2, 3 y 4 de la norma anteriormente mencionada.

Dentro de esta etapa se determinará la generación Per Cápita que se apuntara en la tabla de generación per cápita por día.

Dentro de esta etapa también se determinará la densidad y el volumen pesando los residuos colocados en un recipiente con dimensiones conocidas estos datos se apuntarán en el formato de densidad y volumen de residuos por día.

- Se utilizará un cilindro metálico de aproximadamente 55 galones.
- Se colocaran las bolsas ya registradas y pesadas dentro del recipiente, anotando el código de cada bolsa. El peso total de los residuos en el recipiente cilíndrico es la suma de los pesos de cada bolsa vaciada.
- Con el fin de uniformizar la muestra y evitar la existencia de muchos espacios vacíos, se levantó el cilindro 20 cm sobre la superficie y se dejó caer, repitiendo esta acción por tres veces consecutivas.
- Se medirá la altura de los residuos y el diámetro del recipiente cilíndrico.

x *[Handwritten signature]*



- Cuando la altura de los residuos en el recipiente cilíndrico sea menor a la altura total del mismo, se procederá a determinar la altura libre del cilindro por lo menos en cuatro puntos del mismo. El promedio de los cuatro puntos se restó de la altura total del recipiente. El resultado es la altura de los residuos en el recipiente.
- Con el dato del diámetro del recipiente cilíndrico se calculará el área de la base y el volumen de los residuos sólidos (RRSS):

$$\text{Área de la base (A, m}^2\text{)} = \frac{\pi d^2}{4}$$

$$\text{Volumen de RRSS (m}^3\text{)} = \text{Área de la base (m}^2\text{)} \times \text{Altura de RRSS (m}^2\text{)}$$

- Se calculará la densidad de los residuos dividiendo el peso de los residuos en el recipiente cilíndrico entre el volumen de los mismos:

$$\text{Densidad (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Peso de los residuos (kg)}}{\text{Volumen de los residuos sólidos (m}^3\text{)}}$$

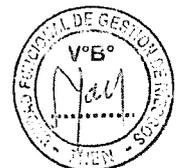
En esta etapa también se tomarán los datos de la composición de los residuos identificando, área de estudio y Kg por clase de residuos producidos por bolsa al día.

Para el caso de los residuos de Clase C, se realizará la segregación por tipos (C1, C2 y C3).

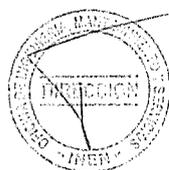
Los residuos se colocaron sobre la manta polietileno (4 m x 5 m) y se mezclan para obtener un montón homogéneo de residuos sólidos.

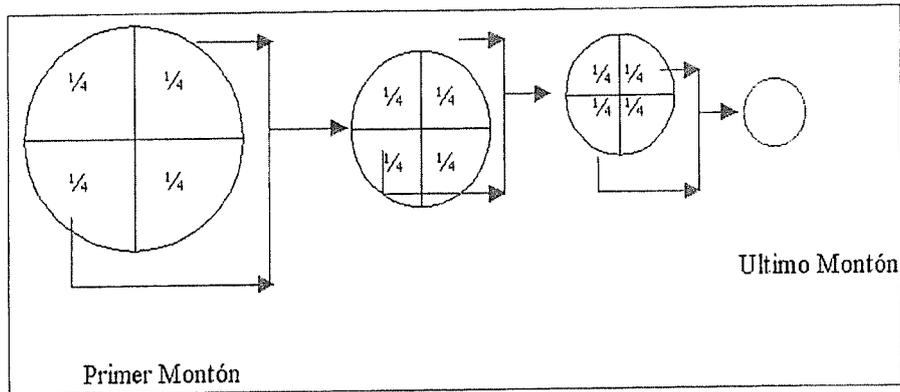
Si el volumen de residuos era muy grande, se deberá aplicar el método del cuarteo que consiste en: dividir en cuatro partes y escoger dos partes opuestas para formar un nuevo montón más pequeño (como se muestra en la ilustración). La muestra menor se vuelve a mezclar y se divide en cuatro partes nuevamente, luego se escogen dos partes opuestas y se forma otra muestra más pequeña. Esta operación se repite hasta obtener una muestra que sea manejable.

Imagen N° 02: Método del cuarteo



x 10/13





Fuente: Elaboración propia, de acuerdo a la guía MINAM 2018

3.4.6 RECOLECCIÓN, TRASLADO Y LIMPIEZA DE RRSS CARACTERIZADOS

Al haber finalizado la caracterización de los residuos diarios se marcan las bolsas como caracterizadas, el área de trabajo se limpiará, se recogerá y dispondrán los RRSS caracterizadas, para que posteriormente estos sean llevados por la EO-RS para su adecuada disposición final. Considerar que solo la EO-RS se llevará solo los residuos que ya estén caracterizados, para ello se verificar el rotulo en la parte de observaciones.

3.4.7 ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS RESULTADOS

Al terminar toda la semana del ECRS se hará el análisis estadístico de los resultados obtenidos para determinar lo siguiente:

- Número, tamaño y color de bolsas donde se depositarán las distintas clases de residuos, y la frecuencia con la que requiere cada área.
- Número de recipientes.
- Número de coches, contenedores con ruedas, etc.
- Lugares de almacenamiento y su tiempo de permanencia. Tratamiento interno y externo de los residuos sólidos.
- Número de trabajadores encargados del manejo de residuos sólidos.
- Costo por peso de residuos sólidos.

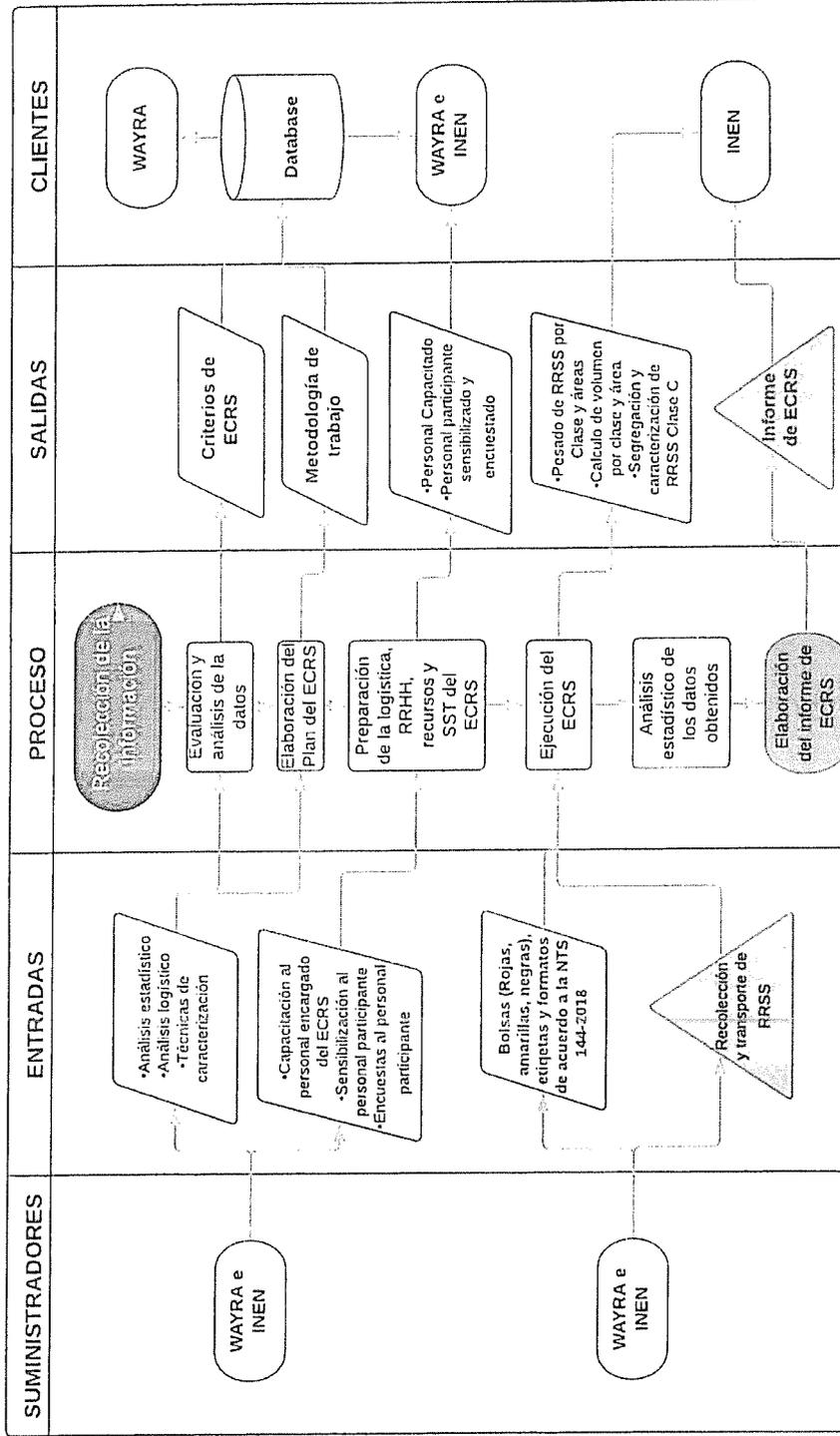
3.5 PRESUPUESTO

De acuerdo a lo establecido en la cotización y los TDR





3.6 DIAGRAMA SIPOC DEL ECRS



Fuente: Elaboración propia

x 16/12





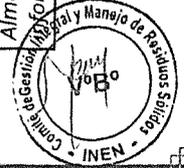
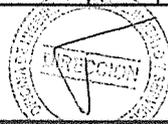
Estudio de Diagnóstico Basal de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos en el Instituto INEN

3.7 CRONOGRAMA DE TRABAJO



ACTIVIDADES	MES DE DICIEMBRE																				
	VIE 06	SAB 07	DOM 08	LUN 09	MAR 10	MIÉ 11	JUE 12	VIE 13	SÁB 14	DOM 15	LUN 16	MAR 17	MIÉ 18	JUE 19	VIE 20	SÁB 21	DOM 22	LUN 23	DOM 24	LUN 25	
Reunión de planificación del ECRS	x																				
Revisión de material bibliográfico y estudios de línea base del INEN	x	x																			
Determinación del número de áreas y/o camas que participaran en el estudio de caracterización.		x																			
Identificación (empadronamiento) de las camas seleccionadas del INEN			x	x																	
Entrega de tripticos informativos y comunicados oficiales.			x	x																	
Entrega de bolsas a las personas empadronadas comprometidas.					x																
Inicio de la recolección de residuos sólidos de EESS						x															
Recolección de residuos sólidos de EESS						x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Almacenamiento de la información en digital.							x	x	x	x	x	x	x	x							

x W-2





CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DE EESS DEL INEN

ACTIVIDADES	MES DE DICIEMBRE																				
	VIE 06	SAB 07	DOM 08	LUN 09	MAR 10	MIÉ 11	JUE 12	VIE 13	SÁB 14	DOM 15	LUN 16	MAR 17	MIÉ 18	JUE 19	VIE 20	SÁB 21	DOM 22	LUN 23	DOM 24	LUN 25	
Finalización de la recolección de residuos sólidos EESS														X							
Evaluación de datos														X							
Recogida de información complementaria y análisis.														X							
Elaboración del ECRS de acuerdo a la NTS-144-2018 y Guía CEPIS														X	X	X	X	X			
Entrega del Estudio de caracterización al INEN																		X	X		

Fuente: Elaboración propia, de acuerdo a los TDR



11/13

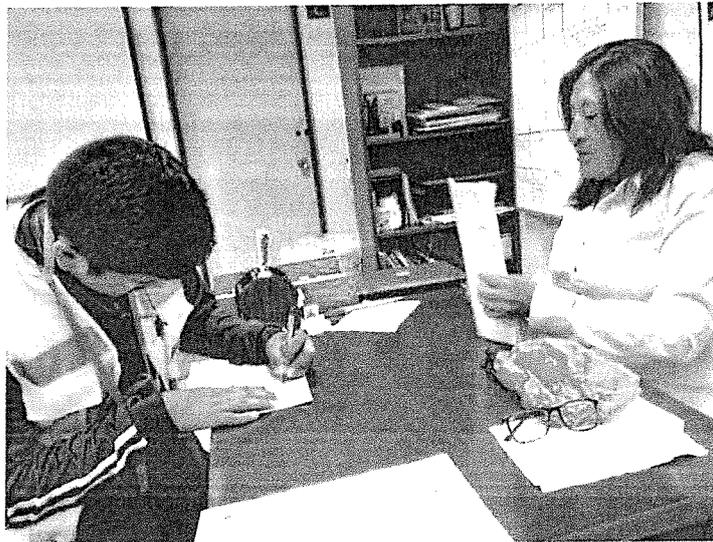
4. CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS POR ÁREAS/SERVICIOS DEL INEN.

x *WZ*



ÁREA / SERVICIO:

NUTRICIÓN



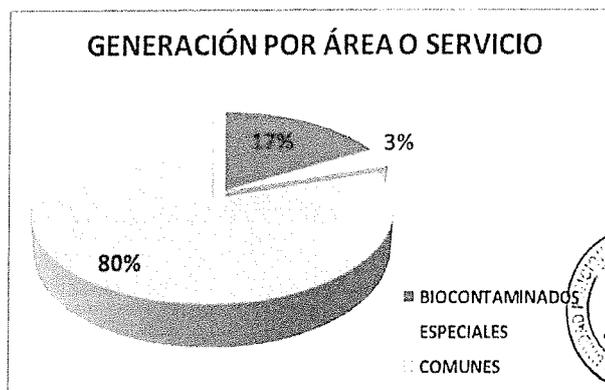
PROCEDIMIENTO:

1. NUTRICIÓN:

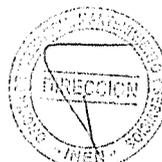
Preparación y entrega de fórmulas parenterales y enterales para pacientes que lo requieran, bajo responsabilidad de equipo multidisciplinario, en un ambiente o área específica.

DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	68.4
ESPECIALES	13.1
COMUNES	319.77

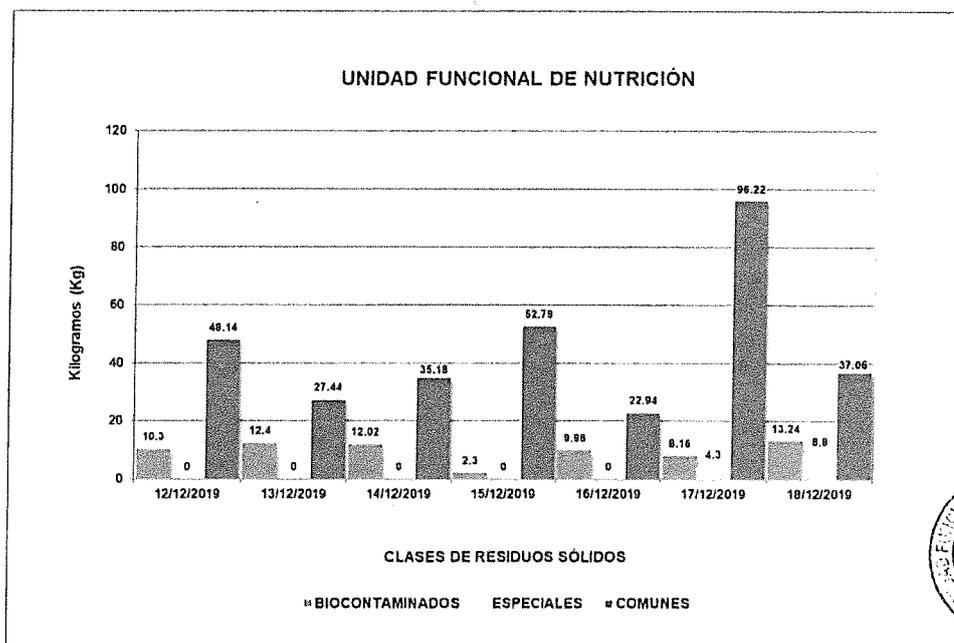


X *Way*



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

DÍA		FECHA		BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)	OBSERVACIONES
CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)				
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0			
2	12/12/2019	A	10,3	B	0	C	48,14	58,44			
3	13/12/2019	A	12,4	B	0	C	27,44	39,84			
4	14/12/2019	A	12,02	B	0	C	35,18	47,2			
5	15/12/2019	A	2,3	B	0	C	52,79	55,09			
6	16/12/2019	A	9,98	B	0	C	22,94	32,92			
7	17/12/2019	A	8,16	B	4,3	C	96,22	108,68			
8	18/12/2019	A	13,24	B	8,8	C	37,06	59,1			
TOTAL		A	68,4	B	13,1	C	319,77	401,27			



X *WZ*

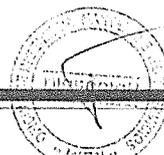
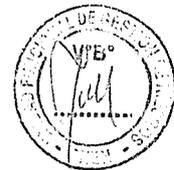
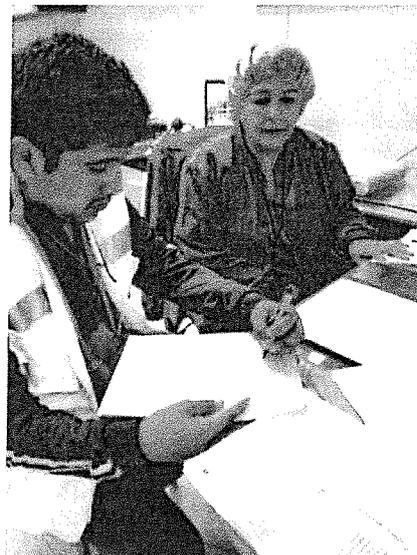


DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

		FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS POR VOLUMEN POR ÁREA/SERVICIO/UNIDAD						F-ECRS-005	
DATOS GENERALES:									
GENERADOR:		INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS							
RESPONSABLE:		CONSULTORA WAYRA							
ÁREA:		UNIDAD FUNCIONAL DE NUTRICIÓN							
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)	OBSERVACIONES
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)		
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0		
2	12/12/2019	A	153.1	B	97.0	C	635.4	788.5	
3	13/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	987.5	1089.6	
4	14/12/2019	A	234.8	B	0.0	C	831.9	1066.6	
5	15/12/2019	A	56.1	B	0.0	C	878.3	934.5	
6	16/12/2019	A	219.5	B	0.0	C	914.6	1134.0	
7	17/12/2019	A	222.0	B	0.0	C	714.3	936.3	
8	18/12/2019	A	234.8	B	0.0	C	925.7	1160.4	
TOTAL		A	1222.3	B	97.0	C	5887.6	7109.9	

ÁREA / SERVICIO:

CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN



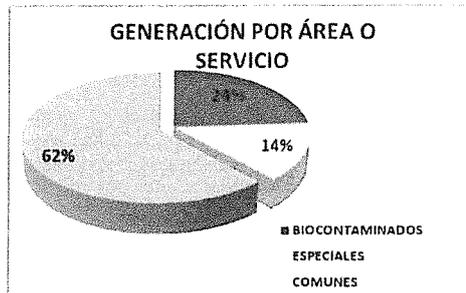
PROCEDIMIENTO:

2. CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN:

Descontaminación, limpieza y desinfección de alto nivel de material médico (resucitador manual, accesorios de ventilador mecánico, hojas de laringoscopio, frascos humidificadores y de venturi), instrumental quirúrgico, equipo biomédico, paquete de ropa quirúrgica estéril e insumos médicos estériles mediante medios físicos a través de la maquina pasteurizadora y medios químicos con el uso de ortoftaldehido; supervisado por personal capacitado.

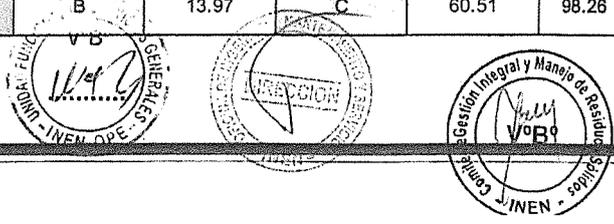
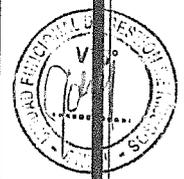
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

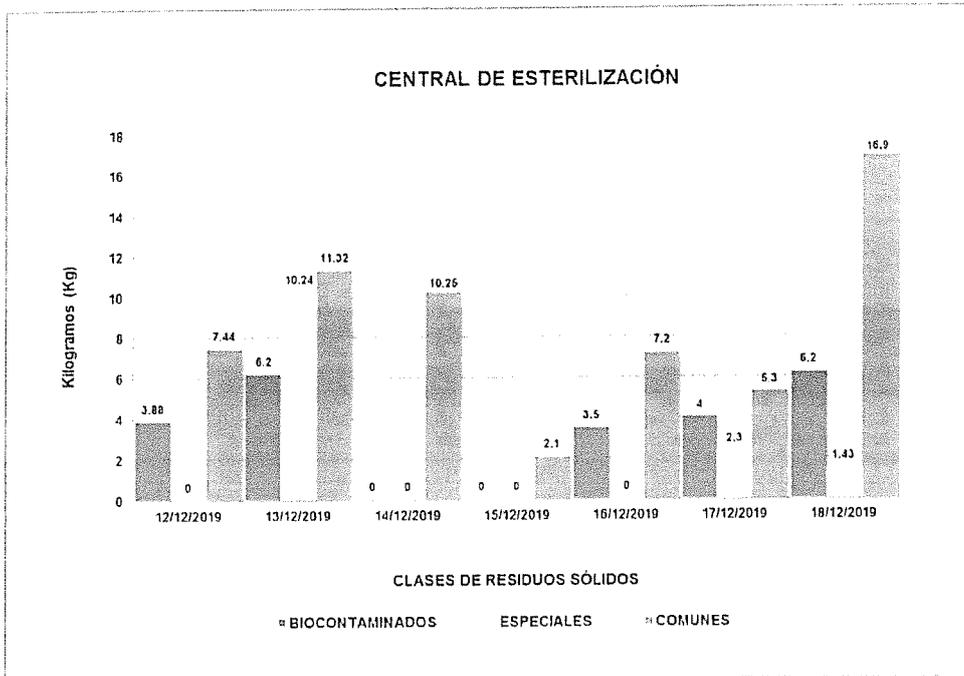
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	23.78
ESPECIALES	13.97
COMUNES	60.51



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	3.88	B	0	C	7.44	11.32
3	13/12/2019	A	6.2	B	10.24	C	11.32	27.76
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	10.25	10.25
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	2.1	2.1
6	16/12/2019	A	3.5	B	0	C	7.2	10.7
7	17/12/2019	A	4	B	2.3	C	5.3	11.6
8	18/12/2019	A	6.2	B	1.43	C	16.9	24.53
TOTAL		A	23.78	B	13.97	C	60.51	98.26

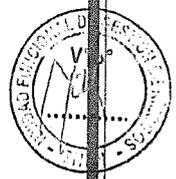
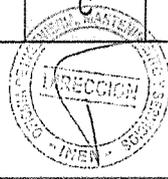




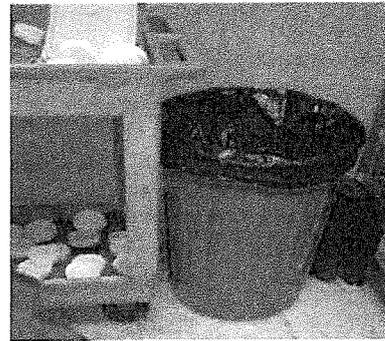
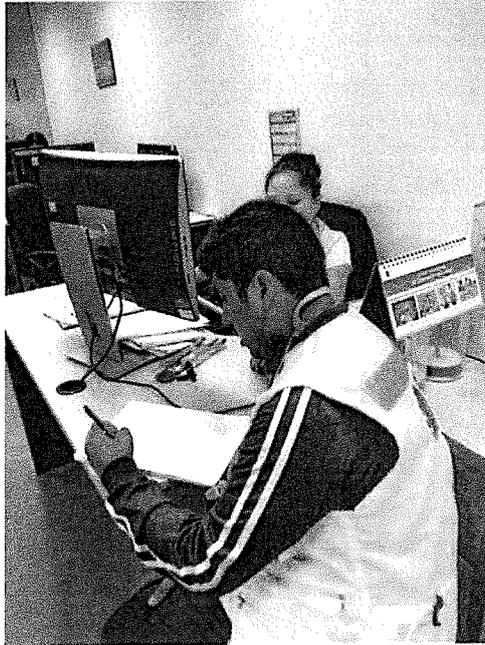
DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	160.8	B	0.0	C	415.9	576.7
3	13/12/2019	A	127.6	B	45.9	C	382.8	510.4
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	542.7	542.7
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	425.4	425.4
6	16/12/2019	A	91.9	B	0.0	C	659.0	750.9
7	17/12/2019	A	79.1	B	20.6	C	398.2	498.0
8	18/12/2019	A	135.2	B	11.6	C	614.3	761.2
TOTAL		A	594.6	B	78.1	C	3438.3	4065.1

X



ÁREA / SERVICIO: SÓTANO (MORTUORIO/ESTADÍSTICA)



PROCEDIMIENTO:

3. MORTUORIO:

Ambiente donde se lavan las placas utilizadas en patología, área donde mantiene temporalmente a los cuerpos de pacientes fallecidos.

4. ESTADÍSTICA:

Se ocupa de inferir resultados sobre cuadros comparativos de indicadores hospitalarios a partir de una o varias muestras.

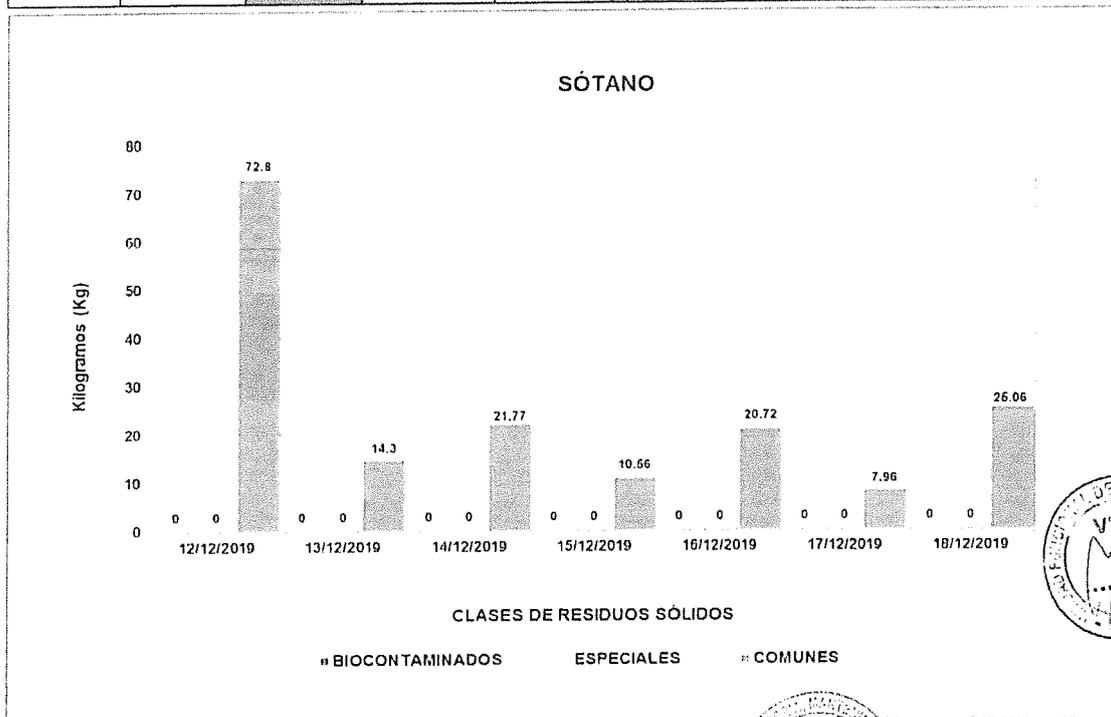
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	172.65

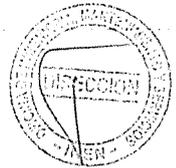


DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		SÓTANO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	72.28	72.28
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	14.3	14.3
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	21.77	21.77
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	10.56	10.56
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	20.72	20.72
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	7.96	7.96
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	25.06	25.06
TOTAL		A	0	B	0	C	172.65	172.65



Handwritten signature



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		SÓTANO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1571.9	1571.9
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	627.7	627.7
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	806.4	806.4
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	714.5	714.5
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	523.1	523.1
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	382.8	382.8
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	523.1	523.1
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	5149.5	5149.5

ÁREA / SERVICIO:

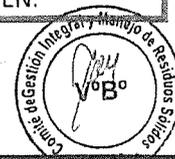
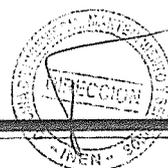
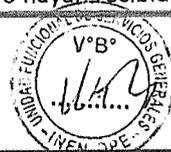
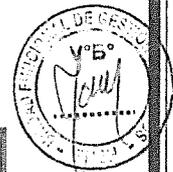
ARCHIVO



PROCEDIMIENTO:

5. ARCHIVO:

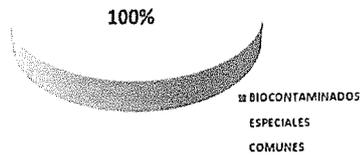
El archivo de historias clínicas, está conformado por historias clínicas de pacientes que están recibiendo o hayan recibido atención en el INEN.



DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

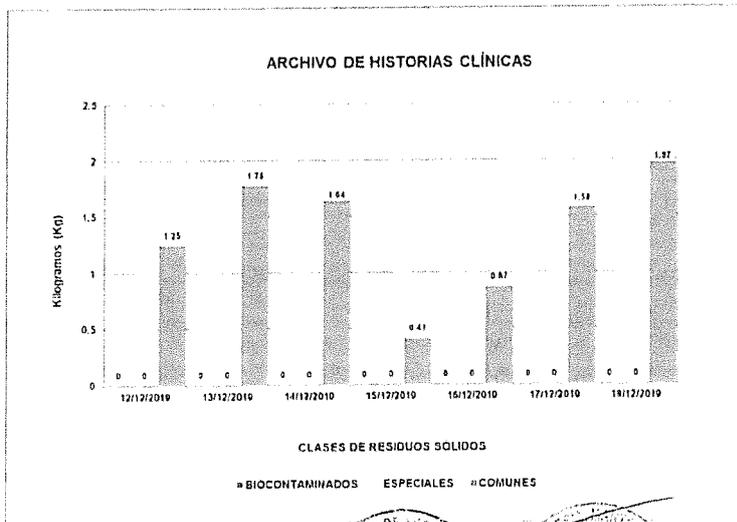
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	9.5

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	1.25	1.25
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	1.78	1.78
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	1.64	1.64
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0.41	0.41
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	0.87	0.87
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	1.58	1.58
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	1.97	1.97
TOTAL		A	0	B	0	C	9.5	9.5

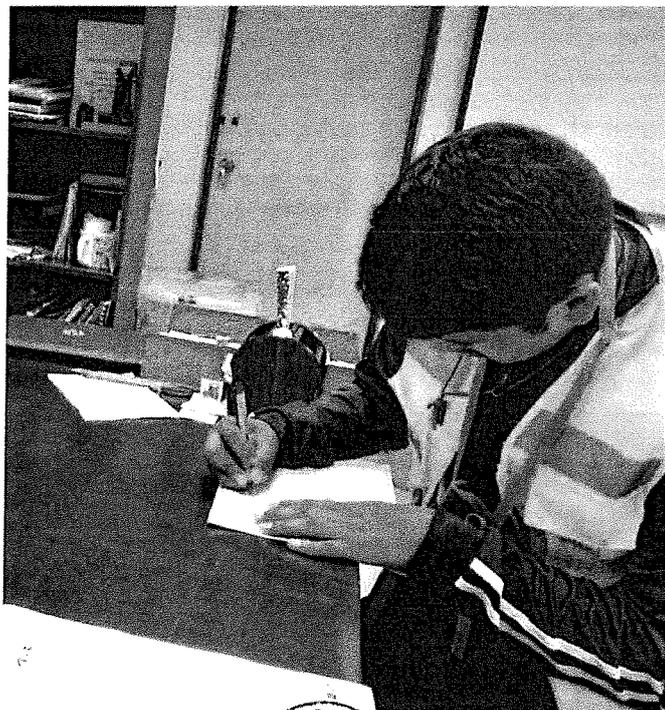


DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		ARCHIVO DE HISTORIAS CLÍNICAS						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	127.6	127.6
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	95.3	95.3
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	153.1	153.1
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	102.5	102.5
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	78.3	78.3
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	145.9	145.9
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	87.2	87.2
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	789.8	789.8

ÁREA / SERVICIO:

INFORMÁTICA



PROCEDIMIENTO:

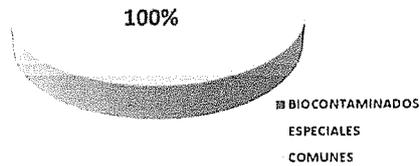
6. INFORMÁTICA:

El Departamento de Informática es el área responsable de atender las necesidades de cómputo, tales como la asesoría en el manejo de software, configuración de equipo para impresión o conexión a Internet, mantenimiento del equipo de cómputo instalado y de telecomunicaciones, apoyo en la digitalización de materiales para la elaboración de presentaciones con fines docentes, publicación o alimentación de bases de datos, y soporte técnico para la Institución y realización de diferentes eventos.

DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

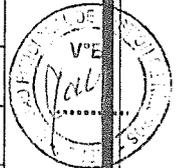
GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	34.97

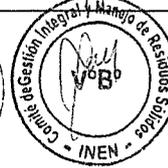


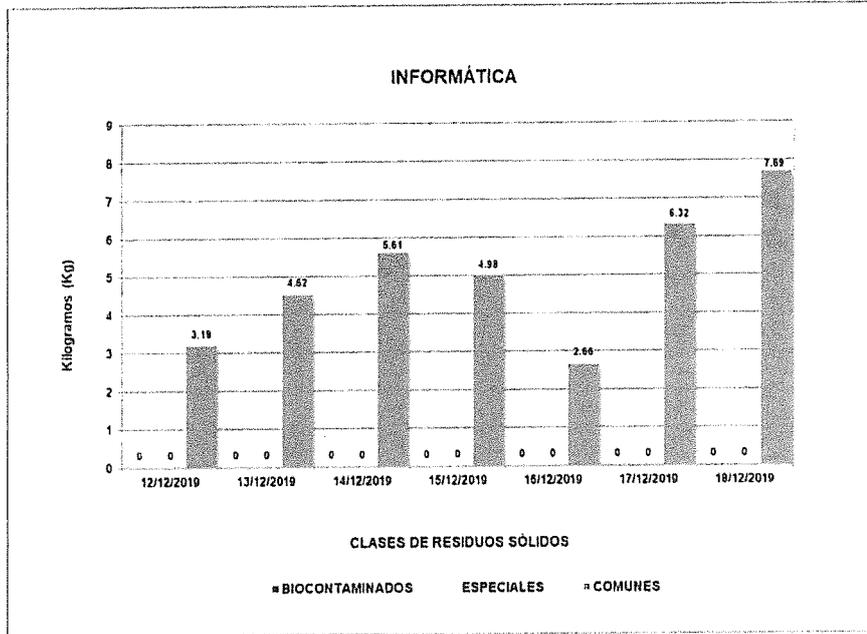
DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		INFORMÁTICA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	3.19	3.19
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	4.52	4.52
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	5.61	5.61
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	4.98	4.98
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	2.66	2.66
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	6.32	6.32
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	7.69	7.69
TOTAL		A	0	B	0	C	34.97	34.97



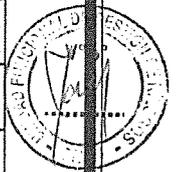
X 1643



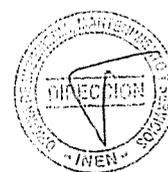


DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		INFORMÁTICA						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	109.9	109.9
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	68.9	68.9
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	76.6	76.6
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	107.2	107.2
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	97.0	97.0
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	112.3	112.3
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	91.9	91.9
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	663.7	663.7

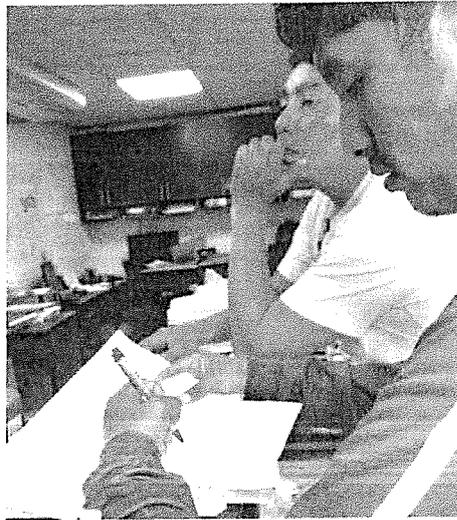


X 1042



ÁREA / SERVICIO:

MANTENIMIENTO



PROCEDIMIENTO:

7. MANTENIMIENTO (11 TALLERES):

ELECTROMEDICINA: Gestión, planeamiento, mantenimiento, reparación, pruebas de verificación y control de los dispositivos médicos de las diferentes UPSS del INEN.

ALBAÑILERÍA: Mantenimiento, construcción cimentación, revestimiento de las edificaciones de albañilería estructuradas.

CARPINTERÍA: Mantenimiento, reparación, montaje, desmontaje de muebles (melamina y madera) y mamparas de vidrio.

CASA DE FUERZA: Prueba de funcionamiento de los equipos de casa de fuerza, como son las calderas, ablandadores, tanques salmuera, tanques de condensado, tanques hidroneumáticos, calentadores de agua y sistema de bombeo de aguas servidas.

ELECTRICIDAD: Mantenimiento, reparación de instalaciones relacionadas con la electricidad.

INSTALACIONES SANITARIAS: Mantenimiento, reparación y conservación de instalaciones sanitarias.

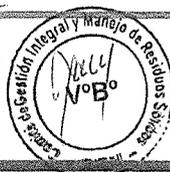
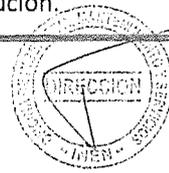
MECÁNICA: Mantenimiento y/o reparación de equipos y bienes (metalmecánica).

PINTURA: Preparación, resanado, recubrimiento y pintura de superficies de la infraestructura, equipos, mobiliario y estructuras metálicas y madera.

REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO: Mantenimiento, instalación, conservación, reparación a los sistemas de aire acondicionado.

TAPICERÍA: Mantenimiento, reparación, revestimiento y relleno de mobiliario.

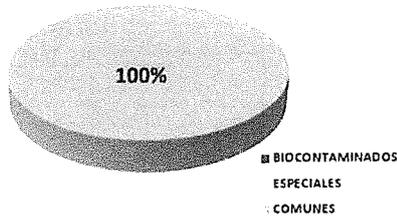
JARDINERÍA: Mantenimiento de áreas verdes de la Institución.



DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	125.02

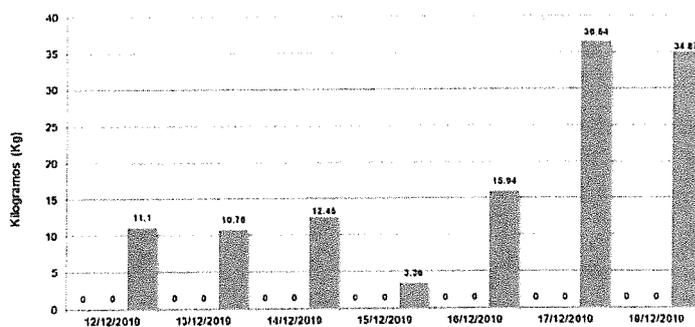
GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

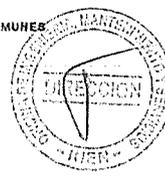
ÁREA:		MANTENIMIENTO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	11.1	11.1
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	10.76	10.76
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	12.45	12.45
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	3.36	3.36
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	15.94	15.94
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	36.54	36.54
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	34.87	34.87
TOTAL		A	0	B	0	C	125.02	125.02

TALLERES DE MANTENIMIENTO



CLASES DE RESIDUOS SÓLIDOS

■ BIOCONTAMINADOS ■ ESPECIALES ■ COMUNES

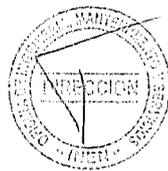
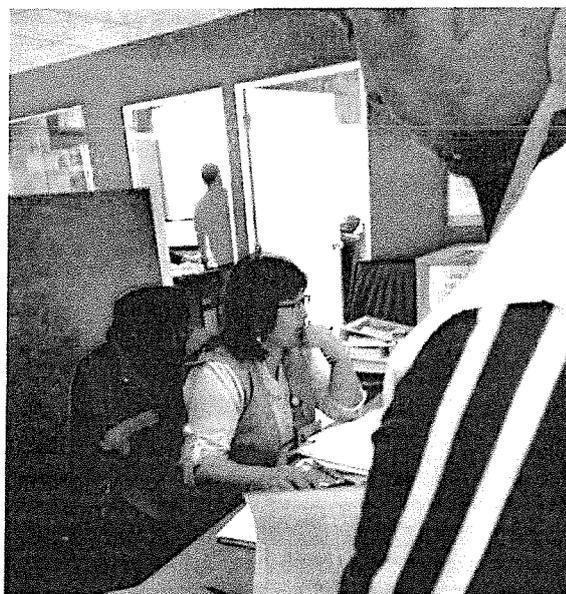


DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		MANTENIMIENTO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	0
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	609.2	609.2
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	736.8	736.8
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	834.4	834.4
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	768.1	768.1
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	579.3	579.3
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	954.4	954.4
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	964.6	964.6
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	5446.8	5446.8

ÁREA / SERVICIO:

SERVICIOS GENERALES



PROCEDIMIENTO:

8. SERVICIOS GENERALES (7 áreas):

IMPRESA: Diseño e impresiones.

LAVANDERÍA: Recojo, lavado, secado, planchado, distribución de ropa hospitalaria.

CONFECCIÓN Y COSTURA: Corte, confección, diseño, costura y acabado de ropa hospitalaria.

TELECOMUNICACIONES: coordinación, ejecución, recepción y transferencia de llamadas y perifoneo.

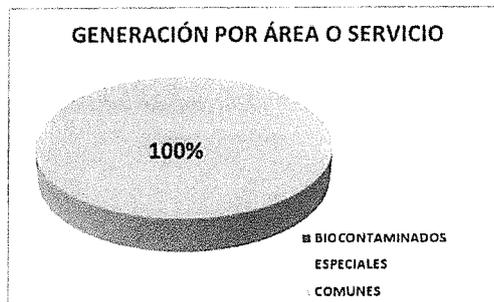
TRANSPORTE: transporte de personas, material y documentos.

VIGILANCIA: Vigilancia y control de accesos a la Institución, monitoreo con cámaras.

LIMPIEZA: Procedimientos de limpieza y desinfección de todas las áreas.

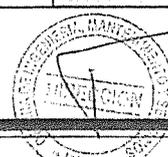
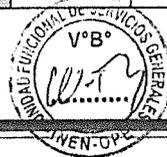
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

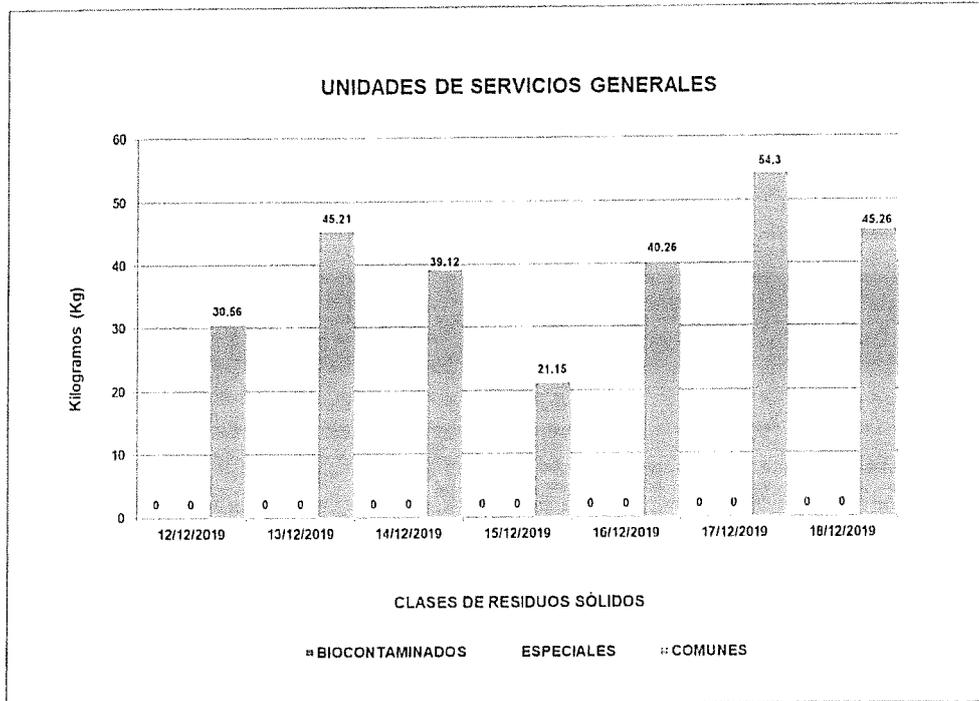
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	275.86



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

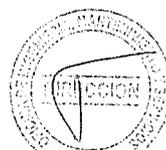
ÁREA:		SERVICIOS GENERALES						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	30.56	30.56
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	45.21	45.21
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	39.12	39.12
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	21.15	21.15
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	40.26	40.26
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	54.3	54.3
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	45.26	45.26
TOTAL		A	0	B	0	C	275.86	275.86





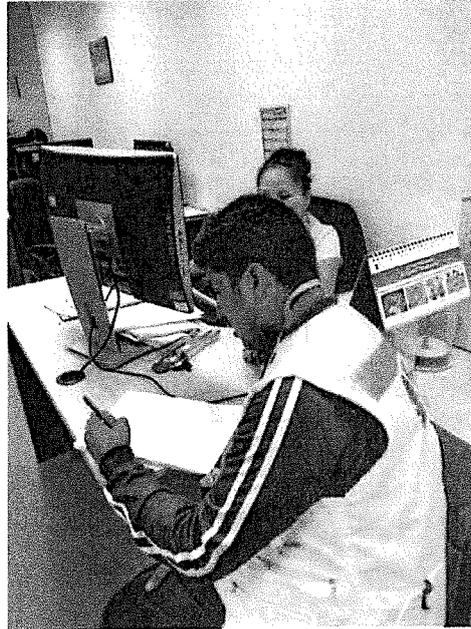
DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		SERVICIOS GENERALES							
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)	
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)		
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	778.3	778.3	
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	872.7	872.7	
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	935.2	935.2	
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	841.6	841.6	
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	935.2	935.2	
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	824.7	824.7	
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	854.3	854.3	
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	6041.8	6041.8	



ÁREA / SERVICIO:

ALMACÉN ESPECIALIZADO



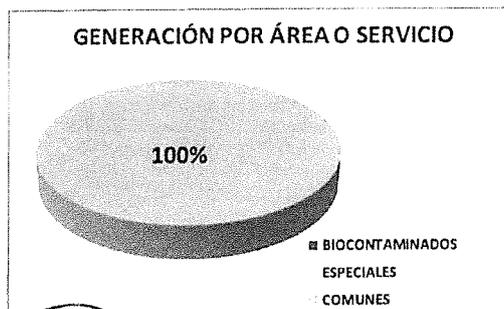
PROCEDIMIENTO:

9. ALMACÉN ESPECIALIZADO:

Son áreas relacionadas bajo criterio y técnicas adecuadas, destinadas a la custodia y conservación de los bienes. Las actividades que en ellos se realizan esencialmente son las que corresponde a los procesos técnicos de abastecimiento.

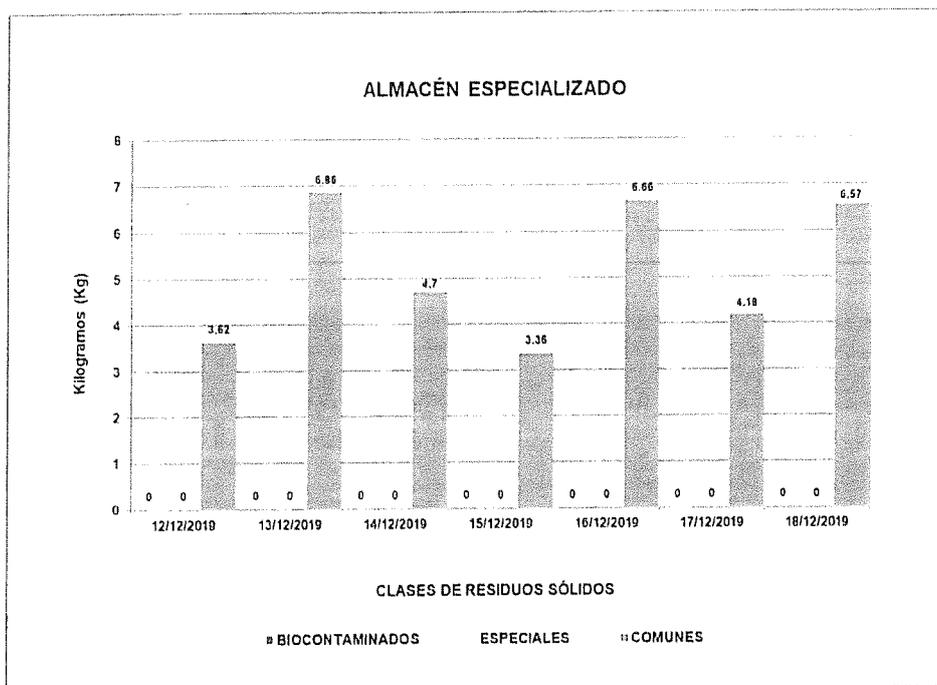
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	35.95



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		ALMACÉN ESPECIALIZADO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	3.62	3.62
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	6.86	6.86
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	4.7	4.7
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	3.36	3.36
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	6.66	6.66
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	4.18	4.18
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	6.57	6.57
TOTAL		A	0	B	0	C	35.95	35.95



WIZ



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		ALMACÉN ESPECIALIZADO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	102.1	102.1
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	102.1	102.1
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	209.2	209.2
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	336.8	336.8
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	117.4	117.4
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	234.8	234.8
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	255.2	255.2
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	1357.5	1357.5

ÁREA / SERVICIO:

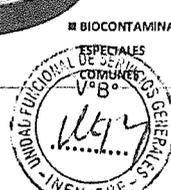
PATIO DE MANIOBRAS

PROCEDIMIENTO:

10. PATIO DE MANIOBRAS:
 Área donde los vehículos que hacen ingresar los materiales para atención al paciente, preparación de alimentos y farmacia. Realizan las maniobras correspondientes para la entrega del insumo.

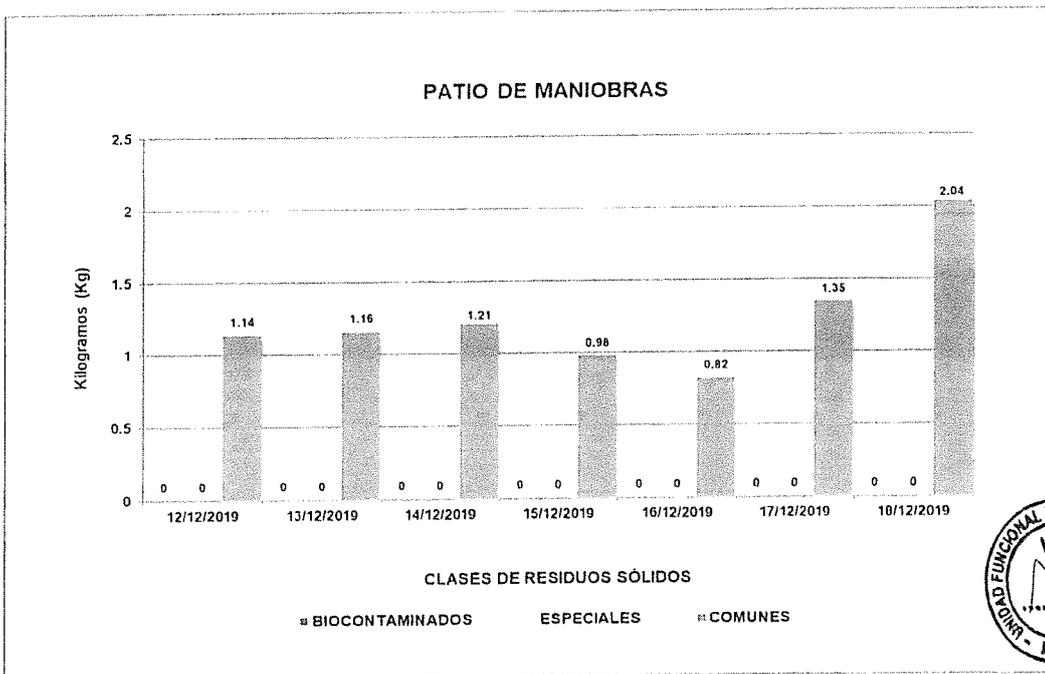
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	8.7

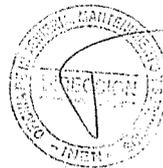


DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		PATIO DE MANIOBRAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	1.14	1.14
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	1.16	1.16
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	1.21	1.21
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0.98	0.98
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	0.82	0.82
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	1.35	1.35
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	2.04	2.04
TOTAL		A	0	B	0	C	8.7	8.7



Handwritten signature and initials



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		PATIO DE MANIOBRAS						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	183.7	183.7
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	385.3	385.3
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	444.0	444.0
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	239.9	239.9
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	181.7	181.65647
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	176.3	176.34769
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	264.4	264.35897
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	1875.27954	1875.2795

ÁREA / SERVICIO:

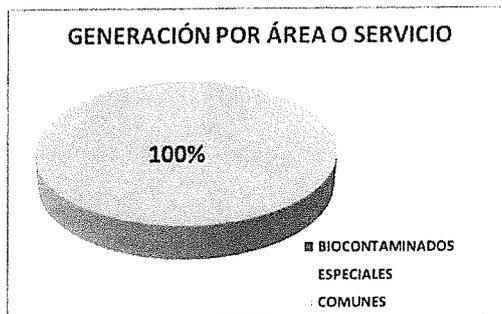
ZONAS PÚBLICAS

PROCEDIMIENTO:

11. ZONAS PÚBLICAS:
 Área donde familiares y pacientes esperan su turno de atención respectiva.

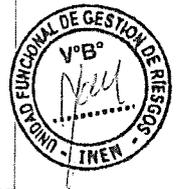
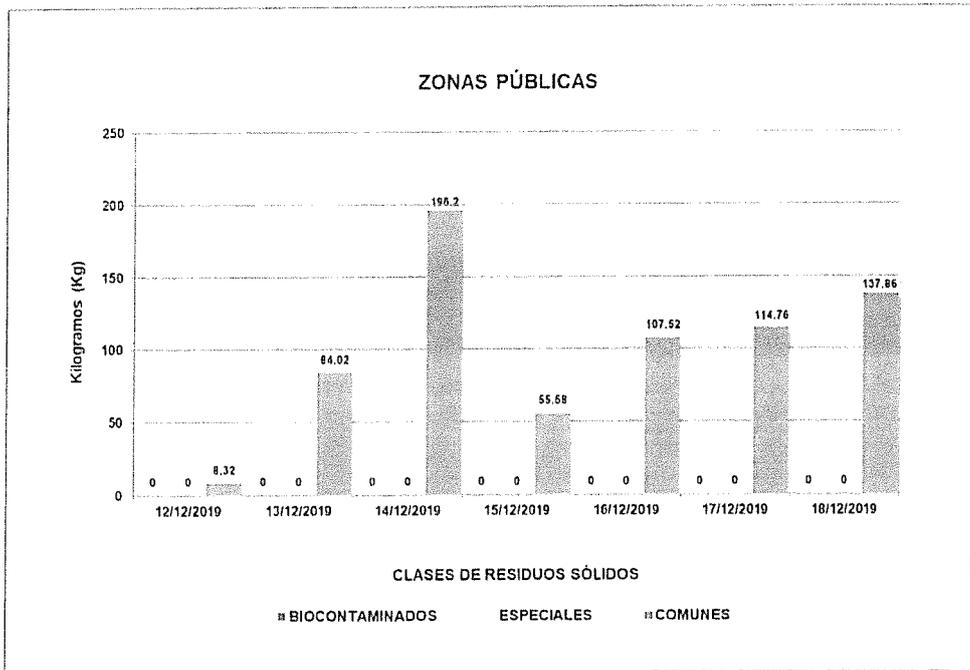
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	704.26



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		ZONAS PÚBLICAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	8.32	8.32
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	84.02	84.02
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	196.2	196.2
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	55.58	55.58
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	107.52	107.52
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	114.76	114.76
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	137.86	137.86
TOTAL		A	0	B	0	C	704.26	704.26



Handwritten signature

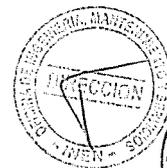


DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		ZONAS PÚBLICAS						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1956.5	1956.5
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1651.0	1651.0
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1992.9	1992.9
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1852.3	1852.3
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	2192.6	2192.6
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	2171.6	2171.6
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	2304.2	2304.2
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	14121.2	14121.2

ÁREA / SERVICIO:

EMERGENCIA



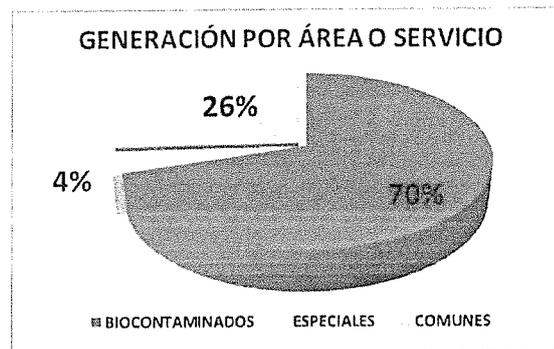
PROCEDIMIENTO:

12. EMERGENCIA:

Atención ambulatoria de emergencia a toda condición repentina e inesperada que requiere atención inmediata al poner en peligro inminente la vida, la salud o que pueda dejar secuelas invalidantes en el paciente, atendido por médico especialista en Oncología médica a solicitud.

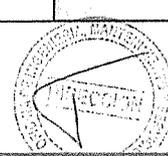
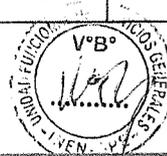
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

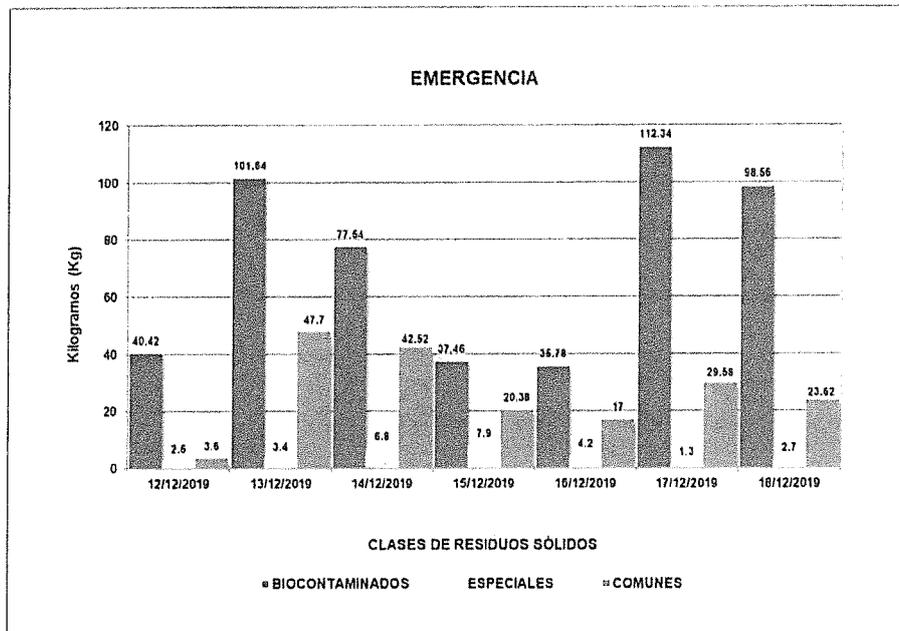
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	503.74
ESPECIALES	28.8
COMUNES	184.4



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		EMERGENCIA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	40.42	B	2.5	C	3.6	46.52
3	13/12/2019	A	101.64	B	3.4	C	47.7	152.74
4	14/12/2019	A	77.54	B	6.8	C	42.52	126.86
5	15/12/2019	A	37.46	B	7.9	C	20.38	65.74
6	16/12/2019	A	35.78	B	4.2	C	17	56.98
7	17/12/2019	A	112.34	B	1.3	C	29.58	143.22
8	18/12/2019	A	98.56	B	2.7	C	23.62	124.88
TOTAL		A	503.74	B	28.8	C	184.4	716.94





DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		EMERGENCIA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	428.7	B	0	C	931.4	1360.1
3	13/12/2019	A	922.4629029	B	0	C	803.8	1726.3
4	14/12/2019	A	612.423504	B	0	C	1127.9	1740.3
5	15/12/2019	A	824.2199658	B	0	C	1214.6	2038.9
6	16/12/2019	A	648.1482084	B	0	C	798.7	1446.9
7	17/12/2019	A	844.6340826	B	0	C	683.9	1528.5
8	18/12/2019	A	1087.05172	B	0	C	1321.8	2408.9
TOTAL		A	5367.636836	B	0	C	6882.1	12249.7



x 1673



ÁREA / SERVICIO:

MÓDULOS EXTERNOS

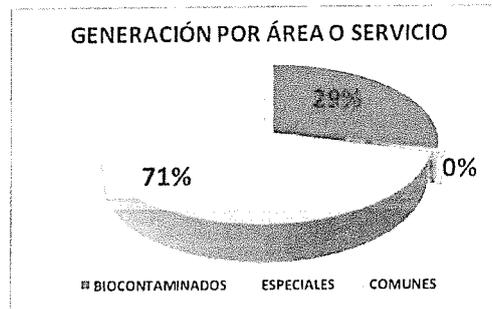
PROCEDIMIENTO:

13. MÓDULOS O CONSULTORIO EXTERNO:

Los consultorios externos, son ambientes destinados a la realización de las prestaciones de consulta ambulatoria por un médico, así como las prestaciones de atención ambulatoria por otros profesionales de la salud.

DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	118.99
ESPECIALES	0
COMUNES	288.6

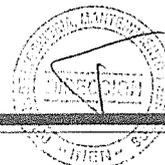


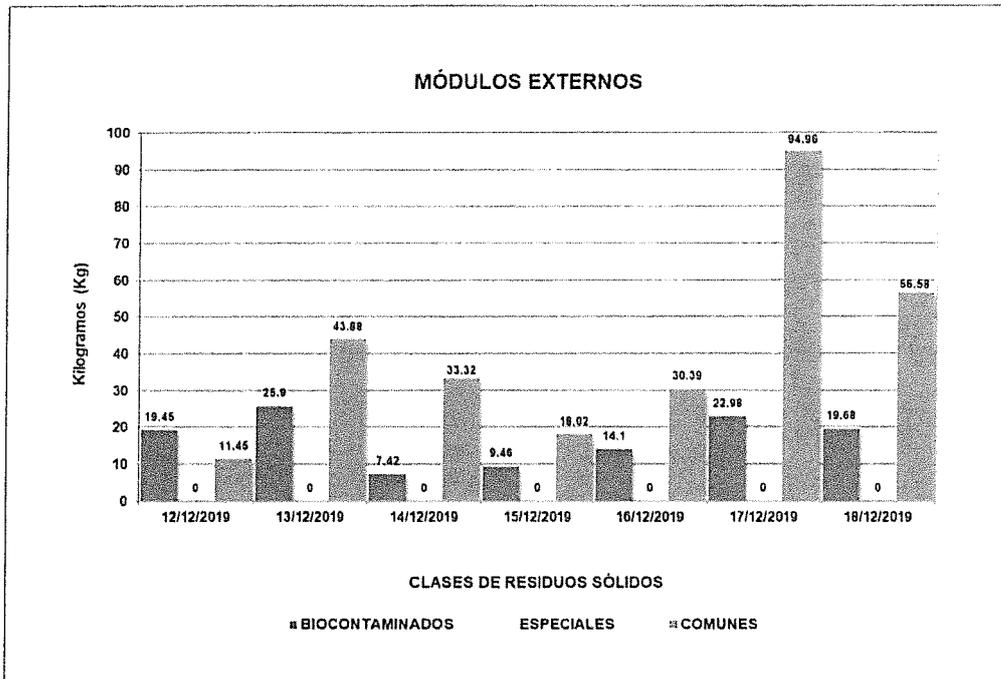
DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		MÓDULOS EXTERNOS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	19.45	B	0	C	11.45	30.9
3	13/12/2019	A	25.9	B	0	C	43.88	69.78
4	14/12/2019	A	7.42	B	0	C	33.32	40.74
5	15/12/2019	A	9.46	B	0	C	18.02	27.48
6	16/12/2019	A	14.1	B	0	C	30.39	44.49
7	17/12/2019	A	22.98	B	0	C	94.96	117.94
8	18/12/2019	A	19.68	B	0	C	56.58	76.26
TOTAL		A	118.99	B	0	C	288.6	407.59



X 1073





DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		MÓDULOS EXTERNOS						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	242.4	B	0.0	C	1464.7	1707.1
3	13/12/2019	A	431.2	B	0.0	C	752.8	1184.0
4	14/12/2019	A	290.9	B	0.0	C	941.6	1232.5
5	15/12/2019	A	380.2	B	0.0	C	301.1	681.3
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	1030.9	1030.9
7	17/12/2019	A	681.3	B	0.0	C	1217.2	1898.5
8	18/12/2019	A	467.0	B	0.0	C	890.6	1357.5
TOTAL		A	2493.1	B	0.0	C	6598.9	9091.9

ÁREA / SERVICIO:

BAÑOS PÚBLICOS

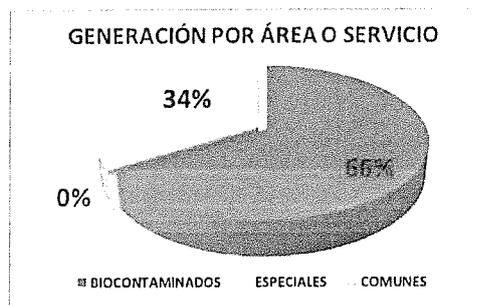
PROCEDIMIENTO:

14. BAÑOS PÚBLICOS:

Área pequeña con uno o más inodoros (o urinarios) para uso del público en general, o de los pacientes del INEN.

DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	138.42
ESPECIALES	0
COMUNES	70.48

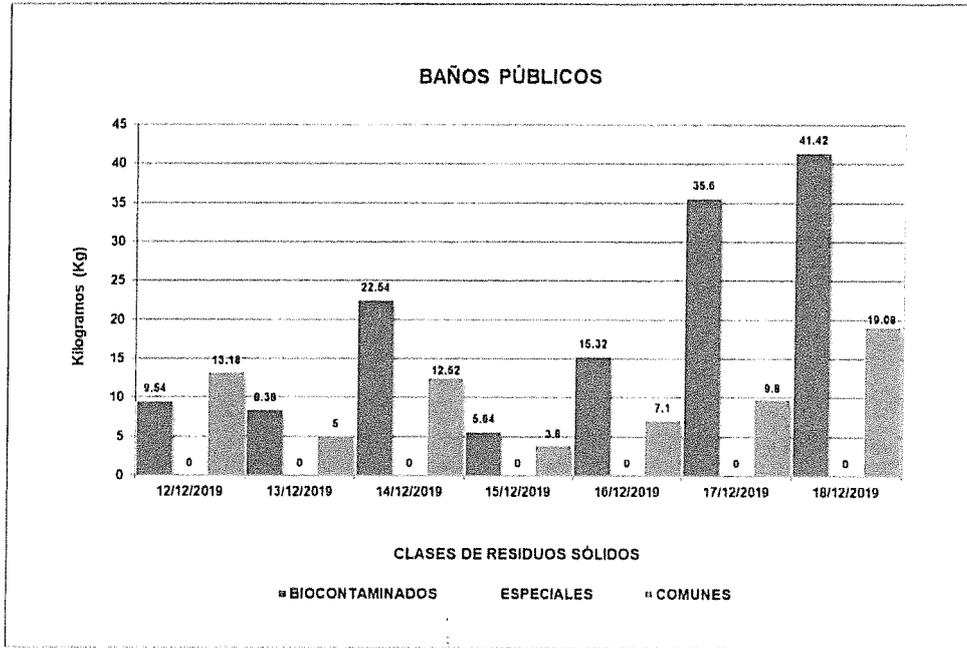


DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		BAÑOS PÚBLICOS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	9.54	B	0	C	13.18	22.72
3	13/12/2019	A	8.38	B	0	C	5	13.38
4	14/12/2019	A	22.54	B	0	C	12.52	35.06
5	15/12/2019	A	5.64	B	0	C	3.8	9.44
6	16/12/2019	A	15.32	B	0	C	7.1	22.42
7	17/12/2019	A	35.6	B	0	C	9.8	45.4
8	18/12/2019	A	41.4	B	0	C	19.08	60.48
TOTAL		A	138.42	B	0	C	70.48	208.9

Handwritten signature

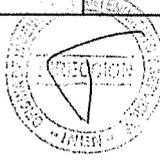




DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		BAÑOS PÚBLICOS						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	415.9	B	0.0	C	653.3	1069.2
3	13/12/2019	A	234.8	B	0.0	C	298.6	533.3
4	14/12/2019	A	176.1	B	0.0	C	288.3	464.4
5	15/12/2019	A	193.4	B	0.0	C	112.3	305.7
6	16/12/2019	A	492.5	B	0.0	C	293.5	785.9
7	17/12/2019	A	370.0	B	0.0	C	102.1	472.1
8	18/12/2019	A	696.6	B	0.0	C	275.6	972.2
TOTAL		A	2579.3	B	0.0	C	2023.5	4602.9

X 12/13



ÁREA / SERVICIO:

ÁREAS ADMINISTRATIVAS

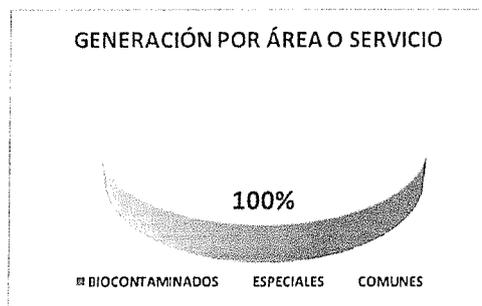
PROCEDIMIENTO:

15. ÁREAS ADMINISTRATIVAS:

En las áreas administrativas se encargan de asegurar el buen funcionamiento de una oficina o departamento realizando labores administrativas, tales como archivar, planificar y coordinar las actividades generales de la oficina, además de redactar los reportes correspondientes.

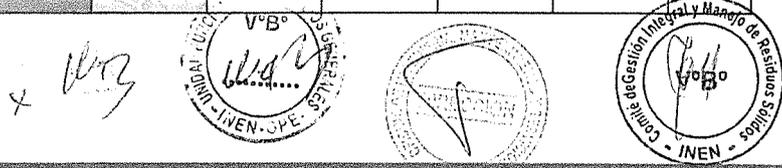
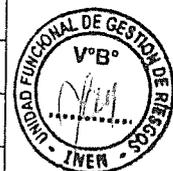
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA

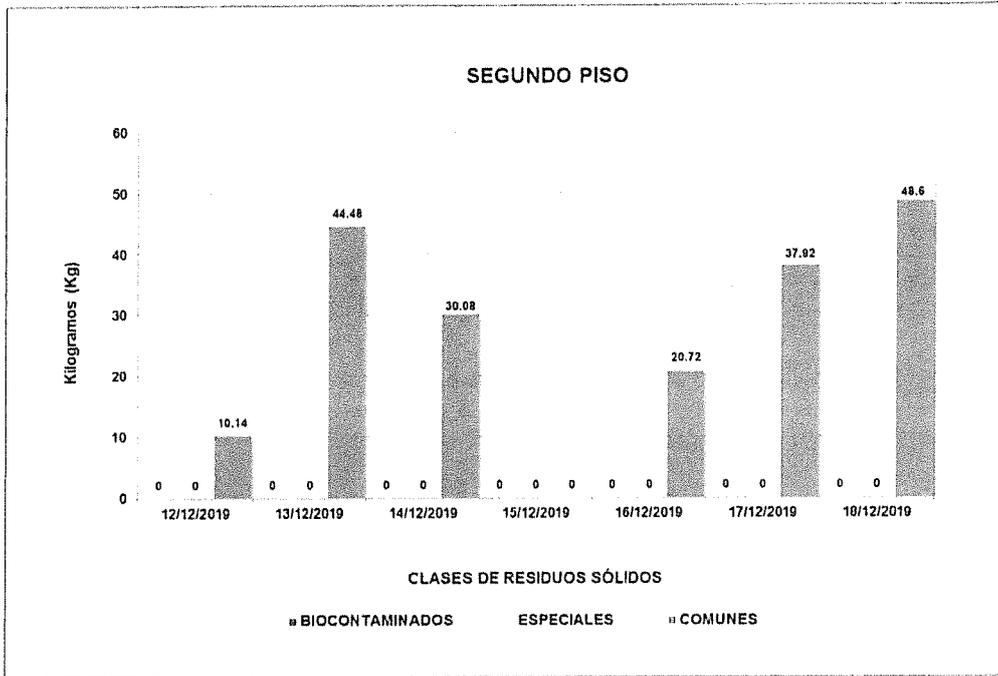
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	195.68



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		ÁREAS ADMINISTRATIVAS - PRIMER PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	10.14	10.14
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	44.48	44.48
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	30.08	30.08
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	24.46	24.46
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	37.92	37.92
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	48.6	48.6
TOTAL		A	0	B	0	C	195.68	195.68





DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		ÁREAS ADMINISTRATIVAS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	436.4	436.4
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	469.5	469.5
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	421.0	421.0
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	86.8	86.8
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	433.8	433.8
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	117.4	117.4
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	472.1	472.1
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	2436.9	2436.9



x 10-13

ÁREA / SERVICIO:

RADIODIAGNÓSTICO

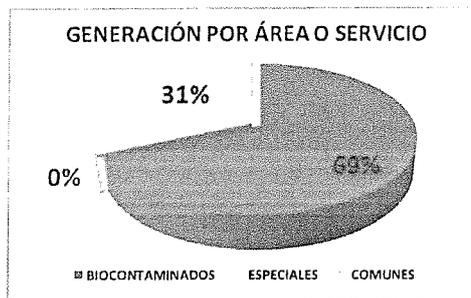
PROCEDIMIENTO:

16. RADIODIAGNÓSTICO:

Especializados en el diagnóstico y manejo radiológico de las enfermedades neoplásicas. Estudios radiológicos con digitalización que nos brindan imágenes de alta calidad diagnóstica.

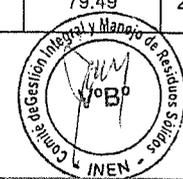
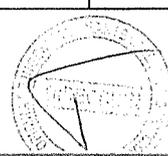
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

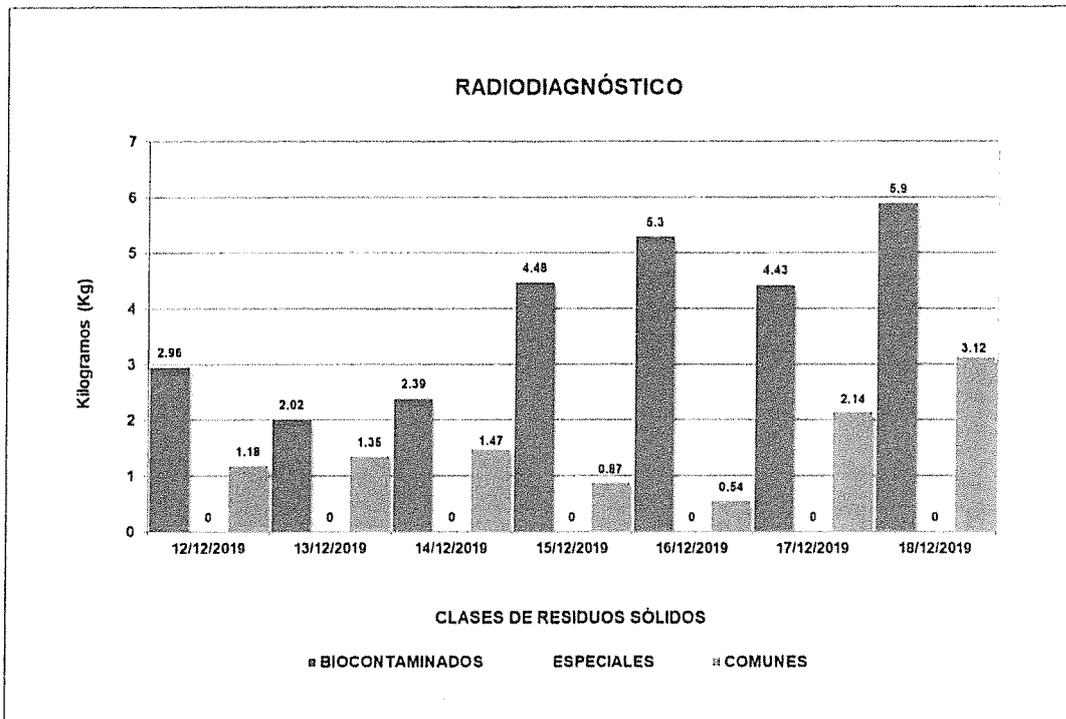
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	172.9
ESPECIALES	0
COMUNES	79.49



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

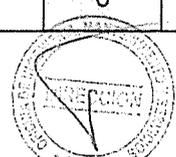
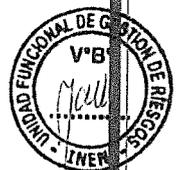
ÁREA:		RADIODIAGNÓSTICO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	21.86	B	0	C	1.18	23.04
3	13/12/2019	A	30.22	B	0	C	1.35	31.57
4	14/12/2019	A	33.61	B	0	C	22.27	55.88
5	15/12/2019	A	19.2	B	0	C	4.99	24.19
6	16/12/2019	A	19.28	B	0	C	5.44	24.72
7	17/12/2019	A	16.53	B	0	C	17.6	34.13
8	18/12/2019	A	32.2	B	0	C	26.66	58.86
TOTAL		A	172.9	B	0	C	79.49	252.39





DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		RADIODIAGNÓSTICO						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	79.1	B	0.0	C	132.7	211.8
3	13/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	102.2	204.3
4	14/12/2019	A	79.1	B	0.0	C	186.2	265.3
5	15/12/2019	A	35.7	B	0.0	C	23.0	58.7
6	16/12/2019	A	81.7	B	0.0	C	58.6	140.2
7	17/12/2019	A	63.8	B	0.0	C	117.6	181.4
8	18/12/2019	A	107.2	B	0.0	C	226.6	333.8
TOTAL		A	548.6	B	0.0	C	846.9	1395.5



ÁREA:		RAYOS X						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	91.9	B	0.0	C	0.0	91.9
3	13/12/2019	A	288.3	B	0.0	C	0.0	288.3
4	14/12/2019	A	423.6	B	0.0	C	142.9	566.5
5	15/12/2019	A	239.9	B	0.0	C	137.8	377.7
6	16/12/2019	A	145.5	B	0.0	C	413.4	558.8
7	17/12/2019	A	204.1	B	0.0	C	273.0	477.2
8	18/12/2019	A	352.1	B	0.0	C	487.4	839.5
TOTAL		A	1745.4	B	0.0	C	1454.5	3199.9

ÁREA / SERVICIO:

RADIOTERAPIA

PROCEDIMIENTO:

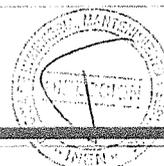
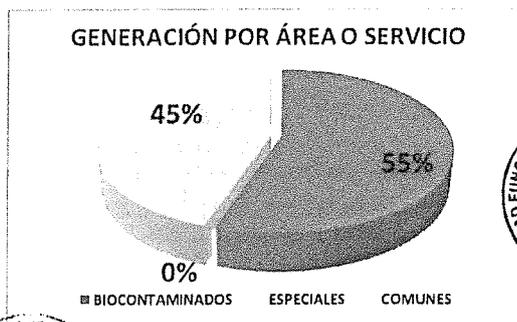
17. RADIOTERAPIA:

Consiste en la colocación de fuentes radiactivas encapsuladas dentro o en la proximidad de un tumor (distancia "corta" entre volumen a tratar y la fuente radiactiva): Endocavitarian intersticial, endoluminal.

Procedimiento externo, en la que la fuente de irradiación está a cierta distancia del paciente en equipos de grandes dimensiones, como son la unidad de Cobalto y el acelerador lineal de electrones.

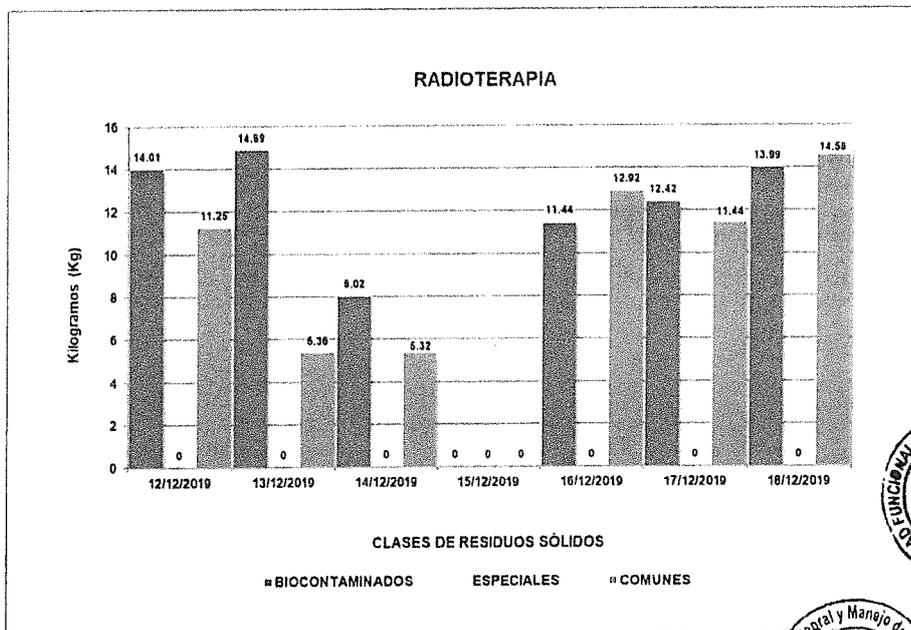
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	74.77
ESPECIALES	0
COMUNES	60.87



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		RADIOTERAPIA						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	14.01	B	0	C	11.25	25.26
3	13/12/2019	A	14.89	B	0	C	5.36	20.25
4	14/12/2019	A	8.02	B	0	C	5.32	13.34
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	11.44	B	0	C	12.92	24.36
7	17/12/2019	A	12.42	B	0	C	11.44	23.86
8	18/12/2019	A	13.99	B	0	C	14.58	28.57
TOTAL		A	74.77	B	0	C	60.87	135.64



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		RADIOTERAPIA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	331.7	B	0.0	C	122.5	454.2
3	13/12/2019	A	250.1	B	0.0	C	326.6	576.7
4	14/12/2019	A	227.1	B	0.0	C	308.8	535.9
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	117.4	B	0.0	C	117.8	235.1
7	17/12/2019	A	273.0	B	0.0	C	297.5	570.6
8	18/12/2019	A	204.1	B	0.0	C	326.6	530.8
TOTAL		A	1403.5	B	0.0	C	1499.8	2903.2

ÁREA / SERVICIO:

QUIMIOTERAPIA

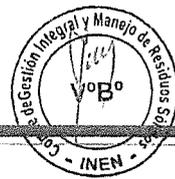
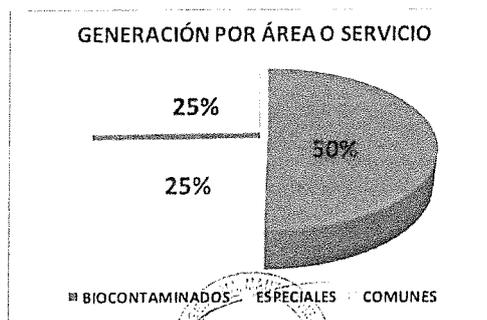
PROCEDIMIENTO:

18. QUIMIOTERAPIA:

Atención a pacientes adultos mayores de 15 años para tratamiento con agentes quimioterapicos en forma parenteral (infusión larga, corto o en bolo), intratecal regional, intracavitario y otros, a cargo de equipo multidisciplinario especializado, en un ambiente especifico en forma permanente.

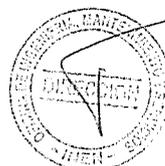
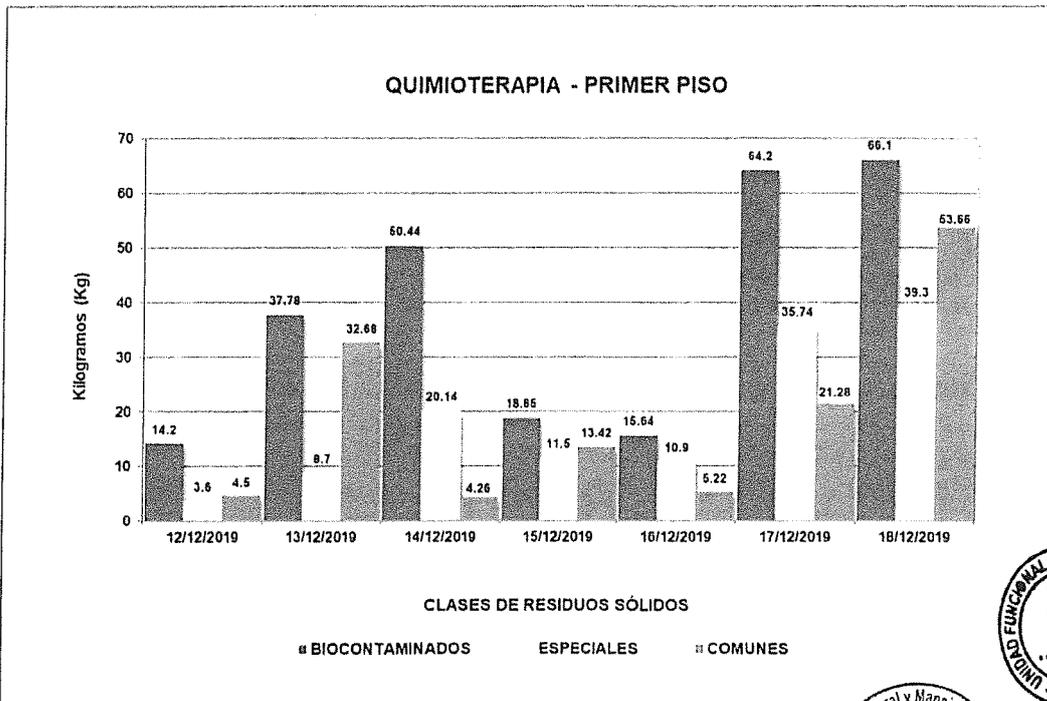
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	267.21
ESPECIALES	129.88
COMUNES	135.02



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		QUIMIOTERAPIA - PRIMER PISO						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	14.2	B	3.6	C	4.5	22.3
3	13/12/2019	A	37.78	B	8.7	C	32.68	79.16
4	14/12/2019	A	50.44	B	20.14	C	4.26	74.84
5	15/12/2019	A	18.85	B	11.5	C	13.42	43.77
6	16/12/2019	A	15.64	B	10.9	C	5.22	31.76
7	17/12/2019	A	64.2	B	35.74	C	21.28	121.22
8	18/12/2019	A	66.1	B	39.3	C	53.66	159.06
TOTAL		A	267.21	B	129.88	C	135.02	532.11



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		QUIMIOTERAPIA - 1ER PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	334.3	B	165.9	C	273.5	607.8
3	13/12/2019	A	655.8	B	589.5	C	258.5	914.3
4	14/12/2019	A	660.9	B	520.6	C	681.3	1342.2
5	15/12/2019	A	768.1	B	197.3	C	385.3	1153.4
6	16/12/2019	A	877.8	B	439.4	C	288.3	1166.2
7	17/12/2019	A	699.2	B	612.5	C	312.3	1624.0
8	18/12/2019	A	801.3	B	525.1	C	375.6	1702.0
TOTAL		A	4797.3	B	3050.3	C	2574.9	8509.9

ÁREA / SERVICIO:

MEDICINA NUCLEAR

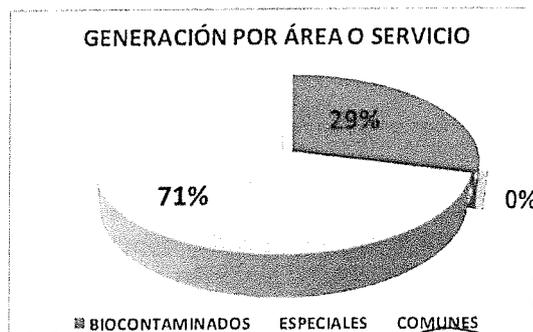
PROCEDIMIENTO:

19. MEDICINA NUCLEAR:

Consulta ambulatoria en consultorio externo por médico especialista en Medicina Nuclear, para pacientes que lo requieran.
Atención con Medicina Nuclear: Aplicación de radiofármacos en las diferentes patologías.

DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	19.01
ESPECIALES	0
COMUNES	46.22

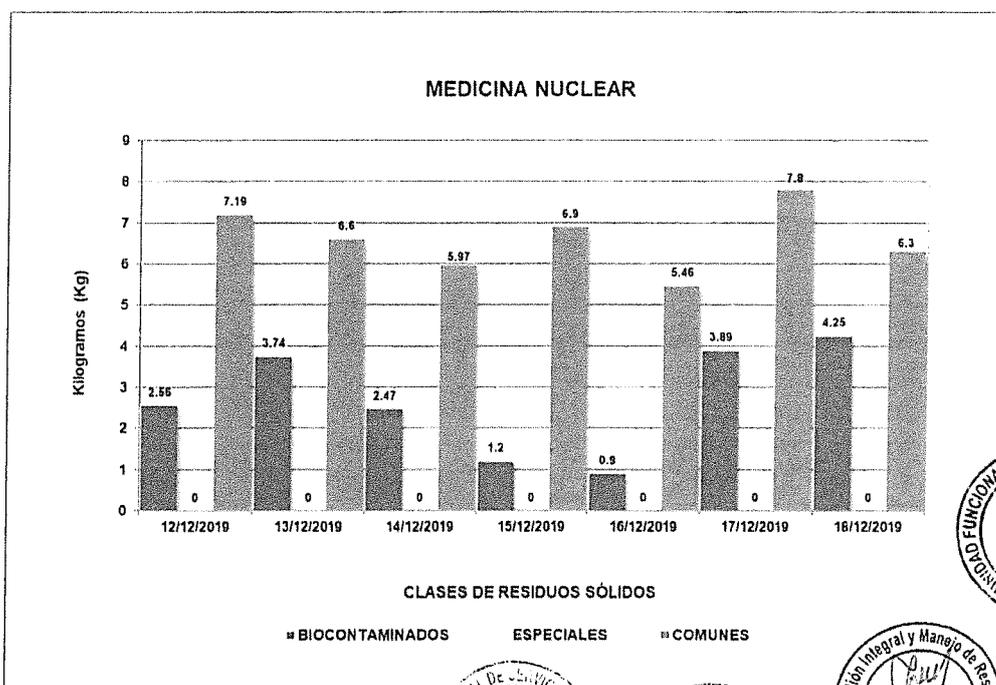


K WAY

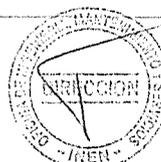


DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		MEDICINA NUCLEAR						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	2.56	B	0	C	7.19	9.75
3	13/12/2019	A	3.74	B	0	C	6.6	10.34
4	14/12/2019	A	2.47	B	0	C	5.97	8.44
5	15/12/2019	A	1.2	B	0	C	6.9	8.1
6	16/12/2019	A	0.9	B	0	C	5.46	6.36
7	17/12/2019	A	3.89	B	0	C	7.8	11.69
8	18/12/2019	A	4.25	B	0	C	6.3	10.55
TOTAL		A	19.01	B	0	C	46.22	65.23



Handwritten signature



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		MEDICINA NUCLEAR						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	145.5	B	0.0	C	58.7	204.1
3	13/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	74.4	176.4
4	14/12/2019	A	178.6	B	0.0	C	99.5	278.1
5	15/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	45.9	148.0
6	16/12/2019	A	121.7	B	0.0	C	117.4	239.1
7	17/12/2019	A	188.8	B	0.0	C	61.2	250.1
8	18/12/2019	A	214.3	B	0.0	C	119.9	334.3
TOTAL		A	1053.1	B	0.0	C	577.1	1630.2

ÁREA / SERVICIO:

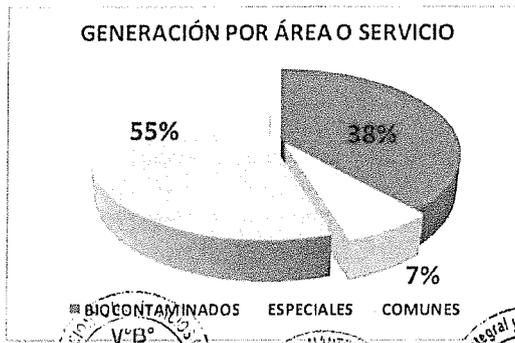
MAES HELLER (PRIMER PISO)

PROCEDIMIENTO:

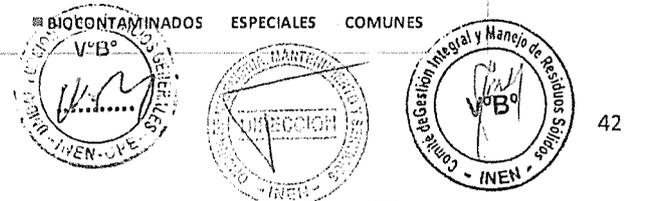
20. MAES HELLER (PRIMER PISO):
 Parte del área es utilizado para a atención de prevención a los pacientes nuevos.

DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	50.43
ESPECIALES	8.9
COMUNES	72.38

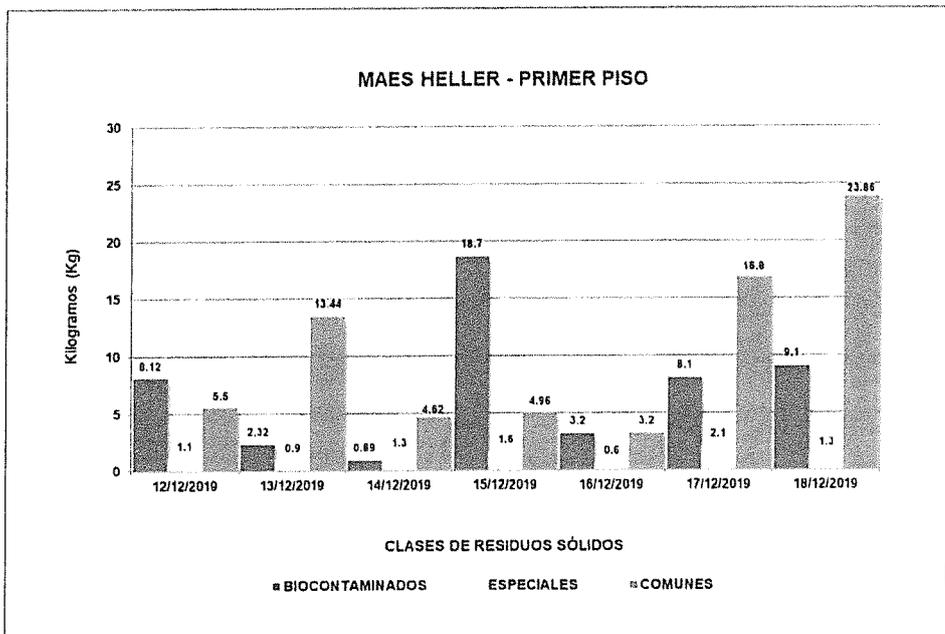


1693

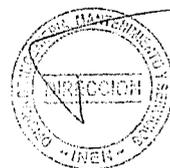


DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		MAES HELLER - PRIMER PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	8.12	B	1.1	C	5.5	14.72
3	13/12/2019	A	2.32	B	0.9	C	13.44	16.66
4	14/12/2019	A	0.89	B	1.3	C	4.62	6.81
5	15/12/2019	A	18.7	B	1.6	C	4.96	25.26
6	16/12/2019	A	3.2	B	0.6	C	3.2	7
7	17/12/2019	A	8.1	B	2.1	C	16.8	27
8	18/12/2019	A	9.1	B	1.3	C	23.86	34.26
TOTAL		A	50.43	B	8.9	C	72.38	131.71



Handwritten signature



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		MAES HELLER - PRIMER PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	127.6	B	0.0	C	334.3	461.9
3	13/12/2019	A	63.8	B	0.0	C	367.5	431.2
4	14/12/2019	A	51.0	B	0.0	C	150.9	201.9
5	15/12/2019	A	61.2	B	0.0	C	23.0	84.2
6	16/12/2019	A	74.0	B	0.0	C	114.8	188.8
7	17/12/2019	A	84.2	B	0.0	C	127.6	211.8
8	18/12/2019	A	79.1	B	0.0	C	449.1	528.2
TOTAL		A	541.0	B	0.0	C	1567.1	2108.1

ÁREA / SERVICIO:

MAES HELLER (SEGUNDO PISO)

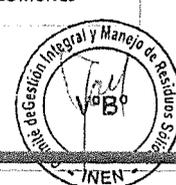
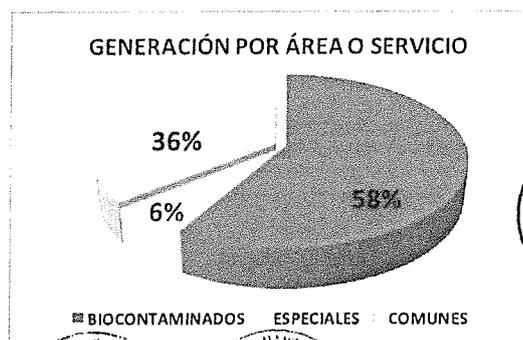
PROCEDIMIENTO:

21. MAES HELLER (SEGUNDO PISO):

Centro de Investigación en Cáncer

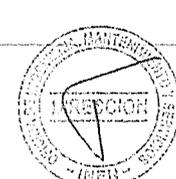
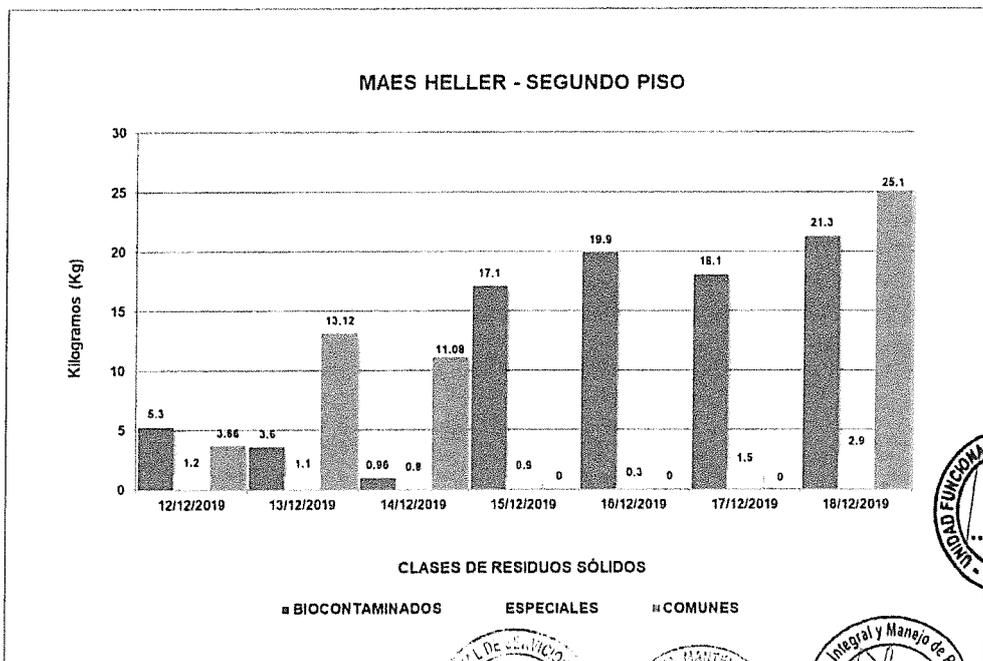
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	86.26
ESPECIALES	8.7
COMUNES	52.96



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		MAES HELLER - SEGUNDO PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	5.3	B	1.2	C	3.66	10.16
3	13/12/2019	A	3.6	B	1.1	C	13.12	17.82
4	14/12/2019	A	0.96	B	0.8	C	11.08	12.84
5	15/12/2019	A	17.1	B	0.9	C	0	18
6	16/12/2019	A	19.9	B	0.3	C	0	20.2
7	17/12/2019	A	18.1	B	1.5	C	0	19.6
8	18/12/2019	A	21.3	B	2.9	C	25.1	49.3
TOTAL		A	86.26	B	8.7	C	52.96	147.92



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		MAES HELLER - SEGUNDO PISO						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	25.5	B	0.0	C	137.8	163.3
3	13/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	214.3	316.4
4	14/12/2019	A	122.5	B	0.0	C	109.7	232.2
5	15/12/2019	A	178.6	B	0.0	C	0.0	178.6
6	16/12/2019	A	114.8	B	0.0	C	0.0	114.8
7	17/12/2019	A	43.4	B	0.0	C	0.0	43.4
8	18/12/2019	A	132.7	B	0.0	C	405.7	538.4
TOTAL		A	719.6	B	0.0	C	867.6	1587.2

ÁREA / SERVICIO:

CUNA JARDÍN

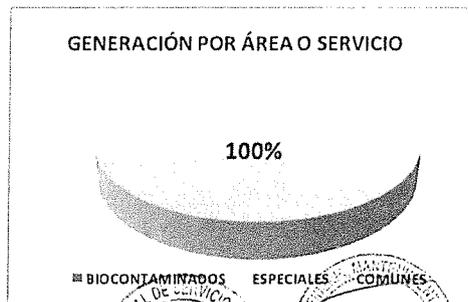
PROCEDIMIENTO:

22. CUNA JARDIN:

La cuna jardín proporciona los cuidados y educación a los hijos de los trabajadores (bebés y niños) brindando así las mejores oportunidades de desarrollo físico, intelectual y social para que sus capacidades y habilidades le permitan ser mejor.

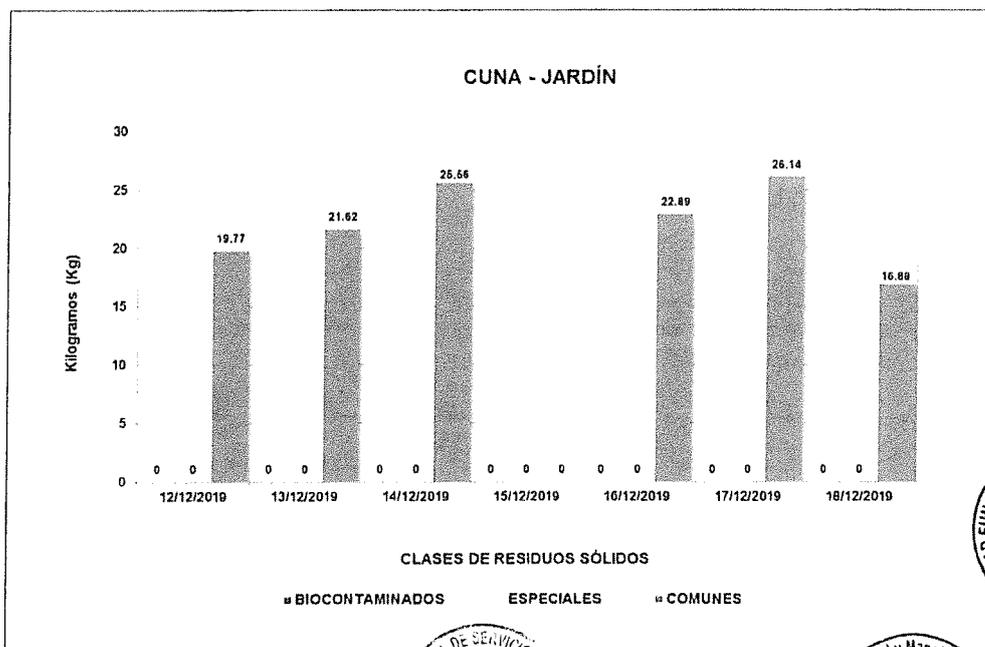
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	132.86



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		CUNA JARDÍN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	19.77	19.77
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	21.62	21.62
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	25.56	25.56
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	22.89	22.89
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	26.14	26.14
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	16.88	16.88
TOTAL		A	0	B	0	C	132.86	132.86



X 693



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		CUNA JARDÍN						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	137.8	137.8
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	252.6	252.6
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	359.8	359.8
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	750.2	750.2
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	270.5	270.5
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	224.6	224.6
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	1995.5	1995.5

ÁREA / SERVICIO:

LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

PROCEDIMIENTO:

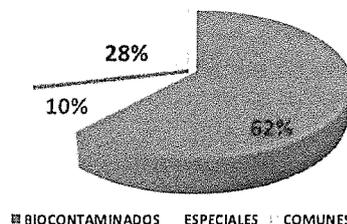
23. LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA:

Es donde se maneja y estudia microorganismos, el trabajo se realiza de acuerdo con los estándares de calidad de la ISO 9001. La finalidad es determinar los microorganismos presentes en la muestra por lo que el personal asegura tomar todas las precauciones para evitar contaminaciones que den lugar a resultados erróneos. Todas las muestras son manejadas con precaución por su potencial patogénico.

DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	219.8
ESPECIALES	34.44
COMUNES	107.56

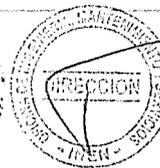
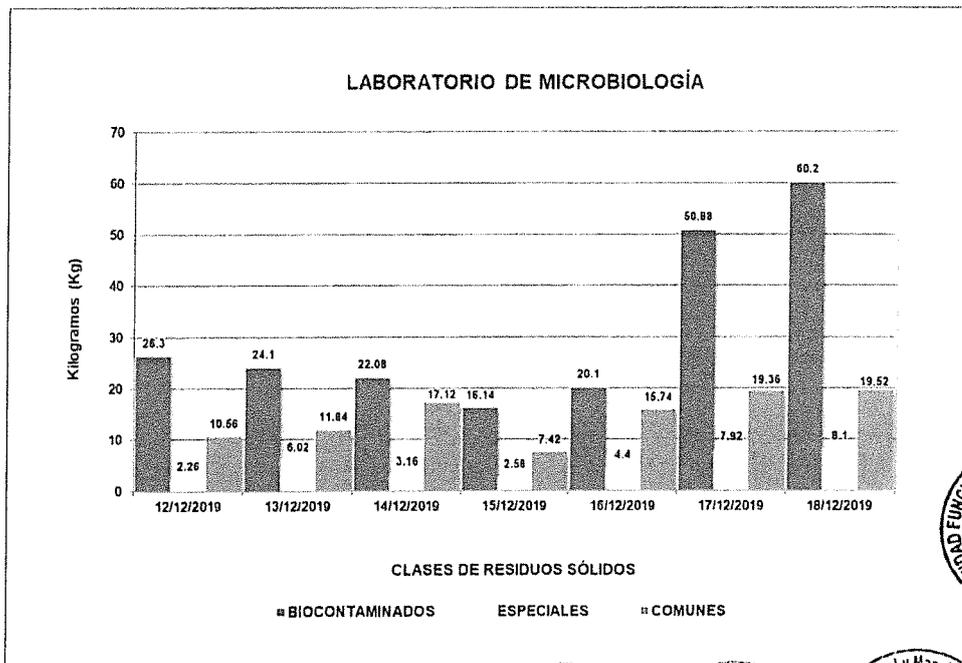
GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



Handwritten signature

DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A		B		C		
2	12/12/2019	A	26.3	B	2.26	C	10.56	39.12
3	13/12/2019	A	24.1	B	6.02	C	11.84	41.96
4	14/12/2019	A	22.08	B	3.16	C	17.12	42.36
5	15/12/2019	A	16.14	B	2.58	C	7.42	26.14
6	16/12/2019	A	20.1	B	4.4	C	15.74	40.24
7	17/12/2019	A	50.88	B	7.92	C	19.36	78.16
8	18/12/2019	A	60.2	B	8.1	C	19.52	87.82
TOTAL		A	219.8	B	34.44	C	101.56	355.8



X *WZ*

DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0	
2	12/12/2019	A	247.5	B	84.2	C	548.6	796.2
3	13/12/2019	A	496.3	B	45.9	C	482.3	978.6
4	14/12/2019	A	165.9	B	71.4	C	477.2	643.0
5	15/12/2019	A	215.4	B	201.6	C	165.9	381.2
6	16/12/2019	A	176.1	B	56.1	C	321.5	497.6
7	17/12/2019	A	1064.1	B	130.1	C	487.4	1681.6
8	18/12/2019	A	928.8	B	51.0	C	449.1	1429.0
TOTAL		A	3294.1	B	640.5	C	2932.0	6407.2

ÁREA / SERVICIO:

LABORATORIO DE PATOLOGÍA

PROCEDIMIENTO:

24. PATOLOGÍA:

Procedimientos y protocolos de análisis de muestras biológicas para el diagnóstico y tratamiento, bajo la responsabilidad de médico especialista en Patología.

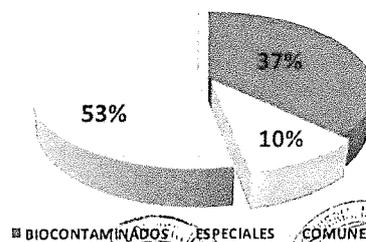
Procedimientos especializados en análisis clínicos.

Procedimientos especializados de preparación y provisión de hemocomponentes.

DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

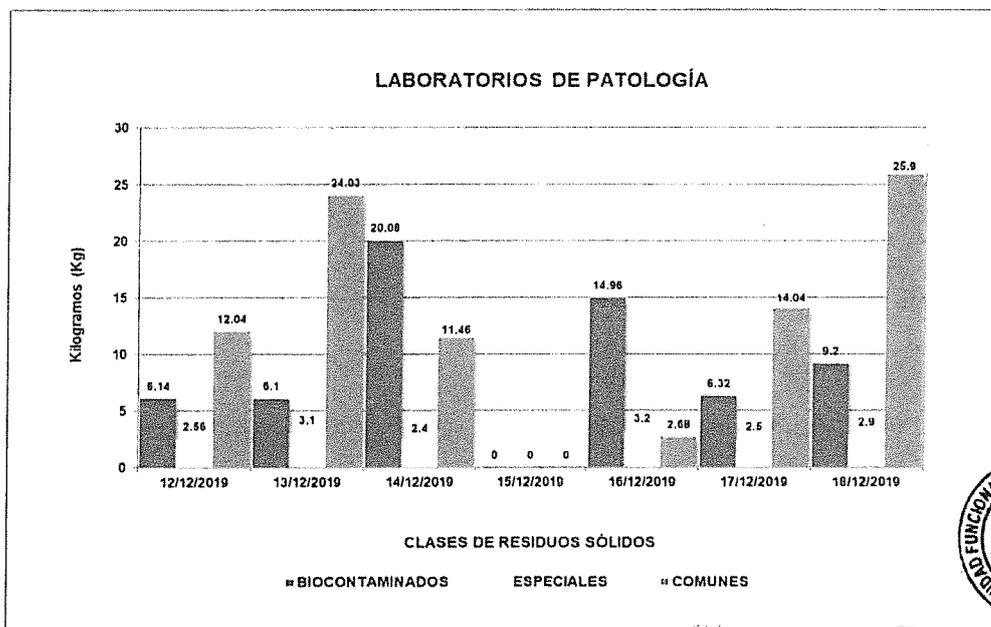
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	62.8
ESPECIALES	16.66
COMUNES	90.42

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		LABORATORIOS DE PATOLOGÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	6.14	B	2.56	C	12.04	20.74
3	13/12/2019	A	6.1	B	3.1	C	24.3	33.5
4	14/12/2019	A	20.08	B	2.4	C	11.46	33.94
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	14.96	B	3.2	C	2.68	20.84
7	17/12/2019	A	6.32	B	2.5	C	14.04	22.86
8	18/12/2019	A	9.2	B	2.9	C	25.9	38
TOTAL		A	62.8	B	16.66	C	90.42	169.88



Handwritten signature/initials



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		LABORATORIO DE PATOLOGÍA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	142.9	B	45.9	C	682.5	142.9
3	13/12/2019	A	127.6	B	130.1	C	724.7	852.3
4	14/12/2019	A	311.3	B	114.8	C	645.6	956.9
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	245.0	B	56.1	C	237.3	482.3
7	17/12/2019	A	227.1	B	76.6	C	533.3	837.0
8	18/12/2019	A	283.2	B	130.1	C	505.2	918.6
TOTAL		A	1337.1	B	553.7	C	2646.2	4190.0

ÁREA / SERVICIO:

BANCO DE SANGRE – TOMA DE MUESTRA

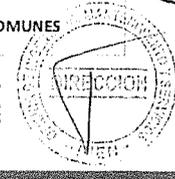
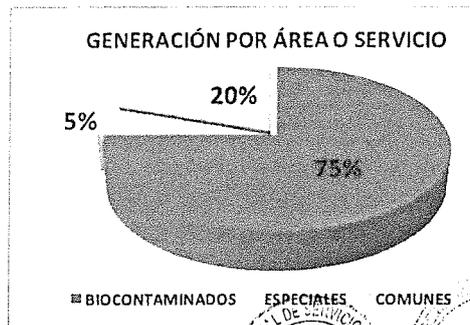
PROCEDIMIENTO:

25. BANCO DE SANGRE – TOMA DE MUESTRA

Captación de donantes, preparación y entrega de unidades de sangre y hemoderivados bajo la responsabilidad de médico especialista.

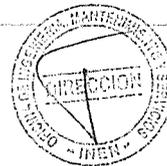
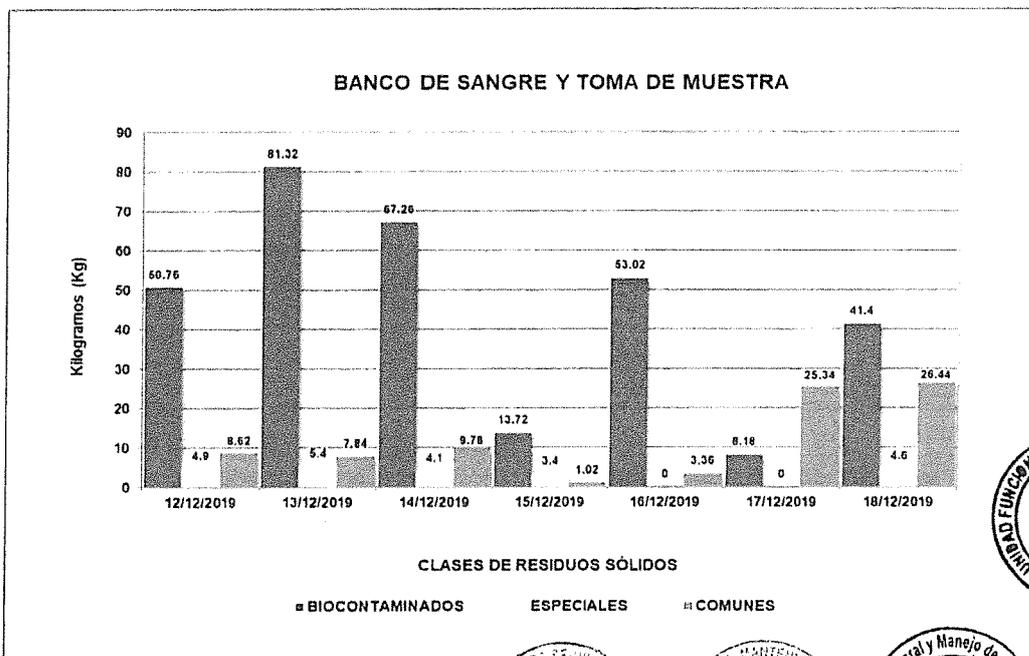
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	315.66
ESPECIALES	22.4
COMUNES	82.4



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		BANCO DE SANGRE Y TOMA DE MUESTRA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	50.76	B	4.9	C	8.62	64.28
3	13/12/2019	A	81.32	B	5.4	C	7.84	94.56
4	14/12/2019	A	67.26	B	4.1	C	9.78	81.14
5	15/12/2019	A	13.72	B	3.4	C	1.02	18.14
6	16/12/2019	A	53.02	B	0	C	3.36	56.38
7	17/12/2019	A	8.18	B	0	C	25.34	33.52
8	18/12/2019	A	41.4	B	4.6	C	26.44	72.44
TOTAL		A	315.66	B	22.4	C	82.4	420.46



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		BANCO DE SANGRE Y TOMA DE MUESTRA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	313.9	B	20.1	C	512.9	826.8
3	13/12/2019	A	687.7	B	10.2	C	538.4	1226.1
4	14/12/2019	A	472.1	B	7.5	C	377.2	849.3
5	15/12/2019	A	622.6	B	7.5	C	28.1	650.7
6	16/12/2019	A	364.9	B	0.0	C	125.0	489.9
7	17/12/2019	A	370.0	B	0.0	C	413.4	783.4
8	18/12/2019	A	395.5	B	7.5	C	482.3	885.3
TOTAL		A	3226.7	B	52.8	C	2477.3	5711.5

ÁREA / SERVICIO:

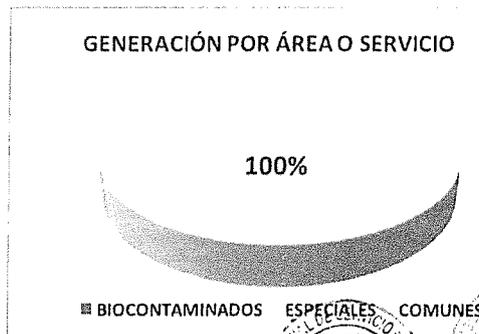
BIBLIOTECA – ASESORIA JURÍDICA

PROCEDIMIENTO:

26. BIBLIOTECA - ASESORÍA JURÍDICA:
 Ambiente donde se desarrollan reuniones y se realizan proyectos de investigación

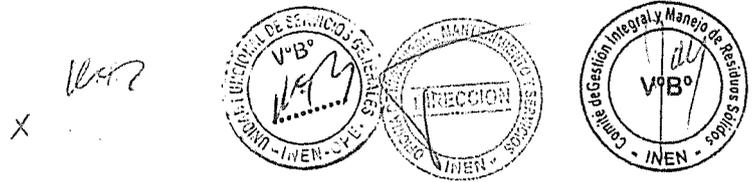
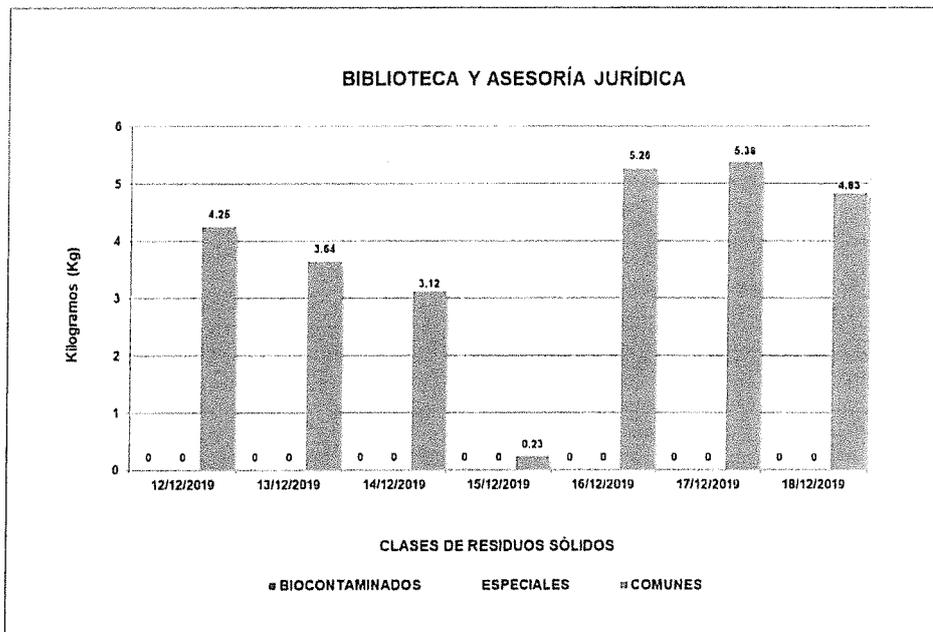
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	0
ESPECIALES	0
COMUNES	26.71



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		BIBLIOTECA Y ASESORÍA JURÍDICA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	0	B	0	C	4.25	4.25
3	13/12/2019	A	0	B	0	C	3.64	3.64
4	14/12/2019	A	0	B	0	C	3.12	3.12
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0.23	0.23
6	16/12/2019	A	0	B	0	C	5.26	5.26
7	17/12/2019	A	0	B	0	C	5.38	5.38
8	18/12/2019	A	0	B	0	C	4.83	4.83
TOTAL		A	0	B	0	C	26.71	26.71



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		BIBLIOTECA Y ASESORÍA JURÍDICA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	58.7	58.7
3	13/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	112.3	112.3
4	14/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	97.0	97.0
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	189.3	189.3
7	17/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	239.9	239.9
8	18/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	288.3	288.3
TOTAL		A	0.0	B	0.0	C	985.5	985.5

ÁREA / SERVICIO:

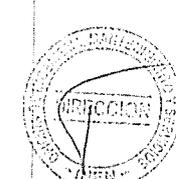
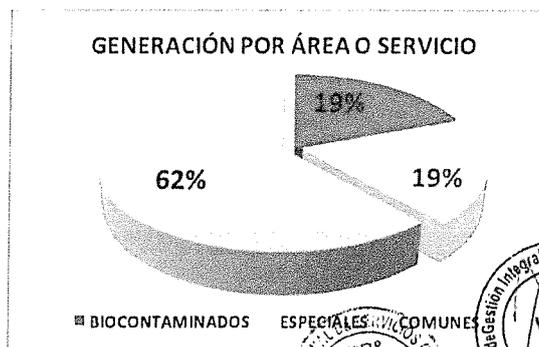
FARMACIA

PROCEDIMIENTO:

27. FARMACIA:
 Programación de productos farmacéuticos, dispositivos médicos y productos sanitarios.
 Dispensación de medicamentos en dosis unitaria.
 Preparación de mezclas parenterales, elaboración de fórmulas magistrales y acondicionamientos y/o envasar de PF.

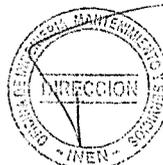
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	50.82
ESPECIALES	50.67
COMUNES	163.22



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		FARMACIA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	6.04	B	5.07	C	11.66	22.77
3	13/12/2019	A	16.98	B	3.42	C	16.38	36.78
4	14/12/2019	A	4.98	B	23.18	C	31.92	60.08
5	15/12/2019	A	1.74	B	0	C	7.14	8.88
6	16/12/2019	A	7.54	B	5.1	C	17.7	30.34
7	17/12/2019	A	3.64	B	3.8	C	30.02	37.46
8	18/12/2019	A	9.9	B	10.1	C	48.4	68.4
TOTAL		A	50.82	B	50.67	C	163.22	264.71



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		FARMACIA						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	74.0	B	148.0	C	592.0	666.0
3	13/12/2019	A	160.8	B	252.6	C	604.8	765.5
4	14/12/2019	A	290.9	B	211.8	C	1025.8	1316.7
5	15/12/2019	A	130.1	B	0.0	C	265.4	395.5
6	16/12/2019	A	48.5	B	196.5	C	990.1	1038.6
7	17/12/2019	A	257.7	B	289.3	C	900.8	1447.8
8	18/12/2019	A	214.3	B	158.2	C	1194.2	1566.8
TOTAL		A	1176.4	B	1256.4	C	5573.1	7197.0

ÁREA / SERVICIO:

ENDOSCOPIA Y CIRUGÍA MENOR

PROCEDIMIENTO:

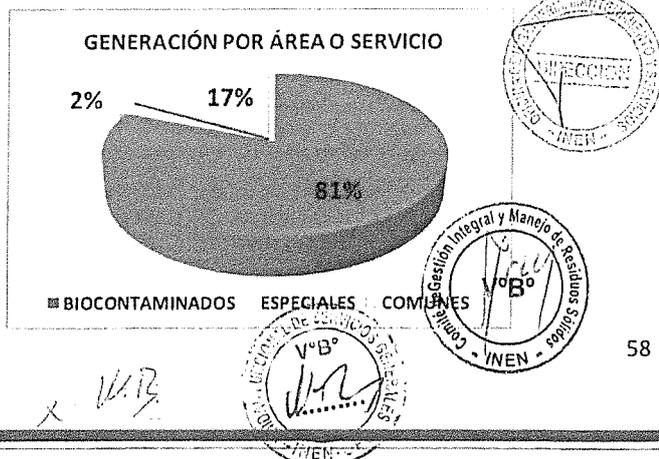
28. ENDOSCOPIA Y CIRUGÍA MENOR:

La endoscopia es un procedimiento médico (diagnóstico / terapéutico) que utiliza un sistema óptico, que permite visualizar el tracto digestivo. La prevención, detección precoz, diagnóstico, estadificación y tratamiento del cáncer.



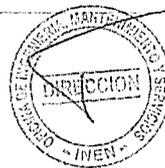
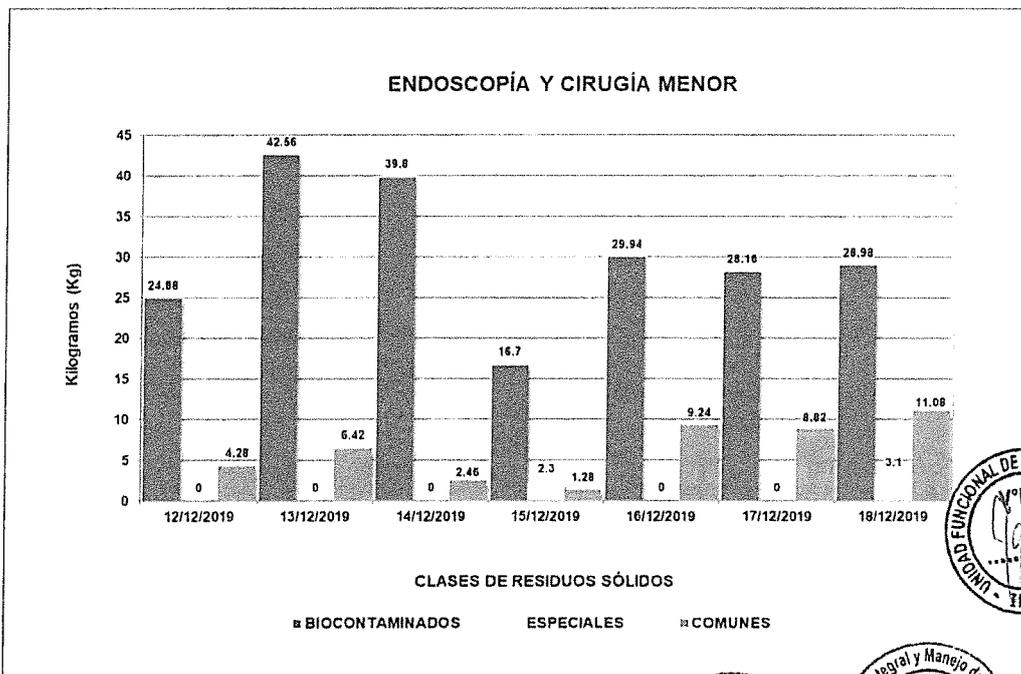
DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	211.02
ESPECIALES	5.4
COMUNES	43.58



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		ENDOSCOPIA Y CIRUGIA MENOR						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	24.88	B	0	C	4.28	29.16
3	13/12/2019	A	42.56	B	0	C	6.42	48.98
4	14/12/2019	A	39.8	B	0	C	2.46	42.26
5	15/12/2019	A	16.7	B	2.3	C	1.28	20.28
6	16/12/2019	A	29.94	B	0	C	9.24	39.18
7	17/12/2019	A	28.16	B	0	C	8.82	36.98
8	18/12/2019	A	28.98	B	3.1	C	11.08	43.16
TOTAL		A	211.02	B	5.4	C	43.58	260



x *W42*

DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		ENDOSCOPIA Y CIRUGIA MENOR						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
2	12/12/2019	A	168.4	B	0.0	C	209.2	377.7
3	13/12/2019	A	266.7	B	0.0	C	331.7	598.4
4	14/12/2019	A	237.3	B	0.0	C	255.2	492.5
5	15/12/2019	A	296.0	B	7.5	C	30.6	326.6
6	16/12/2019	A	607.3	B	0.0	C	390.4	997.7
7	17/12/2019	A	257.7	B	0.0	C	423.6	681.3
8	18/12/2019	A	350.9	B	11.2	C	421.0	783.1
TOTAL		A	2184.3	B	18.7	C	2061.8	4257.3

ÁREA / SERVICIO:

BRAQUITERAPIA

PROCEDIMIENTO:

29. BRAQUITERAPIA

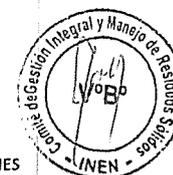
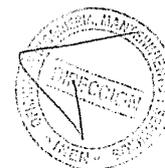
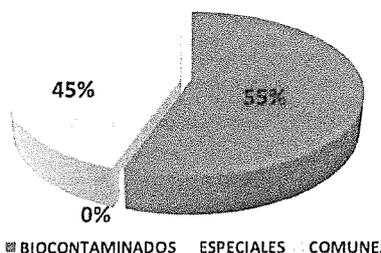
Consulta ambulatoria y realización de procedimientos en consultorio externo, por médico especialista en radioterapia y el personal de apoyo correspondiente, para pacientes que lo requieran. Evaluación y diagnóstico.



DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

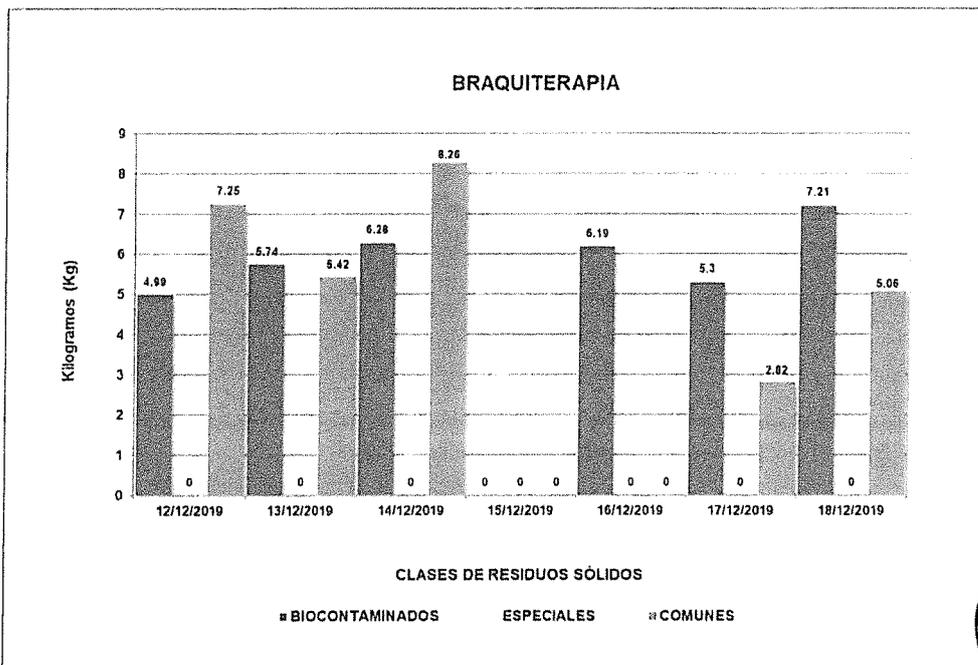
RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	35.71
ESPECIALES	0
COMUNES	28.81

GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		BRAQUITERAPIA						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (Kg)
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	4.99	B	0	C	7.25	12.24
3	13/12/2019	A	5.74	B	0	C	5.42	11.16
4	14/12/2019	A	6.28	B	0	C	8.26	14.54
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	6.19	B	0	C	0	6.19
7	17/12/2019	A	5.3	B	0	C	2.82	8.12
8	18/12/2019	A	7.21	B	0	C	5.06	12.27
TOTAL		A	35.71	B	0	C	28.81	64.52



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		BRAQUITERAPIA						TOTAL (L)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	84.2	B	0.0	C	10.1	94.3
3	13/12/2019	A	201.6	B	0.0	C	232.2	433.8
4	14/12/2019	A	56.1	B	0.0	C	364.9	421.0
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	155.7	B	0.0	C	0.0	155.7
7	17/12/2019	A	163.3	B	0.0	C	86.8	250.1
8	18/12/2019	A	102.1	B	0.0	C	102.1	204.1
TOTAL		A	763.0	B	0.0	C	796.1	1559.1

ÁREA / SERVICIO:

PASADIZOS EXTERNOS

PROCEDIMIENTO:

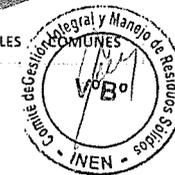
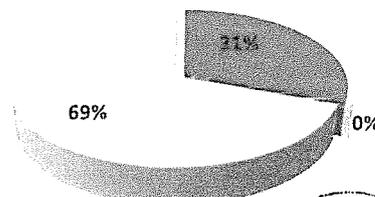
30. PASADIZOS EXTERNOS:

Ambiente donde pacientes y familiares esperan su turno de atención para consultorios externos.

DETERMINACIÓN DE CLASE DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

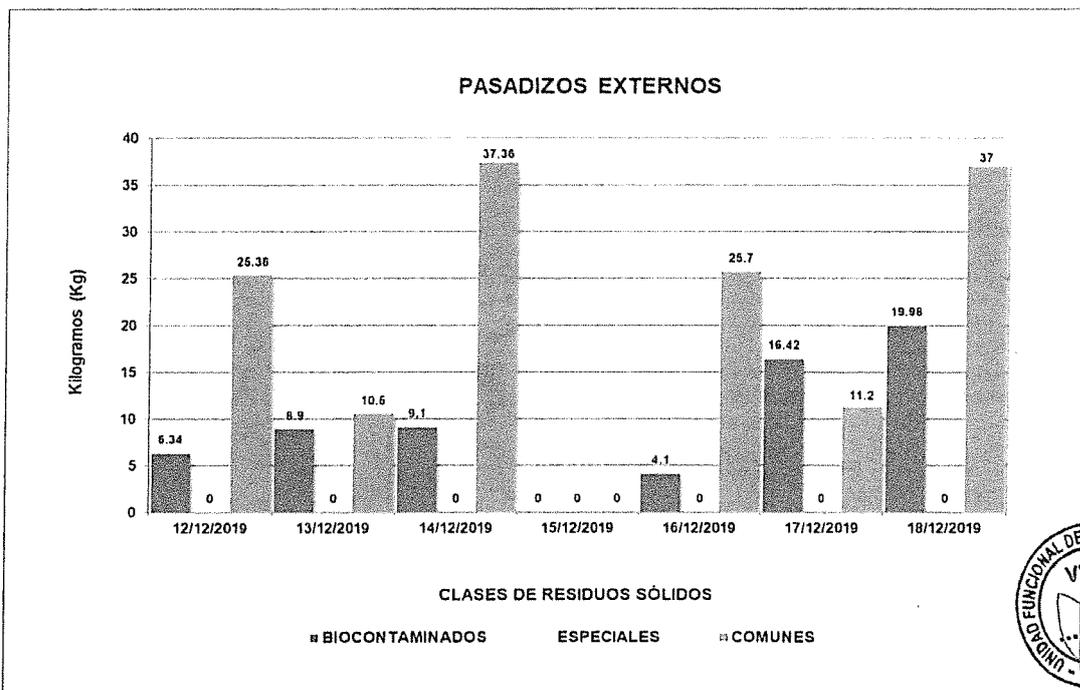
GENERACIÓN POR ÁREA O SERVICIO

RESIDUOS GENERADOS	
BIOCONTAMINADOS	64.84
ESPECIALES	0
COMUNES	147.12



DETERMINACIÓN DEL PESO DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		PASADIZOS EXTERNOS						TOTAL (Kg)
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		
		CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	CLASE	PESO (Kg)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C		
2	12/12/2019	A	6.34	B	0	C	25.36	31.7
3	13/12/2019	A	8.9	B	0	C	10.5	19.4
4	14/12/2019	A	9.1	B	0	C	37.36	46.46
5	15/12/2019	A	0	B	0	C	0	0
6	16/12/2019	A	4.1	B	0	C	25.7	29.8
7	17/12/2019	A	16.42	B	0	C	11.2	27.62
8	18/12/2019	A	19.98	B	0	C	37	56.98
TOTAL		A	64.84	B	0	C	147.12	211.96



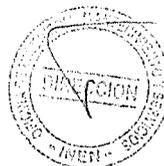
x V.7



DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN DE RESIDUO SÓLIDO POR ÁREA:

ÁREA:		PASADIZOS EXTERNOS						
DÍA	FECHA	BIOCONTAMINADOS		ESPECIALES		COMUNES		TOTAL (L)
		CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	CLASE	VOLUMEN(L)	
1	11/12/2019	A	0	B	0	C	0	
2	12/12/2019	A	130.1	B	0.0	C	102.1	232.2
3	13/12/2019	A	117.4	B	0.0	C	183.7	301.1
4	14/12/2019	A	140.3	B	0.0	C	119.9	260.3
5	15/12/2019	A	0.0	B	0.0	C	0.0	0.0
6	16/12/2019	A	181.2	B	0.0	C	119.9	301.1
7	17/12/2019	A	216.9	B	0.0	C	114.8	331.7
8	18/12/2019	A	234.8	B	0.0	C	246.6	481.3
TOTAL		A	1020.7	B	0.0	C	887.1	1907.8

x *WZ*



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

- 5.1 LA MODALIDAD DE LA LIMPIEZA DEL INEN: PRIVADA, PROPIA O MIXTA (PERSONAL DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD Y EMPRESA PRIVADA).

La modalidad de limpieza se realiza con personal del INEN mediante la Unidad de Limpieza de la oficina de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios.

Cuenta con 114 personas dentro de la Unidad de Limpieza.

- 5.2 EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA PRIVADA QUE REALIZA LOS SERVICIOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL INEN

La limpieza la realiza la Unidad de Limpieza de la Institución.

- 5.3 NOMBRE Y 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.

Para la recolección y el transporte externo se cuenta con un Contrato firmado entre la institución y la Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos EO-RS: GLOBAL SERVICIO INTEGRADO S.A., la cual se encuentra debidamente registrada en DIGESA.

Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO - RS) encargada del Transporte Externo y Disposición Final de los Residuos Sólidos desde el año 2018

- Razón Social: GLOBAL SERVICIO INTEGRADO S. A.
- Número de registro otorgado por DIGESA: EP-1501-109.17
- Autorización Municipal: 000143-2018-MML/GSCGA-SGA
- N° Aprobación de ruta: 4623-2014-MML/GTU-SRT
- Frecuencia de recojo: Diaria.

La frecuencia de recojo de los residuos es de forma DIARIA y excepcionalmente se puede aceptar la falta de recojo por 48 horas siempre y cuando sea justificada previamente con documento.

La Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos GLOBAL SERVICIO INTEGRADO S.A. cuenta con 09 Camiones Furgón, los cuales tienen las siguientes características:

- Los vehículos están revestidos internamente con aluminio para proporcionar una superficie lisa e impermeable, de tal manera que se eviten derrames de cualquier materia. Las esquinas y ángulos están cubiertas para prevenir la acumulación de material residual. Está provisto de una puerta con llave.
- Los vehículos de transporte de residuos biocontaminados y especiales muestran en parte posterior una señal pintada alusiva al tipo de residuo que transporta, con letras de 80 mm de altura El camión furgón de la EPS-RS, una vez concluida la ruta, es responsable de la limpieza y desinfección del vehículo en sus instalaciones.

X *[Handwritten signature]*



Requerimientos para la Recolección y Transporte Externo

- Balanza.
- Coches adecuados para el transporte de residuos desde el almacén central de residuos hasta los vehículos de transporte externo de la EO-RS.
- Registro diario de la cantidad de residuos recolectados concordante con el manifiesto de manejo de residuos sólidos peligrosos.
- Personal entrenado en manejo de residuos sólidos, que cuenta con equipo de protección personal (EPP) respectivo.
- EPS-RS registrada por DIGESA, y autorizada por el municipio correspondiente.
- Vehículos para el transporte externo de residuos hospitalarios, los cuales deben contar con los requisitos indicados en la Ley General de Residuos Sólidos - Ley N° 27314.
- Contar con los formatos de manifiestos de manejo de residuos sólidos peligrosos.

Procedimientos para la recolección y transporte externo

- Se pesan los residuos evitando derrames y contaminación en la institución, así como el contacto con el cuerpo del operario.
- Se lleva el registro de los pesos de los residuos sólidos generados.
- Se trasladan las bolsas de residuos a las unidades de transporte utilizando equipos de protección personal y coches que transportan estos residuos hacia el vehículo.
- Se emplean técnicas ergonómicas, para el levantamiento y movilización de cargas.
- Por cada movimiento o entrega de residuos sólidos a la EO-RS se genera un manifiesto de manejo de residuos sólidos, el cual es llenado correctamente por el responsable/supervisor de turno de residuos sólidos del instituto.
- Los manifiestos son devueltos por la EO-RS al instituto luego de la disposición final, con las firmas y sellos correspondientes.
- Un responsable de la Unidad de limpieza, realiza el seguimiento y verificación del traslado de los residuos sólidos hacia el relleno de seguridad; esta actividad se realiza de forma inopinada y por lo menos una vez al mes.

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

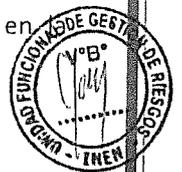
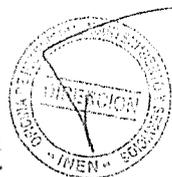
Cantidad de personal en la Unidad de Limpieza: 114

5.5 La distribución del personal por turno de trabajo.

5.5.1 Frecuencia: Número de veces de Limpieza y Recolección

La recolección de los residuos sólidos hospitalarios se realiza en forma diaria ya que según norma los residuos no pueden estar por más de 12 horas dentro de cada área, por lo tanto de acuerdo a la cantidad de residuos generados y en pro de la seguridad del paciente la recolección de los residuos es de tres veces al día como mínimo esto varía de acuerdo a la generación que tiene cada área y de acuerdo a los horarios que se establecen en la Institución.

Handwritten signature



4.1.1 Horarios de Recolección Interna

Los horarios van acorde a lo programado pudiendo haber interrupciones, ya que el personal a cargo de la recolección y transporte interno también realiza las labores de limpieza y desinfección de áreas, cuando se les da de alta a los pacientes en las áreas asistenciales respectivas.

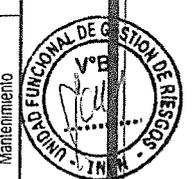
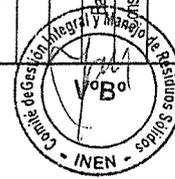
5.6 La capacitación o no del personal del INEN, en el manejo de los residuos sólidos (listas de asistencias).

Se evidencia en el Anexo N° 01

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

ÁREAS / SERVICIOS	MESES											
	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
Emergencia.	X						X					
Uci		X						X				
Uli		X						X				
Sala de operaciones			X						X			
TAMO	X						X					
Endoscopia				X							X	
Pediatría		X							X			
Adolescentes	X						X					
Laboratorio				X							X	
Endoscopia					X					X		
Sala de recuperaciones				X								X
4° E*	X						X					
4° O*	X						X					
5° E*		X						X				
5° O*		X						X				
6° E*	X						X					
6° O*	X						X					
Tratamiento del dolor					X							
Preoperatorio						X						
Quimioterapia						X						
Radioterapia							X					
Patología								X				
Radiología									X			
Banco de Sangre			X									
Consultorios externos			X									
Maes Heller										X		
Farmacia				X								
Áreas administrativas					X							
Mantenimiento				X					X			

X *[Handwritten signature]*



5.8 Las enfermedades más frecuentes en dicho personal (reportes).

Los permisos correspondientes se dan por gripe, cólicos o dolores lumbares de acuerdo a los reportado el año 2019

5.9 Los accidentes más frecuentes por el manejo de residuos sólidos (con sus reportes, informes, fichas que los evidencien y sustenten).

En el año 2019, en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas se observó que el personal de salud con mayor incidencia de casos por accidentes punzocortantes / salpicaduras fueron los residentes de medicina con 18 casos (30%), seguido de las licenciadas en enfermería con 16 casos (26%), 8 casos por parte de los médicos staff (13%), ver Tabla N° 04.

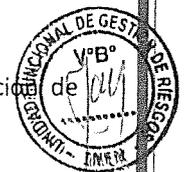
PERSONAL DE SALVO	ANUAL 2019	
	CASOS	%
RESIDENTES DE ENFERMERIA	16	26
TECNICAS DE ENFERMERIA	7	11
PERSONAL DE CHIRURGIA	1	2
TECNICO DE LABORATORIO	4	7
RESIDENTES DE MEDICINA	18	30
MEDICO STAFF	8	13
INTERNOS DE MEDICINA	1	2
RESIDENTES DE MEDICINA	18	30
TECNICO DE MEDICINA	4	7
TOTAL	68	100

5.10 Si el EESS, SMA y CI realiza valorización de los residuos sólidos comunes generados (plástico, cartones, vidrios, etc.).

El 2019, tenemos el siguiente porcentaje de generación de residuos reciclables en áreas administrativas y públicas de la Institución

El INEN implementará la minimización de residuos con las siguientes acciones:

- Implementar un programa de manejo de residuos sólidos en la Institución, el reciclaje será reforzado con la implementación de puntos ecológicos estratégicamente ubicados en áreas administrativas y públicas para la segregación de papel, cartón, vidrio y plástico.
- Capacitación al personal en buenas prácticas de segregación de residuos, considerando la iniciativa de las Voluntarias del ALINEN para el reciclaje de botellas de plástico y las tapitas de los mismos o con quien corresponda y se realicen los convenios correspondientes.
- Sensibilización a los pacientes y público en general en buenas prácticas de segregación de residuos reciclables.
- Cumplir con el manejo y gestión de residuos reciclables según indica la norma técnica y el Plan de manejo de residuos aplicado para el año actual.



x *[Handwritten signature]*



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

- Considerando la iniciativa de las Voluntarias del ALINEN para el reciclaje de botellas de plástico las tapitas y el papel y cartón de los mismos o con quien corresponda y se realicen los convenios correspondientes. El acuerdo con ALINEN es todo en beneficio del paciente.

5.12 Si el EESS, SMA y CI cuenta con Comité de Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos o responsable aprobado con un documento firmado por el responsable del EESS, SMA o CI. (Médico Jefe, Director, Gerente o el que haga sus veces).

A Través de Resolución Jefatural N° 370-2019-J/INEN, se aprueba la reconstitución del comité de Gestión Integral y manejo de Residuos Sólidos.

6. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA EN EL DIAGNOSTICO BASAL O INICIAL.

6.1 Número, tamaño y color de bolsas donde se depositarán las distintas clases de residuos.

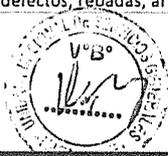
Las bolsas que utilizan para la recolección de residuos en todo el INEN cumple con el espesor indicado en la normativa vigente.

Los cuales son:

TIPO DE BOLSA	CARACTERÍSTICA	MEDIDAS
BOLSA DE POLIETILENO BIODEGRADABLES DE 35 litros COLOR ROJO	Características del envase inmediato: Polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de bolsas, sellado herméticamente y rotulado, forma rectangular. Características principales de producto. Bolsas de material polietileno Baja densidad con aditivo biodegradable; COLOR ROJO con fuelle resistente: Olor característico, resistente al rasgado, impacto y sellado seguro en sus costuras (sellado automático). Uniforme exento de defectos, revadas, aristas cortantes.	Largo 65cm, Ancho 60cm, Base 42 Fuelle: 9cm por lado Espesor 2um Peso:35 kilos (+/- 3%)
bolsas de polietileno biodegradables de 140lbs. COLOR NEGRO	Características del envase inmediato: Polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de bolsas, sellado herméticamente y rotulado, forma rectangular. Características principales de producto. Bolsas de material polietileno Baja densidad con aditivo biodegradable; COLOR NEGRO, con fuelle resistente al rasgado, impacto y con y con sellado seguro en sus costuras (sellado automático) .Uniforme y exento, rebadas, aristas cortantes.	Largo 120cm. Ancho 98cm. Base 64cm. Fuelle: 14cm.x Lad. Espesor: 3um Peso: 140 (+/- 3%)
BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLE DE 35litros. COLOR NEGRO	Características del envase inmediato: Polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de bolsas, sellado herméticamente y rotulado, forma rectangular. Características principales de producto. Bolsas de material polietileno Baja densidad con aditivo biodegradable; COLOR NEGRO, con fuelle resistente, Olor característico resistente al rasgado, impacto y con sellado seguro en sus costuras (sellado automático). Uniforme y exento de defectos, rebadas, aristas cortantes.	Largo 65cm. Ancho 60cm. Base 41cm.,Fuelle 10cm. X lado Espesor: 2um Peso: 35 kilos (+/- 3%)
BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLES DE 40 litros. COLOR ROJO	Características del envase inmediato: Polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de bolsas, sellado herméticamente y rotulado, forma rectangular. Características principales de producto. Bolsas de material polietileno Baja densidad con aditivo biodegradable, COLOR ROJO, con fuelle resistente al rasgado, impacto y con sellado seguro en las costuras (sellado automático). Uniforme y exento de defectos, rebadas, aristas cortantes.	Largo 70cm. Ancho 70cm. Base 48cm. Fuelle 12cm. X lado Espesor: 2um Peso 34kg. (+/- 3%)



X 



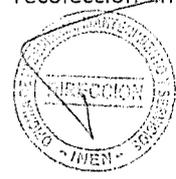
<p>BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLES DE 140 litros. COLOR ROJO</p>	<p>Características del envase inmediato: Polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de bolsas, sellado herméticamente y rotulado, forma rectangular. Características principales de producto. Bolsas de material polietileno Baja densidad con aditivo biodegradable COLOR ROJO, con fuelle resistente al rasgado, impacto y con sellado seguro en sus costuras (sellado automático). uniforme y exento de defectos, rebadas, aristas cortantes.</p>	<p>Largo 103cm. Ancho 96cm. Base 64cm. Fuelle:14cm. X Lado Espesor:3um Peso: 140kg. (+/- 3%)</p>
<p>BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLE DE 50 litros. COLOR ROJO</p>	<p>Características del envase inmediato: Polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de bolsas, sellado herméticamente y rotulado, forma rectangular. Características principales de producto. Bolsas de material polietileno Baja densidad con aditivo biodegradable ; COLOR ROJO, con fuelle resistente, resistente al rasgado, impacto y con sellado seguro en sus costuras (sellado automático). Uniforme y exento de defectos , rebadas, aristas cortantes.</p>	<p>Largo 84cm Ancho 68 base 48cm fuelle: 10cm x lado Espesor: 2um Peso. 50kilos (+/- 3%)</p>
<p>BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLE DE 50 litros. COLOR NEGRO</p>	<p>Características del envase inmediato: Polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de bolsas, sellado herméticamente y rotulado, forma rectangular. Características principales de producto. Bolsas de material polietileno Baja densidad con aditivo biodegradable, COLOR NEGRO, con fuelle resistente. Olor característico, resistente al rasgado, impacto y con sellado seguro en sus costuras (sellado automático). Uniforme y exento de defectos, rebadas, aristas cortantes.</p>	<p>Largo 84cm Ancho 68 Base 48cm Fuelle: 10cm x lado Espesor: 2um Peso: 50 kilos (+/- 3 %)</p>
<p>BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLE DE 40 litros. COLOR NEGRO</p>	<p>Características del envase inmediato: Polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de bolsas, sellado herméticamente y rotulado, forma rectangular. Características principales de producto. Bolsas de material polietileno Baja densidad con aditivo biodegradable, COLOR NEGRO, con fuelle resistente al rasgado, impacto y con sellado seguro en las costuras (sellado automático). Uniforme y exento de defectos, rebadas, aristas cortantes.</p>	<p>Largo 70cm. Ancho 70cm. Base 48cm. Fuelle 12cm. X lado Espesor: 2um Peso:34 kg. (+/- 3%)</p>
<p>BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLE DE 75 litros. COLOR NEGRO</p>	<p>Características del envase inmediato: Polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de bolsas, sellado herméticamente y rotulado, forma rectangular. Características principales de producto. Bolsas de material polietileno Baja densidad con aditivo biodegradable; COLOR NEGRO, con fuelle resistente .Olor característico, resistente al rasgado, impacto y con sellado seguro en sus costuras (sellado automático). Uniforme y exento de defectos, rebadas, aristas cortantes</p>	<p>Largo 98cm. Ancho 77cm. Base 57cm. Fuelle: 10cm. X lado. Espesor: 3 um Peso: 70 kilos (+/- 3%)</p>
<p>BOLSAS DE POLIETILENO BIODEGRADABLE DE 75 litros. COLOR ROJO</p>	<p>Características del envase inmediato: Polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de bolsas, sellado herméticamente y rotulado, forma rectangular. Características principales de producto. Bolsas de material polietileno Baja densidad con aditivo biodegradable, COLOR ROJO, con fuelle resistente al rasgado, impacto y con sellado seguro en las costuras (sellado automático). Uniforme y exento de defectos, rebadas, aristas cortantes</p>	<p>Largo 98cm. Ancho 77cm. Base 57cm. Fuelle: 10cm. X Lado Espesor : 3um Peso: 70 kilos (+/- 3%)</p>
<p>BOLSA DE POLIETILENO BIODEGRADABLE DE 75 litros. COLOR AMARILLO</p>	<p>Características del envase inmediato: polietileno transparente, resistente y cómodo para el manejo de las bolsas, sellado herméticamente y rotulado, de forma rectangular. Características principales del producto: COLOR AMARILLO, con fuelle resistente. Olor característico, resistente al rasgado, impacto y con sellado seguro en sus costuras (sellado automático). Uniforme y exento de defectos, rebadas, aristas cortantes.</p>	<p>Largo 98 cm Ancho 77 cm Base 55 cm Fuelle: 10 cm x lado Espesor: 72.6 un (milésimas de pulgadas) Peso: 70 kilos (+/- 3%)</p>

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

La recolección de los residuos sólidos hospitalarios se realiza en forma diaria ya que según norma los residuos no pueden estar por más de 12 horas dentro de cada área, por lo tanto de acuerdo a la cantidad de residuos generados y en pro de la seguridad del paciente la recolección de los residuos es de tres veces al día como mínimo esto varía de acuerdo a la generación que tiene cada área y de acuerdo a los horarios que se establecen en la Institución.

Los horarios van acorde a lo programado pudiendo haber interrupciones, ya que el personal a cargo de la recolección y transporte interno también realiza las labores de limpieza y desinfección de áreas, cuando se les da de alta a los pacientes en las áreas asistenciales respectivas. El horario establecido para la recolección interna de residuos, se muestra en la continuación:

X *WAY*



Horario de recolección interna de residuos

HORARIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS	
I TURNO	04:00 - 05:30 a.m.
II TURNO	07:00 - 09:00 a.m.
III TURNO	11:00 a.m. - 13:00 p.m.
IV TURNO	17:00 - 18:00 p.m.
V TURNO	20:00 - 21:00 p.m.

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

Actualmente no se cuentan con áreas "exclusivas" para el almacenamiento intermedio de los residuos sólidos en cada piso de la Institución y en áreas determinadas para tal fin, los residuos se acondicionan en ambientes compartidos, que se encuentran en las alas Este y Oeste de cada piso, utilizados para el lavado de trapeadores y almacenamiento intermedio de ropa sucia, debido a la similitud de actividades, se vio por conveniente que el ambiente sea utilizado también como almacén intermedio de residuos sólidos.

La capacidad de almacenamiento de las áreas está destinada para 03 coches o contenedores para cada tipo de residuo de acuerdo al área respectiva (Especiales, biocontaminados y comunes) los cuales tienen aproximadamente de 110 a 140 litros de capacidad, estos son retirados cada 5 a 6 horas del ambiente, pero de acuerdo a la generación el tiempo puede ser menor.

El ambiente está construido de material noble, con un área aproximada de 3.5 m². El ambiente es ventilado, cuenta con agua, desagüe, paredes lavables revestidas de mayólica e identificación según indica la normativa vigente, ver Imagen N° 03.

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

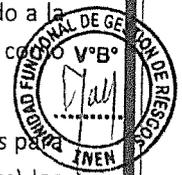
No cuenta actualmente con contenedores con rueda está en proceso de adquisición

Los coches totales para el transporte en toda la institución son los cuales se utilizan para llevar los materiales de limpieza un total de 64 operativos.

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

Actualmente no se cuentan con áreas "exclusivas" para el almacenamiento intermedio de los residuos sólidos en cada piso de la Institución y en áreas determinadas para tal fin, los residuos se acondicionan en ambientes compartidos, que se encuentran en las alas Este y Oeste de cada piso, utilizados para el lavado de trapeadores y almacenamiento intermedio de ropa sucia, debido a la similitud de actividades, se vio por conveniente que el ambiente sea utilizado también como almacén intermedio de residuos sólidos.

La capacidad de almacenamiento de las áreas está destinada para 03 coches o contenedores para cada tipo de residuo de acuerdo al área respectiva (Especiales, biocontaminados y comunes) los



cuales tienen aproximadamente de 110 a 140 litros de capacidad, estos son retirados cada 5 a 6 horas del ambiente, pero de acuerdo a la generación el tiempo puede ser menor.

El ambiente está construido de material noble, con un área aproximada de 3.5 m². El ambiente es ventilado, cuenta con agua, desagüe, paredes lavables revestidas de mayólica e identificación según indica la normativa vigente

El INEN cuenta con un almacén Central de residuos sólidos, para el almacenamiento de los residuos sólidos hospitalarios, el cual se encuentra ubicado en el sótano de la Institución.

El Almacén Central de Residuos Sólidos del INEN tiene las siguientes dimensiones:

- Área total : 80.1 m³
- Altura : 4 m
- Capacidad : 6 Tn

Del área total, solo 30.7 m² es destinado para el almacén de residuos sólidos: COMUNES, BIOCONTAMINADOS y ESPECIALES, el resto de área corresponde a las áreas de: Lavado de Coches, Vestidor del Personal de Turno Noche y Pasillos de Acceso.

En total el Almacén Central de Residuos Sólidos del INEN cuenta con ocho (08) ambientes para el adecuado almacenamiento de los residuos sólidos del INEN.

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

El tratamiento que se aplica a los residuos sólidos que se generan en las instalaciones del INEN, se realiza durante la etapa de disposición final, el cual es: el enterramiento controlado en un relleno sanitario o de seguridad según corresponda (Residuos comunes en un relleno sanitario y residuos biocontaminados y especiales en un relleno de Seguridad en las celdas correspondientes).

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

Recurso Humano:

a) Jefatura de la Unidad de Limpieza:

- La Jefatura de la Unidad de limpieza, deberá monitorizar las actividades de los supervisores y operarios encargados de la limpieza y desinfección de todas las áreas del INEN, así como dar cumplimiento a los objetivos y procedimientos descritos en el presente manual.
- La Jefatura es responsable de los horarios y distribución del personal en las áreas del INEN.
- El Jefe deberá ejecutar medidas correspondientes y responder oportunamente frente a las emergencias que podrían presentarse en su Unidad, como por ejemplo:
 - * Ausencia de personal, tasa de rotación de personal, déficit logístico: Bolsas de residuos y contenedores e incumplimiento en el servicio por la EO-RS.

b) Supervisores:

Cantidad: 06 supervisores por día (03 mañana, 02 tarde y 01 noche).

Funciones:

x

12/9/3



- Realizar el seguimiento respectivo del trabajo o procedimiento realizado por el operario de la Unidad de Limpieza, verificando el cumplimiento de sus respectivos procedimientos y el uso adecuado de sus materiales de trabajo en todas las áreas del INEN como es indicado en el presente manual.
- Desempeñarán tareas del operario cuando sea requerido.
- Deberán instruir a los operarios en las técnicas o procedimientos adecuados cuando sea necesario.
- Realizarán seguimiento respectivo aplicando los formatos de inspección correspondiente a cada área o servicio, ver Anexo N° 01, el cual deberá rellenar a diario en las áreas supervisadas respectivamente.

c) Operarios:

Cantidad: De acuerdo a la evaluación realizada en la matriz de Limpieza correspondiente a la cantidad de personal se requieren un total de 138 personas por día (divididos en diferentes turnos, ver Cuadro N° 04) en la Unidad de limpieza (Operarios y supervisores) para realizar la limpieza adecuada de las áreas del INEN, ver Anexo N° 02.

Cuadro N° 04. Cantidad de personal por turno

Turno	Cantidad de personal
Mañana	73
Tarde	53
Noche	12

Actividades:

- Realizar los procedimientos de limpieza y desinfección de acuerdo al área a limpiar, tipo de superficie y tipo de limpieza, establecidos en el presente Manual.
- Asistir a las actividades de entrenamiento y capacitación para tareas específicas, otras sobre la importancia de la prevención de las infecciones asociadas a la atención de la salud, medidas de bioseguridad, seguridad del paciente y gestión de riesgos.
- Llevar un registro de sus actividades y uso de insumos de limpieza para hacer los debidos requerimientos o solicitudes de reposición necesarias con anticipación.
- Utilizar correctamente los insumos y materiales necesarios para la limpieza de ambientes o áreas de mayor riesgo y otros ambientes que no lo son.
- Tener un cronograma de actividades a realizar cada día, semanalmente o mensualmente, según el tipo de limpieza a realizar.
- Dar cumplimiento estricto al Manual de Bioseguridad del INEN.
- Asegurar que los lugares de trabajo estén siempre en condiciones de buena limpieza y un orden adecuado.
- Son responsables del coche y materiales de limpieza que se les entregue.
- Deberán cumplir estrictamente con el horario de transporte de residuos sólidos hospitalarios dentro del edificio de hospitalización y respetar los horarios definidos para el uso de ascensores, ver Anexo N° 03. A la vez que deberán cumplir con la limpieza y desinfección de ascensores después de realizar el transporte de residuos sólidos de pisos al almacén central de residuos.
- Deberá recolectar, etiquetar y transportar los residuos cumpliendo con lo establecido en las indicaciones de bioseguridad (Uso de EPP, uso de coches para transporte, acopio adecuado de cartones desplegados, acopio de bolsas de residuos en el almacén central de residuos).

Handwritten signature or initials.



- Deberá mantener limpio y desinfectado todos los materiales y herramientas que utilice.
- Deberá entregar su turno con todos los trabajos correspondientes culminados.

Requerimientos básicos para el personal de la Unidad de Limpieza:

El personal que realice el servicio de limpieza y desinfección en el INEN debe contar con los siguientes requerimientos:

- Pasar por exámenes médicos periódicos, y contar con historia clínica en la institución, de acuerdo a la Normativa vigente.
- Contar con el carnet de vacunación (Hepatitis B y Tétanos) y otras de riesgo como Influenza H1N1 o Influenza estacionaria.
- Conocer los planes de contingencia en caso de accidentes, derrames, emergencias o desastres.
- Utilizar siempre el uniforme completo y los EPP para realizar las actividades de limpieza y desinfección, cada personal será responsable del cuidado del uniforme y EPP entregadas para estas actividades.
- Asegurarse de contar con la dotación de insumos y materiales de limpieza necesarios y adecuados para cumplir sus tareas.
- Cambiarse y asearse en un área destinada: Vestidores de damas y caballeros, los cuales cuentan con servicios higiénicos y duchas.
- Contar con un cronograma de turnos establecidos con asignación de áreas de limpieza.
- Conocer las normas establecidas en áreas críticas, el personal de limpieza deberá conocer los protocolos en caso de exposición accidental a sangre o fluidos corporales.
- Asistir a las capacitaciones periódicas acerca del uso de sustancias químicas, desinfección de ambientes, manejo de residuos sólidos hospitalarios, salud ocupacional y bioseguridad hospitalaria para las actividades de limpieza.

* La gestión de salud ocupacional, exámenes médicos, SCTR es completa responsabilidad del área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) de la Institución.

* La dotación de EPP, insumos y materiales es responsabilidad de la Jefatura de la Unidad de limpieza.

Uniforme y equipos de protección personal (EPP):

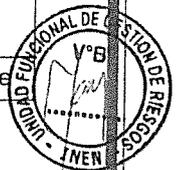
El uniforme del personal de limpieza está conformado por lo siguiente:

- Chaqueta manga corta de material resistente antifluidos de color beige.
- Pantalón largo de material resistente antifluidos de color beige.
- Zapatos de seguridad, antideslizantes.

Para áreas específicas será de color verde, ver Cuadro N° 05.

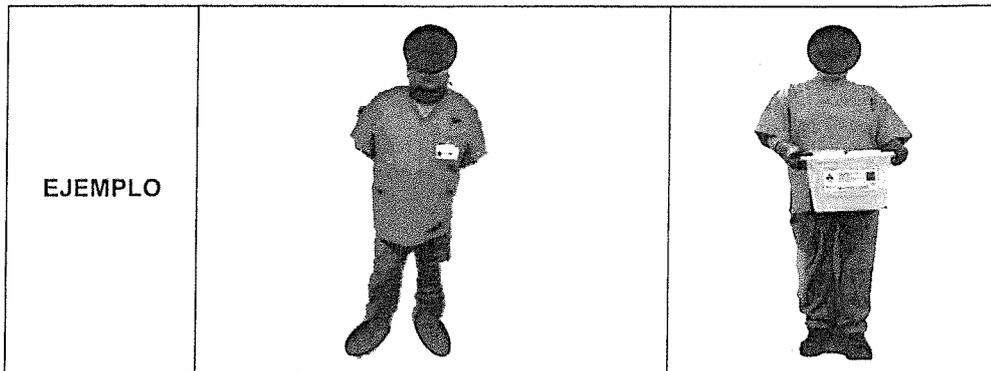
Cuadro N° 05.- Uniforme en áreas específicas.

ÁREAS O SERVICIOS	Específicas: Sala de Operaciones, Braquiterapia, Central de Esterilización y Endoscopia	Demás áreas
UNIFORME	Chaqueta y pantalón verde	Chaqueta y pantalón beige



A *[Handwritten signature]*





Los EPP identificados para realizar la limpieza y desinfección son:

- Gorro descartable.
- Mascarilla quirúrgica descartable.
- Respirador N95/FPP3.
- Respirador de media cara con válvulas de inhalación y exhalación con cartuchos y filtros para vapores orgánicos y gases tóxicos.
- Botas descartables.
- Guantes (Nitrilo o de PVC).
- Mandil descartable.

* El mandil descartable se cambiara cada 12 horas o cuando fuese necesario.

* Los EPP que el operario de limpieza utilizara serán de acuerdo al área de trabajo y al nivel de exposición en el que desarrolle sus actividades, ver Anexo N° 04.

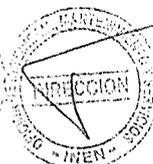
Respecto a la protección respiratoria, se pueden usar tres tipos, ver cuadro N° 06:

Cuadro N° 06.- Tipos de protección respiratoria.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA		
Para gotitas (mayor de 5 micras)	Para partículas aéreas (menor de 5 micras)	Para vapores orgánicos y químicos
Mascarilla quirúrgica descartable.	Se recomienda el respirador N95.	Respirador de media cara con válvulas de exhalación e inhalación con cartuchos y filtros.
		

- En caso de una salpicadura o accidente con punzo cortante el personal debe cumplir con lo indicado en el instructivo en caso de emergencias, ver N°05

x 



6.8 Costo por peso de residuos sólidos hospitalarios.

COSTO POR KG DE RESIDUO

COMUNES	S/ 0.50
BIOCONTAMINADOS	S/ 0.60
ESPECIALES	S/ 0.80

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

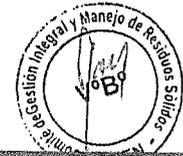
De acuerdo a los resultados obtenidos de la caracterización de residuos comunes, realizado el 2019, tenemos los siguientes datos de generación de residuos reciclables en áreas administrativas y públicas de la Institución.

Cantidad en generación de residuos reciclables.

ÁREAS:	Evaluación de todas las áreas en segregación de comunes.								
Tipo de residuos sólidos (Clase C)	DÍA 0	DÍA 1	DÍA 2	DÍA 3	DÍA 4	DÍA 5	DÍA 6	DÍA 7	Promedio
	11-Dic	12-Dic	13-Dic	14-Dic	15-Dic	16-Dic	17-Dic	18-Dic	
TIPO C1:									
Papel	0.46	2.77	8.14	5.3	4.4	2.38	1.3	5.8	280.55
Cartón	1.22	4.38	7.7	8.5	2.24	5.6	7.1	8.92	1475.66
Otros Tipo C1	1.04	5.26	4.8	2.3	2.08	3.5	1.12	2.84	22.94
Total por día	2.72	12.41	20.64	16.1	8.72	11.48	9.52	17.56	99.15
TIPO C2:									
Vidrio	0	2.12	0.6	0.92	2.3	0	2.98	0.94	9.86
Madera	0	5.04	0	3.16	0	0	0	0	8.2
Plásticos	0.74	5.96	13.8	10.72	8.46	6.2	7.64	6.3	159.82
Otros Tipo C2	0.8	0.48	5.7	1.27	3.91	2.02	3.24	2.83	20.25
Total por día	1.54	13.6	20.1	16.07	14.67	8.22	13.86	10.07	98.13
TIPO C3:									
Orgánicos	0.98	2.94	0	9.14	3.46	1.14	9.56	5.84	33.06
Maleza	0.13	0	0	0	1.04	0	0	0	1.17
Otros Tipo C3		2.06	0	1.5	1	0	1.12	0.87	6.55
Total por tipo	1.11	5	0	10.64	5.5	1.14	10.68	6.71	40.78
Total	5.37	31.01	40.74	42.81	28.89	20.84	34.06	34.34	238.06

FUENTE: Elaborado por la Empresa Wayra Consulting Group S.A.C en el Estudio de Diagnóstico Basal de Residuos Sólidos Hospitalarios del INEN.

x *[Handwritten signature]*



El INEN implementará la minimización de residuos con las siguientes acciones:

- Implementar un programa de manejo de residuos sólidos en la Institución, el reciclaje será reforzado con la implementación de puntos ecológicos estratégicamente ubicados en áreas administrativas y públicas para la segregación de papel, cartón, vidrio y plástico.

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

Para la recolección y el transporte externo se cuenta con un Contrato firmado entre la Institución y la Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos EO-RS: GLOBAL SERVICIO INTEGRADO S.A., la cual se encuentra debidamente registrada en DIGESA.

La Empresa Prestadora de Servicios de Residuos Sólidos GLOBAL SERVICIO INTEGRADO S.A. cuenta con 09 Camiones Furgón, los cuales tienen las siguientes características:

- Los vehículos están revestidos internamente con aluminio para proporcionar una superficie lisa e impermeable, de tal manera que se eviten derrames de cualquier materia. Las esquinas y ángulos están cubiertas para prevenir la acumulación de material residual. Está provisto de una puerta con llave.
- Los vehículos de transporte de residuos biocontaminados y especiales muestran en la parte posterior una señal pintada alusiva al tipo de residuo que transporta, con letras de 80 mm de altura. El camión furgón de la EPS-RS, una vez concluida la ruta, es responsable de la limpieza y desinfección del vehículo en sus instalaciones ya que el ingreso a la Institución corresponde a los furgones completamente limpios.
- **DATOS DE LA EMPRESA:**
 - **Razón Social:** GLOBAL SERVICIO INTEGRADO S. A.
 - **Número de registro otorgado por DIGESA:** EP-1501-109.17
 - **Autorización Municipal:** 000143-2018-MML/GSCGA-SGA
 - **N° Aprobación de ruta:** 4623-2014-MML/GTU-SRT
 - **Frecuencia de recojo:** Diaria.

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

- Inadecuada segregación de residuos en áreas públicas, proveniente de los pacientes.
- Inadecuado almacenamiento de cartones reciclables.
- Implementar la ventilación con inyección y extracción de aire en el almacén central de residuos.

7



7. CONCLUSIONES

- Se genera gran la cantidad necesaria de papel, cartones, plásticos y vidrio en áreas administrativas para implementar el reciclaje dentro de la Institución.
- No se hace una adecuada segregación de residuo sólido en la fuente de generación, ya que se evidencio que residuos biocontaminados eran segregados en las bolsas negras y respectivamente residuos reciclables en las bolsas rojas identificando esta observación en áreas públicas, se debe capacitar más a los familiares para asegurar que en todas las áreas del INEN se cumpla con la adecuada segregación de acuerdo a lo indicado en la normativa vigente.
- Es necesaria la capacitación y sensibilización a todo el personal de la Institución para cumplir con el manejo adecuado de los residuos sólidos.
- Es necesario reforzar el tema de segregación en la fuente de generación (para la valorización de residuos).
- Se deberá capacitar en el tema de reciclaje (3R).

8. RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta los resultados y sus correspondientes conclusiones, procedemos a formular las siguientes recomendaciones:

ALTERNATIVAS DE MINIMIZACIÓN

De acuerdo a los resultados obtenidos de la caracterización de residuos comunes, realizado el 2019, tenemos los siguientes datos de generación de residuos reciclables en áreas administrativas y públicas de la Institución.

El INEN deberá implementar la minimización de residuos con las siguientes acciones:

- Implementar un programa de manejo de residuos sólidos en la Institución, el reciclaje será reforzado con la implementación de puntos ecológicos estratégicamente ubicados en áreas administrativas y públicas para la segregación de papel, cartón, vidrio y plástico.
- Capacitación al personal en buenas prácticas de segregación de residuos, considerando la iniciativa de las Voluntarias de ALINEN para el reciclaje de cartón, papel, botellas de plástico y las tapitas de los mismos, ingresos que son para el beneficio del paciente en el Instituto.
- Sensibilización a los pacientes y público en general en buenas prácticas de segregación.
- Cumplir con el manejo y gestión de residuos reciclables según indica la norma técnica y el programa de manejo de residuos aplicado para el periodo correspondiente.

←

12/4/

