

## UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS

## ESCUELA DE POSTGRADO

# PROGRAMA DE MAESTRÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD

Metodología de priorización tecnológica para el tratamiento de residuos sólidos hospitalarios biocontaminados mediante el proceso de Análisis Jerárquico: Caso ESSALUD

# TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Presentado como parte de los requisitos para optar el grado académico de Maestro en Gestión Ambiental y Sostenibilidad

## **AUTOR(ES)**

Bravo Carrion Victor Manuel

0000-0001-8614-758

ASESOR(ES)

Lama Bustinza, José Carlos

0000-0003-2523-943

Lima, 08 de agosto de 2023

## **Dedicatoria**

A mi madre, quien siempre está pendiente de nosotros.

A mi hijo Ian Gael, quien es mi inspiración para salir adelante, a quien veo con un gran futuro, realizando y cumpliendo todos sus sueños; siempre los llevo en mis pensamientos y en mi corazón.

#### Resumen

Las Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (IPRESS) del Seguro Social de Salud – ESSALUD, generan residuos sólidos hospitalarios peligrosos y no peligrosos. Antes de la pandemia por la COVID-19, en las IPRESS, a nivel nacional, se generaba el 15% del total entre residuos biocontaminados y especiales. Durante un periodo de la pandemia (2020 – 2021), se elevó, aproximadamente al 76%. Además, Las empresas operadoras de residuos sólidos (EO-RS), realizan el servicio de recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos peligrosos, pero no necesariamente el tratamiento de los mismos por lo que el volumen de los residuos sólidos peligrosos a ser dispuestos se incrementó según el avance de la pandemia, existiendo limitados rellenos de seguridad; asimismo, durante la pandemia, se constató preliminarmente, el insuficiente nivel de conocimiento para la aplicación de tecnologías de tratamiento en las IPRESS por parte del personal técnico y funcionario de las IPRESS. Con la información obtenida, producto de visitas mediante el proceso de cumplimiento normativo institucional se procesa información de ocho (08) de las redes priorizadas, y a partir del respectivo procesamiento se diseña una metodología de priorización de tecnologías, utilizando el proceso de Análisis Jerárquico para el tratamiento de residuos biocontaminados, considerándose la aplicación de tecnologías únicas o mixtas en las redes, a nivel nacional, lo cual permitirá reducir la exposición de los trabajadores de la institución, velando por su salud y seguridad, y del entorno ambiental hasta su disposición final, como residuos tratados.

Palabras clave: tecnologías para el tratamiento de residuos peligrosos; residuos sólidos biocontaminados.

# Technological prioritization methodology for the treatment of Biocontaminated hospital solid waste through the process of hierarchical analysis: Case ESSALUD

#### **Abstract**

The IPRESS of the Social Health Insurance - ESSALUD, generate hazardous and non-hazardous hospital solid waste. Before the COVID-19 pandemic, in the IPRESS, at national level, there was generated around 15% of biocontaminated and special waste. During a period of the pandemic (2020-2021), it rose approximately 76%. In addition, the EO-RS, recollect, transported and do the final disposition of the dangerous solid waste, but this is not necessarily the correct treatment of them, so the volume of hazardous solid waste to be disposed of increased as the pandemic progressed, there are limited security fills. In addition, during the pandemic, now days there isn't knowledge to apply technology in the IPRESS, by the technical and official staff of the IPRESS. With the information obtained, as a result of visits through the institutional regulatory compliance process, information from eight (08) of the prioritized networks, and from the respective processing, a technology prioritization methodology is designed, using the Hierarchical Analysis process for the treatment of biocontaminated waste, considering the application of unique or mixed technologies in the networks, at the national level, which will reduce the exposure of the institution's workers, ensuring health and safety, and the environment until its final disposition, as treated waste.

**Keywords:** technologies for the treatment of solid waste; biocontaminated solid waste.

N°7462\_Metodología de priorización tecnológica para el tratamiento de residuos sólidos hospitalarios biocontaminados mediante el proceso de Análisis Jerárquico: Caso ESSALUD

INFORME DE ORIGINALIDAD	
14% INDICE DE SIMILITUD  14% FUENTES DE INTERNET PUBLICACIONES	4% TRABAJOS DEL ESTUDIANTE
FUENTES PRIMARIAS	
hdl.handle.net Fuente de Internet	1%
repositorio.upt.edu.pe Fuente de Internet	1%
repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
4 laccei.org Fuente de Internet	1%
repositorio.untels.edu.pe Fuente de Internet	1%
repositorioacademico.upc.edu.pe	1%
7 archive.org Fuente de Internet	<1%
8 www.scribd.com Fuente de Internet	<1%

9	d.documentop.com Fuente de Internet	<1%
10	issuu.com Fuente de Internet	<1%
11	docs.bvsalud.org Fuente de Internet	<1%
12	tesis.usat.edu.pe Fuente de Internet	<1%
13	revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
14	bibliotecadigital.udea.edu.co Fuente de Internet	<1%
15	www.deleyes.pe Fuente de Internet	<1%
16	purl.org Fuente de Internet	<1%
17	repositorio.unapiquitos.edu.pe Fuente de Internet	<1%
18	CASAFRANCA VALENZUELA THAIT BIANCA. "PMR del Distrito de Kosñipata 2015- IGA0013271", O.M. N° 19-2015-MDK/A, 2021 Publicación	<1%
19	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	<1%

20	"Análisis y selección de medidas de mitigación al cambio climático para el sector agricultura mediante proceso analítico jerárquico", Pontificia Universidad Catolica de Chile, 2021 Publicación	<1%
21	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	<1%
22	#N/A. "PMR en el Distrito de Pachacamac 2017-IGA0003719", O.M. N° 187-2017-MDP/C, 2020 Publicación	<1%
23	www.defensoria.gob.pe Fuente de Internet	<1%
24	#N/A. "PMR Actualizado del Distrito de Puerto Bermúdez 2016-IGA0012566", O.M. N° 032- 2016-MDPB, 2020 Publicación	<1%
25	repositorio.lamolina.edu.pe Fuente de Internet	<1%
26	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Trabajo del estudiante	<1%
27	ia903100.us.archive.org	<1%
28	library.acadlore.com Fuente de Internet	<1%

29	CLEAN TECHNOLOGY S.A.C "EIA-SD del Proyecto Infraestructura de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos de Gestión No Municipal - Relleno de Seguridad Majes-IGA0003710", R.D. N° 00161-2019- SENACE-PE/DEIN, 2021	<1%
30	dspace.unach.edu.ec Fuente de Internet	<1%
31	gestionydesarrollordr.files.wordpress.com	<1%
32	www.interciencia.net Fuente de Internet	<1%
33	repositorio.uchile.cl Fuente de Internet	<1%
34	repositorio.ucsm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
35	dspace.ups.edu.ec Fuente de Internet	<1%
36	Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la Vega Trabajo del estudiante	<1%
37	journals.sapienzaeditorial.com Fuente de Internet	<1%
38	repositorio.udl.edu.pe Fuente de Internet	

		<1%
39	apps.who.int Fuente de Internet	<1%
40	Submitted to Submitted on 1692929144125 Trabajo del estudiante	<1%
41	www.alfapublicaciones.com Fuente de Internet	<1%
42	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1%
43	#N/A. "PMR del Distrito de Carabayllo 2017- IGA0003065", O.M. N° 387-2017/MDC, 2020 Publicación	<1%
44	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - AMBIDES S.A.C "EIA-SD del Proyecto Infraestructura de Disposición Final de Residuos Sólidos No Municipales Peligrosos y No Peligrosos - Relleno de Seguridad La Joya-IGA0017851", R.D. N° 00037-2022-SENACE-PE/DEIN, 2022 Publicación	<1%
45	DATA CAMP S R L. "DAAC de la Granja de Postura Avícola Cristhian-IGA0014373", R.D.G. Nº 199-2015-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA, 2021	<1%
46	repositorio.upsc.edu.pe	

	Fuente de Internet	<1%
47	GUERRERO TORRES YOEL RICARDO. "EIA-SD del Proyecto Denominado Mejoramiento y Ampliación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales en la Ciudad de Cerro de Pasco, Provincia de Pasco - Pasco-IGA0018159", R.G. N° 0119-2022-GMPP-A/GM, 2022 Publicación	<1%
48	Submitted to Instituto Superior de Artes, Ciencias y Comunicación IACC Trabajo del estudiante	<1%
49	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	<1%
50	cdn.www.gob.pe Fuente de Internet	<1%
51	repositorio.uisrael.edu.ec	<1%
52	1library.co Fuente de Internet	<1%
53	docplayer.es Fuente de Internet	<1%
54	prezi.com Fuente de Internet	<1%

# repositorio.continental.edu.pe Fuente de Internet

<1%

Excluir citas Apagado
Excluir bibliografía Activo

Exclude assignment Activo template

Excluir coincidencias < 20 words

# Tabla de Contenido

Cap	ítulo I. Planteamiento del problema	1
1.1	Entorno global	1
1.2	Entorno local	5
1.3	Descripción del escenario-problema u oportunidad de mejora	0
1.4	Pregunta (s) y Objetivo (s) de la investigación	4
Сар	ítulo II. Revisión Teórica e Investigativa1	5
2.1	Marco teórico-conceptual	5
2.2	Gestión integral de residuos sólidos	6
2.3	Tecnologías disponibles para el tratamiento de RR.SS	7
2.4	Riesgos e impactos por la generación de los RR.SS	0
Cap	ítulo III. Metodología y plan de investigación3	2
3.1	Hipótesis de investigación y sus variables con definiciones	2
3.2	Enfoque y alcance	3
3.3	Diseño investigativo	3
3.4	Diseño muestral	3
3.5	Técnicas e instrumentos	5
3.6	Matriz de consistencia: el detalle del mismo se muestra en la tabla 14	5
Cap	ítulo IV. Resultados, discusión y aporte3	7
4.1	Generación de residuos sólidos hospitalarios por red, a nivel nacional3	7
4.2	Determinación del tipo de tecnologías para el tratamiento de los RR.SS4	3
4.3	Grado de conocimiento del personal técnico, asociado a la aplicación de la tecnología	ía
	para el tratamiento de los RR.SS	5
4.4	Ponderación de criterios para la identificación de tecnologías para el tratamiento de	
	los RR.SS4	7
4.5	Desarrollo del Proceso de Análisis Jerárquico	5
Cap	itulo V. Conclusiones y Recomendaciones6	8
5.1	Conclusiones	8
5.2	Recomendaciones	1
PFI	TEDENCIAS 7	2

ANEXOS	78
Lista de Tablas	
Tabla 1 Jerarquia de las tecnologias para el tratamiento de los RR.SS. biocontaminados	4
Tabla 2 Programa presupuestal (soles) multianual RR.SS. no municipales (MEF)	7
Tabla 3 Antigüedad de incineradores de ESSALUD	9
Tabla 4 Operatividad de incineradores de ESSALUD	
Tabla 5 Incineradores de ESSALUD con lavador de gases	9
Tabla 6 Cantidad de redes de ESSALUD	10
<b>Tabla 7</b> Porcentaje de residuos sólidos hospitalarios antes de la COVID-19	11
<b>Tabla 8</b> Porcentaje de residuos sólidos hospitalarios durante la COVID-19	12
Tabla 9 Cumplimiento normativo y tratamiento de RR.SS. verificado en asistencias	
Tabla 10 Cumplimiento normativo y tratamiento de RR.SS. verificado en monitoreos	14
Tabla 11 Comparación de tecnologías cumpliendo convenios internacionales	21
Tabla 12 Comparación de tecnologías en escenarios de bajos recursos	22
Tabla 13 Capacidades (kg/h) por tipo de tecnología	30
Tabla 14 Matriz de consistencia	36
Tabla 15 Principales redes generadoras de RR.SS. biocontaminados	42
Tabla 16 Costo total, servicio de disposición final de RR.SS., redes en Lima (2016)	48
Tabla 17 Costo por tonelada, servicio de disposición final de RR.SS. (2016)	49
Tabla 18 Capacidades por tipo de tecnología	50
Tabla 19 Variables de las alternativas tecnológicas y sus correspondientes criterios	51
Tabla 20 Alternativas tecnológicas para el tratamiento de RR.SS.	53
Tabla 21 Criterios de las variables que caracterizan las alternativas tecnológicas	53
Tabla 22 Escala de valoración (Likert)	54
Tabla 23 Pasos para el Proceso de Análisis Jerárquico	54
Tabla 24 Matriz I, de comparaciones pareadas	55
Tabla 25 Matriz II, peso por criterio	57
Tabla 26 Cálculo de la Matriz III	58
Tabla 27 Promedio de la Matriz IV	58
Tabla 28 Matriz 1, de comparaciones pareadas	59
Tabla 29 Matriz 2, peso por criterio	60
Tabla 30 Cálculo de la Matriz 3	61
<b>Tabla 31</b> Promedio de la Matriz 4	61

Tabla 32 Peso de las alternativas, para el criterio 1    62
Tabla 33 Peso de las alternativas, para el criterio 2   63
Tabla 34 Peso de las alternativas, para el criterio 3    63
Tabla 35 Peso de las alternativas, para el criterio 4    63
Tabla 36 Peso de las alternativas, para el criterio 5   64
Tabla 37 Peso de las alternativas, para el criterio 6    64
Tabla 38 Peso de las alternativas, para el criterio 7    64
Tabla 39 Peso de las alternativas, para el criterio 8    65
Tabla 40 Peso de las alternativas, para el criterio 9    65
Tabla 41 Ponderación de pesos para decisión de alternativa
Tabla 42 Priorización de la alternativa tecnológica para el tratamiento de RR.SS. en la R.A. Ica. 66
Lista de Figuras
Figura 1 Distribución de RR.SS. hospitalarios
Figura 2 Diagrama de incinerador de doble cámara
<b>Figura 3</b> Proceso de incineración con lavador de gases
Figura 4 Cámara de autoclave
Figura 5 Tecnología de microondas por proceso continuo
Figura 6 Tratamiento de residuos mediante hipoclorito de sodio
Figura 7 Generación de RR.SS. biocontaminados por red prestacional y centros especializados 38
Figura 8 Generación de RR.SS. biocontaminados por red
<b>Figura 9</b> Generación de RR.SS. biocontaminados, zona selva
Figura 10 Generación de RR.SS. biocontaminados, zona sierra
Figura 11 Generación de RR.SS. biocontaminados, zona costa
Figura 12 Generación de RR.SS. biocontaminados, redes asistenciales, zona costa
Figura 13 Generación de RR.SS. biocontaminados, en forma descendente
Figura 14 Representación del peso por criterio (prueba 1)
Figura 15 Representación del peso por criterio (prueba 2)
Ecuación 1: Razón de consistencia
Ecuación 2: Índice de consistencia
Ecuación 3: Índice de aleatoriedad

### Capítulo I. Planteamiento del problema

#### 1.1 Entorno global

De acuerdo a un comunicado de prensa, la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2022) detalla que, los miles de toneladas de RR.SS. hospitalarios que se sumaron durante la pandemia, alteraron el sistema de gestión de los mismos a nivel mundial, significando un riesgo para la salud de las personas y su entorno ambiental.

En la publicación de Sanchez-Gutierrez (2021), se menciona que, la crisis inducida por la COVID-19 aparte de alterar el sistema de salud en el mundo, conllevó a una mayor generación de RR.SS. Siendo los biocontaminados los de mayor prevalencia (principalmente las mascarillas). Durante el auge de la pandemia por la COVID-19, se generó gran cantidad de residuos sólidos hospitalarios, estableciendo un reto mundial para manejar y regular un correcto sistema de gestión de los residuos pos pandemia. De la publicación se recoge la información que en China aumento en seis veces la cantidad de RR.SS. hospitalarios por la utilización de los EPP's: mascarillas, guantes, protección ocular. En Barcelona – España, los RR.SS. hospitalarios aumentaron en 350%. El aumento de este tipo de residuos, puede crear problemas de contaminación ambiental y en la salud, al no ser manejados en forma correcta, más aún en los países en desarrollo, por disponer de infraestructura y sistemas inadecuados para el seguimiento, pudiendo ocasionar tratamiento no regulado o vertidos ilegal.

El uso de los Equipos de Protección Personal a nivel mundial por la pandemia, supone un inconveniente para la eliminación de los residuos generados, conllevando a la necesidad de la implementación de nuevos sistemas y tecnologías para el manejo correcto de los RR.SS. hospitalarios. Es un desafío en muchos países en desarrollo, la recolección, transporte y la eliminación de los RR.SS. con riesgos mínimos para la salud y el entorno ambiental, por la falta de conocimientos técnicos, tecnológicos y económicos para la gestión correcta de estos. Asi mismo, hace referencia que, la pandemia por la COVID-19, es un desastre a escala mundial, por la generación de gran cantidad de RR.SS., y sumado a variables como el incremento de la población, patrones de consumo y

producción, supone un gran reto para disponer de sistemas de gestión de residuos pos pandemia.

Cabe resaltar que, los Objetivos de Desarrollo Sostenible, adoptados por las Naciones Unidas el 2015, con el fin de reducir la pobreza, proteger la tierra y garantizar en el 2030, las personas gocen de paz y prosperidad. Es por ello, el correcto manejo y gestión de los RR.SS. hospitalarios contribuye para el cumplimiento de lo siguiente:

Garantizar: una vida sana y promover el bienestar para todos (ODS-3), la disponibilidad del agua y su gestión sostenible (ODS-6), modalidades de consumo y producción sostenibles (ODS-12), acoger medidas para combatir el cambio climático (ODS-13).

El Convenio de Estocolmo, se adoptó en Suecia el 22 de mayo 2001, para dar a conocer sobre los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), entrando en vigencia el 17 de mayo 2004, con el objetivo de proteger la salud humana y el medio ambiente, tomándose medidas para su reducción o eliminación.

Asimismo, bajo el auspicio del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, se aprobó en 1989 el Convenio de Basilea, entrando en vigencia desde 1992, el cual da a conocer sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación, con el fin de proteger la salud de las personas y el medio ambiente por los efectos nocivos derivados de la generación, manejo, movimientos fronterizos y la eliminación de los residuos peligrosos.

Los residuos que están regulados por el Convenio de Basilea: residuos hospitalarios, aceites usados, acumuladores de plomo, residuos con compuestos orgánicos persistentes, productos químicos, plaguicidas, bifenilos policlorados (PCB), residuos electrónicos y eléctricos, residuos de mercurio y de amianto, entre otros residuos generados en las industrias.

De acuerdo al informe sobre el desarrollo mundial 2022, del Grupo Banco Mundial (2022), la COVID-19 afectó la economía mundial, con un aumento drástico de la desigualdad interna y entre países, en donde se requerirá de más

tiempo para sobreponerse de las pérdidas económicas y estilos de subsistencia causadas por la pandemia.

Vilca et al. (2022) notaron que los países desarrollados de Asia, Europa y EE.UU., a raíz de la pandemia por la COVID-19, fueron los que consumieron una mayor cantidad de EPP's generándose residuos biocontaminados afectando el entorno ambiental, sin embargo, contaban y disponían de políticas y presupuesto para el equipamiento en el tratamiento de estos residuos, algo distinto a los países sub desarrollados que no disponen o cumplen con las políticas sobre el manejo y gestión de los RR.SS. De acuerdo a la información de la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2022), estima que los residuos sólidos biocontaminados generados, fue de aproximadamente 87000 toneladas por el uso de equipos de protección personal, sumándose 144000 toneladas de residuos sólidos peligrosos en forma de jeringas, agujas y otros.

Pieper (2020), detalla para la selección de la mejor tecnología referente al tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados, debe primar el contexto económico, social y ambiental, considerando entre otros, lo siguiente:

- Los requisitos legales en el ámbito nacional e internacional.
- El peso de los residuos sólidos, para seleccionar el equipo apropiado.
- Cumplimiento de los estándares en la seguridad y salud del trabajador y el ambiente
- La disponibilidad de servicios (agua, electricidad, combustible, drenaje).
- El lugar para ubicar la tecnología de tratamiento.
- El presupuesto para sostener los costos de capital, operación y mantenimiento anual.

De acuerdo a la publicación de Pieper (2020), sobre los Convenios Internacionales (Estocolmo y Basilea), se dispone de una jerarquía de tecnologías para el tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados, detallado en la tabla 1, que se muestra a continuación:

 Tabla 1

 Jerarquía de las tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. biocontaminados

JERARQUÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO	CALIFICACIÓN	OPCIONES
Tecnologías que cumplen los Convenios internacionales (Basilea y Estocolmo)	BUENA	<ul> <li>Procesos térmicos a baja temperatura (autoclaves, microondas),</li> <li>Procesos a base de químicos (hipoclorito de sodio).</li> <li>Incineración de 2 cámaras con tratamiento de gases.</li> </ul>
Tecnologías de tratamiento intermedios	REGULAR	<ul> <li>Autoclave de vapor centralizado de desplazamiento por gravedad.</li> <li>Incineración de 2 cámaras sin tratamiento de gases.</li> <li>Incineración de 1 cámara sin tratamiento de gases.</li> </ul>
Combustión descontrolada de residuos biocontaminados	MALA	<ul><li>Combustión en un pozo.</li><li>Combustión a cielo abierto.</li></ul>

Siendo las características para indicar la calificación de las tecnologías:

<u>Bueno</u>: cumple los estándares nacionales y los convenios de Estocolmo y Basilea, presenta un bajo a mediano impacto ambiental, alta capacidad para realizar el tratamiento de residuos sólidos (5 – 3000 kg/h).

Regular: cumple parcialmente los estándares nacionales y los convenios de Estocolmo y Basilea, reducida capacidad para realizar el tratamiento de residuos sólidos (5 - 500 kg/h).

Malo: no cumple los estándares nacionales y los convenios de Estocolmo y Basilea, presenta un alto a muy alto impacto ambiental.

#### 1.2 Entorno local

Tomando como referencia el Plan Nacional sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes, el Convenio de Estocolmo se firma durante el año 2001 y se ratifica el 2005, elaborándose el primer plan en el Perú el 2007, orientado para desarrollar medidas para la reducción o eliminación de las emisiones provenientes de las actividades asociadas a los Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), sustancias tóxicas que se pueden encontrar en los sectores: industrial, agrario, minería, salud, entre otros, con posibilidad de transportarse por el aire y el agua, acumulándose en los ecosistemas terrestres y acuáticos, el plan actual tiene vigencia hasta el 31.12.2025 (Ministerio del Ambiente, 2021, Decreto Supremo 010).

La responsabilidad en la ejecución de actividades estuvo a cargo de instituciones públicas y/o privadas, identificadas como los actores relevantes en la ejecución del plan, en donde las instituciones deben contar con recursos suficientes para cumplir con el mismo, siendo incorporados a su Plan Operativo Institucional, y realizando las coordinaciones necesarias para que a nivel de región y localidad obtener los recursos como el CANON, Regalías y otros.

La Resolución Legislativa 26234, emitida el 19.10.1993, para el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación, Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA, 1992), considera el Convenio de Basilea como alternativa por la poca cantidad de rellenos de seguridad y mixtos en el territorio nacional, para contemplarlo como contingencia en la gestión y manejo de los residuos sólidos hospitalarios.

Los Convenios de Estocolmo y Basilea, invitan a dar prioridad a las tecnologías para el tratamiento de residuos que no liberen emisiones peligrosas al ambiente, y respecto a las cantidades (kilogramos) de residuos sólidos biocontaminados generados, se debe calcular la capacidad de la tecnología para el tratamiento de los mismos.

Durante el desarrollo de las políticas públicas ambientales, en el 2005 se aprobó la Ley General del Ambiente y el 2008 la creación del MINAM, un año después, se aprobó la Política Nacional del Ambiente. La normativa nacional actual sobre

los RR.SS. se encuentra vigente desde el 2018, siendo el cumplimiento obligatorio para el sector salud, complementando la parte preventiva con las disposiciones de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (Ley N° 29783) y su Reglamento.

A nivel sectorial e institucional, la gestión de los RR.SS. se ha visto afectado por la inestabilidad política del gobierno, influyendo por la alta rotación de los funcionarios, impidiendo la continuidad y seguimiento de proyectos afines. Lavilla et al. (2022) hacen referencia que, de acuerdo al análisis preliminar del reporte recogido en OjoPúblico, en las instituciones del Ministerio de Salud, Seguro Integral de Salud y el Seguro Social de Salud ha habido una inestabilidad constante en el sector por la alta rotación de funcionarios desde julio 2021, con cuatro titulares en el MINSA, cuatro jefes en el SIS y cinco presidentes ejecutivos en ESSALUD.

Cabe indicar que, desde la aprobación del Plan Nacional de Acción Ambiental (2011) hasta antes del inicio de la pandemia por la COVID-19, no se ha evidenciado cambios significativos que afecte la continuidad de proyectos respecto a la gestión de los RR.SS. por lo que se aprobó la Política Nacional de Salud Ambiental, la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, el reglamento de la Ley de Gestión Integral de RR.SS., la Política de Salud Ambiental de ESSALUD (Acuerdo N° 6-3-ESSALUD-2018) y la Norma de Gestión y Manejo de RR.SS. de ESSALUD.

De acuerdo al Ministerio del Ambiente (2015), en un estudio sobre el desempeño ambiental, en el marco político, legal e institucional de la gestión de los residuos, hace referencia al Plan Nacional de Acción Ambiental, el cual se utilizó como instrumento de planificación ambiental nacional en el periodo 2011 – 2021, priorizando a los residuos sólidos por la magnitud del problema identificado, para ese periodo se planteó como estrategia reducir la generación de residuos peligrosos del ámbito no municipal, tratarlos y mejorar su disposición final. Durante ese tiempo, las autoridades gestoras sobre la temática ambiental, prepararon un marco normativo y fue prioritario la aceleración de las inversiones, esencialmente en el manejo de los residuos y la supervisión en el ámbito no municipal, como también por la inexistencia de infraestructuras para

la disposición final y el tratamiento de los mismos. Antes del año 2008, fecha de la creación del Ministerio del Ambiente, las competencias ambientales era responsabilidad de cada sector. Ahora, viene siendo trasladadas al MINAM, sin embargo, este proceso se continúa debido a que hay retrasos al reportar los avances por parte de las instituciones. Asimismo, se indica que la cantidad y peligrosidad de los residuos en el país, ha tenido un aumento significativo, el cual viene asociado al crecimiento poblacional económico, rutinas de consumo, progreso tecnológico y patrones en la calidad de vida.

En la evaluación de diseño y ejecución de presupuesto respecto a la Gestión Integral de los Residuos Sólidos, se menciona que, la información sobre la cantidad anual de los RR.SS. del ámbito no municipal es muy escasa, no contando con información confiable sobre la generación y el manejo de los residuos peligrosos, deduciéndose cantidades no reales de RR.SS. no municipales durante el 2016. Respecto al presupuesto multianual, el estimado de los recursos proyectados de las entidades para conseguir el resultado específico, se observa en la tabla 2, de acuerdo al programa presupuestal diseñado. (Ministerio de Economía y Finanzas [MEF], 2017, p. 121).

Tabla 2

Programa presupuestal (soles) multianual RR.SS. no municipales (MEF)

ACTIVIDAD	2015	2016	2017	2018	2019
Capacitación en la Gestión					
y Manejo de RR.SS.	192,320.00	178,913.00	190,000.00	195,000.00	195,000.00
Manejo de RR.SS. no					
municipales	50,000.00	123,466.00	125,000.00	130,000.00	130,000.00
Fiscalización y control en					
materia de RR.SS.	145,500.00	145,500.00	145,500.00	145,500.00	145,500.00

La Resolución Ministerial 191-2016-MINAM, emitido para aplicar el Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016-2024, menciona que al año 2013 se generó un total de 1,03 millones de toneladas y, que en el año 2012 se reportó 11,03 millones de toneladas (RR.SS. no municipales), la variabilidad visible es por problemas de gestión en la información a nivel sectorial

(Ministerio del Ambiente, 2016). Además, se señala que uno de los principales problemas en el manejo de los RR.SS. es la falta de espacios destinados para la disposición final, requiriéndose 190 infraestructuras para ello, sin embargo, al 2014 existían 11 rellenos sanitarios, y 10 rellenos de seguridad a nivel nacional. Se tiene a la fecha 65 rellenos sanitarios, 5 celdas transitorias para la disposición final de residuos municipales y 6 rellenos de seguridad (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2021).

Lavilla et al. (2022) hacen referencia sobre la baja ejecución presupuestal en el sector salud, por lo cual, la disposición de recursos económicos para la gestión de los residuos sólidos, en los establecimientos de salud, es necesario por el incremento de los mismo.

Pariona y Matos (2022) mencionan que la pandemia por la COVID-19, muy a pesar del impacto negativo generado, es una oportunidad para que se den cambios en la sociedad para el correcto manejo y la gestión de los RR.SS. en donde se presenta vulnerabilidad frente a este tipo de eventos y a futuras crisis sanitarias. Sumado a ello a la carencia de tecnologías, infraestructura para un manejo correcto de los RR.SS. sin afectar la salud de los trabajadores y el entorno ambiental.

Tello et al. (2018), observan que uno de los problemas en las leyes del Perú es la atribución de varias instituciones sobre el control, supervisión y manejo de los RR.SS. Asi mismo, sobre la disposición final de los RR.SS., se enfatiza la prohibición de la segregación en esta etapa.

La aplicación de tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. en las IPRESS de ESSALUD es baja, generalmente se realiza mediante la Empresa Operadora de RR.SS. el recojo, transporte y disposición final, considerando previamente la correcta caracterización, segregación y las rutas correctas para el transporte de estos; encontrándose observaciones en la infraestructura, la señalización de ambientes y restricciones para el acceso a los almacenes, asimismo, el tiempo de permanencia de los RR.SS. en el establecimiento de salud, el conocimiento por parte del personal técnico y funcionarios sobre los procedimientos y tipos de tratamiento de los RR.SS., como también la autorización necesaria de la EO-RS,

para el recojo, transporte y disposición a los relleno de seguridad y/o sanitario, (Bravo, 2021).

La Resolución de Gerencia General 433-GG-ESSALUD-2012 emitida para aprobar la última evaluación tecnológica de los sistemas de tratamiento de RR.SS. en las IPRESS de ESSALUD (Seguro Social de Salud, 2012), la data analizada en la aplicación de tecnología, observada en la tabla 3, se realiza solo con información sobre la antigüedad en el uso de los incineradores:

 Tabla 3

 Antigüedad de incineradores de ESSALUD

RANGO (años)	CANTIDAD	PORCENTAJE
[0-5]	23	51%
<5 – 10]	5	11%
<10 – 15]	14	31%
>15	3	7%
TOTAL	45	100%

Respecto a la operatividad de los incineradores, se detalla en la tabla 4:

**Tabla 4**Operatividad de incineradores de ESSALUD

CONDICIÓN	CANTIDAD	PORCENTAJE
Bueno	28	62.2%
Regular	6	13.3%
Malo	2	4.4%
Inoperativo	4	8.9%
Sin uso	4	8.9%
En instalaciones	1	2.2%
TOTAL	45	100%

El porcentaje de los incineradores que cuentan con lavador de gases, se presenta en la tabla 5:

**Tabla 5**Incineradores de ESSALUD con lavador de gases

TIPO	CANTIDAD	PORCENTAJE
Incineradores con lavador de gases	24	53%
Incineradores sin lavador de gases	21	47%
TOTAL	45	100%

El Ministerio de Salud a través de la Resolución Ministerial 1295-2018/MINSA emite la Norma Técnica de Salud N° 144-MINSA/2018/DIGESA, en donde se indica como opción las tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. biocontaminados: el tratamiento de RR.SS. mediante incineración, tratamiento de RR.SS. mediante el proceso térmico a baja temperatura (autoclaves), tratamiento de RR.SS. mediante el proceso térmico a baja temperatura (microondas), tratamiento de RR.SS. mediante el proceso a base de químicos.

ESSALUD, a nivel nacional, está conformado por veintiséis (26) Redes Asistenciales, cuatro (04) Redes Prestacionales, un (01) centro y un (01) instituto especializados (Seguro Social de Salud, 2022), detallado en la tabla 6:

**Tabla 6**Cantidad de redes de ESSALUD

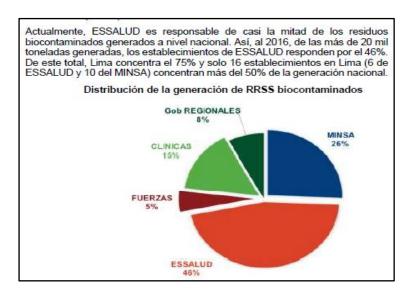
CANTIDAD DE REDES - ESSALUD	
REDES ASISTENCIALES	26
REDES PRESTACIONALES	4
CENTROS / INSTITUTOS ESPECIALIZADOS	2
TOTAL	32

Nota: De acuerdo a data informativa, ESSALUD cuenta con 32 redes a nivel nacional. De "Nuestras Redes Prestacionales", por el Seguro Social de Salud, 2022. (http://www.essalud.gob.pe/nuestras-redes-asistenciales/)

## 1.3 Descripción del escenario-problema u oportunidad de mejora

Durante el periodo 2016, se registró la generación de aproximadamente 9200 Ton/año de RR.SS. hospitalarios en los establecimientos de ESSALUD a nivel nacional. (Casas, 2017, p. 18), cuya distribución de los RR.SS. se observa en la figura 1:

**Figura 1**Distribución de RR.SS. hospitalarios



Nota: Según estadísticas en el Perú, ESSALUD es el generador del 46% de RR.SS. biocontaminados a nivel nacional. Del "Informe sobre el análisis y determinación de los beneficios económico-financieros y beneficios sociales de las alternativas de tercerización en el tratamiento de los RR.SS. hospitalarios", por C. Casas, 2017, p. 18

De acuerdo a Chartier et al. (2014), se observa en la tabla 7 que el porcentaje de RR.SS. hospitalarios antes de la pandemia, se determina por el 85% residuos comunes, 10% residuos biocontaminados y 5% residuos especiales.

**Tabla 7**Porcentaje de residuos sólidos hospitalarios antes de la COVID-19

CLASE DE RESIDUO	<b>PORCENTAJE</b>	
Comunes	85%	
Biocontaminados	10%	
Especiales (farmacéuticos y radiactivos)	5%	

Nota: De acuerdo a la información obtenida, el 85% del total de los RR.SS. es de la clase residuos comunes. De "Safe management of wastes from health-care activities", por Y. Chartier, J. Emmanuel, U. Pieper, A. Prüss,

P. Rushbrook, R. Stringer, W. Townend, S. Wilburn, R. Zghondi, 2014, OMS (2) p. 03 (https://www.who.int/publications/i/item/9789241548564)

Durante el periodo 2020 - 2021, en los establecimientos de ESSALUD a nivel nacional, se registró la disposición de 4026.18 Ton de RR.SS. comunes, 12385.17 Ton de RR.SS. biocontaminados y 443.21 Ton de RR.SS. especiales, teniendo como total 16854.56 Ton de residuos sólidos hospitalarios, según lo detallado en la tabla 8. Al presente, hay limitado equipamiento para el tratamiento de los RR.SS. y rellenos de seguridad. Existe ocho (8) rellenos mixtos: Lima (3), La Libertad (1), Loreto (1), San Martin (1), Ucayali (1), Ancash (1); y existe seis (6) rellenos de seguridad: Lima (1), Ica (1), Piura (4) (Ministerio del Ambiente [MINAM], 2021).

**Tabla 8**Porcentaje de residuos sólidos hospitalarios durante la COVID-19

CLASE DE RESIDUO	CANTIDAD (Ton/año)	PORCENTAJE
Comunes	4026.18	24%
Biocontaminados	12385.17	73%
Especiales	443.21	3%

De acuerdo a las tablas anteriores (Tabla 7 y Tabla 8), el porcentaje de los RR.SS. biocontaminados en los establecimientos de ESSALUD, tuvo una variación en el porcentaje total, incrementándose del 10% (2016) al 73% (2020 - 2021) (detalle en el Anexo N° 04), por la coyuntura de la COVID-19, agravando aún más el manejo previo.

La problemática de los RR.SS. biocontaminados es compleja debido a su contenido, composición de materiales, disposición de recursos económicos y humanos en los establecimientos de salud, competencias técnicas en el manejo, entre otros aspectos. Dentro de la composición se incluye materiales que contienen residuos de atención al paciente con síntomas o probable COVID-19, residuos biológicos, bolsas conteniendo sangre humana y hemoderivados, los quirúrgicos, los anátomo patológicos, los punzocortantes y los equipos de protección personal. ESSALUD, cuenta con IPRESS a nivel nacional, agrupados en 32 Redes tanto en Lima y provincias.

El Ministerio de Salud a través de la Resolución Ministerial 1295-2018/MINSA emite la Norma Técnica de Salud N° 144-MINSA/2018/DIGESA, donde el servicio de recolección, transporte y disposición final, lo deben realizar las Empresas Operadoras de Residuos Sólidos, siendo conveniente que estos residuos sean previamente tratados antes de la disposición en los rellenos de seguridad o en los rellenos mixtos.

Por otro lado, se desarrollaron visitas de asistencias técnicas y monitoreos a las IPRESS de las redes priorizadas a nivel nacional, lo que permitió recoger información sobre el nivel de conocimiento del personal técnico respecto a las tecnologías utilizadas para el tratamiento de los residuos sólidos (Anexo N° 01).

En las siguientes tablas (tabla 9 y tabla 10), se muestran los resultados del cumplimiento normativo en relación a la gestión y manejo de los RR.SS. y las redes que realizan el tratamiento de estos mediante la incineración.

**Tabla 9**Cumplimiento normativo y tratamiento de RR.SS. verificado en las visitas de asistencia técnica

% Cumplimiento normativo de la Red Asistencial AREQUIPA		Se realiza tratamiento de RR.SS.
Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin	94.74%	SI
Hospital III Yanahuara	78.57%	NO
% Cumplimiento normativo de la Red Prestacional LAMBAYEQUE		Se realiza tratamiento de RR.SS.
Hospital Nacional Almanzor Aguinaga Asenjo	72.22%	NO
Hospital III Luis Enrique Heysen Incháustegui	72.22%	NO
% Cumplimiento normativo de la Red Asistencial CUSCO		Se realiza tratamiento de RR.SS.
Hospital Nacional Adolfo Guevara Velasco	92.86%	NO
Hospital I Urubamba	85.71%	NO
% Cumplimiento normativo de la Red Asistencial PIURA		Se realiza tratamiento de RR.SS.
Hospital III José Cayetano Heredia	92.86%	NO
Hospital II Jorge Reátegui Delgado	77.78%	NO

En las IPRESS de las cuatro (04) redes visitadas, solo en la Red Asistencial Arequipa (Hospital Nacional Alberto Seguin), se realiza el tratamiento interno de los RR.SS. mediante incineración, en las demás se dispone mediante EO-RS, en donde realizan la recolección, transporte y disposición final a un relleno de seguridad.

Tabla 10

Cumplimiento normativo y tratamiento de RR.SS. verificado en las visitas de monitoreo

% Cumplimiento normativo de la Red Prestacional SABOGAL		Se realiza tratamiento de RR.SS.
Hospital II Lima Norte	83.33%	NO
% Cumplimiento normativo de la Red Asistencial LORETO		Se realiza tratamiento de RR.SS.
Hospital principal en la R.A. Loreto	55.56%	NO
CAP III Iquitos	60.00%	NO
% Cumplimiento normativo de la Red Asistencial MOYOBAMBA		Se realiza tratamiento de RR.SS.
Hospital principal en la R.A. Moyobamba	83.33%	NO
Centro Rioja	73.68%	NO
% Cumplimiento normativo de la Red Asistencial AYACUCHO		Se realiza tratamiento de RR.SS.
Hospital principal en la R.A. Ayacucho	82.35%	NO
Hospital II Huamanga	25.00%	NO

En las IPRESS de las redes visitadas, no se realiza el tratamiento interno de los RR.SS., estos residuos lo disponen por intermedio de las EO-RS, en donde realizan la recolección, transporte y disposición final a un relleno de seguridad.

## 1.4 Pregunta (s) y Objetivo (s) de la investigación

 Objetivo General: Realizar la priorización de tecnologías para el tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados utilizando el Proceso de Análisis Jerárquico.

- Pregunta N° 01: ¿Qué cantidad de residuos sólidos biocontaminados, se genera por red, a nivel nacional?
- Objetivo Especifico N° 01: Consolidar el peso de los RR.SS.
   biocontaminados generados por cada red, a nivel nacional.
- Pregunta N° 02: ¿Qué tecnologías son aplicables en las redes, para el tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados?
- o **Objetivo Especifico N° 02:** Determinar los tipos de tecnología para realizar el tratamiento de los RR.SS.
- Pregunta N° 03: ¿Cuál es el grado de conocimiento que tiene el personal técnico para la aplicación de tecnologías en el tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados?
- Objetivo Especifico N° 03: Medir el grado de conocimiento, asociado a la aplicación de la tecnología, al personal técnico responsables en la gestión y el manejo de los RR.SS.
- Pregunta N° 04: ¿Cuáles son los principales criterios para identificar la tecnología del tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados?
   Objetivo Específico N° 04: Identificar los criterios para la priorización en el uso de tecnologías o la combinación de estas para realizar el tratamiento de los RR.SS.

#### Capítulo II. Revisión Teórica e Investigativa

#### 2.1 Marco teórico-conceptual

El Ministerio de Salud a través de la Resolución Ministerial 1295-2018/MINSA emite la Norma Técnica de Salud N° 144-MINSA/2018/DIGESA, indica que, los RR.SS. hospitalarios son los generados en las actividades de atención e investigación médica, contaminados con agentes infecciosos o concentraciones de microorganismos, clasificándose en residuos biocontaminados (clase A), residuos especiales (clase B) los que tienen características físicas y químicas de potencial peligro, y los residuos comunes (clase C) los que no han estado en contacto con pacientes o con materiales o sustancias contaminantes. De igual forma, para Casallas y Ramirez (2020), la clasificación de los RR.SS. hospitalarios constituye los residuos comunes (reciclables, orgánicos,

inorgánicos, otros), biocontaminados (punzocortantes, animales contaminados, quirúrgicos, atención del paciente, biológicos, bolsas con sangre y hemoderivados) y los especiales (químicos peligrosos, farmacéuticos, radiactivos).

El Ministerio de Salud a través de la Resolución Ministerial 1295-2018/MINSA emite la Norma Técnica de Salud N° 144-MINSA/2018/DIGESA, indica que, la caracterización de RR.SS. requiere de un procedimiento para determinar su composición, los que son generados en los establecimientos de salud y realizar las medidas correctivas, siendo el generador quien debido a sus actividades los genera, sea como fabricante, importador, distribuidor, comerciante o usuario. También el que los posee, cuando no se identifica quien lo genero y a los gobiernos municipales a partir de las actividades de recolección. La etapa de disposición final de los RR.SS., es donde se realiza el tratamiento y como último proceso sobre su manejo, en forma permanente, sanitaria y ambientalmente segura, y lo debe realizar la Empresa Operadora de RR.SS., quien presta los servicios de recolección, transporte y disposición final. Respecto al manejo de los residuos es la actividad que involucra manipular, acondicionar, segregar, transportar, almacenar, transferir, tratar, disponer o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final. El lugar destinado para la disposición final de los RR.SS. sanitaria y ambientalmente segura viene a ser el relleno de seguridad o el relleno mixto. Siendo la diferencia entre relleno de seguridad, relleno sanitario y relleno mixto: El relleno sanitario es el lugar donde se dispone los residuos municipales, el relleno de seguridad es el lugar donde se dispone los residuos peligrosos, el relleno mixto es el lugar donde se dispone residuos municipales y residuos peligrosos, en celdas de seguridad.

#### 2.2 Gestión integral de residuos sólidos

En el libro "Gestión integral de residuos: Análisis normativo y herramientas para su implementación" (Ochoa, 2016), se incide enfrentar los impactos ambientales negativos por desconocimiento o falta de recursos para la toma de acción. En Colombia, se llevó la estructuración de un amplio marco normativo incluyendo

los compromisos internacionales, para reflejarse en las regulaciones y lograr la cobertura de la gestión integral de los residuos.

Cabrera (2019), en el trabajo de investigación sobre el "Manejo adecuado de residuos sólidos peligrosos hospitalarios en los centros de salud de la ciudad de Chimbote" identifica que se debe realizar las gestiones adecuadas para un manejo correcto de los RR.SS. peligrosos, y pone en alerta la necesidad de promover campañas, talleres o charlas dirigido a los trabajadores de salud, requiriéndose de supervisión y monitoreo respecto a la recolección y traslado interno de los RR.SS., controlar el tiempo de almacenamiento de estos, proponiéndose el mantenimiento de los equipos de tratamiento de RR.SS. y la capacitación para el correcto manejo de los mismos.

Vela et al. (2021) en el artículo de investigación sobre la "Disposición final de residuos sólidos hospitalarios" mediante la revisión de artículos científicos en la generación de RR.SS. hospitalarios a nivel nacional y la ausencia de gestión para su correcta disposición, concluyen que el personal de salud y los gestores (funcionarios), desconocen sobre la disposición final de los RR.SS. hospitalarios, y la importancia de no ocasionar afectaciones en la salud de la población y su entorno ambiental, además, indican la importancia de desarrollar competencias en los trabajadores de salud, a través de talleres respecto a la correcta segregación, capacitaciones para el uso e inspección de los EPP´s, evitar accidentes laborales en el manejo de los RR.SS. hospitalarios. Casallas y Ramirez (2020), complementan en el "Plan de gestión integral de residuos sólidos hospitalarios y similares en el Centro de Salud de Cucunubá Cundinamarca", para la gestión de los RR.SS., se debe planear actividades desde la generación hasta su disposición final, contando con el servicio de la Empresa Operadora de RR.SS. para el recojo, transporte y posterior disposición.

#### 2.3 Tecnologías disponibles para el tratamiento de RR.SS.

Estacio et al. (2021), en el estudio sobre los sistemas de información geográfica y localización de un relleno sanitario en Cerro de Pasco, mencionan sobre la clasificación del sitio de un relleno sanitario siguiendo recomendaciones para evitar problemas ambientales y no ser cambiado en una etapa posterior.

Asimismo, se aseguró que los factores y medidas se utilizaron con una combinación de técnicas como GIS y el proceso de Análisis Jerárquico (AHP), obteniendo como resultado seis áreas óptimas. En forma similar Vélez (2021), en su trabajo de tesis sobre la valorización energética de RR.SS. en relación a la disposición en rellenos sanitarios del área metropolitana en Aburrá, mediante un análisis multicriterio, compara entre la disposición final en relleno sanitario y la valorización energética de residuos utilizando el análisis de decisión multicriterio, para que la data procesada sea utilizada referencialmente para la toma de decisiones en la región. El AHP, es un proceso para determinar entre alternativas la más adecuada para gestionar los RR.SS., con el análisis inicial de los subcriterios, continuando con los criterios y hasta determinar la alternativa, utilizando el conocimiento, la experiencia y la referencia documental. Asimismo, el método análisis jerárquico se aplica sobre la forma de como calificar, la compensación de consistencia o el índice de reciprocidad, respecto a la calificación de la persona o personas quienes tomaran la decisión. Rubio et al. (2019), a través del artículo sobre el valor económico y particularidades de la marca en universidades chilenas, una aproximación a través del proceso de análisis jerárquico, hacen mención sobre la metodología utilizada, siendo un enfoque multicriterio. Presentándose situaciones con múltiples escenarios, actores y criterios, para obtener las prioridades asociadas a las alternativas comparadas, de los atributos el que tiene mayor prioridad frente a otro. Siendo la base, las comparaciones pareadas que permiten construir matrices determinadas. Mediante la metodología, concluyeron que, de las 60 universidades el 56.7% la marca le genera un valor agregado, y al 43.3% la marca destruye valor.

Matheos et al. (2020), hace referencia a los pasos a seguir, para utilizar la metodología del proceso de Análisis Jerárquico (AHP):

 El proceso de la matriz de comparación por pares permite expresar una particularidad sobre un criterio considerados de dos a dos, en donde se evalúa el nivel de importancia entre ellos. Las prioridades requieren la valoración de expertos por el comportamiento de cada tecnología frente a cada criterio.

- Obtenida la matriz de comparación, se calcula la prioridad de cada uno de los criterios, promediando la suma de cada criterio par entre la suma de su columna, obteniéndose la matriz del peso por criterio.
- Se evalúa si se tiene consistencia razonable, multiplicando la matriz de comparación con la matriz de peso por criterio.
- El resultado anterior, se divide con la matriz de peso por criterio, obteniendo como valor el "promedio" de la matriz resultante.
- Se calcula la razón de consistencia (RC), el cual es la división entre el índice de consistencia (IC) y el índice de aleatoriedad (IA), siendo el valor de "n" el rango de la matriz:

Ecuación 1: Razón de consistencia

$$RC = \frac{IC}{IA}$$

- El "IC" es el indicado en la siguiente ecuación:

Ecuación 2: Índice de consistencia

$$IC = \frac{\text{promed. - n}}{\text{n - 1}}$$

- El "IA" es el indicado en la siguiente ecuación:

Ecuación 3: Índice de aleatoriedad

$$IA = \frac{1.98*(n-2)}{n}$$

- Para tener como resultado una consistencia razonable, el valor de la razón de consistencia (RC) debe ser menor o igual a 0.10 (RC ≤ 0.10).
- Habrá inconsistencia si el valor de RC es mayor a 0.10 (RC > 0.10).
- Si existe inconsistencia, se debe realizar nuevamente el cálculo desde las comparaciones pareadas.

- Si existe consistencia, se realiza el cálculo por cada criterio, respecto al peso de cada alternativa tecnológica. Tomando como referencia alguna red para su análisis.
- Para cada uno de los criterios analizados, se le realiza el cálculo de la razón de consistencia. Debiendo conseguirse una consistencia razonable.
- Con la consistencia en el peso de las alternativas tecnológicas, por cada criterio, se procede a la ponderación de los pesos por alternativa tecnológica.
- Como resultado final, se obtiene la alternativa priorizada.

Pieper (2020), considera que el manejo correcto de estos residuos es importante para el servicio de calidad para la atención médica y de forma segura. Enfocado en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Salud (3), Agua (6), Cambio climático (7) y consumo sostenible (12). De acuerdo a la información recogida en 125 países (560000 instalaciones), por la OMS/UNICEF en el 2019, existe una manera limitada para la gestión segura de los residuos en las instalaciones hospitalarias. Para la selección de la tecnología, observado en la tabla 11, en el tratamiento de los RR.SS. se menciona considerar las regulaciones tanto nacional e internacional, los factores de seguridad ocupacional y ambiental, la cantidad y las características de los residuos, la capacidad de la tecnología, precio, requisitos para la operación y mantenimiento. Asimismo, estas tecnologías deben cumplir con estándares nacionales y con los convenios internacionales ratificados en el país como el de Estocolmo y Basilea. Asi mismo, sobre las tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. peligrosos en los establecimientos de salud, las disponibles según las características de la tecnología en capacidad, impacto ambiental y los costos generados para su aplicación, cumpliendo los Convenios de Estocolmo y Basilea.

Tabla 11

Comparación de tecnologías para el tratamiento de RR.SS. peligrosos hospitalarios cumpliendo convenios internacionales

Tipo de tecnología	Capacidad (kg/h)	Impacto Ambiental	Costos Capitales	Costos de Operación
Autoclave de vapor con vacío	5-3000	•	•	•
Autoclave de vapor con trituradora integrada	5–3000	•	••	••
Microondas (carga por lotes)	1-210	•	•	••
Microondas (proceso continuo)	100-600	•	••	••
Tratamiento por calor friccional	10-500	•	••	••
Tratamiento por hipoclorito de sodio	600-3000	••	•••	••
Tratamiento por ozono	45-1000	•	•••	•
Incineración incluyendo tratamiento del gas de combustión	50-3000+	••	••••	••••

(Considerando, según la fuente, que: • = bajo / •• = medio / ••• = alto / •••• = muy alto)

Nota: Para la tecnología en el tratamiento de los RR.SS., se evalúa el impacto ambiental, costos de capital y costos de operación. De "Panorama de las tecnologías para el tratamiento de desechos infecciosos y punzocortantes en los centros de salud", por U. Pieper, A. Hayter, M. Montgomery, B. Gordon, 2020. Organización Mundial de la Salud, p. 07 (https://apps.who.int/iris/handle/10665/333586)

Pieper (2020), respecto a las tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. peligrosos en los establecimientos de salud, para escenarios de bajos recursos, sin cumplir los convenios internacionales, se detalla en la tabla 12:

Tabla 12

Comparación de tecnologías para el tratamiento de RR.SS. peligrosos hospitalarios en escenario de bajos recursos, sin cumplir convenios

Tipo de tecnología	Capacidad (kg/h)	Impacto Ambiental	Costos Capitales	Costos de Operación
Autoclave de vapor de desplazamiento por gravedad	5–50	•	•	•
Incinerador de dos cámaras	5-500	••	••	••
Incinerador de una cámara	5-500	•••	•	•
Incineración a ciclo abierto	N/A	••••	S. O.	S. O.

(Considerando, según la fuente, que: • = bajo / •• = medio / ••• = alto / ••• = muy alto)

Nota: En la comparación tecnológica, en escenario de bajos recursos para el tratamiento de los RR.SS., se evalúa el impacto ambiental, costos de capital y costos de operación. De "Panorama de las tecnologías para el tratamiento de desechos infecciosos y punzocortantes en los centros de salud", por U. Pieper, A. Hayter, M. Montgomery, B. Gordon, 2020. Organización Mundial de la Salud, p. 07 (https://apps.who.int/iris/handle/10665/333586)

Alva (2021), respecto a la metodología para el diseño de una planta de tratamiento de residuos sólidos hospitalarios según la capacidad de esterilización en autoclave con posterior trituración, hace mención que, esta tecnología es considerada como solución ecológica y económica para este tipo de residuos.

Matheos et al. (2020), en el artículo de trabajo de investigación sobre "Evaluación y Selección de una Tecnología para el tratamiento de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales en la ciudad de Arequipa - 2020", orientan al empleo de un método deductivo para escoger la mejor tecnología. Utilizándose variables técnicas, económicas, ambientales y sociales, cada uno de estos con criterios característicos a las tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. El cálculo de prioridad de cada criterio se realiza con la ponderación que refleje su

importancia. De las tecnologías revisadas en el artículo, la gasificación por plasma es la alternativa seleccionada, tiene bajo impacto ambiental, reduce el volumen en un 90%, sim embargo, representa un alto costo de capital y aun no es aplicado localmente.

El Ministerio de Salud a través de la Resolución Ministerial 1295-2018/MINSA emite la Norma Técnica de Salud N° 144-MINSA/2018/DIGESA, detalla disposiciones sobre tecnologías para el tratamiento de RR.SS. biocontaminados:

### Tratamiento de RR.SS. mediante la Incineración

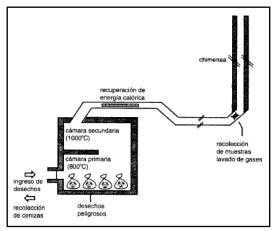
Es un proceso químico de oxidación, en donde los residuos sólidos hospitalarios se queman mediante condiciones controladas, destruyendo todo material con contenido de carbono y los patógenos.

En este proceso, observado en la figura 2, se debe contar mínimo con dos cámaras de incineración, y deben alcanzar temperaturas entre los 650°C a 850°C en la primera cámara, y mayor a 1200°C para las siguientes cámaras, en donde se romperán las cadenas químicas de las sustancias químicas tóxicas (Dioxinas, PCB's, SOx, NOx, otros). Según la figura 3, los gases provenientes siguen el proceso de lavado, para la retención de las partículas suspendidas, recolectados mediante filtros, y las cenizas para la disposición en un relleno sanitario. Existiendo la alternativa de recuperar el calor generado pasando por un intercambiador de calor para generar vapor, calentar agua y otros procesos mejorando el rendimiento.

Entre la principal característica técnica del equipo, las cámaras deben ser de acero con resistencia a altas temperaturas revestido con ladrillos refractarios para retener el calor.

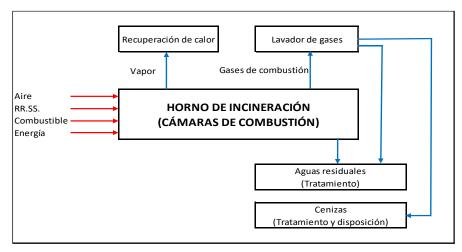
Para la implementación de los incineradores, estos deben ser alejados de los servicios del hospital, comedor, cocina y separado de la IPRESS, considerando la dirección del viento de la zona, además, para evitar los riesgos ocupacionales en la manipulación y transporte de los RR.SS. el personal debe ser capacitado, facilitándoles los equipos de protección personal correspondiente y mantener una supervisión constante por los probables riesgos expuestos en el área.

**Figura 2**Diagrama de incinerador de doble cámara



Nota: De acuerdo al documento normativo nacional, una de las tecnologías sugeridas es el incinerador de doble cámara. De "Norma Técnica de Salud: Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación", por Ministerio de Salud, 2018 (https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-la-nts-n-144-minsa2018digesa-norma-tecnica-de-resolucion-ministerial-n-1295-2018minsa-1722912-1)

**Figura 3**Proceso de incineración con lavador de gases



Entre las ventajas en el uso de esta tecnología:

- Reducción del peso y volumen del RR.SS.
- Eliminación de los patógenos, de operarse con las temperaturas requeridas.
- Tratamiento de residuos biocontaminados y los comunes.
- Existen diseños con rango de capacidad desde 50 hasta más de 3000 kg/h.

Entre las desventajas en el uso de esta tecnología:

- Probable emisión de gases con contenido de dioxinas, PCB's, SOx, NOX, otros, de no realizarse la recolección / tratamiento mediante lavador de gases.
- Requiere los servicios de agua, electricidad y desagüe.
- Requiere controles confiables, como sensores, para los parámetros de combustión.
- Requiere sistema de limpieza de las emisiones.
- Requiere tratamiento de los efluentes.
- Requiere disposición de las cenizas.
- Costo operativo en la aplicación de la tecnología.
- Riesgos operativos: fogonazos, incendios, quemaduras en el operador.

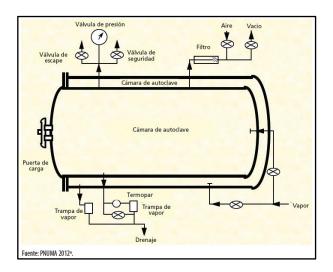
# Tratamiento de RR.SS. mediante el proceso térmico a baja temperatura (autoclaves)

El proceso de autoclave es el que utiliza vapor saturado en un recipiente diseñado para soportar altas presiones, y donde se agregan los RR.SS. y mediante temperatura se eliminan los agentes patógenos, proceso observado en la figura 4.

El ingreso y salida del aire en el equipo, es importante para generar el calor en los residuos. El aire extraído, debe ser tratado para evitar la liberación de aerosoles con contaminantes, pudiendo realizarse con filtro HEPA u otro mecanismo, del mismo modo el tratamiento de los condensables antes de su disposición. La temperatura de operación debe ser mayor a 121°C, durante un tiempo superior a 30 minutos.

Entre la principal característica técnica del equipo, es la cámara hermética de acero inoxidable, resistente a temperatura y vacío. Su uso es recomendable en donde se cuenta con red de vapor (calderas) o energía eléctrica.

**Figura 4** *Cámara de autoclave* 



Nota: De acuerdo a la revista técnica, una de las tecnologías sugeridas es la cámara de autoclave. De "Panorama de las tecnologías para el tratamiento de desechos infecciosos y punzocortantes en los centros de salud", por U. Pieper, A. Hayter, M. Montgomery, B. Gordon, 2020. Organización Mundial de la Salud, p. 17 (https://apps.who.int/iris/handle/10665/333586)

Entre las ventajas en el uso de esta tecnología:

- La esterilización por autoclave de vapor, es calificada como tecnología amigable con el ambiente.
- Reducción del volumen de los RR.SS.
- Eliminación de los patógenos, de operarse con las temperaturas, presiones y tiempos requeridos.
- Efluentes estériles.
- No se condicionan los residuos previos al proceso.
- Existen diseños con rango de capacidad desde 5 hasta 3000 kg/h.

#### Entre las desventajas:

- Riesgos operativos: quemaduras en el operador.
- No hay reducción considerable en el peso de los RR.SS.

- Al ser procesados, los residuos son reconocibles, por lo que se requiere un sistema complementario de trituración, para evitar la reutilización.
- Requiere línea de vapor para la reducción de los costos de operación.
- Requiere los servicios de agua, electricidad y desagüe.
- El agua de ingreso requiere cierta calidad para evitar obstrucciones.

#### Existen de los tipos:

- Autoclaves de vapor con sistema de vacío.
- Autoclaves de vapor con trituradora integras o autoclave híbrida.

# Tratamiento de RR.SS. mediante el proceso térmico a baja temperatura (microondas)

En la figura 5, se observa el proceso donde se aplica radiación electromagnética de corta longitud de onda, el cual afecta a las moléculas de agua que contiene la materia orgánica, y al chocar entre sí, friccionan produciendo calor, ocasionando la desinfección de los residuos.

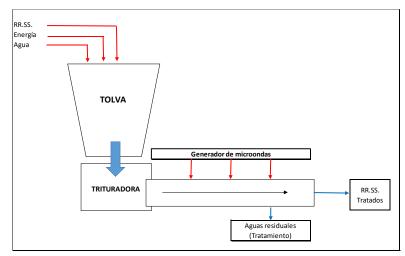
Para mejorar la eficiencia en el tratamiento, es necesario que los residuos sean previamente triturados, lo cual es parte de las características técnicas de algunos equipos, utilizando como variables de operación el tiempo y la temperatura para conseguir que los residuos sólidos que ingresan queden desinfectados.

#### Existen de los tipos:

- De carga por lotes, con capacidad desde 1 hasta 210 kg/h.
- De proceso continuo, con capacidad desde 100 hasta 800 kg/h.

Figura 5

Tecnología de microondas por proceso continuo



Entre las ventajas en el uso de esta tecnología:

- La tecnología por microondas, es calificada como tecnología amigable con el ambiente.
- Reducción del volumen.
- Eliminación de los patógenos, de operarse con las temperaturas y tiempos requeridos.
- El agua residual se descontamina durante el proceso.
- Las emisiones generadas son reducidas.

### Entre las desventajas:

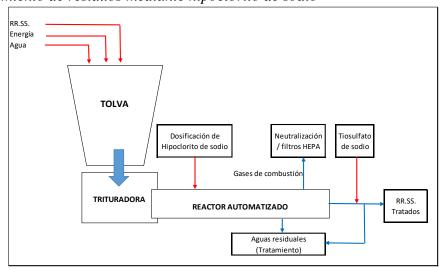
- Requiere los servicios de electricidad, agua y desagüe.
- Consideración en los costos y mantenimiento mayor para el tipo de proceso continuo.
- No hay reducción considerable en el peso de los RR.SS.
- El sistema debe permanecer cerrado para evitar la emisión de aerosoles durante la etapa de trituración para el tipo de proceso continuo.

# Tratamiento de RR.SS. mediante el proceso a base de químicos (hipoclorito de sodio)

En la figura 6, se observa el proceso automático en un reactor con tratamiento físico-químico, utilizando el hipoclorito de sodio como oxidante, controlándose los parámetros físico-químicos: pH, temperatura, conductividad. En la etapa final, los residuos tratados son neutralizados con tiosulfato de sodio para eliminar posibles compuestos de cloro.

Figura 6

Tratamiento de residuos mediante hipoclorito de sodio



Entre las ventajas en el uso de esta tecnología:

- Bajo impacto ambiental.
- Reducción del volumen.
- Existen diseños con rango de capacidad desde 600 hasta 3000 kg/h.
- Eliminación de los patógenos, de operarse con las temperaturas y tiempos requeridos.

#### Entre las desventajas:

- Riesgos operativos: quemaduras en el operador.
- Complejidad en el monitoreo de la concentración a tiempo real.
- No hay reducción considerable en el peso de los RR.SS.
- Se requiere controles detallados y minuciosos en Seguridad y Salud en el Trabajo y medio ambiente, por lo que debe ser un proceso de tratamiento automatizado.
- Consideración en los costos y mantenimiento.
- Requiere los servicios de electricidad, agua y desagüe.

La capacidad del tratamiento de los residuos sólidos, de las tecnologías antes mencionadas, se resume en la tabla 13:

Tabla 13

Capacidades (kg/h) por tipo de tecnología

TECNOLOGÍAS	CAPACIDAD
Autoclave con sistema de vacío.	5 a 3000 kg/hora
Autoclave con trituradora integrada.	5 a 3000 kg/hora
Microondas, carga por lotes.	1 a 210 kg/hora
Microondas, proceso continuo.	100 a 800 kg/hora
Tratamiento químico con Hipoclorito de sodio	600 a 3000 kg/hora
Incineración con tratamiento de gas de combustión	50 a + 3000 kg/hora

#### 2.4 Riesgos e impactos por la generación de los RR.SS.

Entre los riesgos para la salud y el entorno ambiental, el Ministerio de Salud a través de la Resolución Ministerial 1295-2018/MINSA emite la Norma Técnica de Salud N° 144-MINSA/2018/DIGESA, haciendo referencia sobre los RR.SS. peligrosos, por sus características y al manejo. Para su tratamiento, se requerirá su modificación respecto a sus características físicas, químicas y/o biológicas, eliminando todo peligro de ocasionar daños a la salud y/o al entorno ambiental. Según norma, los requerimientos para realizar el tratamiento de los RR.SS. son:

- Contar con uno o más de los equipamientos para el tratamiento: Autoclave, microondas, tratamiento químico (peróxido de hidrógeno, hipoclorito de calcio, hipoclorito de sodio, otros), incineración, otros (pirolisis, plasma, neutralización, inertización, rellenos de seguridad).
- Contar con la conformidad del instrumento de gestión ambiental: Estudio de Impacto Ambiental (EIA), o instrumento de Gestión Ambiental Correctivo: PAMA (cuando se encuentre funcionando el establecimiento).

Casallas y Ramirez (2020), detallan que entre las enfermedades asociadas a la incorrecta gestión de los RR.SS. hospitalarios, se tienen: las causadas por microorganismos patógenos (hepatitis, rubéola, tuberculosis, sida, otros), y las causadas por químicos (mutación, trastornos, cáncer, lesiones, infertilidad,

leucemia, irritación de mucosas). Es por ello que el personal encargado del manejo de los RR.SS. debe seguir las siguientes pautas: conocer sus funciones específicas y el riesgo al que se encuentra expuesto, someterse a chequeo médico general y aplicación de vacunación, estar en buen estado de salud, utilizar en forma correcta y con asepsia los Equipos de Protección Personal correspondientes, no ingerir alimentos o fumar en el desarrollo de sus actividades, ducharse y cambiarse diariamente la ropa de trabajo. Para la situación de accidente laboral con material punzocortante o por contacto con residuos contaminados, se debe activar el protocolo y/o procedimiento de emergencia institucional, lavar la herida con abundante agua y jabón, en caso de contaminación en la vista lavarse con abundante agua limpia, y el responsable en la Seguridad y Salud en el Trabajo debe completar el reporte de accidente de trabajo, procediendo con la evaluación médica y exámenes correspondientes.

Castillo et al. (2018), hacen referencia en el libro sobre la "Generación de residuos peligrosos en Barranquilla (2009-2014)" que los impactos por la generación de los residuos peligrosos (Respel), sobre la afectación en los recursos naturales contaminando suelo, agua y aire, con afectación a la flora y fauna, de igual forma a la salud pública por olores y sus compuestos tóxicos. Según detalle por las Naciones Unidas, para el 2009, los países que generaron mayor cantidad de Respel: Rusia (aprox. 141.019 ton/año), China (aprox. 14.300 ton/año). En EE.UU. según la agencia de protección ambiental, en el 2011 se reportó aprox. 287.376 ton. En Colombia, para el 2013, la generación de Respel fue de aprox. 241.620 ton. Respecto al tratamiento y/o disposición final, de los Respel, esto dependerá de las características y origen del mismo, en donde se podrá reciclar, reusar, reducir o recuperar, de no lograr aplicarse lo anterior se procede a la transformación (química, física, térmica) o disponerlo en celda de seguridad. Asi mismo, Rondán y Pelaez (2018) en el artículo sobre "Efecto de la implementación de un modelo de gestión de residuos sólidos peligrosos en la disminución de riesgos sanitarios en centros menores de atención de salud -Nuevo Chimbote" informan sobre el impacto por la generación de residuos sólidos peligrosos en centros como clínicas dentales, veterinarias, consultorios, farmacias, afectando la salud de la comunidad y su entorno ambiental. El modelo de gestión propuesto e implementado favoreció a reducir los riesgos en los centros, pasando la calificación de muy alto a regular, y de alto a mínimo.

Cortés (2021), en relación a la revisión y análisis de la información proveída del proceso de inactivación de residuos biosanitarios de cada institución en Antioquia (Colombia), buscando la identificación de actividades y subprocesos desarrollados dentro de este. En el planteamiento del problema se menciona que, se genera alrededor de 2.010 millones de toneladas de RR.SS. / año en el mundo, y se recicla solo el 16 % del mismo. En Latinoamérica y el Caribe, según información del Banco Mundial, se genera 231 millones de toneladas de RR.SS. / año. Asi mismo, hace referencia que, invertir en la gestión sostenible de los RR.SS. es importante para evitar el impacto a la salud de la población y su entorno, siendo un problema de salud pública en todo el mundo.

Paredes (2020), respecto a la problemática por la generación, disposición inadecuada y falta de gestión de los residuos sólidos en Ecuador, menciona que se genera aproximadamente 61.117 toneladas/semana de residuos sólidos, disponiéndose el 53% en botaderos, 23% a vertederos controlados, 20% a rellenos sanitarios y 4% a ríos o incineradores. Asi mismo, se hace énfasis sobre la aplicación de la jerarquía en la gestión de los RR.SS. en donde, desde el punto de vista ambiental, inicialmente se debe evitar el generar residuos, de no ser posible minimizarlo, lo generado aprovecharlo o darle valor, eliminarlo y finalmente su disposición final. En la investigación se identificó dos procesos generadores de residuos, uno procedente de actividades académicas y el otro de las prácticas investigativas. Para la correcta gestión se maneja técnicamente los RR.SS., se promueve las buenas prácticas ambientales, se minimiza los RR.SS. generados en el laboratorio.

### Capítulo III. Metodología y plan de investigación

#### 3.1 Hipótesis de investigación y sus variables con definiciones

En la "metodología de la investigación" (Hernández et al., 2010), el estudio exploratorio se ejecuta cuando el objetivo es explorar un tema o problema de

investigación poco revisado, y en la revisión hay información remotamente relacionada con el tema de estudio, por lo que no se consideran hipótesis.

### 3.2 Enfoque y alcance

Es cuasi cuantitativo, en donde se realiza la recolección de datos con medición y sin medición numérica, teniendo un alcance exploratorio, buscando especificar las características de las tecnologías para el análisis en su uso, respecto a la tendencia de la cantidad de RR.SS. biocontaminados por redes.

### 3.3 Diseño investigativo

Es poblacional.

#### 3.4 Diseño muestral

# OE1: Consolidar el peso de los RR.SS. biocontaminados generados por cada red, a nivel nacional

<u>Población</u>: redes asistenciales: Amazonas, Ancash, Apurimac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Huaraz, Ica, Juliaca, Junín, La Libertad, Jaén, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Moyobamba, Pasco, Piura, Puno, Tacna, Tarapoto, Tumbes, Ucayali; redes prestacionales: Lambayeque, Rebagliati, Sabogal, Almenara; centros especializados: Instituto Nacional del Corazón (INCOR), Centro Nacional de Salud Renal (CNSR).

<u>Unidad de análisis</u>: kilogramos de RR.SS. hospitalarios biocontaminados generados por red de ESSALUD, en un año (Kg por red/año).

<u>Tamaño de muestra</u>: las redes asistenciales, redes prestacionales y los centros especializados de ESSALUD, a nivel nacional.

<u>Tipo de muestra</u>: probabilística.

# OE2: Determinar los tipos de tecnología para realizar el tratamiento de los RR.SS.

<u>Población</u>: redes asistenciales, redes prestacionales y centros especializados.

<u>Unidad de análisis</u>: tipos de tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. hospitalarios biocontaminados, por cada red de ESSALUD.

<u>Tamaño de muestra</u>: las redes asistenciales, redes prestacionales y los centros especializados de ESSALUD, a nivel nacional.

<u>Tipo de muestra</u>: probabilística.

OE3:Medir el grado de conocimiento, asociado a la aplicación de la tecnología, al personal técnico responsables en la gestión y el manejo de los RR.SS.

<u>Población</u>: funcionarios y personal técnico de las redes asistenciales, redes prestacionales y centros especializados.

<u>Unidad de análisis</u>: personal con conocimiento en la aplicación de tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. hospitalarios biocontaminados, generados por cada red de ESSALUD.

<u>Tamaño de muestra</u>: funcionarios y personal técnico responsables en la gestión y el manejo de los RR.SS. en las redes asistenciales, redes prestacionales y los centros especializados de ESSALUD, a nivel nacional.

Tipo de muestra: probabilística.

OE4:Ponderar los criterios para la identificación de tecnologías o la combinación de estas para realizar el tratamiento de los RR.SS.

<u>Población</u>: redes asistenciales, redes prestacionales y centros especializados.

<u>Unidad de análisis</u>: tecnologías a ser priorizadas, para el tratamiento de RR.SS. hospitalarios biocontaminados generados por red de ESSALUD.

<u>Tamaño de muestra</u>: las redes asistenciales, redes prestacionales y los centros especializados de ESSALUD, a nivel nacional.

<u>Tipo de muestra</u>: probabilística.

#### 3.5 Técnicas e instrumentos

OE1: Consolidar el peso de los RR.SS. biocontaminados generados por cada red, a nivel nacional.

Mediante requerimiento formal a las redes a nivel nacional, y consolidación de pesos en formato Excel, de los RR.SS. biocontaminados.

OE2: Determinar los tipos de tecnología para realizar el tratamiento de los RR.SS.

Mediante el análisis y reconocimiento de las características de cada tipo de tecnología, realizado por un equipo técnico por red, a nivel nacional.

OE3: Medir el grado de conocimiento, asociado a la aplicación de la tecnología, al personal técnico responsables en la gestión y el manejo de los RR.SS.

Mediante cuestionarios tipo encuestas y entrevistas a los funcionarios y al personal técnico responsable en la gestión y manejo de los RR.SS. (Anexo N° 02 y Anexo N° 03), y sus posibles modificaciones. Se propone un cuestionario para la recolección de información para la priorización de tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. hospitalarios (Anexo N° 06).

OE4: Ponderar los criterios para la identificación de tecnologías o la combinación de estas para realizar el tratamiento de los RR.SS.

Mediante el proceso de Análisis Jerárquico.

**3.6** Matriz de consistencia: el detalle del mismo se muestra en la tabla 14.

**Tabla 14** *Matriz de consistencia* 

171007	OBJETIVO	PROBLEMA /	OBJETIVOS		TÉCNICAS /
TITULO	GENERAL	PREGUNTA	ESPECÍFICOS	DISEÑO MUESTRAL	INSTRUMENTOS
		¿Qué cantidad de residuos	Consolidar el peso de los	<u>Población</u> : redes asistenciales, redes prestacionales y centros especializados.	Mediante requerimiento
		sólidos biocontaminados,	RR.SS. biocontaminados	<u>Unidad de análisis</u> : kilogramos de RR.SS. hospitalarios biocontaminados generados por red de ESSALUD, en un año	formal a las redes a nivel
		se genera por red, a nivel	generados por cada red,	(Kg por red/año).	nacional, y consolidación
		nacional?	a nivel nacional.	<u>Tamaño de muestra</u> : redes asistenciales, prestacionales y los centros especializados de ESSALUD, a nivel nacional.	de pesos en formato Excel,
METODOLOGÍA DE	Realizar la			<u>Tipo de muestra</u> : probabilística.	de los RR.SS.
PRIORIZACIÓN	priorización de				biocontaminados.
TECNOLÓGICA PARA	tecnologías para	¿Qué tecnologías son	Determinar los tipos de	Población: redes asistenciales, redes prestacionales y centros especializados.	Mediante el análisis de las
EL TRATAMIENTO DE	el tratamiento de	aplicables en las redes,	tecnología para realizar	Unidad de análisis: tipos de tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. hospitalarios biocontaminados, por cada	características de cada tipo
RR.SS. HOSPITALARIOS	los residuos	para el tratamiento de los	el tratamiento de los	red de ESSALUD.	de tecnología, realizado
BIOCONTAMINADOS	sólidos	residuos sólidos	RR.SS.	<u>Tamaño de muestra</u> : redes asistenciales, prestacionales y los centros especializados de ESSALUD, a nivel nacional.	por un equipo técnico por
MEDIANTE EL	biocontaminados	biocontaminados?		<u>Tipo de muestra</u> : probabilística.	red, a nivel nacional.
PROCESO DE ANÁLISIS	utilizando el	¿Cuál es el grado de	Medir el grado de	<u>Población</u> : funcionarios y personal técnico de las redes asistenciales, redes prestacionales y centros especializados.	Mediante cuestionarios
JERÁRQUICO:	Proceso de	conocimiento que tiene el	conocimiento, asociado	Unidad de análisis: personal con conocimiento en la aplicación de tecnologías para el tratamiento de los RR.SS.	tipo encuestas y
CASO ESSALUD	Análisis	personal técnico para la	a la aplicación de la	hospitalarios biocontaminados, generados por cada red de ESSALUD.	entrevistas a los
	Jerárquico.	aplicación de tecnologías	tecnología, al personal	<u>Tamaño de muestra</u> : funcionarios y personal técnico responsables en la gestión y el manejo de los RR.SS. en las	funcionarios y al personal
		en el tratamiento de los	técnico responsables en	redes asistenciales, prestacionales y los centros especializados de ESSALUD, a nivel nacional.	técnico responsable en la
		residuos sólidos	la gestión y el manejo de	<u>Tipo de muestra</u> : probabilística.	gestión y manejo de los
		biocontaminados?	los RR.SS.		RR.SS. (Anexo N° 02 y
					Anexo N° 03).
		¿Cuáles son los principales	Identificar los criterios	<u>Población</u> : redes asistenciales, redes prestacionales y centros especializados.	
		criterios para identificar la	para la priorización en el	Unidad de análisis: tecnologías a ser priorizadas, para el tratamiento de RR.SS. hospitalarios biocontaminados	Mediante el proceso de
		tecnología del tratamiento	uso de tecnologías o la	generados por red de ESSALUD.	Análisis Jerárquico.
		de los residuos sólidos	combinación de estas	<u>Tamaño de muestra</u> : las redes asistenciales, redes prestacionales y los centros especializados de ESSALUD, a nivel	
		biocontaminados?	para realizar el	nacional.	
			tratamiento de los RR.SS.	<u>Tipo de muestra</u> : probabilística.	

#### Capítulo IV. Resultados, discusión y aporte

#### Descripción del trabajo de campo preliminar, de reconocimiento

A fines del 2021, se ejecutó visitas a las redes priorizadas de ESSALUD para realizar asistencias técnicas y monitoreos en cumplimiento de la normatividad sobre el manejo y gestión de residuos sólidos, en consecución de los planes institucional y sectorial de ese periodo: Plan Operativo Institucional, aprobado por Resolución de Gerencia General 589-GG-ESSALUD-2021 (Seguro Social de Salud, 2021) y del "Plan de respuesta de ESSALUD ante posible Tercera Ola Pandémica por COVID-19", aprobado por Resolución de Gerencia General 1129-GG-ESSALUD-2021 (Seguro Social de Salud, 2021).

En las visitas programadas, se estableció el levantamiento de información sobre el manejo y gestión de los residuos sólidos hospitalarios, siendo entre los principales puntos:

- Caracterización de los RR.SS.
- Tratamiento interno de los RR.SS.
- Procedimiento en el tratamiento interno de los RR.SS.
- Cumplimiento de autorización de la EO-RS.
- Conocimiento sobre el relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos del establecimiento.

En cada red se presentó las pautas principales a tratar, mediante reuniones y entrevistas con funcionarios y personal técnico de la institución y terceros, encargados del manejo y gestión de los residuos sólidos hospitalarios. Se recolectó información, en donde el desarrollo y las recomendaciones del mismo, se detallaron en los correspondientes informes de gestión sobre las asistencias técnicas y monitoreos, respecto a la "Norma de Gestión y Manejo de Residuos Sólidos en el Seguro Social de Salud – ESSALUD".

#### 4.1 Generación de residuos sólidos hospitalarios por red, a nivel nacional

En el análisis se tomó como línea base la información consolidada de los pesos de residuos sólidos biocontaminados de las redes asistenciales, prestaciones y centros especializados a nivel nacional.

De la data consolidada y analizada en la figura 7, entre las redes prestacionales y centros especializados de Lima, durante el periodo abril 2020 a marzo 2021; se observa que se generó 6419.78 Ton/año, siendo el 51.83% del total a nivel nacional. En la Red Prestacional Rebagliati (RPR) se generó 2575.01 Ton/año, representando el 20.79% del total a nivel nacional, el detalle se muestra en la Figura 7, y del total de las redes indicado en la Figura 8. Al realizar una comparación con la data del Capítulo I, punto 1.3, y la referencia de Chartier et al. (2014), en el 2016 se generó 9200 Ton/año de RR.SS., de los cuales el 10% corresponde a RR.SS. biocontaminados.

En la figura 8, se realiza el análisis en las 26 redes asistenciales, 4 redes prestacionales y los 2 centros especializados, según: <u>redes asistenciales</u>: Amazonas, Ancash, Apurimac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Huaraz, Ica, Juliaca, Junín, La Libertad, Jaén, Loreto, Madre de Dios, Moquegua, Moyobamba, Pasco, Piura, Puno, Tacna, Tarapoto, Tumbes y Ucayali; <u>redes prestacionales</u>: Lambayeque, Almenara (RPA), Rebagliati (RPR) y Sabogal (RPS); <u>centros especializados</u>: Centro Nacional de Salud Renal (CNSR) y el Instituto Cardiovascular (INCOR).

Figura 7

Generación de RR.SS. biocontaminados (Ton/año) por red prestacional y centros especializados (Lima)

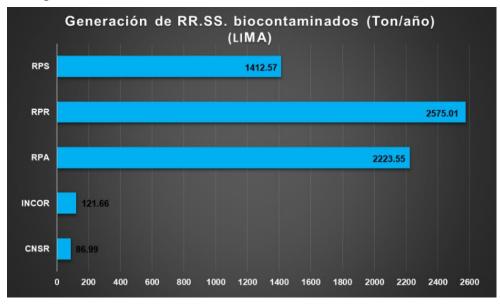
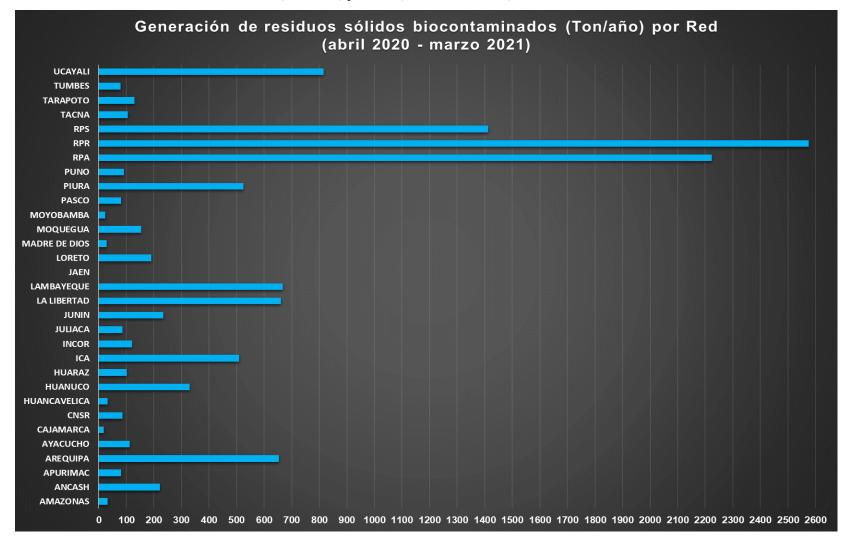


Figura 8

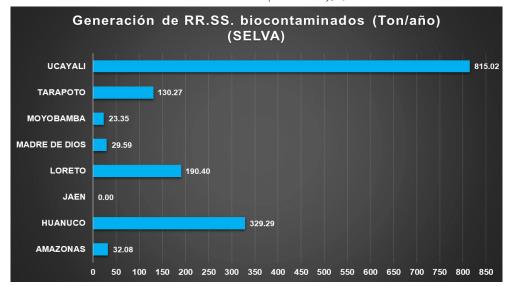
Generación de RR.SS. biocontaminados (Ton/año) por red (a nivel nacional)



Entre las redes asistenciales de la selva, se observa en la figura 9 que la Red Ucayali generó la mayor cantidad de RR.SS. biocontaminados con un total de 815.02 Ton/año.

Figura 9

Generación de RR.SS. biocontaminados (Ton/año), zona selva



Entre las redes asistenciales de la sierra, se observa en la figura 10 que la Red Junín generó la mayor cantidad de RR.SS. biocontaminados con un total de 234.39 Ton/año.

Figura 10

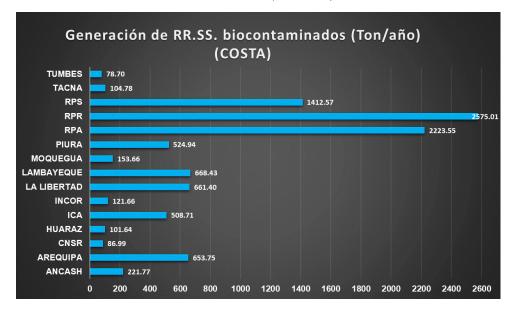
Generación de RR.SS. biocontaminados (Ton/año), zona sierra



Entre las redes asistenciales, redes prestacionales y centros especializados de la costa, se observa en la figura 11 que la Red Prestacional Rebagliati (RPR) generó la mayor cantidad de RR.SS. biocontaminados con un total de 2575.01 Ton/año.

Figura 11

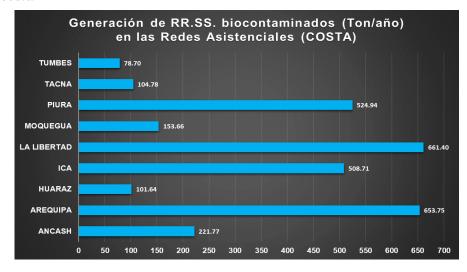
Generación de RR.SS. biocontaminados (Ton/año), zona costa



Solo entre las redes asistenciales de la costa, se observa en la figura 12 que la Red La Libertad generó la mayor cantidad de RR.SS. biocontaminados con un total de 661.40 Ton/año.

Figura 12

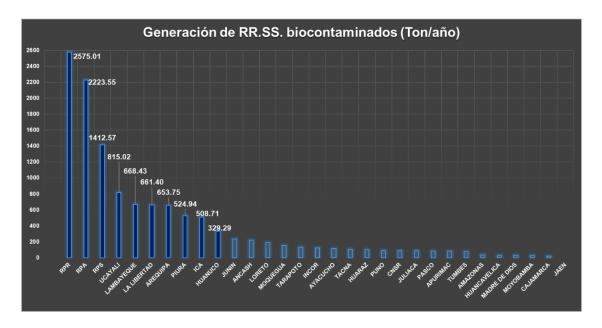
Generación de RR.SS. biocontaminados (Ton/año), redes asistenciales, zona costa



En la figura 13, entre las redes asistenciales, redes prestacionales y centros especializados, a nivel nacional, se observa las 10 primeras en donde se generó la mayor cantidad de residuos sólidos biocontaminados, detallado en la tabla 15, donde equivalen al 83.75% del total.

Figura 13

Generación de RR.SS. biocontaminados (Ton/año), en forma descendente



**Tabla 15**Principales redes generadoras de RR.SS. biocontaminados

REDES	GENERACIÓN (Ton/año)	PORCENTAJE	REGIÓN
R.P. Rebagliati	2575.01	20.79%	Costa
R.P. Almenara	2223.55	17.95%	Costa
R.P. Sabogal	1412.57	11.41%	Costa
R.A. Ucayali	815.02	6.58%	Selva
R.P. Lambayeque	668.43	5.40%	Costa
R.A. La Libertad	661.40	5.34%	Costa
R.A. Arequipa	653.75	5.28%	Costa
R.A. Piura	524.94	4.24%	Costa
R.A. Ica	508.71	4.11%	Costa
R.A. Huánuco	329.29	2.66%	Selva

#### 4.2 Determinación del tipo de tecnologías para el tratamiento de los RR.SS.

Para determinar las características de las tecnologías para el tratamiento de los RR.SS., de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (2020), debe primar el contexto económico, social y ambiental; y para la elección de una tecnología para el tratamiento, se debe considerar:

- Los requisitos legales en el ámbito nacional e internacional.
- Los factores de seguridad tanto ocupacional y del entorno ambiental.
- La disponibilidad de servicios (agua, electricidad, combustible, drenaje).
- La capacidad de la tecnología.
- El tipo y cantidad de los RR.SS. para seleccionar el equipo apropiado.
- El presupuesto para sostener los costos de capital, operación y mantenimiento.
- El lugar para ubicar la tecnología en el tratamiento de los RR.SS.

Los procesos tecnológicos para el tratamiento de RR.SS. deben cumplir con estándares nacionales: Ley N° 28611 "Ley General del Ambiente", D.L. N° 1278 "Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos", Norma Técnica de Salud Nº 144 MINSA/2018/DIGESA "Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación", Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016-2024, Ley N° 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" velando por la seguridad y salud de los trabajadores en las etapas que conlleve la instalación, manejo y mantenimiento de la tecnología, respectando el entorno ambiental.; con los convenios internacionales: "Convenio sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación" - Basilea, aprobado por Resolución Legislativa 26234 (PNUMA, 1992), el Decreto Supremo Nº 010-2021-MINAM "Plan Nacional de Aplicación Actualizado del Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes", y el "Panorama de las tecnologías para el tratamiento de desechos infecciosos y punzocortantes en los centros de salud" de la OMS.

Es importante conocer el tipo y la cantidad de residuos que se generan para seleccionar el equipo apropiado para el tratamiento, y con ello calcular la capacidad requerida para el uso de la tecnología. Respecto al presupuesto,

principalmente para la inversión y el costo distribuido al de operación (mano de obra, equipos de protección personal, capacitaciones, monitoreos ambientales, repuestos, materiales, combustible, otros) y mantenimiento anual (reparación de tecnologías), los cuales cubren la adquisición de los equipos, impuestos, seguro, servicios básicos de operatividad (agua, electricidad, drenaje), la gestión del proyecto, ingeniería, permisos y honorarios. Asi mismo, disponer y planificar el espacio en la ubicación de la tecnología para realizar el tratamiento de los RR.SS.

Cabe destacar, para las opciones adecuadas en el tratamiento de los RR.SS. se indica convenientemente a los Convenios Internacionales (autoclaves de vapor con sistema de vacío sin trituradora, autoclaves de vapor con trituradora integrada, microondas, los de tratamiento con calor friccional, tecnologías a base de hipoclorito de sodio, y el de incineración). Las de opciones como soluciones internas (autoclaves de vapor automatizadas de desplazamiento por gravedad, incinerador). Como última opción, la alternativa de combustión en un pozo o combustión a cielo abierto, lo cual no es lo recomendado por la contaminación ambiental a producirse.

Matheos et al. (2020), en el artículo de trabajo de investigación sobre "Evaluación y Selección de una Tecnología para el tratamiento de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales en la ciudad de Arequipa - 2020", orientan al empleo de un método deductivo para escoger la mejor tecnología. Utilizándose variables técnicas, económicas, ambientales y sociales, cada uno de estos con criterios característicos a las tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. El cálculo de prioridad de cada criterio se realiza con la ponderación que refleje su importancia.

Durante las visitas técnicas presenciales, realizadas a las redes priorizadas durante el periodo 2017 - 2021, a nivel nacional, durante la evaluación normativa sobre el manejo y gestión de los RR.SS. se recogió como información que la tecnología que se utilizó en sus correspondientes IPRESS, fue la de incineración, Anexo N° 05; en la sección del Capítulo 1, punto 1.2, se hace referencia la tecnología manejada tiempo anterior a la mencionada, consolidándose a nivel nacional el uso de 45 incineradores, como tecnología para el tratamiento de los RR.SS.

# 4.3 Grado de conocimiento del personal técnico, asociado a la aplicación de la tecnología para el tratamiento de los RR.SS.

En la priorización de tecnologías para el tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados, a ser utilizada por las redes a nivel nacional del Seguro Social de Salud, se tiene los pesos que se generó en cada red, en el periodo 2020 - 2021 (Anexo N° 04).

Durante las asistencias técnicas sobre el manejo y gestión de los RR.SS. realizadas en las IPRESS de cada una de las redes priorizadas: Piura, Cusco, Lambayeque y Arequipa, se tomó como criterios para la selección de las mismas:

- Regiones en las que se registraron casos confirmados por la COVID-19, en las últimas semanas previas a la programación de las visitas, según información de la sala situacional de la COVID-19 (OIIS-GCPS, data obtenida de la fuente Base de Net. Lab. INS/ESSI-ESSALUD).
- Redes que no enviaron información de línea base sobre la consolidación de pesos respecto a los RR.SS.

En el cuestionario utilizado para la recolección de información durante las asistencias técnicas (Anexo N° 02), se rescatan entre las principales preguntas:

- ¿El personal segrega los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza?
   (Biocontaminados/punzocortantes, especiales, comunes)
- ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?
- De realizarse con tratamiento de residuos sólidos, ¿el procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental aprobado?
- ¿La Empresa Operadora de residuos sólidos se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?
- Se cuenta con información respecto a: ¿el relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?

En las IPRESS de las cuatro (04) redes visitadas, solo en la Red Asistencial Arequipa (Hospital Nacional Alberto Seguin), se realiza el tratamiento interno de los RR.SS. mediante incineración, en las demás se dispone mediante EO-RS,

en donde realizan la recolección, transporte y disposición final hacia un relleno de seguridad.

En las visitas realizadas para el monitoreo en el cumplimiento del documento institucional sobre la gestión y manejo de RR.SS. en las redes priorizadas: Ayacucho, Moyobamba, Loreto y en la Red Prestacional Sabogal, se consideró como criterios para su selección:

- Regiones en las que se registraron casos confirmados por la COVID-19, en las últimas semanas previas a la programación de las visitas, según información de la sala situacional de la COVID-19 (OIIS-GCPS, data obtenida de la fuente Base de Net. Lab. INS/ESSI-ESSALUD).
- Redes en donde no se realizó monitoreo de los documentos normativos en Salud Ambiental durante el 2019.

En el cuestionario utilizado para la recolección de información durante el monitoreo (Anexo N° 03), se realizaron preguntas afines para el cumplimiento de la norma sobre la gestión y manejo de RR.SS. siendo entre las principales:

- ¿La EO-RS realiza la recolección, transporte externo y disposición de los residuos, en el tiempo establecido?
- ¿La EO-RS se encuentra debidamente registrada y autorizada?
- ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?

En las IPRESS de las redes visitadas, no se realiza el tratamiento interno de los RR.SS., estos residuos lo disponen por intermedio de las EO-RS, en donde realizan la recolección, transporte y disposición final a un relleno de seguridad.

En las visitas técnicas presenciales, realizadas a las IPRESS de las redes priorizadas durante el periodo 2017 - 2021, a nivel nacional, para llevar a cabo la evaluación normativa sobre el cumplimiento en las disposiciones enmarcadas para el manejo y gestión de los RR.SS., entre los ítems descritos en la normativa monitoreada, durante las entrevistas realizadas a los funcionarios y personal técnico, se recogió como información el desconocimiento respecto a otras tecnologías aplicadas y a ser utilizadas diferente a la de incineración, en el Anexo N° 05 se resume el porcentaje en el cumplimiento de la norma en mención.

# 4.4 Ponderación de criterios para la identificación de tecnologías para el tratamiento de los RR.SS.

Como propuesta de valor, se utiliza el Proceso de Análisis Jerárquico para priorizar las tecnologías, considerándose:

- El análisis del peso de los residuos sólidos biocontaminados generados a nivel nacional.
- La información sobre los costos por la recolección, transporte y disposición final de los RR.SS. biocontaminados generados a nivel nacional.
- Los criterios técnicos, ambientales y sociales para el análisis de las alternativas tecnológicas, detallándose en líneas posteriores.

Como información referencial, Casas (2017), recopiló la data de los costos del año anterior que representaba la disposición final de los RR.SS. en los establecimientos de Lima, de las Redes Prestacionales: Rebagliati, Almenara y Sabogal, Hospitales Nacionales: Rebagliati, Almenara y Sabogal, y de los Centros Especializados: CNSR y el INCOR, considerando además que, la actividad principal de las Empresas Operadoras de Residuos Sólidos (EO-RS) es el servicio de recolección, transporte y disposición final, en donde, se realizó para las clases de residuos sólidos: biocontaminados, especiales (no radiactivos) y comunes.

De acuerdo al Ministerio de Salud a través de la Resolución Ministerial 1295-2018/MINSA emite la Norma Técnica de Salud N° 144-MINSA/2018/DIGESA, los residuos sólidos comunes pueden ser transportados y dispuestos por los municipios hasta un volumen de 150 L/día, de generar entre 150 – 500 L/día se debe coordinar con el municipio el correspondiente pago, y de generar más de 500 L/día se debe contratar una EO-RS.

En la tabla 16, se recoge un resumen, respecto al costo total del servicio de disposición final de los residuos sólidos, en las redes de lima para el año 2016.

Tabla 16

Costo total, servicio de disposición final de RR.SS., redes en Lima (2016)

Actualmente, la información respecto al manejo de los residuos sólidos biocontaminados de las redes de ESSALUD sugiere que, en su gran mayoría, no existe ningún tipo de tratamiento en ninguno de los métodos explicados y establecidos por las normas técnicas.

Sin embargo, se cuenta con información del transporte final de los residuos sólidos biocontaminados para su disposición final. Para las redes incluidas en el análisis, en el año 2016 se transportó poco más de 6 mil toneladas hacia los rellenos sanitarios o centros de disposición final, y el costo del servicio de recolección, transporte y disposición final ascendió a S/.4.3 millones de nuevos soles en el mismo año.

Costo del servicio de recolección, transporte y disposición final de los RRSS biocontaminados por Red de ESSALUD-LIMA Nuevos soles.

RED	Costo
Red Prestacional Rebagliati	S/. 1,693,049
Red Prestacional Sabogal	S/. 1,069,408
Red Prestacional Almenara	S/. 1,331,622
Instituto Nacional Cardiovascular - INCOR	S/. 115,933
Centro Nacional de Salud Renal - CNSR	S/. 73,501
Costo total	S/. 4,283,513

Nota: De acuerdo a la data del informe revisado, en el 2016, se transportó en Lima seis mil Ton de RR.SS. biocontaminados. Del "Informe sobre el análisis y determinación de los beneficios económico-financieros y beneficios sociales de las alternativas de tercerización en el tratamiento de los RR.SS. hospitalarios", por C. Casas, 2017, p. 19

En la tabla 16, respecto a la disposición final de los RR.SS. (biocontaminados, especiales y comunes), equivale a un monto aproximado de 4.3 millones de soles, por el servicio de recolección, transporte y disposición a través de las EO-RS.

Cabe indicar que, los costos por kilo para el servicio de recolección, transporte y disposición final de RR.SS. por parte de las EO-RS, en Lima, varío en el 2016 entre S/ 0.54 a S/ 1.06 información mostrada en la tabla 17, y para el 2021, en provincia entre S/ 3.00 a S/. 6.00, (esta última información recogida del personal técnico entrevistado en las visitas de asistencias técnicas y monitoreos, realizadas en las redes priorizadas).

**Tabla 17**Costos por tonelada, servicio de disposición final de RR.SS. (2016)

Costo promedio del servicio de recolección, transporte y disposición final de RSH biocontaminados (en S/. x TN)								
Establecimiento 2014 2015 2016								
Red Prestacional Rebagliati	540	540	540					
Red Prestacional Sabogal	810	810	870					
Red Prestacional Almenara	920	920	920					
Instituto Nacional Cardiovascular -INCOR	909	1,027	1,055					
Centro Nacional de Salud Renal -CNSR	490	474	606					
Costo total promedio por tonelada	730	691	709					
Crecimiento	-	-5.3%	2.5%					

Nota: De acuerdo a la data del informe revisado, hasta el 2016, hubo un incremento del costo promedio por servicio de recolección, transporte y disposición final de RR.SS. Del "Informe sobre el análisis y determinación de los beneficios económico-financieros y beneficios sociales de las alternativas de tercerización en el tratamiento de los RR.SS. hospitalarios", por C. Casas, 2017, p. 26

Los criterios técnicos, económicos, ambientales y sociales en el análisis de alternativas tecnológicas, se efectúan para que el equipo técnico que debe conformarse en cada una de las redes de ESSALUD, a nivel nacional, consideren la selección y priorización de la tecnología que mejor se adecue, para realizarse el tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados y su posterior disposición en los rellenos correspondientes.

Matheos et al. (2020), en el trabajo de investigación "Evaluación y selección de una tecnología para el tratamiento de RR.SS." realizaron un listado de criterios sobre las variables económicas, técnicas, sociales y ambientales, de los cuales se rescatan unos criterios generales, detallándose en la tabla 19.

Previamente a la determinación de los criterios generales, se realiza una evaluación de criterios de grado, respecto a:

### Criterio de grado: cantidad de RR.SS. biocontaminados generados mensualmente

De la tabla 13, sobre las capacidades (kg/h) por tipo de tecnología, se obtiene en la tabla 18 las capacidades generadas al mes.

Tabla 18

Capacidades (kg/mes) por tipo de tecnología

	CAPACIDADES				
TECNOLOGÍAS	Kg/hora	Kg/día (*)	<b>Kg/mes</b> (**)		
Autoclave con sistema de vacío.	5 a 3000	60 a 36000	$1800 - 1\ 080\ 000$		
Autoclave con trituradora integrada.	5 a 3000	60 a 36000	$1800 - 1\ 080\ 000$		
Microondas, carga por lotes.	1 a 210	12 a 2520	$360 - 75\ 600$		
Microondas, proceso continuo.	100 a 800	1200 a 9600	$36\ 000 - 288\ 000$		
Tratamiento químico con Hipoclorito de sodio	600 a 3000	7200 a 36000	$216\ 000-1\ 080\ 000$		
Incineración	50 a + 3000	600  a + 36000	18 000 a + 1 080 000		

<sup>(\*):</sup> considerando 12 horas de trabajo al día.

Mediante la capacidad mensual promedio de los RR.SS. biocontaminados generados por cada red, se podrá filtrar del anexo N° 04, previamente el tipo o tipos de tecnologías a ser utilizadas, y sobre las alternativas resultantes aplicar el método AHP para la priorización de la tecnología.

### Criterio de grado: parte financiera respecto al costo de inversión que involucra contar con una tecnología para el tratamiento de los RR.SS. biocontaminados vs. el recojo, transporte y la disposición final de RR.SS. realizado por la EO-RS

Casas (2017), en el análisis costo-beneficio para el tratamiento de los RR.SS. hospitalarios, incide en que una mala gestión de estos, genera un impacto negativo en la sociedad, especialmente en la salud de la población y el entorno ambiental. Asi mismo, que las alternativas tecnológicas deben pasar por un análisis costo-beneficio, considerando los costos directos e indirectos. Actualmente, existe incertidumbre sobre los beneficios y costos sociales, por lo que abarca aspectos financieros intangibles (impactos a la salud y aspectos medioambientales) los cuales se deben incorporar por la importancia del mismo.

<sup>(\*\*):</sup> considerando 30 días.

Los beneficios derivados en la eliminación de los costos sociales, se basa sobre el impacto a la salud: (debido a la exposición a los RR.SS., microorganismos, exposición química) calculándose que el 2017, en el Perú, el daño potencial en la salud por los RR.SS. peligrosos fue US\$ 91.2 dólares por tonelada; el impacto al entorno ambiental: tomando en cuenta como beneficio la reducción del daño ambiental y el impacto reputacional: por las sanciones impuestas debido al inadecuado manejo de los RR.SS., el cual, dependiendo de la gravedad, pueden aplicarse denuncias penales por delitos ambientales o contra la salud pública.

Otros costos que se debe evaluar previamente es sobre la adquisición y operación de la (s) tecnología (s) para el tratamiento de los RR.SS.

Se debe contemplar un estudio financiero respecto si los costos son asumidos por un tercero, desde la recolección, transporte y disposición final (incluyendo el tratamiento) o la conveniencia que las redes cuenten con una tecnología propia, si el resultado es este último caso, se deberá aplicar el proceso de Análisis Jerárquico (AHP).

**Tabla 19**Variables de las alternativas tecnológicas y sus correspondientes criterios

CRITERIOS GENERALES DE LAS VARIABLES QUE CARACTERIZAN LAS							
	ALTERNATIVAS DE TECNOLOGIAS						
Capacidad de la red para el tratamiento de la tecnología.							
	Tipo de residuos que ingresan para el tratamiento.						
VARIABLES	Espacio requerido para la instalación de tecnología.						
TÉCNICAS	Necesidad de tratamiento o disposición final.						
	Necesidad de mantenimiento.						
	Parámetros fisicoquímicos de residuos que ingresan al proceso.						
	Generación de agentes patógenos.						
	Emanación de olores desagradables.						
VARIABLES	Generación y/o proliferación de fauna nociva.						
AMBIENTALES	Contaminación atmosférica.						
	Contaminación acústica.						
	Contaminación acuática.						
	Afectación de suelos.						
	Cumplimiento de la normatividad.						
VARIABLES	Distancia de amortiguamiento a la zona urbana.						
SOCIALES	Aceptación de la población.						
	Nivel de capacitación (mano de obra calificada).						

Nota: De acuerdo a la información revisada, se resume los criterios generales en variables técnicas, ambientales y sociales. De "Evaluación y Selección de una Tecnología para el tratamiento de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales en la ciudad de Arequipa", por R. Matheos, N. Orihuela, O. Paz, 2020, p. 03 (http://laccei.org/LACCEI2020-VirtualEdition/work\_in\_progress/WP398.pdf).

De la tabla 19, se resume a nueve criterios, detallados y enlistados en la tabla 21.

- <u>Contaminación atmosférica (C1)</u>: al utilizar la tecnología, las emisiones son despreciables.
- <u>Contaminación acústica (C2)</u>: al utilizar la tecnología, la generación del ruido se da sin molestia o afectación.
- <u>Contaminación acuática (C3)</u>: al utilizar la tecnología, las descargas contaminantes son despreciables.
- <u>Generación de agentes patógenos (C4)</u>: al utilizar la tecnología no se genera agentes patógenos (virus, bacterias, hongos, protozoos).
- Generación y/o proliferación de fauna nociva (C5): al utilizar la tecnología no se genera o prolifera fauna nociva (ratas, ratones, cucarachas, moscas, mosquitos, hormigas, otros).
- <u>Emanación de olores desagradables (C6)</u>: al utilizar la tecnología, se elimina los olores provenientes de los RR.SS. y su tratamiento.
- <u>Distancia de amortiguamiento a la zona urbana (C7)</u>: la tecnología no requiere ser ubicada fuera de la zona urbana.
- Requerimiento de mano de obra calificada (C8): para el manejo de la tecnología no se requiere de mano de obra altamente calificada.
- Espacio para instalación de la tecnología (C9): se dispone en la red, del área necesaria para la instalación de la tecnología para el tratamiento de los RR.SS.

Los criterios a ponderar se realizarán conforme al Proceso de Análisis Jerárquico (AHP), desarrollado por Thomas L. Saaty en 1980, en donde el resultado será una jerarquización con prioridades para cada alternativa propuesta (López-

Cadavid et al., 2020), pautas revisadas en el capítulo 2 sobre la revisión teórica e investigativa.

El Ministerio de Salud a través de la Resolución Ministerial 1295-2018/MINSA emite la Norma Técnica de Salud N° 144-MINSA/2018/DIGESA, en donde se indica como opciones más viables las alternativas tecnologías, mencionadas en la tabla 20, para el tratamiento de los residuos sólidos biocontaminados.

Alternativas tecnológicas para el tratamiento de RR.SS.

Tabla 20

	ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS
ALT. 1	Tratamiento mediante incineración.
ALT. 2	Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclaves.
ALT. 3	Proceso térmico a baja temperatura, mediante microondas.
ALT. 4	Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de sodio.

 Tabla 21

 Criterios de las variables que caracterizan las alternativas tecnológicas

	CRITERIOS DE LAS VARIABLES
C1	Contaminación atmosférica.
C2	Contaminación acústica.
C3	Contaminación acuática.
C4	Generación de agentes patógenos.
C5	Generación y/o proliferación de forma nociva.
<b>C6</b>	Emanación de olores desagradables.
C7	Distancia de amortiguamiento a la zona urbana.
C8	Requerimiento de mano de obra calificada.
C9	Espacio para instalación de la tecnología.

La calificación de cada uno de los criterios de las variables que caracterizan las alternativas tecnologías, se detalla en la tabla 22, de acuerdo a la escala de valoración de Likert.

**Tabla 22**Escala de valoración (Likert)

ESCALA DE VALORACIÓN (LIKERT)						
CALIFICACIÓN	PUNTUACIÓN					
Muy importante	5					
Importante	4					
Poco importante	3					
Nada importante	2					
Neutral	1					

En la priorización de tecnologías, utilizando el Proceso de Análisis Jerárquico, para el tratamiento de los RR.SS. biocontaminados, se desarrollan nueve (09) pasos para obtener la alternativa de tecnología requerida por cada red, lo cual se detalla en la tabla 23.

**Tabla 23**Pasos para el Proceso de Análisis Jerárquico.

PAS	PASOS PARA EL DESARROLLO DEL PROCESO DE ANÁLISIS					
	JERÁRQUICO					
Paso 1	Revisión de criterio de grado: cantidad de RR.SS. biocontaminados.					
Paso 2	Revisión de criterio de grado: estudio financiero.					
Paso 3	Relación de las alternativas tecnológicas.					
Paso 4	Relación de los criterios que caracterizan las alternativas tecnológicas.					
Paso 5	Cálculo de la matriz de comparaciones pareadas.					
Paso 6	Cálculo del peso por criterio.					
Paso 7	Cálculo de la consistencia del peso de los criterios.					
Paso 8	Cálculo por criterio, el peso de cada alternativa tecnológica.					
Paso 9	Ponderación de pesos por alternativa tecnológica.					

#### 4.5 Desarrollo del Proceso de Análisis Jerárquico

Los criterios a ponderar se realizarán conforme al Proceso de Análisis Jerárquico (AHP), desarrollado por Thomas L. Saaty en 1980, en donde el resultado será una jerarquización con prioridades para cada alternativa propuesta (López-Cadavid et al., 2020).

Respecto a los pasos para el Proceso de Análisis Jerárquico, los 2 primeros pasos es una revisión de criterios de grado, que sirven de filtro previo al análisis utilizado en el AHP, los pasos 3 y 4 están descritos en las tablas 20 y 21.

**Paso 5,** para el cálculo de la matriz de comparaciones pareadas, se utiliza la comparación por cada par de criterios de la tabla 21 realizándose la evaluación según la escala de valoración de Likert (tabla 22).

Mendoza et al. (2019) referencian los juicios de valor para la comparación entre dos alternativas sobre un criterio, para establecer su importancia o predilección en la matriz de comparaciones de los pares, además, estas deben estar basadas en la intuición, datos, análisis previos o experiencias, para obtener la certeza en cada par de comparación utilizando una escala de valoración, en este caso la escala a utilizar es la de Likert, esta comparación se observa en la tabla 24.

**Tabla 24** *Matriz I, de comparaciones pareadas* 

	C1	C2	С3	C4	C5	C6	C7	C8	С9
C1	1	4.00	4.00	0.20	0.20	4.00	4.00	4.00	4.00
C2	0.25	1	0.25	3.00	3.00	2.00	0.25	4.00	0.25
С3	0.25	4.00	1	0.25	0.25	4.00	5.00	5.00	4.00
C4	5.00	0.33	4.00	1	4.00	0.33	5.00	5.00	5.00
C5	5.00	0.33	4.00	0.250	1	5.00	5.00	5.00	5.00
C6	0.25	0.50	0.25	3.000	0.20	1	4.00	0.25	3.00
C7	0.25	4.00	0.20	0.200	0.20	0.25	1	0.33	3.00
C8	0.25	0.25	0.20	0.200	0.20	4.00	3.00	1	0.25
C9	0.25	4.00	0.25	0.200	0.20	0.33	0.33	4.00	1
SUMA:	12.500	18.417	14.150	8.300	9.250	20.917	27.583	28.583	25.500

Se debe realizar la lectura de celdas de izquierda a derecha. Realizando la lectura de algunas celdas, con la escala de valoración de Likert, se tiene:

Celda C1.C1: neutral (valor: 1).

<u>Celda C1.C2</u>: la contaminación atmosférica, respecto a las emisiones es importante (valor: 4) en comparación a la contaminación acústica (ruido generado por la tecnología). La Celda C2.C1 tendrá como valor 1/4 = 0.25.

<u>Celda C1.C3</u>: la contaminación atmosférica, respecto a las emisiones es importante (valor: 4) en comparación a la contaminación acuática (descargas). La celda C3.C1 tendrá como valor 1/4 = 0.25.

<u>Celda C4.C1</u>: la generación de agentes patógenos es muy importante (valor: 5) en comparación con la contaminación atmosférica. La celda C1.C4 tendrá como valor 1/5 = 0.20.

**Paso 6,** se realiza el cálculo de peso por criterio, promediando la suma de cada criterio par entre la suma de su columna. Para el cálculo y detalle se realizará para la primera fila:

Celda C1.C1=1, celda C1.C2=4, celda C1.C3=4, celda C1.C4=0.20, celda C1.C5=0.20, celda C1.C6=4, celda C1.C7=4, celda C1.C8=4, celda C1.C9=4

La suma de cada columna, según la tabla 24, es la siguiente:

Columna 1 = 12.500, Columna 2 = 18.417, Columna 3 = 14.150,

Columna 4 = 8.300, Columna 5 = 9.250, Columna 6 = 20.917,

Columna 7 = 27.583, Columna 8 = 28.583, Columna 9 = 25.500

Se divide cada celda de la primera fila, con su correspondiente valor de suma (columna) y se promedia la suma de todos ellos:

[C1.C1/Columna 1 + C1.C2/Columna 2 + C1.C3/Columna 3 + C1.C4/Columna 4 + C1.C5/Columna 5 + C1.C6/Columna 6 + C1.C7/Columna 7 + C1.C8/Columna 8 + C1.C9/Columna 9] / 9

$$[1/12.500 + 4/18.417 + 4/14.150 + 0.20/8.300 + 0.20/9.250 + 4/20.917 + 4/27.583 + 4/28.583 + 4/25.500] / 9 = 0.1399$$

Este mismo procedimiento, se realiza para las restantes filas:

(C1C1/12.500 + C1C2/18.417 + ... + C1C8/28.583 + C1C9/25.500) / 9 = 0.1399(C2C1/12.500 + C2C2/18.417 + ... + C2C8/28.583 + C2C9/25.500) / 9 = 0.1147 (C3C1/12.500 + C3C2/18.417 + ... + C3C8/28.583 + C3C9/25.500) / 9 = 0.1188 (C4C1/12.500 + C4C2/18.417 + ... + C4C8/28.583 + C4C9/25.500) / 9 = 0.2024 (C5C1/12.500 + C5C2/18.417 + ... + C5C8/28.583 + C5C9/25.500) / 9 = 0.1811 (C6C1/12.500 + C6C2/18.417 + ... + C6C8/28.583 + C6C9/25.500) / 9 = 0.0852 (C7C1/12.500 + C7C2/18.417 + ... + C7C8/28.583 + C7C9/25.500) / 9 = 0.0527 (C8C1/12.500 + C8C2/18.417 + ... + C8C8/28.583 + C8C9/25.500) / 9 = 0.0487 (C9C1/12.500 + C9C2/18.417 + ... + C9C8/28.583 + C9C9/25.500) / 9 = 0.0564 (C9C1/12.500 + C9C2/18.417 + ... + C9C8/28.583 + C9C9/25.500) / 9 = 0.0564

Del cálculo, se obtiene la tabla 25, y su representación gráfica en la figura 14:

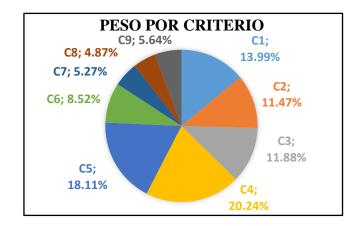
Tabla 25

Matriz II, peso por criterio

MATRIZ II						
C1	0.1399					
C2	0.1147					
C3	0.1188					
C4	0.2024					
C5	0.1811					
C6	0.0852					
C7	0.0527					
C8	0.0487					
C9	0.0564					

Figura 14

Representación del peso por criterio (prueba 1)



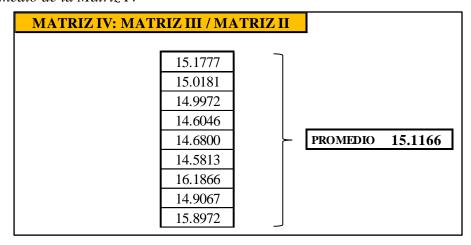
**Paso 7,** para conocer si se tiene una consistencia razonable, se realiza el cálculo de la consistencia del peso de los criterios, multiplicando la Matriz I (tabla 24) y la Matriz II (tabla 25), obteniéndose los resultados de la tabla 26 (Matriz III).

**Tabla 26**Cálculo de la Matriz III

MATRIZ I (9x9) x MATRIZ II (9x1) = MATRIZ III (9x1)											
1	4.00	4.00	0.20	0.20	4.00	4.00	4.00	4.00	0.1399		2.1226
0.25	1	0.25	3.00	3.00	2.00	0.25	4.00	0.25	0.1147		1.7224
0.25	4.00	1	0.25	0.25	4.00	5.00	5.00	4.00	0.1188		1.7819
5.00	0.33	4.00	1	4.00	0.33	5.00	5.00	5.00	0.2024		2.9565
5.00	0.33	4.00	0.25	1	5.00	5.00	5.00	5.00	0.1811		2.6593
0.25	0.50	0.25	3.00	0.20	1	4.00	0.25	3.00	0.0852		1.2428
0.25	4.00	0.20	0.20	0.20	0.25	1	0.33	3.00	0.0527		0.8535
0.25	0.25	0.20	0.20	0.20	4.00	3.00	1	0.25	0.0487		0.7258
0.25	4.00	0.25	0.20	0.20	0.33	0.33	4.00	1	0.0564		0.8969
	MATRIZ I								x MATRIZ II	=	MATRIZ III

Luego, la Matriz III se divide con la Matriz II, del resultado se obtiene la Matriz IV, y se calcula el promedio del mismo, observable en la tabla 27:

**Tabla 27**Promedio de la Matriz IV



Se procede a realizar el cálculo de la razón de consistencia (RC), el cual viene a ser la razón entre el índice de consistencia (IC) y el índice de aleatoriedad (IA), en donde "n" es el rango de la matriz:

Se utilizan las ecuaciones: 1, 2 y 3:

Razón de consistencia

Índice de consistencia

Índice de aleatoriedad

$$RC = \frac{IC}{IA}$$

$$IC = \frac{promed. - n}{n - 1}$$

$$IA = \frac{1.98*(n-2)}{n}$$

Realizando el cálculo correspondiente, se obtiene:

$$IC = (15.1166-9) / (9-1) = 0.7646$$

$$IA = 1.98 \times (9-2) / 9 = 1.5400$$

$$RC = IC / IA = 0.496$$

#### RC > 0.10: Inconsistencia

 $RC \le 0.10$ : Consistencia razonable

El resultado muestra que existe inconsistencia en el desarrollo de la matriz, por lo que debe realizarse el cálculo de las comparaciones pareadas desde el **Paso 5**, en donde se obtiene la nueva Matriz 1, detallado en la tabla 28:

Tabla 28

Matriz 1, de comparaciones pareadas

	C1	C2	С3	C4	C5	C6	C7	C8	С9
C1	1	2.00	2.00	0.33	0.33	2.00	4.00	4.00	4.00
C2	0.50	1	0.33	0.25	0.25	4.00	4.00	4.00	4.00
C3	0.50	3.00	1	0.25	0.25	4.00	4.00	4.00	4.00
C4	3.00	4.00	4.00	1	2.00	5.00	5.00	5.00	5.00
C5	3.00	4.00	4.00	0.50	1	5.00	5.00	5.00	5.00
<b>C6</b>	0.50	0.25	0.25	0.20	0.20	1	2.00	2.00	2.00
C7	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.50	1	0.50	2.00
<b>C8</b>	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.50	2.00	1	0.50
С9	0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.50	0.50	2.00	1
SUMA:	9.250	15.000	12.333	3.133	4.633	22.500	27.500	28	27.500

**Paso 6,** se realiza el cálculo de peso por criterio, promediando la suma de cada criterio par entre la suma de su columna:

$$(C1C1/9.250 + C1C2/15 + ... + C1C8/28 + C1C9/27.500) / 9 = 0.1230$$

$$\begin{aligned} &(\text{C2C1/9.250} + \text{C2C2/15} + \ldots + \text{C2C8/28} + \text{C2C9/27.500}) \, / \, 9 = 0.0995 \\ &(\text{C3C1/9.250} + \text{C3C2/15} + \ldots + \text{C3C8/28} + \text{C3C9/27.500}) \, / \, 9 = 0.1203 \\ &(\text{C4C1/9.250} + \text{C4C2/15} + \ldots + \text{C4C8/28} + \text{C4C9/27.500}) \, / \, 9 = 0.2704 \\ &(\text{C5C1/9.250} + \text{C5C2/15} + \ldots + \text{C5C8/28} + \text{C5C9/27.500}) \, / \, 9 = 0.2287 \\ &(\text{C6C1/9.250} + \text{C6C2/15} + \ldots + \text{C6C8/28} + \text{C6C9/27.500}) \, / \, 9 = 0.0512 \\ &(\text{C7C1/9.250} + \text{C7C2/15} + \ldots + \text{C7C8/28} + \text{C7C9/27.500}) \, / \, 9 = 0.0356 \\ &(\text{C8C1/9.250} + \text{C8C2/15} + \ldots + \text{C8C8/28} + \text{C8C9/27.500}) \, / \, 9 = 0.0356 \\ &(\text{C9C1/9.250} + \text{C9C2/15} + \ldots + \text{C9C8/28} + \text{C9C9/27.500}) \, / \, 9 = 0.0356 \end{aligned}$$

Del cálculo, se obtiene la tabla 29, y su representación gráfica en la figura 15:

Tabla 29

Matriz 2, peso por criterio

MA	TRIZ 2
C1	0.1230
C2	0.0995
C3	0.1203
C4	0.2704
C5	0.2287
C6	0.0512
C7	0.0356
C8	0.0356
C9	0.0356

**Figura 15**Representación del peso por criterio, prueba 2



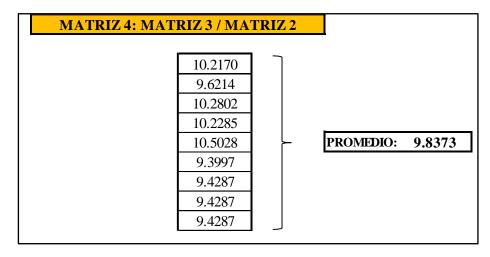
**Paso 7,** para conocer si se tiene una consistencia razonable, se realiza el cálculo de la consistencia del peso de los criterios, multiplicando la Matriz 1 (tabla 28) y la Matriz 2 (tabla 29), obteniéndose como resultado los valores de la tabla 30:

**Tabla 30**Cálculo de la Matriz 3

MAT	RIZ 1 (9x9)	x MATRIZ	Z(2) = 1	MATRIZ 3	(9x1)						
1	2.00	2.00	0.33	0.33	2.00	4.00	4.00	4.00	0.1230		1.2569
0.50	1	0.33	0.25	0.25	4.00	4.00	4.00	4.00	0.0995		0.9575
0.50	3.00	1	0.25	0.25	4.00	4.00	4.00	4.00	0.1203		1.2371
3.00	4.00	4.00	1	2.00	5.00	5.00	5.00	5.00	0.2704		2.7660
3.00	4.00	4.00	0.50	1	5.00	5.00	5.00	5.00	0.2287		2.4021
0.50	0.25	0.25	0.20	0.20	1	2.00	2.00	2.00	0.0512		0.4811
0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.50	1	0.50	2.00	0.0356		0.3357
0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.50	2.00	1	0.50	0.0356		0.3357
0.25	0.25	0.25	0.20	0.20	0.50	0.50	2.00	1	0.0356		0.3357
				MATRIZ 1					x MATRIZ 2	=	MATRIZ 3

Luego, la Matriz 3 se divide con la Matriz 2, del resultado se obtiene la Matriz 4, resumido en la tabla 31, y se calcula el promedio del mismo:

**Tabla 31**Promedio de la Matriz 4



Se procede a realizar el cálculo de la razón de consistencia, el cual viene a ser la razón entre el índice de consistencia y el índice de aleatoriedad, en donde "n" es el rango de la matriz. Realizando el cálculo correspondiente, se obtiene:

$$IC = (9.8373-9) / (9-1) = 0.1047$$

$$IA = 1.98 \times (9-2) / 9 = 1.5400$$

$$RC = IC / IA = 0.068$$

El resultado muestra que existe consistencia en el desarrollo de la matriz, por lo que se continúa con los siguientes pasos.

Paso 8, se realiza el cálculo por cada criterio, respecto al peso de cada alternativa tecnológica. Para la práctica del presente trabajo de investigación, se tomará como ejercicio el análisis con la Red Asistencial Ica, en donde el peso promedio de los RR.SS. biocontaminados mensual (según el Anexo N° 04) es de 42392.83 kg/mes, y de acuerdo a la tabla de capacidades (Tabla 18), el valor promedio del peso, se encuentra para la evaluación con las 4 alternativas tecnológicas. Los resultados se observan en la tabla 32 (peso para el criterio 1), tabla 33 (peso para el criterio 2), tabla 34 (peso para el criterio 3), tabla 35 (peso para el criterio 4), tabla 36 (peso para el criterio 5), tabla 37 (peso para el criterio 6), tabla 38 (peso para el criterio 7), tabla 39 (peso para el criterio 8), tabla 40 (peso para el criterio 9).

**Tabla 32**Peso de las alternativas, para el criterio 1

C1: Contam	inación atmosférica					
		ALT. 1	ALT. 2	ALT. 3	ALT. 4	PESO
ALT. 1	Tratamiento mediante incineración	1	2	2	2	0.38734
ALT. 2	Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclaves	0.500	1	2	2	0.27484
ALT. 3	Proceso térmico a baja temperatura, mediante microondas	0.500	0.500	1	2	0.19813
ALT. 4	Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de sodio	0.500	0.500	0.500	1	0.13969
	SUMA:	2.500	4.000	5.500	7.000	

**Tabla 33**Peso de las alternativas, para el criterio 2

C2: Contami	inación acústica					
		ALT. 1	ALT. 2	ALT. 3	ALT. 4	PESO
ALT. 1	Tratamiento mediante incineración	1	3	3	3	0.46905
ALT. 2	Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclaves	0.333	1	0.500	0.333	0.10397
ALT. 3	Proceso térmico a baja temperatura, mediante microondas	0.333	2	1	0.333	0.14841
ALT. 4	Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de sodio	0.333	3	3	1	0.27857
	SUMA:	2.000	9.000	7.500	4.667	

**Tabla 34**Peso de las alternativas, para el criterio 3

C3: Contam	inación acuática					
		ALT. 1	ALT. 2	ALT. 3	ALT. 4	PESO
ALT. 1	Tratamiento mediante incineración	1	4	4	4	0.54589
ALT. 2	Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclaves	0.250	1	2	2	0.19556
ALT. 3	Proceso térmico a baja temperatura, mediante microondas	0.250	0.500	1	3	0.16564
ALT. 4	Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de sodio	0.250	0.500	0.333	1	0.09291
	SUMA:	1.750	6.000	7.333	10.000	

**Tabla 35**Peso de las alternativas, para el criterio 4

		ALT. 1	ALT. 2	ALT. 3	ALT. 4	PESO
ALT. 1	Tratamiento mediante incineración	1	0.333	0.333	2	0.15008
ALT. 2	Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclaves	3	1	2	3	0.43508
ALT. 3	Proceso térmico a baja temperatura, mediante microondas	3	0.500	1	3	0.30921
ALT. 4	Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de sodio	0.500	0.333	0.333	1	0.10563
	SUMA:	7.500	2.167	3.667	9.000	

**Tabla 36**Peso de las alternativas, para el criterio 5

C5: Generac	ión y/o proliferación de fauna nociva					
		ALT. 1	ALT. 2	ALT. 3	ALT. 4	PESO
ALT. 1	Tratamiento mediante incineración	1	0.333	0.333	0.333	0.09808
ALT. 2	Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclaves	3	1	0.500	0.500	0.20806
ALT. 3	Proceso térmico a baja temperatura, mediante microondas	3	2	1	0.500	0.28754
ALT. 4	Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de sodio	3	2	2	1	0.40633
	SUMA:	10.000	5.333	3.833	2.333	

**Tabla 37**Peso de las alternativas, para el criterio 6

C6: Emanac	ión de olores desagradables					
		ALT. 1	ALT. 2	ALT. 3	ALT. 4	PESO
ALT. 1	Tratamiento mediante incineración	1	4	4	4	0.54589
ALT. 2	Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclaves	0.250	1	2	2	0.19556
ALT. 3	Proceso térmico a baja temperatura, mediante microondas	0.250	0.500	1	3	0.16564
ALT. 4	Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de sodio	0.250	0.500	0.333	1	0.09291
	SUMA:	1.750	6.000	7.333	10.000	

**Tabla 38**Peso de las alternativas, para el criterio 7

C7: Distanc	ia de amortiguamiento a la zona urbana					
		ALT. 1	ALT. 2	ALT. 3	ALT. 4	PESO
ALT. 1	Tratamiento mediante incineración	1	4	4	4	0.53697
ALT. 2	Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclaves	0.250	1	2	0.333	0.12983
ALT. 3	Proceso térmico a baja temperatura, mediante microondas	0.250	0.500	1	0.333	0.09013
ALT. 4	Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de sodio	0.250	3	3	1	0.24307
	SUMA:	1.750	8.500	10.000	5.667	<u></u>

**Tabla 39**Peso de las alternativas, para el criterio 8

C8: Requer	miento de mano de obra calificada					
		ALT. 1	ALT. 2	ALT. 3	ALT. 4	PESO
ALT. 1	Tratamiento mediante incineración	1	4	4	3	0.53011
ALT. 2	Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclaves	0.250	1	2	2	0.20492
ALT. 3	Proceso térmico a baja temperatura, mediante microondas	0.250	0.500	1	2	0.15076
ALT. 4	Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de sodio	0.333	0.500	0.500	1	0.11420
	SUMA:	1.833	6.000	7.500	8.000	

**Tabla 40**Peso de las alternativas, para el criterio 9

C9: Espacio	para instalación de la tecnología					
		ALT.1	ALT. 2	ALT. 3	ALT. 4	PESO
ALT. 1	Tratamiento mediante incineración	1	2	2	3	0.40633
ALT. 2	Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclaves	0.500	1	2	3	0.28754
ALT. 3	Proceso térmico a baja temperatura, mediante microondas	0.500	0.500	1	3	0.20806
ALT. 4	Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de sodio	0.333	0.333	0.333	1	0.09808
	SUMA:	2.333	3.833	5.333	10.000	

Para el peso de las alternativas tecnológicas, respecto a cada uno de los 9 criterios analizados, con referencia a la Red Asistencial Ica, se les realizó el cálculo de la razón de consistencia, siendo el resultado para cada uno de ellos, consistencia razonable.

**Paso 9,** al obtener la consistencia en el peso de las alternativas tecnológicas, sobre los 9 criterios, se procede a la ponderación de los pesos por alternativa tecnológica.

Se trasladan los pesos de las alternativas por cada criterio en la tabla 41.

**Tabla 41**Ponderación de pesos para decisión de alternativa

	Análisis para la Red Asistencial Ica									
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	PONDERACIÓN DE PESOS
ALT. 1	0.38734	0.46904762	0.54588745	0.1500777	0.09807842	0.54588745	0.53697479	0.53011364	0.40632764	0.303434
ALT. 2	0.27484	0.10396825	0.19556277	0.43508159	0.20805512	0.19556277	0.12983193	0.20492424	0.28753882	0.265096
ALT. 3	0.19813	0.1484127	0.16563853	0.30920746	0.28753882	0.16563853	0.09012605	0.15075758	0.20805512	0.232918
ALT. 4	0.13969	0.27857143	0.09291126	0.10563326	0.40632764	0.09291126	0.24306723	0.11420455	0.09807842	0.198553
	0.1230202	0.0995148	0.1203356	0.2704217	0.2287104	0.0511792	0.035606	0.035606	0.035606	
					Matriz 2					

De acuerdo a la tabla 41, la prioridad de la alternativa de tecnología para el tratamiento de los RR.SS. biocontaminados requerida en la Red Asistencial Ica, sería la alternativa N° 01, el cual viene a ser el tratamiento mediante incineración. El resumen de los resultados se observa en la tabla 42.

Tabla 42

Priorización de la alternativa tecnológica para el tratamiento de RR.SS., en la R.A. Ica

ALTERNATIVA DE TECNOLOGÍA	PONDERACIÓN DE
	PESO
Tratamiento mediante incineración.	0.303434
Proceso térmico a baja temperatura, mediante autoclav	ve. 0.265096
Proceso térmico a baja temperatura, mediante microon	ndas. 0.232918
Proceso térmico a base de químicos, hipoclorito de so-	dio. 0.198553

En el presente trabajo de investigación, se considera a la Red Asistencial Ica como ejercicio práctico por lo cual los valores obtenidos son con fines de ejemplo para explicar el uso del método; para el resultado de las otras redes y

centros especializados, se debe realizar el análisis y desarrollo de los 9 pasos del Proceso de Análisis Jerárquico (AHP) con la participación de un equipo conformado entre funcionarios y personal técnico de la red, teniendo en considerando la relación de las alternativas tecnológicas vigente, la relación de criterios que caracterizan las alternativas tecnológicas, revisando previamente los criterios de grado: cantidad de RR.SS. biocontaminados y el estudio financiero, luego, calculando la matriz de comparaciones pareadas, el peso por cada criterio, la consistencia de los mismos, el cálculo por criterio del peso de cada alternativa tecnológica, y finalmente su ponderación.

#### Capitulo V. Conclusiones y Recomendaciones

#### **5.1** Conclusiones

- El porcentaje de los residuos sólidos hospitalarios antes de la pandemia por la COVID-19, fue del 85% residuos comunes, 10% residuos biocontaminados, y 5% residuos especiales (farmacéuticos y radiactivos).
- En el periodo 2020 2021, durante la pandemia por la COVID-19, se registró en las redes a nivel nacional de ESSALUD, 16854.56 Ton/año de residuos sólidos hospitalarios, siendo el 24% (4026.18 Ton) residuos comunes, el 73% (12385.17 Ton) residuos biocontaminados y el 3% (443.21 Ton) residuos especiales.
- De acuerdo a la normatividad nacional vigente sobre los RR.SS. hospitalarios (NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA), los requerimientos para realizar el tratamiento de los RR.SS. es contar con uno o más de los equipamientos para ello (autoclave, microondas, tratamiento químico, incinerador, otros) y contar con la aprobación del instrumento de gestión ambiental (EIA o PAMA).
- De acuerdo a la NTS N° 144-MINSA/2018/DIGESA, los RR.SS. comunes de los hospitales pueden ser transportados y dispuestos por los municipios hasta un volumen de 150 L/día, de generarse entre 150 L/día a 500 L/día se debe realizar las coordinaciones con el municipio para el pago correspondiente, y de generarse más de 500 L/día contratar a la EO-RS.
- Respecto al objetivo específico 1, de acuerdo a la data consolidada de los RR.SS. biocontaminados (Anexo N° 04) se generó 6419.78 Ton/año entre la redes prestacionales y centros especializados en Lima, siendo el 51.83% del total a nivel nacional.
- Respecto al objetivo específico 2, para realizar el tratamiento de los RR.SS.
   biocontaminados, y para determinar las características de los tipos de tecnologías debe primar el contexto económico, técnico, social y ambiental; y para la elección de una tecnología para el tratamiento, se debe considerar:
  - Los requisitos legales en el ámbito nacional e internacional.
  - Los factores de seguridad tanto ocupacional y del entorno ambiental.

- La disponibilidad de servicios (agua, electricidad, combustible, drenaje).
- La capacidad de la tecnología.
- El tipo y cantidad de los RR.SS. para seleccionar el equipo apropiado.
- El presupuesto para sostener los costos de capital, operaciones y mantenimiento.
- El lugar para ubicar la tecnología en el tratamiento de los RR.SS.
- Respecto al objetivo específico 3, para medir el grado de conocimiento, asociado a la aplicación de tecnologías, durante las asistencias técnicas sobre el manejo y gestión de los RR.SS. realizadas en las IPRESS de cada una de las redes priorizadas: Piura, Cusco, Lambayeque y Arequipa, solo en el Hospital Nacional Alberto Seguin, se realizaba el tratamiento interno de los RR.SS. mediante incineración, en las demás se dispone mediante EO-RS, en donde realizan la recolección, transporte y disposición final hacia un relleno de seguridad. Durante las visitas realizadas para el monitoreo en el cumplimiento del documento institucional sobre la gestión y manejo de RR.SS. en las redes priorizadas: Ayacucho, Moyobamba, Loreto y en la Red Prestacional Sabogal, no se realizaba el tratamiento interno de los RR.SS., estos residuos lo disponen por intermedio de las EO-RS.
- Respecto al objetivo específico 4, en la identificación de los criterios para la priorización en el uso de tecnologías o la combinación de estas para realizar el tratamiento de los RR.SS. como propuesta de valor, se utiliza el Proceso de Análisis Jerárquico, considerándose:
  - El análisis del peso de los residuos sólidos biocontaminados generados a nivel nacional.
  - La información sobre los costos por la recolección, transporte y disposición final de los RR.SS. biocontaminados generados a nivel nacional.
  - Los criterios técnicos, ambientales y sociales para el análisis de las alternativas tecnológicas, detallándose en líneas posteriores.
- Los pasos para desarrollar el proceso de análisis jerárquico:

- Revisión de criterio de grado: cantidad de RR.SS. biocontaminados.
- Revisión de criterio de grado: estudio financiero
- Relación de las alternativas tecnológicas.
- Relación de los criterios que caracterizan las alternativas tecnológicas.
- Cálculo de la matriz de comparaciones pareadas.
- Cálculo del peso por criterio.
- Cálculo de la consistencia del peso de los criterios.
- Cálculo por criterio, el peso de cada alternativa tecnológica.
- Ponderación de pesos por alternativa tecnológica.
- Para la calificación de cada uno de los criterios de las variables que caracterizan las alternativas tecnológicas, se realiza de acuerdo a la escala de valoración de Likert.
- Entre las técnicas e instrumentos requeridos por cada objetivo específico, se tiene:

OE1: Consolidar el peso de los RR.SS. biocontaminados generados por cada red, a nivel nacional, mediante requerimiento formal a las redes a nivel nacional, y consolidación de pesos en formato Excel, de los RR.SS. biocontaminados.

OE2: Determinar los tipos de tecnología para realizar el tratamiento de los RR.SS. mediante el análisis y reconocimiento de las características de cada tipo de tecnología, realizado por un equipo técnico por red, a nivel nacional.

OE3: Medir el grado de conocimiento, asociado a la aplicación de la tecnología, al personal técnico responsables en la gestión y el manejo de los RR.SS. mediante cuestionarios tipo encuestas y entrevistas a los funcionarios y al personal técnico responsable en la gestión y manejo de los RR.SS. (Anexo N° 02 y Anexo N° 03), y sus posibles modificaciones.

OE4: Ponderar los criterios para la identificación de tecnologías o la combinación de estas para realizar el tratamiento de los RR.SS. mediante el proceso de Análisis Jerárquico.

 Se toma en modo de ejemplo a la Red Asistencial Ica como ejercicio práctico, en donde los valores obtenidos son con fines de modelo para explicar el uso del método.

#### 5.2 Recomendaciones

- Considerar el registro y actualización de la data respecto a los pesos de los residuos sólidos: comunes, biocontaminados y especiales, en las redes y centros especializados de ESSALUD, a nivel nacional.
- Continuar con el seguimiento y supervisión para el cumplimiento normativo respecto a las etapas en el manejo y gestión de los residuos sólidos, en las IPRESS de las redes de ESSALUD, a nivel nacional.
- Disponer de procedimientos, formación y capacitaciones para el personal técnico quien manipula y/o realice actividades en contacto directo o indirecto con los RR.SS. hospitalarios.
- Contemplar dentro de la programación anual de capacitaciones, temas afines,
   como el uso de las tecnologías apropiadas en el manejo de los RR.SS.
   hospitalarios dirigido a los funcionarios y responsables de los mismos.
- Realizar los nueve (09) pasos para el análisis y desarrollo del Proceso de Análisis Jerárquico, con la participación de un equipo técnico conformado por funcionarios y personal técnico de la propia red, quienes deben revisar los criterios de grado, considerar la relación de las alternativas tecnológicas vigente, la relación de criterios de cada alternativa tecnológica, calcular la matriz de comparaciones pareadas hasta conseguir su consistencia, y calcular el peso de cada criterio y su ponderación.

#### **REFERENCIAS**

- Alva, J. A. (2021). Diseño de planta para tratamiento de residuos sólidos hospitalarios según capacidad de esterilización por autoclave [Tesis de título, Universidad Nacional de Trujillo]. Repositorio Latinoamericano U. de Chile. https://repositorioslatinoamericanos.uchile.cl/handle/2250/4754307
- Banco Mundial. (2022). Capítulo 1. Los impactos económicos de la pandemia y los nuevos riesgos para la recuperación. Recuperado el 2022, de https://www.bancomundial.org/es/publication/wdr2022/brief/chapter-1-introduction-the-economic-impacts-of-the-covid-19-crisis
- Bravo, V. M. (2021). Solicitud para la continuación del diagnóstico para la gestión y determinación de tecnologías para el tratamiento de residuos sólidos en ESSALUD (Informe N° 48-SGSA-GSASST-GCPS-ESSALUD-2021).
- Cabrera, W. J. (2019). Manejo adecuado de residuos sólidos peligrosos hospitalarios en los centros de salud de la ciudad de Chimbote, 2018 [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio Institucional de la Universidad Cesar Vallejo. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/71702
- Casallas, E. & Ramirez, L. (2020). Plan de gestión integral de residuos sólidos hospitalarios y similares en el E.S.E. Centro de Salud de Cucunubá Cundinamarca [Tesis de grado, Universidad El Bosque]. Repositorio Institucional Universidad El Bosque. http://hdl.handle.net/20.500.12495/8889
- Casas, C. (2017). Consultoría para el análisis y determinación de los beneficios económicofinancieros y beneficios sociales de las alternativas de tercerización en el tratamiento de los residuos sólidos hospitalarios.
- Castillo, M., Martinez, W. y Parody, A. (2018). Generación de residuos peligrosos en Barranquilla. ISBN.

- https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=TC9MDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=P
  A15&dq=Generaci%C3%B3n+de+residuos+peligrosos+en+Barranquilla&ots=eM
  5RNkzdpb&sig=USHQTjdJ01BrEBTive7Hv3p9ok#v=onepage&g=Generaci%C3%B3n%20de%20residuos
- dJ01BrEBTjye7Hy3p9ok#v=onepage&q=Generaci%C3%B3n%20de%20residuos %20peligrosos%20en%20Barranquilla&f=false
- Chartier, Y., Emmanuel, J., Pieper, U., Prüss, A., Rushbrook, P., Stringer, R., Townend, W., Wilburn, S. y Zghondi, R. (2014). *Safe management of wastes from health-care activities*. OMS (2). https://www.who.int/publications/i/items/9789241548564
- Cortés, P. A. (2021). Evaluación de buenas prácticas ambientales en los procesos de tratamiento de residuos biosanitarios utilizados por instituciones de salud acreditadas en el departamento de Antioquia en el año 2020 [Tesis de grado, Universidad de Antioquía]. Repositorio Institucional de la Universidad de Antioquia. https://hdl.handle.net/10495/18922
- Estacio, J., Tinoco, O., Diaz, J. y Moore, R. (2021). Sistemas de Información Geográfica y Localización de un Relleno Sanitario en Cerro de Pasco. *Revista del Instituto de investigación de la Facultad de minas, metalurgia y ciencias geográficas, 24*(48), 217-227. https://doi.org/10.15381/iigeo.v24i48.21774
- Hernandez, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2010). *Metodología de la investigación*. (5<sup>a</sup> ed.) McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES S.A. DE C.V. https://www.icmujeres.gob.mx/wp-content/uploads/2020/05/Sampieri.Met.Inv.pdf
- Lavilla, A., Pinedo, X. y Huamán, G. (2022, 5 de diciembre). Caos en la gestión de la salud: Gobierno cambia funcionarios cada cuatro días en promedio. *Ojopublico*. https://ojo-publico.com/3927/caos-la-gestion-salud-mas-110-cambios-altos-funcionarios
- López-Cadavid, D., Venegas-López, J. y Baena-Rojas, J. (2020). Aplicación de un método multicriterio en la enseñanza de la investigación de mercados internacionales.

- Información tecnológica, 31(1), 113-122. https://www.scielo.cl/pdf/infotec/v31n1/0718-0764-infotec-31-01-113.pdf
- Matheos, R., Orihuela, N. & Paz, O. (2020). Evaluación y Selección de una Tecnología para el tratamiento de Residuos Sólidos Orgánicos Municipales en la ciudad de Arequipa-2020 [Proyecto de investigación, Universidad Nacional de San Agustín]. Repositorio Académico de la UNSA. http://laccei.org/LACCEI2020-VirtualEdition/work\_in\_progress/WP398.pdf
- Mendoza, A., Solano, C., Palencia, D. y García, D. (2019). Aplicación del proceso de jerarquía analítica (AHP) para la toma de decisión con juicios de expertos. *Ingeniare, Revista chilena de ingeniería*, 27(3). https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0718-33052019000300348&script=sci\_arttext&tlng=en
- Ministerio del Ambiente. (2015). Estudio de Desempeño Ambiental 2003-2013. Recuperado de https://www.minam.gob.pe/esda/7-2-marco-politico-legal-e-institucional-de-lagestion-de-los-residuos/
- Ministerio del Ambiente. (2016). Resolución Ministerial 191-2016-MINAM del 26 de julio de 2016. Por lo cual se aprueba el Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos PLANRES 2016 2024. https://sinia.minam.gob.pe/documentos/plan-nacional-gestion-integral-residuos-solidos-2016-2024
- Ministerio del Ambiente. (2021). Decreto Supremo 010 de 2021. Por lo cual se aprueba el Plan Nacional de Aplicación Actualizado del Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes.
- Ministerio del Ambiente. (2021, 29 de setiembre). *Listado de rellenos sanitarios*. Gob.pe.

  Recuperado el 7 de octubre de 2021, de https://www.gob.pe/institucion/minam/informes-publicaciones/279709-listado-de-rellenos-sanitarios-a-nivel-nacional

- Ministerio de Salud. (2018). Resolución Ministerial 1295-2018/MINSA del 11 de diciembre de 2018. Por lo cual se aprueba la NTS: Gestión Integral y Manejo de Residuos Sólidos en Establecimientos de Salud, Servicios Médicos de Apoyo y Centros de Investigación. https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/aprueban-la-nts-n-144-minsa2018digesa-norma-tecnica-de-resolucion-ministerial-n-1295-2018minsa-1722912-1
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2017). Evaluación de diseño y ejecución de presupuesto de: *Gestión Integral de los Residuos Sólidos*. https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\_publ/ppr/eval\_indep/2017\_informe\_final \_residuos\_solidos.pdf
- Ochoa Miranda, M. (2016). Gestión integral de residuos: análisis normativo y herramientas para su implementación. Editorial Universidad del Rosario. https://www.jstor.org/stable/j.ctt1j7x4v6
- Organización Mundial de la Salud. (2022, 1 de febrero). Las toneladas de desechos de la atención de salud en el contexto de la COVID-19 hacen patente la necesidad apremiante de mejorar los sistemas de gestión de desechos. OMS. https://www.who.int/es/news/item/01-02-2022-tonnes-of-covid-19-health-carewaste-expose-urgent-need-to-improve-waste-management-systems
- Paredes, N. & Calahorrano J. (2020). Plan de gestión de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos del laboratorio de ciencias químicas de la facultad de ingeniería [Tesis de grado, Universidad Nacional de Chimborazo]. Repositorio Digital UNACH. http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/7171
- Pariona, J. y Matos, W. (2022). Efectos del Covid-19 en el manejo de residuos sólidos.

  Revista del Instituto de investigación de la Facultad de minas, metalurgia y ciencias geográficas,

  25(49),

  83-91.

- https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/iigeo/article/view/21882/182
- Pieper, U. (2020). Panorama de las tecnologías para el tratamiento de desechos infecciosos y punzocortantes en los centros de salud. Organización Mundial de la Salud. https://apps.who.int/iris/handle/10665/333586
- Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente. (1992). Resolución Legislativa 26234 del 13 de octubre de 1993. Por lo cual se aprueba el Convenio de Basilea sobre el Control de los Movimientos Transfronterizos de los Desechos Peligrosos y su Eliminación.
- Rondán, J. y Pelaez, F. (2018). Efecto de la implementación de un modelo de gestión de residuos sólidos peligrosos en la disminución de riesgos sanitarios en centros menores de atención de salud Nuevo Chimbote. *Revista de investigaciones de la Universidad Le Cordon Bleu, 5*(1), 65-78. https://doi.org/10.36955/RIULCB.2018v5n1.005
- Rubio, C., Améstica-Rivas, L., King-Dominguez, A. y Ganga-Contreras, F. (2019). Valor económico y atributos de la marca en universidades chilenas, una aproximación a través del proceso de análisis jerárquico. *Interciencia*, 44(8), 475-482. https://www.redalyc.org/journal/339/33960960007/33960960007.pdf
- Sanchez-Gutierrez, F. O. (2021). Retos por pandemia en la gestión de residuos sólidos.

  \*\*CienciAmérica,\*\*
  10(1).

  https://cienciamerica.edu.ec/index.php/uti/article/view/354/689
- Seguro Social de Salud. (2012). Resolución de Gerencia General 433-GG-ESSALUD-2012 del 11 de julio de 2012. Por lo cual se aprueba el estudio de Evaluación Tecnológica "Sistema de Tratamiento de Residuos Sólidos Hospitalarios en Centros Asistenciales de ESSALUD".

- Seguro Social de Salud. (2021). Resolución de Gerencia General 589-GG-ESSALUD-2021.

  Por lo cual se aprueba el Plan Operativo Institucional 2021.
- Seguro Social de Salud. (2021). Resolución de Gerencia General 1129-GG-ESSALUD2021. Por lo cual se aprueba el Plan de respuesta de ESSALUD ante posible Tercera
  Ola Pandémica por COVID-19.
- Seguro Social de Salud. (2022). *Nuestras Redes Prestacionales*. ESSALUD. Recuperado el 29 de agosto de 2023, de http://www.essalud.gob.pe/nuestras-redes-asistenciales/
- Tello, P., Campani, D. & Rosalba, D. (2018). *Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos*.

  AIDIS. https://aidisnet.org/wp-content/uploads/2019/08/GESTION-INTEGRAL-DE-RESIDUOS-SOLIDOS-URBANOS-LIBRO-AIDIS.pdf
- Vela, R., Coronel, A. y Palomino, G. (2021). Disposición final de residuos sólidos hospitalarios. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar. https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/478/590
- Vélez Patiño, G. F. (2021). Evaluación de 4 alternativas de valorización energética respecto a la disposición en relleno sanitario de los residuos sólidos del área metropolitana del valle de Aburrá mediante un análisis de decisión multi-criterio (MCDA) basado en procesos de análisis jerárquicos (AHP) [Tesis de maestría, Universidad de Antioquia]. Repositorio Institucional Universidad de Antioquia. https://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/20714/9/VelezGabriel\_2021\_ EvaluacionAlternativasValorizacion.pdf
- Vilca, W., Ramirez, A., Medina, C. & Loa, E. (2022). Residuos Biocontaminantes, otro Legado del COVID-19. Corporación Universitaria Lasallista, 16(2) http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1909-04552021000200197

## **ANEXOS**

CUESTIONARIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

## Anexo 01

Cuestionarios con detalle de las asistencias técnicas y monitoreos

			1	RESPUES	STA .	
		CRITERIOS DE EVALUACIÓN	si No No		No Aplica	OBSERVACIONES
T	Preguntar	¿Se ha realizado la caracterización de los residuos sólidos?	X		Ариса	En proceso de amplicación.
	Verificar	En los diferentes áreas de la IPRESS ¿se han acondicionado con recipientes y bolsas de acuerdo a las especificaciones tecnicas establecidas?	X			
	Verificar	¿El personal segrega los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza? (Biocontaminados/punzocortantes, especiales, comunes)		X		Acretos, almacenamento.
	Verificar	¿El llenado de los recipientes de residuos sólidos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	X			
	Preguntar	¿Se lavan y desinfectan los recipientes de residuos sólidos?	X	8		no hay suredere, desirga a deagle.
	Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El ambiente se encuentra ubicado alejado de la zona de pacientes, comida o ropa limpia?	X			
	Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿La infraestructura es de acceso restringido?	X			
	Verificar	¿El almacenamiento intermedio se encuentra señalizado?	X			
	Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El tiempo máximo de permanencia de residuos es de 12 horas?	X			5
Γ	Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?	X			
	Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos clas de	V			ierencia de Salud Ambiental, Seguridad y Salud en el Gerencia Central de Prestaciones d
	Verificar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de	X			Gerencia Central de Prestaciones d
	Verificar Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?	X			
	Verificar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos:	X			Megazr el acritio
	Verificar Verificar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?	XXX			mejorar el acrítico
	Verificar Verificar Verificar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio? ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?	XXXX			Mejorar el acrílico
	Verificar Verificar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio? ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas? ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?	X X X X			Mejorar el acrílico
	Verificar Verificar Verificar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio? ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?	X X X X			mejorar el acrítico
	Verificar  Verificar  Verificar  Verificar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio? ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas? ¿Se realizar el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con	X			Mypear of acritico  Percalmente la reforace  incherodor pirolítico (Falta Cortupad Pera
	Verificar  Verificar  Verificar  Verificar  Verificar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio? ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas? ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?	X			Mejorar el acrílico  Percalmente la reformar  incheractor pirolítico (Falta certificad sina  por veripair
	Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Preguntar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?	X			Mejorar el acrílico  Percalmente la reformar  incheractor pirolítico (Falta certificad sina  por veripair
	Verificar  Verificar  Verificar  Verificar  Verificar  Verificar  Preguntar  Preguntar  Preguntar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM? ¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad	X X X X X	ES		Mejorar al acrillico  Percalmente la reforace  incheractor pirolítico (Falta certificad Pera  goldencar viscos  therchaguito 5. Ca.L.
	Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Preguntar Preguntar Preguntar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EC-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?  ¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?	X X X X X	ES		Mejorar al acrillico  Percalmente la reforace  incheractor pirolítico (Falta certificad Pera  goldencar viscos  therchaguito 5. Ca.L.
	Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Preguntar Preguntar Preguntar Preguntar	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?  ¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?	X X X X X	ES		Mejorar al acrillico  Percalmente la reforace  incheractor pirolítico (Falta certificad Pera  goldencar viscos  therchaguito 5. Ca.L.
	Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Preguntar Preguntar Preguntar Preguntar - See communication	la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM? ¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?  **CONCLUSIONES Y RECOMENDA  *	X X X X X	ES		Mejorar al acrillico  Percalmente la reforace  incheractor pirolítico (Falta certificad Pera  goldencar viscos  therchaguito 5. Ca.L.

	CUESTIONARIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GEST	ION I	IVIAIN	EIO DE	RESIDOOS SOLIDOS			
FECHA DE VISITA :	22/40/2024 NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE DE L	A IPRES	5:	CFC	Dibby Bamga Rivers			
RED ASISTENCIAL:	Areguipa IPRESS: Mospitula Yanahuara							
ÁREA VISITADA :								
			RESPUE	ETA .				
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	Si	No	No Aplica	OBSERVACIONES			
Preguntar	¿Se ha realizado la caracterización de los residuos sólidos?		X					
Verificar	En los diferentes áreas de la IPRESS ¿se han acondicionado con recipientes y bolsas de acuerdo a las especificaciones tecnicas establecidas?	X			Combiner especialisacións con SILSA.			
Verificar	¿El personal segrega los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza? (Biocontaminados/punzocortantes, especiales, comunes)	X	-		porcial			
Verificar	¿El llenado de los recipientes de residuos sólidos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	Х						
Preguntar	¿Se lavan y desinfectan los recipientes de residuos sólidos?	X	g					
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El ambiente se encuentra ubicado alejado de la zona de pacientes, comida o ropa limpia?	0		X				
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿La infraestructura es de acceso restringido?	6		X				
Verificar	¿El almacenamiento intermedio se encuentra señalizado?	4		X				
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El tiempo máximo de permanencia de residuos es de 12 horas?			X	-			
1				, ,				
Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?	χ		G	erencia de Salud Ambiental, Seguridad y Salud en el Gerencia Central de Prestaciones d			
Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento	X		G				
MACA APPLICATION OF THE PARTY O	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?	λ χ χ		G				
Verificar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?	-		G	rate setalized Biornamad cons-1			
Verificar  Verificar  Verificar  Verificar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos:  ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?	X	X	6				
Verificar  Verificar  Verificar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos:  ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?	-	X	×	rate setalized Bienstament comp-1			
Verificar  Verificar  Verificar  Verificar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos:  ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?	X	X	X	Tulta setalizaci Elevanianos con D-1 Taplanestaci			
Verificar  Verificar  Verificar  Verificar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos:  ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS.,  ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con	X	X	×	rate setalized Biornamad cons-1			
Verificar  Verificar  Verificar  Verificar  Verificar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos:  ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS.,  ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?	X	X	×	Tulta setalizaci Elevanianos con D-1 Taplanestaci			
Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos:  ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS.,  ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?	X	X	×	Tulta setalizaci Elevanianos con D-1 Taplanestaci			
Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Preguntar Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos:  ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS.,  ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?  ¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad	X X X X X	X	×	Talta setalisaci Biorostanonido como -1  Implanentación  Huachangoita S.R.L.			
Verificar  Verificar  Verificar  Verificar  Verificar  Preguntar  Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos:  ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS.,  ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?  ¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?	X X X X		×	Talta setalisaci Cloratamonad con D-1  Taplanustacia  Huschanguita S.G.L.  Zapallal			
Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Preguntar Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos:  ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?  ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS.,  ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?  ¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?	X X X X X	Son	X X	Huachanquite S. R.L. Zapallal			
Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Preguntar Preguntar Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas? ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?  ¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?  CONCLUSIONES Y RECOMEN	X X X X X	Son	X X	Fulta saialisea Cleratamente cons-1  Taplamentación  Huachanquita S.R.L.			
Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Verificar Preguntar Preguntar Preguntar Preguntar Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?  ¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?  Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?  ¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas? ¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?  De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?  ¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?  ¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?  CONCLUSIONES Y RECOMEN	X X X X X	Son	X X	Talta setalisaci Cloratamonad con D-1  Taplanustacia  Huschanguita S.G.L.  Zapallal			

### **KEsSalud**

### CUESTIONARIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

09/11/2021 Fecha de la visita :

Nombre de la persona responsable de la IPRESS :

Dr. Max Mejia Salazar

RED ASISTENCIAL: Lambayeque

IPRESS: Hospital Nacional Almaneur Agrinaga Asenjo





			RESPUES	STA	The state of the s
CRITERIOS DE EVALUACIÓN		Si	No	No Aplica	OBSERVACIONES
Preguntar	¿Se ha realizado la caracterización de los residuos sólidos?	× .	X		
Verificar	En los diferentes áreas de la IPRESS ¿se han acondicionado con recipientes y bolsas de acuerdo a las especificaciones tecnicas establecidas?	X			Percol, no se dispone de resplato:
Verificar	¿El personal segrega los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza? (Biocontaminados/punzocortantes, especiales, comunes)		X		accidente pur prizocatante (3 en 2021 anvier reportes a la UFSST
Verificar	¿El llenado de los recipientes de residuos sólidos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	X			***
Preguntar	¿ Se lavan y desinfectan los recipientes de residuos sólidos?	X			Aurinatur y sundero, implementur como (percelmento)
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El ambiente se encuentra ubicado alejado de la zona de pacientes, comida o ropa limpia?	Χ			stralleaction, barrens (especia y neuplatus)
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿La infraestructura es de acceso restringido?		X		Business implementar
Verificar	¿ El almacenamiento intermedio se encuentra señalizado?		X		
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿ El tiempo máximo de permanencia de residuos es de 12 horas?	X			
Preguntar	¿ El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?	X			EO-RS: San Larenzo
Verificar	¿ El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?	X			esporto redeido pur incremeto de residas biocatourada

## **KEsSalud**

Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?	X			(purtalmente)
Verificar	Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con taga articulada y ruedas de tipo giratorio?	X			Porenhate, sataloura
Verificar	¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?	X	-		Parcialmedeastrabuston
Verificar	¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?			X	No se overte instrumber
Verificar	De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?			X	
Preguntar	¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?	X			Automorph adequate
Preguntar	¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	X			
Preguntar	Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?	Х			FMN OVA Ambiorital, Chicana-Tejillo DIXA Ambiertal

#### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Asrarco diferencedo (masterargos), informan que se usa 17 pacestes, extetiando e exclusiva para ello.
- Planta de oxigeno Lindle assprina galpoodo por comán que sementino oxigeno
- Almacon sistemo SILSA, por especio dispunde; canaleta ableta de disagüe al ingreso.

- Pento ecológico (sas casas) incomoto segagoson vidro, plasto, papal.

Ing. Marks good We He H. RRESS/ JEFE (a) OF PERFER WHEN DE EQUIPOS Y SERVICIOS GENEVALES - CHIYSS-APL

\*\* Exsalud

ING. VICTOR MANUEL BRAVO CARRIÓN
SUB GRESINGES SENDENSON GENESOE SALUD

Victor. brown @escalud.gob.pe

10-	EsS:	1
ľ	E3.30	duuu

## CUESTIONARIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Fecha de la visita : 10/11/2021

Nombre de la persona responsable de la IPRESS :

Ar. Carlos Perez

RED ASISTENCIAL: Lamboyegue IPRESS: Hospital I Lus Endque Heysen Inchaustegui



			RESPUES	TA		
CRITERIOS DE EVALUACIÓN			No	No Aplica	OBSERVACIONES	
Preguntar	¿Se ha realizado la caracterización de los residuos sólidos?	X				
Verificar	En los diferentes áreas de la IPRESS ¿se han acondicionado con recipientes y bolsas de acuerdo a las especificaciones tecnicas establecidas?	X			Alconzor fichatérnian del proveedor	
Verificar	¿El personal segrega los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza? (Biocontaminados/punzocortantes, especiales, comunes)	X			paroralmente	
Verificar	¿El llenado de los recipientes de residuos sólidos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	X				
Preguntar	¿ Se lavan y desinfectan los recipientes de residuos sólidos?	X				
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El ambiente se encuentra ubicado alejado de la zona de pacientes, comida o ropa limpia?	X	2			
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿La infraestructura es de acceso restringido?	X				
Verificar	¿ El almacenamiento intermedio se encuentra señalizado?		X			
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿ El tiempo máximo de permanencia de residuos es de 12 horas?	X				
Preguntar	¿ El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?		X		L RO-AS, no ample TOR	
Verificar	¿ El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?	X				

### **KEsSalud**

Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?		X		
Verificar	Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿se utilizan vehiculos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?		X		
Verificar	¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?	X			
Verificar	¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?			×	
Verificar	De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?			X	
Preguntar	¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?	X			
Preguntar	¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	X			
Preguntar	Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?	X			

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES - Residus líquidos (granious y biológicos). - Accesso de extentares en planta Linde - Charlos 5 mm SILSA, uso dobb masavilla. - Extrators vendes on la IPRES (06/2001)

- Se evidencia presencia de gatus

- Contenedor de contineros, patra notilarión de niesgo biológico

Ing VICTORMANUEL TRAVO CARRION Sub Gerente de Sulu Arrivotta: GSKSST GERRETSESTE DE TRESS CONTROL GERST GERRETSESTE DE TRESS CONTROL GERST GERST

M3A Ing Carks phase E Inchassegul General
JEFE UNIDAD DE ADMINISTRACION

CUESTIONARIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS							
Fecha de la visita :	14/12/2021	Nombre de la persona responsable de la IPRESS : Li c. Edward Portas					
RED ASISTENCIAL:	Cusc o	IPRESS: Hospital Nacronal "Adolfo Guevara Velasco"					

		34	RESPUES	TA		
CRITERIOS DE EVALUACIÓN			No	No Aplica	OBSERVACIONES	
Preguntar	¿Se ha realizado la caracterización de los residuos sólidos?	Χ			Parcial, revision recipiantes parso outsides	
Verificar	En los diferentes áreas de la IPRESS ¿se han acondicionado con recipientes y bolsas de acuerdo a las especificaciones tecnicas establecidas?	X			forced, rothles entaches, topis	
Verificar	¿El personal segrega los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza? (Biocontaminados/punzocortantes, especiales, comunes)	X			3 accidentes prozecortantes Parcial	
Verificar	¿El llenado de los recipientes de residuos sólidos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	X				
Preguntar	¿ Se lavan y desinfectan los recipientes de residuos sólidos?	X				
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El ambiente se encuentra ubicado alejado de la zona de pacientes, comida o ropa limpia?			X		
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿La infraestructura es de acceso restringido?			X		
Verificar	¿ El almacenamiento intermedio se encuentra señalizado?			X		
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿ El tiempo máximo de permanencia de residuos es de 12 horas?			X		
Preguntar	¿ El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?	χ			EO-RS; Eas Metropali	
Verificar	¿ El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?	X				

Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?	X		culoror senalización conecta.
Verificar	Para el traslado interno de los residuos sólidos; ¿se utilizan vehículos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?	X		
Verificar	¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?	X		colour on los sevicos
Verificar	¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?		X	incherador en distuso > 10 año:
Verificar	De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?		Х	
Preguntar	¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?	X		
Preguntar	¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	X		
Preguntar	Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?	X		INOVA - Zapullal (Caraboylla)

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

· Environ rensolidado de RRSS. de la Red Asistercal.

· Continuar con las remienes del SCSST, vanció 08-09/2024. Realizar convocatoria.

· Ascendores differenciable

Ing. VICTOR MANUEL BRAVO CARRIÓN Sub Gerente de Salud Ambiental - GSASST GEREN ALSBURY SES ACONTES DE SALUD

victor. Gravo @essalid.gob.pe

echa de la visita: 15/12/2021 Nombre de la persona responsable de la IPRESS: CPC Claudia Turpayachi						
RED ASISTENCIAL :	Cusco	IPRESS: Mospital	I Uru	bambo	h .	•
				RESPUE		1
	CRITERIOS DE EVALUAC		Si	No	No Aplica	
Preguntar ¿Se ha realizado la caracterización de los residuos sólidos?  En los diferentes áreas de la IPRESS ¿se han acondicionado con recipientes y		X		-	Parcialmente, revisar los pursocoi	
Verificar bolsas de acuerdo a las especificaciones tecnicas establecidas?			X			
Verificar ¿El personal segrega los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza? (Biocontaminados/punzocortantes, especiales, comunes)			X			
Verificar ¿El llenado de los recipientes de residuos sólidos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?			su X			
Preguntar ¿ Se lavan y desinfectan los recipientes de residuos sólidos?			X			
Verificar		edio: ¿El ambiente se encuentra ubicado cientes, comida o ropa limpia?		-	X	
Verificar		enamiento intermedio: es de acceso restringido?			X	
Verificar	¿ El almacenamiento inte	medio se encuentra señalizado?			*	
Verificar		enamiento intermedio: anencia de residuos es de 12 horas?			X	
Preguntar		de residuos en el almacenamiento final contaminados y comunes?	es	X		Limes y Indes inglyse EO-RS
Verificar	¿ El almacenamiento central o fin intemperie y diseñado para almacer	al se encuentra techado, protegido de la nar el equivalente a dos días de generacio residuos?	in X			
Verificar		o final se encuentra señalizado? no de los residuos sólidos:	X	-	-	
Verificar	¿se utilizan vehiculos contenedores	diferenciados por clase de residuos, con ledas de tipo giratorio?	X			
Verificar	¿Las rutas de transporte de residuos :	e encuentran señalizadas y establecidas?	X		Po	voolnate
Verificar		interno de residuos sólidos?			×	
Verificar	¿El procedimiento de tratamiento de	ratamiento de RR.SS., residuos sólidos cuenta con Instrumento Intal (IGA) aprobado?			Х	
Preguntar	¿La EO-RS se encuentra autor	izada por la DIGESA y/o MINAM?	×			
Preguntar	¿Se completan los manifiestos	de manejo de residuos peligrosos?	X			
Preguntar		lleno sanitario o de seguridad donde se e encuentran autorizados?	X			Carabayllo (Lima)
	•	CONCLUSIONES Y RECOMENDACION	ONES			
	(# )					
	\					
2000					Vie	Lot Bon
JEFE DE LA UNIDA	J Tupayachi Wilson D De Administracki V LI GRUBAMBA			ï	ng. VICTO Sub Geren	R MANUEL BRAVO CARRIÓN te de Salud Ambiental - GSASST
	sable de la IPRESS /				MERCHALIA C	1ctor.boxo@essalvd.gob.pe 1984 325 497

		CUESTIONARIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GEST	IÓN Y	MAN	EJO DE	RESIDUOS SÓLIDOS
WO.	FECHA DE VISITA :	21/12/2024 NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE DE L	A IPRES	s:	Dr	José CMZ Vilchez
1	RED ASISTENCIAL :		Ja	ié Co	ayetano	Herako.
4	ÁREA VISITADA :					
		CRITERIOS DE EVALUACIÓN		RESPUES		OBSERVACIONES
			Si	No	No Aplica	
	Preguntar	¿Se ha realizado la caracterización de los residuos sólidos?	X			Paroal, prozecortantes
	Verificar	En los diferentes áreas de la IPRESS ¿se han acondicionado con recipientes y bolsas de acuerdo a las especificaciones tecnicas establecidas?	X			Porcial, topos no convegendo, aseria
0	Verificar	¿El personal segrega los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza? (Biocontaminados/punzocortantes, especiales, comunes)	X			Poroalmate
	¿El llenado de los recipientes de residuos sólidos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?		X			
١	Preguntar	¿Se lavan y desinfectan los recipientes de residuos sólidos?	X			
	Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El ambiente se encuentra ubicado alejado de la zona de pacientes, comida o ropa limpia?			X	
	Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿La infraestructura es de acceso restringido?			×	
	Verificar	¿El almacenamiento intermedio se encuentra señalizado?			×	
	Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El tiempo máximo de permanencia de residuos es de 12 horas?			×	
	Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?	X			EO-RS: DAKEMO
	,				l.	L
	Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?	X			
	Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?	Y			
	Verificar	Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehiculos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?	X			
	Verificar	¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?	X			Porcal
	Verificar	¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?			X	
	Verificar	De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?			X	
	Preguntar	¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?	X			envior outlercon
	Preguntar	¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	X			
	Preguntar	Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?	X			Piura
=	<u> </u>	CONCLUSIONES Y RECOMENDA	ACIONE	S		
	1 Extrator 1911	ecorga.				
	Obstaclos con	les taches de biocontomucales				
	3 tochs pm	securiantes en el mismo lugar LEMERGERUCIA -TÚPICO	>)			
	6	DR. JOSÉ ENRIQUE CRUZ VILCHEZ GEREITE SUPPA			C.	VICTOR MANUEL-BRAVO CARRION b Gerente de Satud Ambiental - GSASST ENCIA CENTRAL DE PRESTACIONES DE SALUD ESSALUD
	Celular: 969	a IPRESS / REDRED ASISTENDIAL FIURA			Res	sponsable GSASST - GCPS
	Correo: IASA	.cruzv@essalud.gob.pe.				victor. brown @essalud.gobpe

2		CUESTIONARIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIO	ÓN Y	MANI	EJO DE	RESIDUOS SÓLIDOS		
i.					57 50	Pablo León L Administratur		
	RED ASISTENCIAL: Plura IPRESS: Mospital I Jorge Reategni Delgado							
	ÁREA VISITADA :							
N. Carlos		CRITERIOS DE EVALUACIÓN	Si	RESPUES <sup>®</sup>	No Aplica	OBSERVACIONES		
-	Preguntar	¿Se ha realizado la caracterización de los residuos sólidos?	X		Aplica	Pardalmente, se encontó 2 recipientes into		
	Verificar	En los diferentes áreas de la IPRESS ¿se han acondicionado con recipientes y bolsas de acuerdo a las especificaciones tecnicas establecidas?	χ			Pardalmente, se encontó Z recipientes juto Parcial prizementatio Falta tapos y atribado		
	Verificar	¿El personal segrega los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza? (Biocontaminados/punzocortantes, especiales, comunes)	X			Accidante per persocontaite 2020 (Kenadialisis) Perical, se abserva incorpata saglegarán		
1	Verificar	¿El llenado de los recipientes de residuos sólidos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	X					
	Preguntar	¿Se lavan y desinfectan los recipientes de residuos sólidos?	X					
	Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El ambiente se encuentra ubicado alejado de la zona de pacientes, comida o ropa limpia?	Х					
	Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿La infraestructura es de acceso restringido?		X				
-	Verificar	¿El almacenamiento intermedio se encuentra señalizado?		X				
	Verificar	De.poseer almacenamiento intermedio: ¿El tiempo máximo de permanencia de residuos es de 12 horas?	Χ					
	Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?	Х			EO-RS: DAHEMO L, Mi, V: visitas Porcial.		
_		S ose Abore	HOEL	And Taken	N. (0.11)	Porces.		
	Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?	χ					
Ţ	Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?	X					
	Verificar	Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehiculos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?	1.	X		Se vea 1 majorate para ambas tipos de residas (commos y biocontamado, respectos)		
	Verificar	¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?	χ			Porceal Mejoros sonalización del pronous al intermedio		
	Verificar	¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?	-		X	Lie her Showitten of Library		
	Verificar	De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?			X			
	Preguntar	¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?	X			Envir evidencia		
	Preguntar	¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	X					
	Preguntar	Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?	X			Are llacu pacha SAC - Pivo		
-		CONCLUSIONES Y RECOMENDA	ACION	IES				
5	is observe 3 e	extentoras despressionado (observación en manómetro), ausmos	م ما	عال	L. A.	1 sees who dien's		
	ingia	ELECTION ASSESSMENT FORMANDER OF REMOMETER , COMMISSION , COMISSION , COMMISSION , COMMISSION , COMMISSION , COMMISSION , COMISSION , COMMISSION , COMMISSION , COMMISSION , COMMISSION , COMISSION , COMMISSION , COMMISSION , COMMISSION , COMMISSION , COMISSION ,	ac n	N. A. A.	CR III	She copy an endring easier ward nomeron en		
E	in los soches de	ouroconos se observa belsos rojas añadidos lo eval no o	es 16	amad	bdo.			
/	Dr. Manuel Po GMP: DIREC Hospital Hogge Responsable	Mg. Juan Pablo Leon Lerggios		_	Re	PSIANTERS  esponsable GSASST - GCPS  victor. bonus Clessalud. gob. pe. 984 325 447		
_	Correct.	(on-t-04/66)	<u></u>			989 325 497		

ESSalud CUESTIONARIO DE LA GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL, SEGUI	RIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (GSASST) / GCPS
iobre el cumplimiento de la Norma Tecnica para la Limpieza y Desinfeccion en las IPRESS del seguro Social de Salud - ESSALUD	
11 ¿Con que sustancias dispone la IPRESS para la limpieza y Desinfeccion de los ambientes?	HOTOS AMONO CUATERNARIO
Hipoclorito de Socio (lejia) al 0.1% b) Peroxido de hidrogeno (H2O2) al 0.5% c) Etenol (alcohol) al 70°	d) Otros #110
22 ¿Qué tipo de Limpieza y Desinfeccion se realiza en los ambientes de la IPRESS? (pagina 11 de la norma)	d) Limpleza concurrente
Limpleza cotidians o de rutina b) Limpleza general c) Limpleza terminal c) ¿ Limpleza terminal c) ¿ Con que frecuencia se rea liza cada tipo de Limpleza y Desinfeccion, respecto a la pregunta anteriormente mencionada (horas, dias, otros)	d) Limpleza concurrente
Accused by Samanus can appear implies a present and preguma anceromente memorina and analysis and, order and can be same conficient and accused the same can be same conficient and can be same can be	of the occurrence to recording.
14 ¿Se realiza la limpieza en humedo de los ambientes (trapaador, mopa, otros) con la solucion del detergente?	SI NO OBS:
05 ¿El personal tercero (limpieza) utiliza correctamente los EPP's, Indicados en la norma de Limpieza y Desinfeccion	SI NO OBS:
06 ZEI personal de tercero (limpieza) quenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI V. NO OBS: Ultima frum 26/02/21
Sobre el cumplimiento de la Norma de Gestion y Manejo de Residuos Solidos en el Seguro Social de Salud - ESSALUD.	
1 Respecto al acondicionamiento, ¿Se cuenta con recipientes a pedal, bolsa roja y recipientes rigidos para el almacenamiento de residuos sólidos?	SI NO OBS: Alg. recip noturn prob
12 Respecto al acondicionamiento, ¿Los recipientes y bolsas cumplen con las especificaciones tecnicas normadas?	SI NO OBSIDENCIA SILIA MA LENIS
23 ¿Los recipientes de residuos biocontaminados se rotulan como "Residuos Peligrosos"?	SI NO OBS:
04 ¿El personal que maneja los residuos es asignado a exlusividad para los ambientes de atención COVID - 19 y no tiene contacto con otras areas?	SI X NO OBS:
05 ¿El llenado de los recipientes de residuos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	SI X NO OBSICERY transferedes/4 p
06 ¿Se cuenta con almacenamiento intermedio en los ambientes de atención de pacientes COVID-19?	SI NO OBS: Consulta de tena
07 ¿Para el transporte interno de residuos sólidos se utilizan coches con tapa articulada en el propio cuerpo del vehículo y ruedas de tipo giraterio?	SI NO OBS:
08 ¿Las rutas de transporte de residuos sólidos han sido determinadas y señalizadas?	SI NO OBS: EVERY SEAFING
09 25e prohibe el uso de ductos para el transporte entre pisos de residuos sólidos?	SI NO SOBS:
os ese promise en uso de ductos para en tramporte entre plato de resolutos solutos.  10 ¿El almacenamiento central esta construido de material noble, protegido de la intemperie con ductos de ventilación y señalizado?	SI NO OBS:
10 ¿El almacenamiento central esta construido de material novie, protegno de la intempera con ductos de venidación y senalazion.  11 ¿El almacenamiento central se encuentra revestido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable con canaletas de desague?	SI NO OBS:
	SI NO DOBS:
12 ¿El almacenamiento central cuenta con piso con pendiente del 2% dirigida a sumidero?	SI X NO OBS: Alma concumite Control
13 ¿Se cuenta con un area de higienitación de coches de transporte interno ?  14 En caso de que se generen menos de 150 L por dia de residuo , ¿ Se cuenta con contenedores ubicados en area exclusiva para el almacenamiento central?	8 8
te cu caso de dre se Scuelcu menos de 196 c hou era de Lesvoo "C se pasura rou comerciona es animanos du ana comercia bara se animanos no comercia de cualdo de comercia de co	я NO овз: <u>N</u> Р
IS En caso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central ¿Se cuenta con forma de la constancia del constancia de la constancia del constanci	SI NO OBS: NA
forme tecnico ela borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?	- L - L
forme tecn iso elà borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos? 16 En asso de que por ratones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos la requisitos de almasenamiento central , minimamente se emat acon area sechada de uso esclusivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, rapa limpida, se impide el libre acceso de personas y se	SI NO 085: NA .
forme tecnico elaborado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos? 16 En caso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central, minimamente se	44 = =
forme tecn iso elà borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos? 16 En asso de que por ratones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos la requisitos de almasenamiento central , minimamente se emat acon area sechada de uso esclusivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, rapa limpida, se impide el libre acceso de personas y se	44 = =
forme tecn iso elà borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos? 16 En asso de que por ratones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos la requisitos de almasenamiento central , minimamente se emat acon area sechada de uso esclusivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, rapa limpida, se impide el libre acceso de personas y se	44 = =
forme tecn iso elà borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos? 16 En asso de que por ratones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos la requisitos de almasenamiento central , minimamente se emat acon area sechada de uso esclusivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, rapa limpida, se impide el libre acceso de personas y se	44 = =
forme tecnico elà borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos?  16 En caso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central , minimamente se emata con area techada de uso esculavo, a lejada de la tentión de pacientes, servicios de alimentación, rapa limpia, se implde el libre acceso de personas y se cuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?	я
forme tecn ico ella borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?  16 En caso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central , minimamente se entra con area techada de uso esculatura, alejada de la tentelón de pacientes, servicios de alimentador, rapa limpía, se impide el libre acceso de personas y se incuentra seflal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biocentaminades, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?	SI NO 085: 144.
forme tecnico ela borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?  16 En caso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de alimacenamiento central, minimamente se entazon area techada de uso esculativo, alejada de la tención de pacientes, servicio de alimentación, rapa limpia, se impide el libre acceso de personas y se escuentra señal itado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biocentaminades, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 (La Empresa Operadors de RR.SS. (ICO-RS) maisa la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?	51 NO 085: 124 A MO 045: 124 A MO 124 A
forme tecn ico ella borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?  16 En caso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central , minimamente se entra con area techada de uso esculatura, alejada de la tentelón de pacientes, servicios de alimentador, rapa limpía, se impide el libre acceso de personas y se incuentra seflal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biocentaminades, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?	SI NO OBS. HA.  SI NO OBS. HAR.  SI NO OBS. TANCHO S.  SI NO OBS. TANCHO S.  SI NO OBS. TANCHO S.
forme tecnico ela borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?  16 En caso de que por razones estructurales debidamente sustentada no as pueda cumplir con todos los requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area sectualos de la cascada de uso esculavio, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimacenado, repa limpida, se impide el libre acceso de personas y se escuentra señal itado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biocentaminados, por COVID-19, son almacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (CO-RS) realiza la recolección y transporte ectemo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (CO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorisada?	51 NO 085: LLA.  51 NO 085: LLA.  51 NO 085: LLA.  51 NO 085: LLA.  52 NO 085: LLA.  53 NO 085: LLA.  54 NO 085: LLA.
forme tecn ico ella borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos?  16 En caso de que por ratones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central , minimamente se emata con area techada de uso esculatura, alejada de la tención de pacientes, servicios de alimación, repa limpida, pel mipide el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biocentaminados, por COVID-13, son almacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 (La Empresa Operadora de RR.SS. (CO-RS) realiza la recelección y transporte excismo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.SS. (CO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.20 (Se lieva un control de los manificatos de manejo de residuos pelignosos?  2.21 (El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizada?  31 Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Sodal de Salud - ESSALUD.	51 NO 085; AA.  51 NO 085; AA.  51 NO 085; AA.  52 NO 085; AA.  53 NO 085; AA.  54 NO 085; AA.  55 NO 085; AA.  56 NO 085; AA.  57 NO 085; AA.  58 NO 085; AA.
forme tecn ico ella borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos?  16 En caso de que por ratones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area techada de uso esculatura, alejada de la tenteñola de pacientes, servicios de alimacendan, repa limpida, se implde el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biocontaminades, por COVID-19, son almacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 (La Empresa Operadora de RR.S.S. (EC-RS) realiza la recelección y transporte excismo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.S.S. (EC-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.20 (Se litera un control de los manifilestos de manejo de residuos peligrosos?  2.22 (El personal tercero cuntata con las capacitacioses correspondientes actualizada?  3) Sobre el cumplimiento de la Guila Tecnico para la litgiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud-ESSALUD.  3.01 (Se cuenta con Insumos para la correcta higiene de manos papel tosalis.	SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: TNINOVA AMBIEUTAL.  SI NO OBS: TNINOVA AMBIEUTAL.  SI NO OBS: TNINOVA AMBIEUTAL.
16. En caso de que por rationes estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con residuos solidos?  16. En caso de que por rationes estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con tos requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technica de uso esclusivos, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimacenamiento se implica el libre acceso de personas y se cuentra señal izado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-39, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) realiza la recelección y transporte excerno de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) realiza la recelección y transporte excerno de los residuos, en el tiempo establecido?  2.20 (Se liera un control de los manifestos de maneja de residuos pelignosos?  2.23 (El personal terceto e unenta coe las capacitaciones correspondientes actualizadas?  3) Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Sodial de Salud - ESSAUJO.  3.01 (Se cumple con las condiciones previas para la Higiene de manos: manos mullecas libres de accesorios?	5 NO 085: HA.  5 NO 085: HA.  5 NO 085: HAR.  6 NO 085: HAR.
16. En caso de que por ratornes estructurales debidamente sustentadas no se puede cumplir con tos requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technica de uso esculativo, alejade de la atención de pacientes, servicios de alimentación, rapa limpla, se impide el libre acceso de personas y se cuentra señal izado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biscontaminades, por COVID-19, son almacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 (La Empresa Operadora de RR.S. (CO-RS) realiza la recalección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.S. (CO-RS) realiza la recalección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.S. (CO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.20 (Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  2.21 (El personal tercero cuenta con las capacidaciones correspondientes actualizadas?  31 Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Sodal de Salud - ESSALUD.  3.01 (Se cuentra con insumos para la correcta higiene de manos: unhas contas y ún esmalte?	SI NO 085: HA.  SI NO 085: HA.  SI NO 085: HANDLA AMBIENTAL.
forme tecn iso ella borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos?  16 En caso de que por ratornes estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technical de uso esclusivo, alejade de la atención de pacientes, servicios de alimacenamiento, rapa limpida, se impide el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza ta recelección y transporte externo de los reciduos, en el tiempo establecido?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.20 ¿Se libera un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.22 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondiones actualizada?  3) Sobre el cumplimiento de la dula Tecnica para la Higiene de Manos en las INAESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  3.01 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mallesas bires de accessorios?  3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: utilas cortas y sin esmalta?  3.04 ¿Se dispons de señaletica de identificacion de la sona de higiene de manos:	51 NO 085: HA.  51 NO 085: HA.  52 NO 085: TANDOJA AMBIEJTAL.  53 NO 085: TANDOJA AMBIEJTAL.  54 NO 085: TANDOJA AMBIEJTAL.  55 NO 085: TANDOJA AMBIEJTAL.  56 NO 085: TANDOJA AMBIEJTAL.
16. En caso de que por ratornes estructurales debidamente sustentadas no se puede cumplir con tos requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technica de uso esculativo, alejade de la atención de pacientes, servicios de alimentación, rapa limpla, se impide el libre acceso de personas y se cuentra señal izado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biscontaminades, por COVID-19, son almacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 (La Empresa Operadora de RR.S. (CO-RS) realiza la recalección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.S. (CO-RS) realiza la recalección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.S. (CO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.20 (Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  2.21 (El personal tercero cuenta con las capacidaciones correspondientes actualizadas?  31 Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Sodal de Salud - ESSALUD.  3.01 (Se cuentra con insumos para la correcta higiene de manos: unhas contas y ún esmalte?	SI NO 085: HA.  SI NO 085: HA.  SI NO 085: HANDLA AMBIENTAL.
forme tecn ico ella borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos?  16 En caso de que por ratones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central , minimamente se entacon area techada de uso esclusivo, alejado de la atención de pacientes, servicios de alimación, repa limpla, se implde el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biocontambados, por COVID-13, son almacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) resista la recelección y transporte existimo de 10 for residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) sentra la recelección y transporte existimo de 10 for residuos, en el tiempo establecido?  2.20 (Se litera un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.23 (El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualitadas?  3) Sobre el cumplimiento de la Guía Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUO.  2.01 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos maidesas libres de accesorios?  3.03 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos maidesas libres de accesorios?  3.04 (Se cluspone de affiches de difusion sobre la correcta higiene de manos: da vario y in emaile?  3.05 (Se cluspone de affiches de difusion sobre la correcta higiene de manos: da vario y in emaile?  3.06 (Se cluspone de affiches de difusion sobre la correcta higiene de manos: da vario y in emaile?	SI NO OBS. HA.  SI NO OBS. HAR.  SI NO OBS. TANOVA AMBIENTAL.  SI NO OBS. TANOVA AMBIENTAL.  SI NO OBS. TANOVA AMBIENTAL.  SI NO OBS. TANOVA 20 21  SI NO OBS. TANOVA 20 21  SI NO OBS. TANOVA 20 21  SI NO OBS. TANOVA 20 40 //.  SI NO OBS. TANOVA 20 40 //.
forme tecn ico ella borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos?  16 En caso de que por ratornes estructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con todos las requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technical de uso exclusivo, alejade de la tención de pacientes, servicios de alimacenación, rapa limpla, se implde el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biscontaminados, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) realiza la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) realiza la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.20 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.22 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizada?  3) sobre el cumplimiento de la dula Tecnica para la Higiene de Manos en las IMAESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos mallecas Bres de accessorios?  3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mallecas Bres de accessorios?  3.04 ¿Se dispone de afficia de identificacion de la sona de higiene de manos: unlas sibres de accessorios?  3.05 ¿Se chapone de afficia de identificacion de la sona de higiene de manos (Buxdo / Miccion)?  3.06 ¿Se dispone de afficia de identificacion de la sona de higiene de manos (Buxdo / Miccion)?  4.02 ¿Se comple con las condiciones previas para la higiene de manos (Buxdo / Miccion)?  4.03 ¿Se cosastata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las expecitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?	51 NO 085: HA.  51 NO 085: HA.  51 NO 085: HARDENTAL.  52 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  53 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  54 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  55 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  56 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  57 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  58 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  59 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  50 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  50 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.
forme tecn ico ella borado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos solidos?  16 En caso de que por ratones estructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con todos los requisitos de alimacinamente central , minimamente se entacon area technical de uso esclusivo, a lejada de la tención de pacientes, servicios de alimacina, ropa limpida, se implde el libre acceso de personas y se excentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminades, por COVID-19, son almacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte ecte mo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte ecte mo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.10 ¿Se libre su un control de los manifestos de manejo de residuos seligrosos?  2.21 ¿El personal tencero e usona coe las capacitaciones correspondientes actualizadas?  3) Sobre el cumplimiento de la Guía Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salvá - ESSALUD.  3.01 ¿Se cumpla con las condiciones previas para la higiene de manos: manos malesas libres de actual jabos alcohol en pel 3.02 ¿Se cumpla con las condiciones previas para la higiene de manos: manos malesas libres de accessorios?  3.00 ¿Se ciapone de señaletica de difusion sobre la correcta higiene de manos: (Bassoria y Director)?  4.03 ¿Se ciapone de affahes de difusion sobre la correcta higiene de manos: (Bassoria y Director)?  4.03 ¿Se ciapone de affahes de difusion sobre la correcta higiene de manos: (Bassoria y Director)?  4.03 ¿Se ciapone de affahes de difusion sobre la correcto en Bioseguridad del Seguro Secola de Salvá - ESSALUD  4.03 ¿Se ciapone de affahes de difusion sobre la correcta ne Bioseguridad del Seguro Secola de Salvá - ESSALUD  4.03 ¿Se ciapone de affahes de difusion sobre la correcto cua pla períod de respe	51 NO 085: HA.  51 NO 085: HA.  51 NO 085: HA.  52 NO 085: HA.  53 NO 085: HA.  54 NO 085: HA.  55 NO 085: HA.  56 NO 085: HA.  57 NO 085: HA.  58 NO 085: HA.
16. En caso de que por ratorne setricuturales debidamente sustentadas no se puede cumplir con residuos solidos?  16. En caso de que por ratorne setricuturales debidamente sustentadas no se puede cumplir con tos requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area sechada de uso excitasivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, rapa limpila, se impide el libre acceso de personas y se cuentra señal izado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biscontaminades, por COVID-13, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas?  2.18 (La Empresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) estata la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) estata la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) estatos palgrosos?  2.22 (El personal tercero cuenta cos las capacidaciones correspondientes actualizadas?  3) Sobre el cumplimiento de la Guía Tecnica para la Higiene de Manos en las PRESS del Seguro Sodial de Salud - ESSALUO.  3.01 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de accesoriba?  3.03 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de accesoriba?  3.04 (Se dispone de selhaletica de identificación de la sona de higiene de manos: vilhas cortas y ún enmalte?  3.05 (Se ciapone de selhaletica de identificación de la sona de higiene de manos: Vilhas cortas y ún enmalte?  4.05 (El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bisrepundid respecto al correcto subjerito de los SPPS; en el personal asistencial?  4.05 (El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bisrepundid respecto al correcto subjerito de los SPPS; en el personal asistencial?  **Correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bisrepundid respecto al correcto subjerito de los SPPS; en el personal asistenci	51 NO 085: HA.  51 NO 085: HA.  51 NO 085: HARDENTAL.  52 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  53 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  54 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  55 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  56 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  57 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  58 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  59 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  50 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.  50 NO 085: TRINOVA AMBIENTAL.
16 En caso de que por rationes estructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con residuos solidos?  16 En caso de que por rationes estructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con tres hechada de uso esclusivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, rapa limpida, se limpide el libre acceso de personas y se cuentra señal izado con la inscripción "Almace namiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biocontaminades, por COVID-39, son almacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) realiza la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) realiza la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) realiza la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.20 (Se elleva un control de los manificatos de maneja de residuos peligrosas?  3.21 (El personal teretero e usenta coe las capacitaciones correspondientes actualizadas?  3.22 (Se elumple con las condiciones previas para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salvid - ESSALUD.  3.23 (Se cumple con las condiciones previas para la Higiene de manos: manos mullecas libres de accesorios?  3.24 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de accesorios?  3.25 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de accesorios?  3.26 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de accesorios?  3.27 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de las establecios?  3.28 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de las establecios?  4.29 (Se las rea	SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: THE COOK A MEDICATAL.
16 En caso de que por rationes estructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con residuos solidos?  16 En caso de que por rationes estructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con tres hechada de uso esclusivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, rapa limpida, se limpide el libre acceso de personas y se cuentra señal izado con la inscripción "Almace namiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 (Los residuos solidos biocontaminades, por COVID-39, son almacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) realiza la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) realiza la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) realiza la recelección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  2.19 (La Empresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.20 (Se elleva un control de los manificatos de maneja de residuos peligrosas?  3.21 (El personal teretero e usenta coe las capacitaciones correspondientes actualizadas?  3.22 (Se elumple con las condiciones previas para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salvid - ESSALUD.  3.23 (Se cumple con las condiciones previas para la Higiene de manos: manos mullecas libres de accesorios?  3.24 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de accesorios?  3.25 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de accesorios?  3.26 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de accesorios?  3.27 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de las establecios?  3.28 (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mullecas libres de las establecios?  4.29 (Se las rea	SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: THE COOK A MEDICATAL.
16 En caso de que por ratorne setructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con todos los requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technical de uso exclusivo, alejade de la atención de pacientes, servicios de alimacenamiento, repa limpla, se implide el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.10 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.11 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.12 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.13 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de Manos en las IPAESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  3.10 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos malecas labres de accesorios?  3.00 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.01 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.02 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.03 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  4.03 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporde de la s	51 NO 085: HA.  51 NO 085: HA.  52 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.  53 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.  54 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.  55 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.  56 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.  57 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.  58 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.  59 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.  50 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.  51 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.  52 NO 085: THOUGH AMBIENTAL.
16 En caso de que por ratorne setructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con todos los requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technical de uso exclusivo, alejade de la atención de pacientes, servicios de alimacenamiento, repa limpla, se implide el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.10 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.11 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.12 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.13 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de Manos en las IPAESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  3.10 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos malecas labres de accesorios?  3.00 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.01 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.02 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.03 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  4.03 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporde de la s	SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: THE COOK A MEDICATAL.
16 En caso de que por ratorne setructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con todos los requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technical de uso exclusivo, alejade de la atención de pacientes, servicios de alimacenamiento, repa limpla, se implide el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.10 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.11 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.12 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.13 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de Manos en las IPAESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  3.10 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos malecas labres de accesorios?  3.00 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.01 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.02 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.03 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  4.03 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporde de la s	SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: THE COOK A MEDICATAL.
16 En caso de que por ratorne setructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con todos los requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technical de uso exclusivo, alejade de la atención de pacientes, servicios de alimacenamiento, repa limpla, se implide el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.10 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.11 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.12 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.13 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de Manos en las IPAESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  3.10 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos malecas labres de accesorios?  3.00 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.01 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.02 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.03 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  4.03 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporde de la s	SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: THE COOK A MEDICATAL.
16 En caso de que por ratorne setructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con todos los requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technical de uso exclusivo, alejade de la atención de pacientes, servicios de alimacenamiento, repa limpla, se implide el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.10 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.11 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.12 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.13 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de Manos en las IPAESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  3.10 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos malecas labres de accesorios?  3.00 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.01 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.02 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.03 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  4.03 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporde de la s	SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: THE COOK A MEDICATAL.
16 En caso de que por ratorne setructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con todos los requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technical de uso exclusivo, alejade de la atención de pacientes, servicios de alimacenamiento, repa limpla, se implide el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.10 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.11 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.12 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.13 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de Manos en las IPAESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  3.10 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos malecas labres de accesorios?  3.00 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.01 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.02 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.03 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  4.03 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporde de la s	SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: THE COOK A MEDICATAL.
16 En caso de que por ratorne setructurales debidamente sustentadas no se pueda camplir con todos los requisitos de alimacenamiento central , minimamente se entacon area technical de uso exclusivo, alejade de la atención de pacientes, servicios de alimacenamiento, repa limpla, se implide el libre acceso de personas y se excuentra señal trado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?  2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son alimacenados por un período maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) realiza la recelección y transporte externo de los recidios, en el tiempo establecido?  2.10 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.11 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO.RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.12 ¿Se libra un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  2.13 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de Manos en las IPAESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  3.10 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos malecas labres de accesorios?  3.00 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.01 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.02 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  3.03 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: unlas sortes y sin esmalte?  4.03 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporded respecto al correcto sus/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.05 ¿El area correspondiente, birinda el soporte tecnico en Bioseporde de la s	SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: THE COOK A MEDICATAL.
Comment   Comm	SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: HA.  SI NO OBS: THE COOK A MEDICATAL.

ESSALUG CUESTIONARIO DE LA GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL, SEG	URIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (GSASST) / GCPS
1) Sobre el cumplimiento de la Norma Tecnica para la Limpieza y Desinfeccion en las IPRESS del seguro Social de Salud - ESSALUD	
1.01 (Con que sustancias dispone la PRESS para la Impiera y Devintección de los ambientes?  a) Hipodoritio de Sodio (lejia) al 0.1% b) Peroxico de hidrogeno (M202) al 0.5% c) Étenol (alcohol) al 70°	mano cuatemento.
1.02 ¿Qué tipo de Umpieza y Desinfeccion se realiza en los ambientes de la IPRESS? (pagina 11 de la norma)	1800 AC
a) Limpieza cotidiana o de nutina S b) Limpieza general S c   Umpieza terminal S 1.03 ¿Con que frecuencia se realiza cada tipo de Umpieza y Desinlegcion, respocto a la pregunta anteriormente mencionada (hpuza, clias, otros)	d) Limpleta concurrente
a) DIARIA 6) Semanos o Olimanos	d)
1.04 gSe realiza la limpieza en humedo de los ambientos (trapoador, mepa, otros) con la solución del decergence?	SI X NO OSS TRANSPORTE
1.05 ¿El personal tercero (limpicas) utiliza correctamente los EPP's, indicados en la norma de Limpicas y Desinfección  1.05 ¿El personal de torrero (limpicas) que tás con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI X NO OSE VYGATA LA
Sobre el cumplimiento de la Norma de Gestion y Manejo de Residuos Solidos en el Seguro Social de Salud - SSSALIJO.	31  X   NO     CHR
2.01 Respecto al acendicionamiento, (Se cuenta con recipiemes a pedal , bolsa roja y recipiemes rigidos para el almacenamiento de repiduos sólidos?	SI NO X COS: ARCIAL
2.02 Respects al acondicionamiento, ¿Los recipientes y bolsas cumplen con las específicaciones tecnicas normadas?	SI NO SOURCE CORS.
2.03 ¿tas recipientes de residues biocontaminados se retulan como "Residuos Peligresos"?	SI NO S OSS.
2.04 gEl personal que maneja los residuos es asignado a esis xidad para los ambientes de arención COVID - 19 y no tiene contacto con sóras areas?  2.05 gEl lienado de los recipientes de residios no exerden las 3/4 paries de su capacidad?	si X no Coss Si excellin en
2.05 ¿Se quenta qui almatenamiento intermedio en los ambientes de atención de pacientes COVID-197	51 NO 2 C65:
2.07 ¿Para el transporte interno de residuos sólidos se utilizan coches con tapa anticulada en el propio cuerpo del vehículo y ruedas de tipo giratorio?	SI NO C651
2.03 ¿Las rutas de transporte de residuos sélidos han sido determinadas y señalisadas?	si 🙀 NO 🔲 OBS:
2.03 gSe prohibe el uso de ductos para el transporte entre pisos de residuos sólidos?	SI NO CES:
2.10 ¿El almacenamiento central esta construido de maceital noble, protegido de la intemperie con ductos de venilàción y se bilizado?	8 × NO C62:
2.11 ¿El almacenamiento central se encuentra revestido internamente (piso y gues des) con material lico, essistente, luvable con canaletas de desague?	9 NO 🔀 C65:
2.12 (El almacenamiento contral cuenta con piso con pendiente del 2% dirigi da a sumideno?  3.13 (Est quenta seco un acon de historiarcido de conhes de transporte la terra.	S NO X OBS. AMBRATE SINGTON
2.13 (Se quenta con un area de higienización de coches de transponte ásterno ? 2.14 En caso de que se generen menos de 150 L por cla de residue, ¿ Se quenta con contenedorm, ubicados en area exclusiva para el afmacenamiento central?	
2.15 En caso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central ¿Se ouenta con	
erforme teorice elaborado por el comité o responsatrie de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?	s No OBS: NA
2.16 Enceso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almaceromiento central, minimamente se cuenta con raza todo de suo exituitos, alejada de la atención de pacientes, exencios de alternación, ropa lamba, se implice ellibre acceso de personas y se encuenza sobiada do con la juntifipión-Edinacoremiente Central Final de Residaus Sáltics ; "mes restratojada"?	NO OBS: NA
Dr. Parcy Antonia Rojas Ferreyra	Soft Ing. Plan Marting
Geronte de Red Asistencial Loreto Resol N°544-PE-EsSekul 2019 EsSakul	- (*
Gerunte de Red Asistencial Loreto Resol N° 544 - PE - EsSakid 2019 Es Sakid	
Gerunte de Red Asistencial Loreto Resol Nº 544 - PE - EsSakud 2019 Es Sakud Resol No Contaminados, per COVID-19, son almacerados por un periodo maximo de 24 horas?	9 NO C85:
Germante de Red Asistencial Loreto Resol Nº 544 - PE - EsSakud 2019 Es Sakud  Resol Nº 545 - PE - EsSakud 2019 Es Sakud  Resol Nº 546 - PE - EsSakud 2019 Resol Nº 54	9 NO COS: 9 NO COS: 9 NO COS:
Geruette de Red Asistencial Loreto Resol N° 544 - PE - EsSakud 2019 Es Sakud  (Les residuos solidos biocontamínados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RRSS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RRSS. (EO-RS) se escuentra debidamente registrada y autórizada?	S NO COSS.
Gistratte de Red Asistencial Loreto Resol Nº 544 - PE - EsSakud 2019 Ele Sakud 2019  (Le residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almaces ados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RRSS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido?  (La Empresa Operadora de RRSS. (EO-RS) se escuentes debidamente registrada y autorizada?  25e lleva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	S NO COS:  S
Gistrante de Red Asistencial Loreto Resol Nº 544 - PE - Essakud 2019 Ele Sakud  Zios residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora do RR SS. (EO-RS) realiza la secofección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido?  Zia Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  Zia Eleva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? (El personal terceno cuenta con fas capacitaciones correspondentes actualizadas?	S NO COSS.
Gistriante de Reid Asistencial Loneto Resol N° 544 - PE - EsSakid 2019 Es Sakid 2019 Eles residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almaces ados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RRSS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RRSS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (El leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? (El personal terceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  bee el cumplimiento de la Guia Tecnika para la Higlene de Manes en las IPRESS del Seguro Social de Salad - ESSALUD.	2 NO COSS: 2 NO COSS: 3 NO COSS: 4 NO COSS: 5 NO COSS: 6 NO COSS: 6 NO COSS: 6 PRESENTELL TO MICHITY MYES 7 NO COSS: 6 COSS: 6 NO COSS: 7 NO COSS: 7 NO COSS:
Gistrante de Red Asistencial Loreto Resol N° 544 - PE - EsSakud 2019 Eles residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (El lesa un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspoedientes actualizadas?  bet el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higlene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salad - ESSALUD. (Se cuerda con issumos para la correcta higlene de manos p	5 × NO 0000000000000000000000000000000000
Gistrustra de Red Asistencial Loreto Resol N° 544 - PE - EsSakud 2019 Elea Sakud 2019 Elea Sak	S NO COBS:  S NO C
Gistrustra de Red Asistoncial Loneto Regol N° 544 - PE - EsSakud 2019 Eles residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (ita Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (ita Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (ita Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (ita Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (ita Empresa Operadora de las con fast capacitaciones correspondientes actualizadas? (ita Empresa Operadora de las Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Secial de Salad - ESSALUD. (Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: urias cortas y sin esmalte?	S NO COBS:  S NO C
Gistrustra de Red Asistoncial Loneto Resol N° 544 - PE - Es Sakud 2019 Eles residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (El esca un control de los mariflestos de manejo de residuos peligrosos? (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspendientes actualizadas?  See escumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Secial de Salad - ESSALUD.  25e cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  25e cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  25e cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: urias cortas y sin esmalte?  25e dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos?	S NO COBS:
Gigruante de Reid Asiastencial Loneto Reisol Nº 544 - PE - Escalad. 2019 Elis Salvaci.  Elis Salvaci.  Eles Resoluci. 2019 Elis Salvaci.  Eles Resoluci. 2019 Elis Salvaci.  Eles residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones con las IPRESS del Seguro Secial de Salud - ESSALUD.  (El cuenta con insumos para la tencencia higiene de manos: manos municas libres de accesorios?  (El personal tenceno cuenta con las correctas higiene de manos: manos municas la tencencia del seguro secial del Salvaciones pereitas para la higiene de manos: manos municas libres de accesorios?  (El personal tenceno cuenta con las correctas higiene de manos: manos municas la tencencia del seguro secial del Salvaciones pereitas para la higiene de manos: manos municas la tencenci	S NO COBS:  S NO C
Gistrustra de Red Asistoncial Loneto Resol N° 544 - PE - Es Sakud 2019 Eles residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (El esca un control de los mariflestos de manejo de residuos peligrosos? (El personal tenceno cuenta con las capacitaciones correspendientes actualizadas?  See escumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Secial de Salad - ESSALUD.  25e cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  25e cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  25e cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: urias cortas y sin esmalte?  25e dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos?	2 NO 085: 2 NO 085: 3 NO 085: 4 NO 085: 5 NO 085:
Gistrustite de Reid Asiastencial Loreto Resol N° 544 - PE - Escalad 2019 Eles Salvaci  Eles residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) resiltada secolección y transporte entorno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Eleva un control de los marrilestos de manejo de residuos peligrosos?  (La Eleva un control de los marrilestos de manejo de residuos peligrosos?  (La Eleva un control de los marrilestos de manejo de manos en las IPRESS del Seguro Social de Salvad - ESSALUD,  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de acce	2 NO 085: 2 NO 085: 3 NO 085: 4 NO 085: 5 NO 085:
Gistrustità de Reid Asiastencial Loreto Resol N° 544 - PE - Essaket 2019 Eles Salvaci  Eles residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-85) resiltada secolección y transporte entorno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos peligrosos? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos peligrosos? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de manos en las IPRESS del Seguro Social de Salvad - ESSALUD, (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? (La Cumple con las	2 NO 085: 2 NO 085: 3 NO 085: 4 NO 085: 5 NO 085:
Gistrustite de Reid Asiastencial Loreto Resol N° 544 - PE - Escalad 2019 Eles Salvaci  Eles residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) resiltada secolección y transporte entorno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-85) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  (La Eleva un control de los marrilestos de manejo de residuos peligrosos?  (La Eleva un control de los marrilestos de manejo de residuos peligrosos?  (La Eleva un control de los marrilestos de manejo de manos en las IPRESS del Seguro Social de Salvad - ESSALUD,  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  (La cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de acce	2 X NO COSS.  S X NO COSS.
Gistrustità de Reid Asiastericità Loneto Reisol N° 544 - PE - Essakud 2019 Elis Salvud  Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autorizada? (El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  ber el cumplimiento de la Quia Tecnida para la Higlene de Manos en las PRESS del Seguro Social de Salval - ESSALUD.  (Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos muslecias libres de accesorios?  (Se dispone de se fiabrica de identificación de la zena de higiene de manos: manos muslecias libres de accesorios?  (Se dispone de se fiabrica de identificación de la zena de higiene de manos?  (Se dispone de se fiabrica de identificación de la zena de higiene de manos?  (Se dispone de se fiabrica de identificación de la zena de higiene de manos?  (Se dispone de se fiabrica de identificación de la zena de higiene de manos?  (Se dispone de se fiabrica de identificación de la zena de higiene de manos?  (Se dispone de se fiabrica de identificación de la zena de higiene de manos?)  (Se dispone de se fiabrica de identificación de la zena de higiene de manos?  (Se dispone de se fiabrica de identificación de la zena de higiene de manos?)  (Se dispone de se fiabrica, binda el soporte teorico en Bioseguridad de Seguro Social de Salvid - ESSALUD  (El area correspondiente, binda el soporte teorico en Bioseguridad respecto al correcto usofretiro de los EPP's en el personal asistencial?  (El area correspondiente, binda el soporte teorico en Bioseguridad para la actualizacion de la martita PERC y los magas de riengo?	2 NO 085:  2 NO 085:  3 NO 085:  4 NO 085:  5 NO 085:
Gistrustra de Reid Asistencial Loreto Reiol N° 544 - PE - Essektid 2019 Elis Sakud  Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) realiza la secolection y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) realiza la secolection y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Eleva un control de los marrifestos de manejo de residuos peligrosos? (El personal terceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  Los elevangeminientos de la Guia Tecnida para la Higlene de Manesa en las PRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  Les cumple con las condiciones previas para la higlene de manos: manos muntecas libres de accesorios?  Les cumple con las condiciones previas para la higlene de manos: manos muntecas libres de accesorios?  Les cumple con las condiciones previas para la higlene de manos: unhas cortas y sin esmalte?  Les cumple con las condiciones previas para la higlene de manos: unhas cortas y sin esmalte?  Les cumple con las condiciones previas para la higlene de manos: unhas cortas y sin esmalte?  Les dispones de affiches de d'Assino actual la zena de higlene de manos: lavado / friccione?  Les dispones de affiches de d'Assino actual de la zena de higlene de manos (lavado / friccione)?  Les constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  Les constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  Les constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  Le	2 NO COBS.  SI NO COBS.
Gistrustra de Reid Asistencial Loreto Reiol N° 544 - PE - Essektid 2019 Elis Sakud  Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) realiza la secolection y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) realiza la secolection y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? (La Eleva un control de los marrifestos de manejo de residuos peligrosos? (El personal terceno cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  Los elevangeminientos de la Guia Tecnida para la Higlene de Manesa en las PRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  Les cumple con las condiciones previas para la higlene de manos: manos muntecas libres de accesorios?  Les cumple con las condiciones previas para la higlene de manos: manos muntecas libres de accesorios?  Les cumple con las condiciones previas para la higlene de manos: unhas cortas y sin esmalte?  Les cumple con las condiciones previas para la higlene de manos: unhas cortas y sin esmalte?  Les cumple con las condiciones previas para la higlene de manos: unhas cortas y sin esmalte?  Les dispones de affiches de d'Assino actual la zena de higlene de manos: lavado / friccione?  Les dispones de affiches de d'Assino actual de la zena de higlene de manos (lavado / friccione)?  Les constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  Les constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  Les constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  Le	2 NO COBS.  SI NO COBS.
Gistrustra de Reid Asistencial Loreto Reiol N° 544 - PE - Escheld 2019 Elis Salutt  Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-10, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se escuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se escuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se escuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se escuentra debidamente registrada y autorizada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se escuentra debidamente registrada y autorizada? (La Eliseva un control de les manifestos de manejo de residuos seligrosos? (La Eliseva un control de les manifestos de manejo de residuos seligrosos? (La Eliseva un control de les manifestos de manejo de residuos seligrosos) (La Cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cuenta con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cuenta con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cuenta con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cuenta con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cuenta de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALLUO (La La Cuenta de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALLUO (La La Cuenta de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALLUO (La La Cuenta de la Cuenta de la Cuenta de la segura de la controla de la martita PERC y los magas de riesgo?  La la remuja de los controlas de seguridad, sobre las controlas de ingenieria para el SALIS-Cel-2: (Se ha aurreontado la ventilación en los ambiemes de trabajo?	2 X NO COSS.  S X NO COSS.
Gistrustità de Reid Asistemotal Loneto Reiol N° 544 - PE - Eschetol 2019 Elis Salvaci  Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacerados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) realiza la secolección y transporte enterno de los residuos, en el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RRSS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autorizada?  (El personal tercero cuenta con las capacifaciones correspoedientes actualizadas?  ber el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salvid - ESSALUD.  (Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: manos muntecas libres de actesorios?  (Se dispone de con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muntecas libres de actesorios?  (Se dispone de affaites de difusión sobre la come de higiene de manos: viñas cortas y sin esmalte?  (Se dispone de afficies de difusión sobre la comecta higiene de manos: plavado / friccion§?  The el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salvid - ESSALUD  (El area correspondiente, binata el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPF's en el personal asistencial?  (El area correspondiente, binata el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matrit PERC y los mapas de riesgo?  la jera requia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CeV-2:  (Se ha surrentado la ventilación con presion negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de acresal	2 NO COBS.  SI NO COBS.
Gistrustità de Red Asistancial Loreto Resol N° 544 - PE - Escheld 2019 Elis Salvaci Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) resiltas la secolección y transporte enterno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos en las PRESS del Seguro social de Salvad - ESSALUO, (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Cumple de la	2 NO COBS.  SI NO COBS.
Gistrustità de Red Asistancial Loreto Resol N° 544 - PE - Escheld 2019 Elis Salvaci Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) resiltas la secolección y transporte enterno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos en las PRESS del Seguro social de Salvad - ESSALUO, (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Cumple de la	2 NO 085:  5 NO 085:
Gistrustità de Red Asistancial Loreto Resol N° 544 - PE - Escheld 2019 Elis Salvaci Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) resiltas la secolección y transporte enterno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos en las PRESS del Seguro social de Salvad - ESSALUO, (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Cumple de la	2 NO 085:  5 NO 085:
Gistrustità de Red Asistancial Loreto Resol N° 544 - PE - Escheld 2019 Elis Salvaci Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) resiltas la secolección y transporte enterno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos en las PRESS del Seguro social de Salvad - ESSALUO, (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Cumple de la	2 NO COBS.  SI NO COBS.
Gistrustità de Red Asistancial Loreto Resol N° 544 - PE - Escheld 2019 Elis Salvaci Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) resiltas la secolección y transporte enterno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos en las PRESS del Seguro social de Salvad - ESSALUO, (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Cumple de la	S NO COSS.
Gerearite de Red Asistencial Loreto Resol N° 544 - PE - ESSabetal 2019 Elea Sabetal  Elea reviduos solidos biocontaminados, por COVID-19, son almacenados por un periodo masimo de 24 horan? (La Empresa Operadora de RS.S. (ED-RS) realiza la recolección y transporte entorno de los residuos, en el tiempo establicido? (La Empresa Operadora de RS.S. (ED-RS) realiza la recolección y transporte entorno de los residuos, en el tiempo establicido? (La Empresa Operadora de RS.S. (ED-RS) se escuentra debidámente registrada y autorizada? (El personal tenerro cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  El personal tenerro cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  Ele restructura de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las PPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUO.  Este cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mulacasitéres de accesiorios?  Eléc cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: en accesta y sin esmalle?  Cés cuaples con las condiciones previas para la higiene de manos: en accesta sibres de accestorios?  Eléc cuaple con las condiciones previas para la higiene de manos: en accesta sibres de accestorios?  Eléc cuaple con las condiciones previas para la higiene de manos: en accesta sibres de accestorios?  Eléc cuaple con las condiciones previas para la higiene de manos: en accesta sibres de accestorios?  Eléc cuaple con las condiciones previas para la higiene de manos: en accesta de accestorios?  Eléc cuaple con las condiciones previas para la higiene de manos: en accesta de accestorios?  Eléc cuaple con las condiciones previas para la higiene de manos: en accesta de accestorios?  Eléc diapone de aflidade de únicion sobre la comecta legione de manos ellavado / Inicional?  Eléc diapone de aflidade de únicion sobre la comecta legione de manos ellavado / Inicional?  Eléc diapone de aflidade de únicion sobre la comecta legione de manos ellavado / Inicional?  El area correspondiente, fanda el soponte ternico en filoseguidad para la acc	2 NO 085:  5 NO 085:
Gistrustità de Red Asistancial Loreto Resol N° 544 - PE - Escheld 2019 Elis Salvaci Elis residuos solidos biocontaminados, per COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) resiltas la secolección y transporte enterno de los residuos, on el tiempo establecido? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Empresa Operadora de RR.SS. (ED-RS) se escuentra debidamente registrada y autoritada? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos sellgrossa? (La Eleva un control de los manifestos de manejo de residuos en las PRESS del Seguro social de Salvad - ESSALUO, (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de accetorios? (La Cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libras de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Manifesta de la controla de la Cumple de la	2 NO 085:  5 NO 085:

(Cen que unicancias dispone la IPRESS para la podentio de Sodio (lejia) al 0.3%  (Clasi spo de Umpieza y Desinfeccions se rasilidades de la rutina para porte de la rutina del personal tercero (limpieza) utiliza correcta del personal tercero (limpieza) utiliza correcta		never consistent and account to the contract of the contract o
(Cen que unicancias dispone la IPRESS para la podentio de Sodio (lejia) al 0.3%  (Clasi spo de Umpieza y Desinfeccions se rasilidades de la rutina para porte de la rutina del personal tercero (limpieza) utiliza correcta del personal tercero (limpieza) utiliza correcta	limpieta y Desinfeccion de los ambientes?	
¿Quá tipo de Limpiesa y Desinfeccion se real inglega colitiana o de nutina Can que frecuencia se realiza cada tipo de Lir PACAL Se realiza la limpiesa en humedo de los ambio el personal tencero (limpiesa) utiliza comecta	<b>▽</b>	21 /41-11
npieza cotidiana o de rutina ¿Con que frecuencia se realiza cada tipo de lin  DOUD. ¿Se realiza la limpieza en humedo de los ambi cEl personal tercero (limpieza) utiliza correcta	b) Peroxido de hidrogeno (H2O2) al 0.5% c) Etenol (akohol) al 70°	Anonio customania.
¿Con que frecuencia se realiza cada tipo de Un DAUN ¿Se realiza la limpieza en humedo de los ambi ¿El personal sercero (limpieza) utiliza comecta	tra en los ambientes de la (PRESS? (pagina 11 de la norma)	
DOUN ¿Se realiza la limpieza en humedo de los ambi ¿El personal tercero (limpieza) utiliza correcta	∠ b) Limple to general ∠ c) Limple to terminal ∠	d) Umpleza concurrente
cSe realiza la limpieza en humedo de los ambi cEl personal sercero (limpieza) utiliza correcta	mpleza y Desinfeccion, respecto a la pregunta anteriormente mendionada (horas, días, otros)  b)	d)
eEl personal tercero (limpleza) utiliza correcta		SI NO OBS:
		si 🔀 NO 🔲 C85:
	las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI NO OBS:
	γ Manejo de Residuos Selidos en el Seguro Social de Salud - ESSALUD.	SI NO - OBS: PARCINA I
	os recipientes a pedal , belsa roja y recipientes rigidos para el almacenamiento de residuos sólidos?	
tespecto all acondicionamiento, ¿Los recipient	tes y bolsas oumplen con las especificaciones tecnicas normadas?	
Los recipientes de residuos biocontaminados	se rotulan como "Residuos Peligrosos"?	SI NO
El personal que maneja los residuos es asign	ado a exhistridad para los ambientes de atención COVID - 19 y no tiene contacto con otras areas?	s × NO OBS:
El llenado de los recipientes de residuos no e	nceden las 3/4 partes de su capacidad?	a NO X OBS: NO EXCEDE
Se cuenta con almacenamiento intermedio e	n los ambientes de atención de pacientes COVID-19?	54 NO V 085:
Para el transporte interno de residuos sólido	s se utilizan coches con tapa articulada en el propio cuerpo del vehículo y ruedas de tipo giratorio?	SI NO X OSS PLANTSPORTE MA
Las rutas de transporte de residuos sólidos h		s I No S Oss
	The state of the s	
Se prohibe el uso de ductos para el transport		SI NO OSS
El alma cenamiento central esta construido d	e material noble, protegido de la intemperie con ductos de ventiloción y señalizado?	si No OBS: NA
El alma cenamiento central se encuentra reve	stido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable con canaletas de desague?	si No Oss NA
(El alma cenamiento central cuenta con piso c	on pendiente del 2% dirigida a sumidero?	s No Oss_NA
Se cuenta con un area de higienización de co	ches de transporte listerno ?	SI 080 080 NV
	ordia de residuo , ¿Se cuento con contenedores ubicados en area esclusiva para el almacenamiento centra?	Pendunte continued unidea
		3 0 10 062
	idamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central ¿Se cuenta con able de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?	si no ces: NA
	idamente sustentadas no se pueda complir con todos los requisitos de almacenamiento central, minimamente se	
a con area techada de uso exclusivo, alejada o	de la ateación de pacientes, senticios de alimentación, ropa limpla, se impide el libre acceso de personas y se miento Central Final de Resiglios 5/bloos : "Area restringida"?	si 🔲 no 🔲 ces: NA
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS)	or COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas? ) realez la recoleccion y transporte externo de los residues, en el siempo establecido?	a No os Standard at Hospital In.
2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS)	se encuentra debidamente registrada y autoritada?	a no osses dealocon of hospital It
2.20 ¿Se lleva un control de los manifiestos de	manejo de reciduos peligrosos?	SI X ND CRS:
2.25 ¿El personal tercero cuenta con las capaci	taciones correspondientes actualizadas?	SI 🗙 NO
3) Sobre el cumplimiento de la Gala Yarrino	ara la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUO.	
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h		
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h	ara la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorias?	51 × NO C85:
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas pa	ara la higiene de manos: manos munecas libres de accesorios? ara la higiene de manos: uñas coetas y aín esmolte?	51 × NO C65:
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas pa	ara la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?	
3.01 ¿Se euenta con Insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 3.03 ¿Se eumple con las condiciones previas pa 3.04 ¿Se dispone de se falletica de identificacion	ora la higiene de manes: uños cortas y sín esmalte? n de la zona de higiene de manos?	SI NO OBS:
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 1.02 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 1.03 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 1.04 ¿Se dispone de se faledica de identificaciós 1.05 ¿Se dispone de afiches de áflusion sobre l	ura la higione de manos: uñas cortas y sín esmalte? n de la zona de higiene de manos? la corrocta higiene de manos (lavado / friccian)?	51 X NO C85:
3.01 ¿Se cuenta con insumas para la correcta h 1.02 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 1.03 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 1.04 ¿Se dispone de se lalerica de identificaciós 1.04 ¿Se dispone de afiches de difusion sobre l 4) Sobre el cumplimiento de la Neemas de Bio	ura la higiese de manes: ufias cortas y sin esmaîte? ni de la zona de higiene de manos? la correcta higiene de manos (Iuvado / Micclan)? eseguridad del Seguro Social de Salud - CSSALUD	51 X NO OBS:
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las cendiciones previas pa 3.03 ¿Se cumple con las cendiciones previas pa 3.04 ¿Se dispone de se faletica de identificación 3.05 ¿Se dispone de afiches de éffesien sobre l 4) Sobre el cumplimiento de la Neemas de Bio 6.01 ¿El area correspondiente, brin da el seport	ura la higiene de manes: ufias cortas y sin esmaîte? n de la aona de higiene de manos? la correcta higiene de manos (lavado / édiculan)? eseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD Le tecnico en Biosoguridad respecto al correcto uno/retiro de los EPP's en el personal asistencial?	51 X NO
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las cendiciones previas pa 3.03 ¿Se cumple con las cendiciones previas pa 3.04 ¿Se dispone de se faletica de identificación 3.05 ¿Se dispone de afiches de éffesien sobre l 4) Sobre el cumplimiento de la Neemas de Bio 6.01 ¿El area correspondiente, brin da el seport	ura la higiese de manes: ufias cortas y sin esmaîte? ni de la zona de higiene de manos? la correcta higiene de manos (Iuvado / Micclan)? eseguridad del Seguro Social de Salud - CSSALUD	51 X NO
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumpte con los cendiciones previas pa 3.03 ¿Se cumpte con los cendiciones previas pa 3.04 ¿Se dispone de setaletica de identificados 3.05 ¿Se dispone de afiches de difesión sobre l 4) Sobre el cumplimiento de la Neemas de Bio 8.01 ¿El area correspondiente, brinda el soport 4.02 ¿Se constata que, los terretros que se escu	ara la higiese de manos: uños cortas y sin esmañte?  in de la zona de higiese de manos?  la correcta higiese de manos (lavado / éfecton)?  inseguridad del Segaro Social de Salad - ESSALUD  te tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retire de los EPP's en el praconal asistencial?  uenaras en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  te tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la mastic IPERC y los mapos de riesgo?	51 X NO
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 3.04 ¿Se dispone de se falecica de identificados 3.05 ¿Se dispone de afeches de éléveiros cobre 4) Sobre el cumplimiento de la Neemas de Rio 4.05 ¿Se no correspondiente, brinda el suport 4.00 ¿Se constata que, fost terestra que se esci- 4.00 ¿Se constata que, fost terestra que se esci- 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el suport 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el suport	ara la higiene de manos: uñas cortas y sin esmañte? In de la zona de higiene de manos? Ia correcta higiene de manos (lavado / friccian)? Ia correcta higiene de manos (lavado / friccian)? Iaseguridad del Seguro Social de Salud - CSARUD Ia tecnica en Siconguridad respecto al correcto usofretiro de los EPP's en el personal asistencial? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?	51 × NO 085:  51 × NO 085:  52 × NO 085:  53 × NO 085:  54 × NO 085:  55 × NO 085:  56 × NO 085:  57 × NO 085:  58
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumpte con los cendiciones previas pa 3.03 ¿Se cumpte con los cendiciones previas pa 3.04 ¿Se dispone de setaletica de identificados 3.05 ¿Se dispone de afiches de difesión sobre l 4) Sobre el cumplimiento de la Neemas de Bio 8.01 ¿El area correspondiente, brinda el soport 4.02 ¿Se constata que, los terretros que se escu	ara la higiene de manos: uñas cortas y sin esmañte? In de la zona de higiene de manos? Ia correcta higiene de manos (lavado / friccian)? Ia correcta higiene de manos (lavado / friccian)? Iaseguridad del Seguro Social de Salud - CSARUD Ia tecnica en Siconguridad respecto al correcto usofretiro de los EPP's en el personal asistencial? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?	51 × NO 085:  51 × NO 085:  52 × NO 085:  53 × NO 085:  54 × NO 085:  55 × NO 085:  56 × NO 085:  57 × NO 085:  58
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 3.04 ¿Se dispone de se falecica de identificacios 3.05 ¿Se dispone de afiches de diferien sobre le 4.05 che el cumplimiento de la Neemas de Bill 4.05 ¿Se na correspondiente, brinda el suport 4.00 ¿Se constata que, fos terceiros que se encia 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el suport 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el suport 5.04 ¿El area correspondiente, brinda el suport 6.05 ¿Se ha aumentado la ventilacion en los ar	ara la higiene de manos: uñas cortas y sin esmañte? In de la zona de higiene de manos? Ia correcta higiene de manos (lavado / friccian)? Ia correcta higiene de manos (lavado / friccian)? Iaseguridad del Seguro Social de Salud - CSARUD Ia tecnica en Siconguridad respecto al correcto usofretiro de los EPP's en el personal asistencial? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Iaserran en las IPRESS recibien las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?	51 × NO 085:  51 × NO 085:  52 × NO 085:  53 × NO 085:  54 × NO 085:  55 × NO 085:  56 × NO 085:  57 × NO 085:  58
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 3.04 ¿Se dispone de se falecica de identificación 3.05 ¿Se dispone de afiches de diferien sobret 4.05 ¿Se dispone de afiches de diferien sobret 4.05 ¿Se de cumplemiento de la Neemas de Bio 6.01 ¿El area correspondiente, brinda el suport 6.02 ¿Se constata que, fos terceiros que se encic 6.03 ¿El area correspondiente, brinda el suport 9.03 ¿El area correspondiente, brinda el suport 9.04 El larea correspondiente, brinda el suport 9.05 §El area correspondiente el correspondien	ara la higiese de manos: uñas cortas y sin esmañte? In de la zona de higiese de manos? Ia correcta higiese de manos (lavado / éfician)? Ia correcta higiese de manos (lavado / éfician)? Ia cerenta de Seguro Social de Salud - ESARUD Ia tecnica en Sicoaguridad respecto al correcto usofretiro de los EPP's en el personal asistencial? Ia tecnica en Sicoaguridad para las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? Ia tecnica en Bioseguridad para la actualizacion de la mantic IPERC y los mapas de ricago? Ia cobre los centroles de ingeniería para el SARS-CGV-2: Inbicnica de trabajo?	51 × NO 085:  51 × NO 085:  52 × NO 085:  53 × NO 085:  54 × NO 085:  55 × NO 085:  56 × NO 085:  57 × NO 085:  58
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las cendiciones previas pa 3.03 ¿Se cumple con las cendiciones previas pa 3.04 ¿Se dispone de se faletica de identificacios 3.05 ¿Se dispone de se faletica de identificacios 4.05 ¿Se dispone de afiches de idivesión sobre l 4.05 ¿Se edispone de afiches de idivesión sobre l 4.00 ¿Se constituta que, fos terceres que se ence 4.00 ¿Se constituta que, fos terceres que se ence 4.01 ¿Se ha implementado la ventifación con pa 4.05 ¿Se ha aumentado la ventifación con pa 4.05 ¿Se ha implementado la ventifación con pa LIMA,	ara la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  in de la aona de higiene de manos?  la corriota higiene de manos (lavado / éfician)?  isogunidad del Seguro Social de Sakud-ESSALUD  te tecnica en Biosegunidad especto al correcto uno/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  usentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Biosegunidad?  te tecnica en Biosegunidad para la actualización de la mante IPERC y los mapas de ricsgo?  sobre los centroles de ingeniería para el SARS-GUV-2:  hibonias de trabajo?  resion negativa en ambientes cionde se generen procedimientos generadores de aerosol  DEL 2021	51 × NO 085:  51 × NO 085:  52 × NO 085:  53 × NO 085:  54 × NO 085:  55 × NO 085:  56 × NO 085:  57 × NO 085:  58
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las cendiciones previas pa 3.03 ¿Se cumple con las cendiciones previas pa 3.04 ¿Se dispone de se faledica de identificaciós 3.05 ¿Se dispone de se faledica de identificaciós 3.05 ¿Se dispone de afiches de difesión sobre l 4.50 ¿Se el cumple memor de la Neemas de fale 5.01 ¿Si area correspondiente, brinda el sepon 4.02 ¿Se constitta que, fos terceros que se esca 4.02 ¿Se constitta que, fos terceros que se esca 4.03 ¿Se ha jumplementado la ventifación con pa 4.05 ¿Se ha jumplementado la ventifación con pa 4.05 ¿Se ha implementado la ventifación con pa 4.05 ¿Se ha implementado la ventifación con pa	ara la higiene de manos: ufisi cortas y sin esmalte?  in de la acina de higiene de manos?  la correcta higiene de manos (lavado / Miccian)?  inequiridad del Segaro Social de Salad - ESSAIUD  te tecnica en Bioseguridad respecto al correcto uso/retire de los EPP's en el prisonal asistencial?  uentras en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto almedidas de Bioseguridad?  te tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la mastic IPERC y los mapas de riesgo?  sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2;  hibitorias de titulagio?  resian negativa en ambientas cionde se generen procedimientos generadores de aeros ol	51 × NO 085:  51 × NO 085:  52 × NO 085:  53 × NO 085:  54 × NO 085:  55 × NO 085:  56 × NO 085:  57 × NO 085:  58
3.01 (Se quenta con insumos para la correcta h 3.02 (Se quenta con insumos para la correcta h 3.02 (Se quenta con las cendiciones previas pa 3.03 (Se quenta con las cendiciones previas pa 3.04 (Se dispone de se falecica de identificacios 3.05 (Se dispone de afiches de difesión sobre l 49 Sobre el cumplimiento de la Neemas de fale 4.01 (Si area correspondiente, bris da el spon 4.02 (Se constota que, fos tecerates que se ence 4.03 (Si area correspondiente, bris da el spon 5.04 (Se ha aumentado la ventificación en ten an 4.05 (Se ha implementado la ventificación con po 4.05 (Se ha implementado la ventificación con polición con po	ara la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  in de la aona de higiene de manos?  la corriota higiene de manos (lavado / éfician)?  isogunidad del Seguro Social de Sakud-ESSALUD  te tecnica en Bioseguridad especto al correcto uno/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  usentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  te tecnica en Bioseguridad para la actualización de la manife IPERC y los mapas de ricsgo?  sobre los centroles de ingeniería para el SARS-GUV-2:  hibonias de trabajo?  resion negativa en ambientes cionde se generen procedimientos generadores de aerosol  DEL 2021	51 × NO 085:  51 × NO 085:  52 × NO 085:  53 × NO 085:  54 × NO 085:  55 × NO 085:  56 × NO 085:  57 × NO 085:  58
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta h 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas pa 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas pa	ara la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?	51 NO 085:

ESSalud CUESTIONARIO DE LA GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL, SEGU	JRIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (GSASST) / GCPS
) Sobre el cumplimiento de la Norma Tecnica para la Limpieza y Desinfeccion en las IPRESS del seguro Social de Salud - ESSALUD	
.01 ¿Con que sustancias dispone la IPRESS para la limpieza y Desinfeccion de los ambientes?  Mipoclerizo de Sodio (lejia) al 0.1% b) Peroxido de hidrogeno (H2O2) al 0.5% c) Etenol (skohol) al 70°	dono empresa Chara / Betagen no and
.02 ¿Qué tipo de Limpieta y Desinfeccion se realiza en los ambientes de la IPRESS? (pagina 11 de la norma)    Limpieta cotidiana o de rutina	d) Limpieza concurrente
.03 ¿Con que frecuencia se realiza cada tipo de Limpieza y Desinfeccion, respecto a la pregunta anteriormente mencionada (horas, dias, otros)	2-1-103
periodice 6 periodice	a) Penadio
.04 ¿Se realiza la limpleza en humedo de los ambientes (trapeador, mopa, otros) con la solucion del detergente?	SI X NO OBS:
.05 ¿El personal tercero (limpieza) utiliza correctamente los EPP's, indicados en la norma de Limpieta y Desinfeccion	51 X NO 085: 085: R.M. 030-2013-TR/aplicate
.06 ¿El personal de tercero (limpieza) cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI X NO OBS. KITT. SOO LESS THY APPROXI
Sobre el cumplimiento de la Norma de Gestion y Manejo de Residuos Solidos en el Seguro Social de Salud - ESSALUD.  101 Respecto al acondicionamiento, ¿Se cuenta con recipientes a peda I, bolsa roja y recipientes rigidos para el almacenamiento de residuos sólidos?	SI X NO   OBS:
.02 Respecto al acondicionamiento, ¿De cuenta cun respientes a pedas, con a significación es tecnicas normadas?	NO OBS. Fichas técapos lenvior
	SI NO X OBS:
.03 ¿Los recipientes de residuos biocontaminados se rotulan como "Residuos Peligrosos"?	SI NO OBS:
.04 ¿El personal que maneja los residuos es asignado a exiusividad para los ambientes de atención COVID - 19 y no tiene contacto con otras areas?	SI NO OBS:
.05 ¿El lienado de los recipientes de residuos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	
.06 ¿Se cuenta con almacenamiento intermedio en los ambientes de atención de pacientes COVID-19?	51 NO CB5:
1.07 ¿Para el transporte interno de residuos solidos se utilizan coches con capa articulada en el propio cuerpo del vehículo y ruedas de tipo giratorio?	
.08 ¿Las rutas de transporte de residuos sólidos han sido determinadas y señalizadas?	
1.09 (Se prohíbe el uso de ductos para el transporte entre pisos de residuos sólidos?	H H
.10 (El almacenamiento central esta construido de material noble, protegido de la intemperie con ductos de ventilación y señalizado?	SI NO GBS:
.11 ¿El almacenamiento central se encuentra revestido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable con canaletas de desague?	SI NO OBS:
.12 ¿El almacenamiento central cuenta con piso con pendiente del 2% dirigida a sumidero?	SI X NO OBS:
.13 ¿Se cuenta con un area de higienización de coches de transporte interno ?	SI NO OBS:
.14 En caso de que se generen menos de 150 L por dia de residuó , ¿ Se cuenta con contenedores ubicados en area exclusiva para el almacenamiento central?	si No OBS: N. A.
.15 En caso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central ¿Se cuenta con nforme tecnico elaborado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?	si No OBS: M.A.
16 En caso de que por razones estructurales debidamente suatentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central, minimamente se uenta con area techada de uso exclusivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de almentación, repa limpla, se impide el libre acceso de personas y se muestra señalidado con la inspreijo de l'Ampesanemiento Central Final de Residuos Soldios: "Area restrantingida"?	51 X NO oss Mejorar la señaltación
2.17 ¿Les residues solidos biocontaminados, por COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR 55. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?	51 NO OBS:
2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (£O-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?	SI NO OBS: Gerpa Núnez Vigo SAC.
2.20 ¿Se lleva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	si X no oss. Actualizar registras
2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI NO OBS: MODIFICATION TO STEE
3) Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.	1/21
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla 🔀 jabon 📈 alcohol en gel	Otros
3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?	SI X NO OBS: For oral mete
3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?	
3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?	SI NO GBS:
3.05 ¿Se dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?	SI NO OBS:
4) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?	SI X NO OBS: EVIDENCIAL CON FOLUS
4.02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Biosegunidad?	SI X NO OBS: Actualizar registres
4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Biosegunidad para la actualización de la matrix IPERC y los mapas de riesgo?	si X no : ossi en proceso de modificación
* En la jerarquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2:	
4.04 (Se ha aumentado la ventilación en los ambientes de trabajo?	51 NO DBS:
4.05 ¿Se ha implementado la ventilación con presión negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de aerosol	SI NO X CBS:
4.05 ¿Se ha implementado la ventilación con presión negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de aerosol  LIMA, DE DE DEL 2021	51 NO PK CBS:

ESSALUD CUESTIONARIO DE LA GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL, S	EGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (GSASST) / GCPS
1) Sobre el cumplimiento de la Norma Tecnica para la Limpieza y Desinfeccion en las IPRESS del seguro Social de Salud - ESSALUD	
1.01 ¿Con que sustancias dispone la IPRESS para la limpieza y Desinfeccion de los ambientes?	No 0 1 1
a) Hipoclorito de Sodio (lejía) a10.1% X b) Peroxido de hidrogeno (H2O2) al 0.5% c j Etenol (alcohol) al 70°	diorros Betagen zona No Carld
1.02 ¿Qué tipo de Limpieza y Desinfeccion se realiza en los ambientes de la IPRESS? (pagina 11 de la norma)	i <del>o</del>
a) Limpieza cotidiana o de rutina b) Limpieza general de l'Empieza terminal	d) Umpleza concurrente
1.03 ¿Con que frecuencia se realiza cada tipo de Limpieza y Desinfeccion, respecto a la pregunta anteriormente mencionada (horas, dias, etros)  a) todo bs dos cj Solicitud	d portmos
1.04 ¿Se realiza la limpieza en humedo de los ambientes (trapeador, mopa, otros) con la solucion del detergente?	SI X NO OBS:
1.05 ¿El personal tercero (limpieza) utiliza correctamente los EPP's, indicados en la norma de Limpieza y Desinfeccion	SI X NO CBS:
1.06 ¿El personal de tercero (limpieza) cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI X NO OBS Registos actalizados
2) Sobre el cumplimiento de la Norma de Gestion y Manejo de Residuos Solidos en el Seguro Social de Salud - ESSALUD.	
2.01 Respecto al acondicionamiento, ¿Se cuenta con recipientes a pedal, bolsa roja y recipientes rigidos para el almacenamiento de residuos sólidos?	si X no oss: soll other flota al provendo
2.02 Respecto al acondicionamiento, ¿Los recipientes y bolsas cumplen con las especificaciones tecnicas normadas?	SI X NO OBS:
2.03 ¿Los recipientes de residuos biocontaminados se rotulan como "Residuos Peligrosos"?	si X no 085: parroduante
2.04 ¿El personal que maneja los residuos es asignado a exlusividad para los ambientes de atención COVID - 19 y no tiene contacto con otras areas?	SI X NO OBS:
2.05 ¿El llenado de los recipientes de residuos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	SI NO OBS:
2.06 ¿Se cuenta con almacenamiento intermedio en los ambientes de atención de pacientes COVID-19?	SI NO SS:
2.07 ¿Para el transporte interno de residuos sólidos se utilizan coches con tapa articulada en el propio cuerpo del vehículo y ruedas de tipo giratorio?	sı 🗙 no 🔲 obs: N-A.
2.08 ¿Las rutas de transporte de residuos sólidos han sido determinadas y señalizadas?	si NO OBS:
2.09 ¿Se prohibe el uso de ductos para el transporte entre pisos de residuos sólidos?	si NO OBS: N.A.
2.10 ¿El almacenamiento central esta construido de material noble, protegido de la intemperie con ductos de ventilación y señalizado?	si No X OBS: Mejarar Techas
2.11 ¿El almacenamiento central se encuentra revestido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable con canaletas de desague?	SI NO SS:
2.12 ¿El almacenamiento central cuenta con piso con pendiente del 2% dirigida a sumidero?	SI NO OBS:
2.13 ¿Se cuenta con un area de higienización de coches de transporte interno ?	si No 085:
2.14 En caso de que se generen menos de 150 L por dia de residuo , ¿ Se cuenta con contenedores ubicados en area exclusiva para el almacenamiento central?	si r No X OBS: N.A.
2.15 En caso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central ¿Se cuenta con	s   No   No   No   No   No   No   No   N
informe tecnico elaborado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?	SI NO OBS: N. N.
2.16 En caso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento Central , minimamente se cuenta con area techada de uso exclusivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, ropa limpia, se impide el libre acceso de person as y se	si X no OBS: parcal
encuentra señalizado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos: "Area restringida"?	3 K NO C 083: 4 000
2.17 ¿Las residuas solidas blacontaminadas, por COVID-15, son almacenadas por un perioda maximo de 24 horas?	si No X ossi recogen 3 veros ataserona
2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas?  2.18 ¿La Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) realiza la secoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?	51 No X OBS. Percogen 3 varas alaserona
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?	51 No X 085: recogen 3 veres alaserona. 51 X NO 085: percol
	SI NO X OBS. PRROGEN 3 VEROS Alagonomas SI X NO OBS. PRROGEN 3 VEROS Alagonomas SI X NO OBS. PRROGEN WIGO
2 18 ¿La Empresa Operadora de RR 55. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR 55. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autoricada?	
2 18 ¿La Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) se encuentra debidarmente registrada y autoritada? 2.20 ¿Se lleva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) se encuentra debidarmente registrada y autoricada? 2.20 ¿Se lleva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI X NO OBS: ACTOLICON MEGISTRES EM 500-2013-TR
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) se encuentra debidarmente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lleva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3) Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUO.	SI X NO 085: actrollion registres en ess-2013-TR
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lleva un control de los manifestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 31 Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las iPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla Jabon alcohol en gel	SI X NO OBS: ACTOLICON MEGISTRES EM 500-2013-TR
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidarmente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 31 Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mufecas libres de accesorios?	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR SS. (EO-RS) se encuentra debidarmente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 31 Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos:  papel toalla  jabon   alcohol en gel 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: unaos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos? 3.05 ¿Se dispone de afiches de diffusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?	
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3) Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insurnos para la correcta higiene de manos:  papel toalla  jabon   alcohol en gel 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: unaos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas corta y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos? 3.05 ¿Se dispone de afiches de difusión sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)? 3) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3.1 Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: papel toalla	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligresos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 31 Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos:  papel toalla 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas corta y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos? 3.05 ¿Se dispone de affiches de diffusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)? 4) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial? 4.02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3.1 Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: papel toalla	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lleva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligresos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3) Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: papel toalla jabon de la Guia Tecnica para la Higiene de manos: papel toalla jabon de la Guia Tecnica para la higiene de manos: uñas corta y sin esmalte? 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas corta y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señalecida de identificación de la zona de higiene de manos? 3.05 ¿Se dispone de señalecida de identificación de la zona de higiene de manos? 3.05 ¿Se dispone de señalecida de identificación de la zona de higiene de manos? 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial? 4.02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matric IPERC y los mapas de riesgo?	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligresos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3) Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos:  3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos: (Isvado / friccion)? 4) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad des personal asistencial? 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo? * En la jerarquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2;	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manificatios de manejo de residuos peligrasos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 31 Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insumos para las correcta higiene de manos: papel toalla jabon alcohol en gel 3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas corta y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos? 3.05 ¿Se dispone de affiches de diffusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)? 3) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el sipporte tecnico en Bioseguridad para las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el sipporte tecnico en Bioseguridad para las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el sipporte tecnico en Bioseguridad para las capacitaciones de la matria (PERC y los mapas de riesgo?  *En la jerarquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2: 4.04 ¿Se ha aumentado la ventifacion en los ambientes de trabajo? 4.05 ¿Se ha implementado la ventifacion con presion negativa en ambientes donde se generan procedimientos generadores de aerosol	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligresos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3) Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos: 3.01 ¿Se cuente con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos: (Insao de manos) 3.05 ¿Se dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (Insao de TessALUD) 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad des personal asistencial? 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo? * En la jerarquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2: 4.04 ¿Se ha aumentado la ventifacion en los ambientes de trabajo?	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3. Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insurnos para la correcta higiene de manos: papel toalfa Jabon Jabon Jacondiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas corta y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos? 3.05 ¿Se dispone de afiches de diffusión sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)? 4) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial? 4.02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matric IPERC y los mapas de riesgo?  * En la jararquia de los controles de seguridad, sobre los controles de Ingenieria para el SARS-CoV-2: 4.04 ¿Se ha aumentado la ventifación con presion negativa en ambientes donde se generan procedimientos generadores de aerosol	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3. Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insurnos para la correcta higiene de manos: papel toalfa Jabon Jabon Jacondiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas corta y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos? 3.05 ¿Se dispone de afiches de diffusión sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)? 4) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial? 4.02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matric IPERC y los mapas de riesgo?  * En la jararquia de los controles de seguridad, sobre los controles de Ingenieria para el SARS-CoV-2: 4.04 ¿Se ha aumentado la ventifación con presion negativa en ambientes donde se generan procedimientos generadores de aerosol	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR 35. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR 35. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3] Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3) OL ¿Se cuenta con insurnos para la correcta higiene de manos: papel toalta jabon alcohol en gel 3 o2 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte? 3,04 ¿Se dispone de señalecida de identificacion de la zona de higiene de manos? 3,05 ¿Se dispone de afiches de diffusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)? 3) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4,01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto use/retiro de los EPP's en el personal asistencial? 4,02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? 4,03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  * En la javarquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2: 4,04 ¿Se ha implementado la ventidación con presion negativa en ambientes donde se generan procedimientos generadores de aerosol	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3. Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insurnos para la correcta higiene de manos: papel toalfa Jabon Jabon Jacondiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas corta y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos? 3.05 ¿Se dispone de afiches de diffusión sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)? 4) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial? 4.02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matric IPERC y los mapas de riesgo?  * En la jararquia de los controles de seguridad, sobre los controles de Ingenieria para el SARS-CoV-2: 4.04 ¿Se ha aumentado la ventifación con presion negativa en ambientes donde se generan procedimientos generadores de aerosol	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) realiza la secolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR. SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3. Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con insurnos para la correcta higiene de manos: papel toalfa Jabon Jabon Jacondiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas corta y sin esmalte? 3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos? 3.05 ¿Se dispone de afiches de diffusión sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)? 4) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial? 4.02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matric IPERC y los mapas de riesgo?  * En la jararquia de los controles de seguridad, sobre los controles de Ingenieria para el SARS-CoV-2: 4.04 ¿Se ha aumentado la ventifación con presion negativa en ambientes donde se generan procedimientos generadores de aerosol	X   NO
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR 55. (ED-R5) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR 55. (ED-R5) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lleva un control de los manifiestos de manejo de residuos pelgrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3) Sobre el cumplimiento de la Guila Tecnica para la Niglene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3.01 ¿Se cuenta con intumos para la correcta higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? 3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmañte? 3.04 ¿Se dispone de affense de diffusion sobre la correcta higiene de manos (Juvado / friccion)? 3.05 ¿Se dispone de affense de diffusion sobre la correcta higiene de manos; (Juvado / friccion)? 4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal assistencial? 4.02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las iPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? 4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matria (PERC y los mapas de riesgo?  1 ° En la jeraquida de los controles de seguridad, cobre los controles de ingeniería para el SARS-CoV-2: 4.04 ¿Se ha aumentado la ventilación en los ambientes de trabajo? 4.05 ¿Se ha implementado la ventilación con presión negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de aerosol  LIMA,	SI X NO OBS: ACTALLOR PRISTOS PM 000-2013-TR  Otros  SI X NO OBS: OSS:  SI X NO OBS: OCTALLOR AL PUNCTOR  SI X NO OBS: ACTALLOR TOSTACOR  SI X NO OBS: ACTALLOR TOSTACOR  SI X NO OBS: ACTALLOR TOSTACOR  SI X NO OBS: W.A.
2.18 ¿La Empresa Operadors de RR 35. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establacido?  2.19 ¿La Empresa Operadors de RR 35. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  2.20 ¿Se lleva un control de los manifiestos de manejo de residuos pelgrosos?  2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  3) Sobre el cumplimiento de la Guila Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  3.01 ¿Se cuenta con las condiciones previas para la Higiene de manos: papel toalla judicio en las condiciones previas para la higiene de manos: unas cortas y sin esmalte?  3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  3.05 ¿Se dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  3.05 ¿Se dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  3.06 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  4.01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto suo/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  4.02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  • In la jerarquid de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2:  4.04 ¿Se ha aumentado la ventilación en los ambientes de trabajo?  • CARCOS MON ON HARE RA ALBANA.  DIRECTOR DE LA DEL SESENTANTE  DIRECTOR DE LA DEL SESENTANTE	SI X NO OBS: ACTALLOR PROSTED PM 000-2013-TR  SI X NO OBS: OCTALLOR AL PURPLE  SI X NO OBS: AFORD POSTO 2313-T2  SI X NO OBS: AFORD POSTO OBS: V.A.
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR 35. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? 2.19 ¿La Empresa Operadora de RR 35. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? 2.20 ¿Se lieva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? 2.21 ¿El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? 3] Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. 3) OL ¿Se cuenta con insurnos para la correcta higiene de manos: papel toalta jabon alcohol en gel 3 o2 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte? 3,04 ¿Se dispone de señalecida de identificacion de la zona de higiene de manos? 3,05 ¿Se dispone de afiches de diffusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)? 3) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD 4,01 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto use/retiro de los EPP's en el personal asistencial? 4,02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad? 4,03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  * En la javarquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2: 4,04 ¿Se ha implementado la ventidación con presion negativa en ambientes donde se generan procedimientos generadores de aerosol	No

CUESTIONARIO DE LA GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL	
ESSalud (GSASST) / GCPS	
el cumplimiento de la Norma Tecnica para la Limpleza y Desinfeccion en las IPRESS del seguro Social de Salud - ESSALUD	
n que sustancias dispone la IPRESS para la limpieza y Desinfeccion de los ambientes?  orito de Sodio (lejia) al 0.1%	d) Otros_BETAGEN
é tipo de Limpieza y Desinfeccion se realiza en los ambientes de la IPRESS? (pagina 11 de la norma)	_
za cotidiana o de rutina X b) Limpieza general X c) Limpieza terminal	d) Limpleza concurrente
n que frecuencia se realiza cada tipo de Limpieza y Desinfeccion, respecto a la pregunta anteriormente mencionada (horas, dias, otros)	a constante
realiza la limpieza en humedo de los ambientes (trapeador, mopa, otros) con la solucion del detergente?	SI X NO OBS:
personal tercero (limpieza) utiliza correctamente los EPP's, indicados en la norma de Limpieza y Desinfeccion	SI X NO OBS: Parcsalmente
personal de tercero (limpieza) cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI NO OBS: morzo-zoze
el cumplimiento de la Norma de Gestion y Manejo de Residuos Solidos en el Seguro Social de Salud - ESSALUD.	
secto al acondicionamiento, ¿Se cuenta con recipientes a pedal , bolsa roja y recipientes rigidos para el almacenamiento de residuos sólidos?	si X no obs: Parcialmente
secto al acondicionamiento, ¿Los recipientes y bolsas cumplen con las especificaciones tecnicas normadas?	SI X NO OBS: Parallette envío Fohatécula
i recipientes de residuos biocontaminados se rotulan como "Residuos Peligrosos"?	SI NO SOBS:
sersonal que maneja los residuos es asignado a exlusividad para los ambientes de atención COVID - 19 y no tiene contacto con otras areas?	SI X NO OBS: 7 Pelsons
lenado de los recipientes de residuos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	SI NO OBS:
cuenta con almacenamiento intermedio en los ambientes de atención de pacientes COVID-19?	
ra el transporte interno de residuos sólidos se utilizan coches con tapa articulada en el propio cuerpo del vehículo y ruedas de tipo giratorio?	SI X NO OBS: POSCIAL MENTE
rutas de transporte de residuos sólidos han sido determinadas y señalizadas?	
prohibe el uso de ductos para el transporte entre pisos de residuos sólidos?	SI NO OBS: Notice rootings: BICTE
almacenamiento central esta construido de material noble, protegido de la intemperie con ductos de ventilación y señalizado?	
almacenamiento central se encuentra revestido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable con canaletas de desague?	SI X NO OBS:
almacenamiento central cuenta con piso con pendiente del 2% dirigida a sumidero?	SI X NO  OBS:
cuenta con un area de higienización de coches de transporte interno ?	SI X NO OBS:
aso de que se generen menos de 150 L por dia de residuo , ¿ Se cuenta con contenedores ubicados en area exclusiva para el almacenamiento central? aso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central ¿Se cuenta con	SI NO OBS: MAPING
tecnico elaborado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?	SI NO OBS: NoAplico
aso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central , minimamente a con area techada de uso exclusivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, ropa limpia, se impide el libre acceso de personas y se	SI NO OBS: Ma Aplica
ra señalizado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?	
	EDISEN When
residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas?	SI NO X OBS: GOLDEN, 48 hoas
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?	SI NO OBS:
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?	SI NO OBS: Pandente de envío
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	SI X NO OBS: Pandente de enviro  SI X NO OBS:
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI NO OBS: Pandente de envío
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.	NO   OBS:   Partlette de CANTO
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? si cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  :uenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla	SI   NO   OBS:   Pandlete de envio
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  si cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  iuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel : :umple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?	SI   NO   OBS:   Pandlete do contro
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  sl cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  :uenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel : :umple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? :umple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?	SI   NO   OBS:   Pandlete de envio
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas? sl cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD. iuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel imple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  Ilispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?	SI   NO   OBS:   Pandlete de canto
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  sl cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  :uenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel : :umple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? :umple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?	SI   NO   OBS:   Pandlete de envio
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  sl cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  iuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel : iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios? iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos (lavado / friccion)?  sl cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD	SI   NO   OBS:   Pandlete de envio
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  si cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  iuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel :  iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  si cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?	SI   NO   OBS:   Pandlete de canto
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  sl cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  iuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel imple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  sl cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/fretiro de los EPP's en el personal asistencial?  zonstata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?	SI   NO   OBS:   Pandlete de envio
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  sl cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  iuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel  iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  sl cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  sonstata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de lingenieria para el SARS-Cov-2:	SI   NO
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  sl cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  :uenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel  :umple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  :umple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  sl cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  sonstata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?	SI   NO   OBS:   Pandlete de canto
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  sl cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  iuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel  iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  sl cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  sonstata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de lingenieria para el SARS-Cov-2:	SI   NO
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  sl cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  tuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  tumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  sl cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/fretiro de los EPP's en el personal asistencial?  tonstata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la mantriz IPERC y los mapas de riesgo?  arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2:  sa aumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?  sa implementado la ventilacion con presion negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de aerosol	SI   NO   OBS:   Pandlete de canto
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  sl cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  tuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  tumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  sl cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la mantriz IPERC y los mapas de riesgo?  arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2:  sa aumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?	SI   NO   OBS:   Pandlete de canto
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  si cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  iuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel imple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  si cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-COV-2:  ta aumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?	SI   NO   OBS:   Pandlete de canto
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  si cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  iuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel imple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  si cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-COV-2:  ta aumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?	SI   NO   OBS:   Pandlete de canto
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  si cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  iuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel imple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  iumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  dispone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  si cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-COV-2:  ta aumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?	SI   NO   OBS:   Pandlete de canto
impresa Operadora de RR SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  al cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  tuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel tumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muficcas libres de accesorios?  tumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  dispone de señaletica de identificación de la zona de higiene de manos?  il cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualización de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingeniería para el SARS-CoV-2:  a aumentado la ventilación en los ambientes de trabajo?  sa implementado la ventilación con presion negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de aerosol  DEL 2021	SI   NO
impresa Operadora de RR SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?  impresa Operadora de RR SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  21 cumplimiento de la Guía Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  uenta con insiumos para la correcta higiene de manos para la pale toalla jabon alcohol en gel umple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  umple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  Ilispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos (lavado / friccion)?  11 cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  rota correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-Cov-2:  1a aumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?  2. DE NOVIEMBRE DE L 2021   Ing. VIG.  SUD.  SUD.  SUD.  SUD.  SERNACO DE CARNA MUNOZ  Ing. VIG.  SUD.  SERBACO DE CARNA REGISTA SERVICA.  SUD.  SERVICA SERVICA.  SUD.  SERVICA SERVICA.  SUD.  SERVICA SERVICA.  SUD.  SUD.	SI
impresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EC-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  21 cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  12 cuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel  13 cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  14 cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  15 dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  16 jupone de afiches de difusión sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  17 cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  18 rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  19 constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  10 rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  20 arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenienta para el SARS-COV-2:  21 a aumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?  22 DE NOVICIADES  23 DE NOVICIADES  24 DEL 2021	SI
impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? impresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? leva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos? ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  21 cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  uenta con insumos para la correcta higiene de manos para la correcta higiene de manos muñecas libras de accesorios?  umple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  Iispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos (lavado / friccion)?  Il cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  rea correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  roas correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  arquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-Cov-2:  la aumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?  la implementado la ventilacion en pesión negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de aerosol  2.5  DE NOVIEMBRO  DEL 2021	SI

CUESTIONARIO DE LA GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL, (GSASST) / GCPS	, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
el cumplimiento de la Norma Tecnica para la Limpieza y Desinfeccion en las IPRESS del seguro Social de Salud - ESSALUD					
n que sustancias dispone la IPRESS para la limpieza y Desinfeccion de los ambientes?	Area				
orito de Sodio (lejia) al 0.1% b) Peroxido de hidrogeno (H2O2) al 0.5% c) Etenol (alcohol) al 70°	o) otros No Card / Betagen				
é tipo de Limpieza y Desinfeccion se realiza en los ambientes de la IPRESS? (pagina 11 de la norma)					
za cotidiana o de rutina 📈 b) Limpleza general 🔀 c) Limpleza terminal	d) Limpleza concurrente   1 personal (7am - 1pm)				
n que frecuencia se realiza cada tipo de Limpleza y Desinfeccion, respecto a la pregunta anteriormente mencionada (horas, dias, otros)	d) solo mananos				
realiza la limpieza en humedo de los ambientes (trapeador, mopa, otros) con la solucion del detergente?	SI V NO OBS: obperdiendo del área				
personal tercero (limpieza) utiliza correctamente los EPP's, indicados en la norma de Limpieza y Desinfeccion	SI NO OBS:				
personal de tercero (limpieza) cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI NO V OBS: Se desarroce				
el cumplimiento de la Norma de Gestion y Manejo de Residuos Solidos en el Seguro Social de Salud - ESSALUD.	X X				
pecto al acondicionamiento, ¿Se cuenta con recipientes a pedal , bolsa roja y recipientes rigidos para el almacenamiento de residuos sólidos?	SI NO V OBS:				
pecto al acondicionamiento, ¿Los recipientes y bolsas cumplen con las especificaciones tecnicas normadas?	SI X NO OBS:				
recipientes de residuos biocontaminados se rotulan como "Residuos Peligrosos"?	SI NO V OBS:				
resonal que maneja los residuos es asignado a exlusividad para los ambientes de atención COVID - 19 y no tiene contacto con otras areas?	si NO OBS: No Aplica				
lenado de los recipientes de residuos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	SI NO X OBS: Solo SE Crenta con 1 SILSA				
	A. O.A.				
cuenta con almacenamiento intermedio en los ambientes de atención de pacientes COVID-19?	SI NO OBS: NO NOTICE				
a el transporte interno de residuos sólidos se utilizan coches con tapa articulada en el propio cuerpo del vehiculo y ruedas de tipo giratorio?	SI NO X OBS:				
rutas de transporte de residuos sólidos han sido determinadas y señalizadas?	SI NO X OBS: PN PROSSO				
prohibe el uso de ductos para el transporte entre pisos de residuos sólidos?	SI NO OBS: No Aplico				
ilmacenamiento central esta construido de material noble, protegido de la intemperie con ductos de ventilación y señalizado?	SI NO X OBS:				
ilmacenamiento central se encuentra revestido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable con canaletas de desague?	SI NO OBS:				
Ilmacenamiento central cuenta con piso con pendiente del 2% dirigida a sumidero?	SI NO X OBS:				
cuenta con un area de higienización de coches de transporte interno ?	SI NO X OBS: NO Se regliza laucedo				
aso de que se generen menos de 150 L por dia de residuo , ¿ Se cuenta con contenedores ubicados en area exclusiva para el almacenamiento central?	sı No OBS: NoAplica				
aso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central ¿Se cuenta con ecnico elaborado por el comité o responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?	SI NO NO OBS:				
aso de que por razones estructurales debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central, minimamente i con area techada de uso exclusivo, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, ropa limpia, se impide el libre acceso de personas y se	SI NO X OBS: Falta señaltzacon				
a señalizado con la inscripción "Almacenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?					
esiduos solidos biocontaminados, por COVID-19, son almacenados por un periodo maximo de 24 horas?	SI NO OBS: No A Place				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?	SI X NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recolección y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido? mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?	SI X NO OBS: GOLDEN				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?	SI X NO OBS: GOLDEN				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada? eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	SI X NO OBS: GOLDEN				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI X NO OBS: GOLDEN				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  ersonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  I cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD,	SI X NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se districe  Otros Cado 3 series se time in both				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  risonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  Jenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalía jabon Alcohol en gel	SI X NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se discover  Otros Cado 3 servers se time in both o				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  risonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    ienta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalía	SI X NO OBS: GOLDEN  SI X NO OBS: GOLDEN  SI X NO OBS: SE discrece  Otros Cado 3 sencios se there in boto  SI X NO OBS:  SI X NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  jenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon lalcohol en gel imple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  Imple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?	SI X NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: SOLDEN  OBS: SE DESCRICE  Otros Cado 3 SENCIOS SE TIME IN BUTO  SI X NO OBS:  SI X NO OBS:  SI X NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  risonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  Jenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalia jabon lalcohol en gel minumo para la correcta higiene de manos municas libres de accesorios?  Imple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  Spone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  spone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (Javado / friccion)?	SI X NO OBS: GOLDEN  SI X NO OBS: GOLDEN  SI X NO OBS: SE discrece  Otros Cado 3 sencios se there in boto  SI X NO OBS:  SI X NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  risonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    ienta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla   jabon   lacohol en gel   manos   jabon   malos   jabon   malos   malos	SI X NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: SOLDEN  OHOS CADO 3 SENICIPS SO THAT IN BUTS  SI X NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    Jabon   Ja	SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se disconce  Otros cada 3 servelos se trane un baro  SI NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  risonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD,    jabon	SI X NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: SOLDEN  OHOS CADO 3 SENICIPS SO THAT IN BUTS  SI X NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    Jabon   Ja	SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se decoroce  Otros Codo 3 servers se time in botic  SI NO OBS: White SI NO OBS: Herpies				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  risonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    Jabon   Ja	NO				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    Jabon   Ja	SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se decoroce  Otros Codo 3 servers se time in botic  SI NO OBS: White SI NO OBS: Herpies				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  risonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.  Jenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alcohol en gel  Jimple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?  Imple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  spone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  spone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  ja correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  instata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  ja correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  riquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-Cov-2:  i aumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?  i implementado la ventilacion con presion negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de aerosol	NO				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  risonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    Jabon   Ja	NO				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    Jabon   Ja	NO				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    Jabon   Ja	NO				
mpresa Operadora de RR.S.S. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  eva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?  irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    Jabon   Ja	SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se decroce  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS: Lb Hplus  SI NO OBS: L empresus tercerus  SI NO OBS:  SI NO OBS: V empresus tercerus  SI NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  ava un control de los manifiliatos de manejo de residuos peligrosos?  irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    ienta con insumos para la correcta higiene de manos   papel toalla   jabon   lacohol en gel   miple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?    imple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?    spone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?    spone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos (lavado / friccion)?    cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD    ra correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?    ra correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?    requia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2:    aumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?    implementado la ventilacion con presion negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de aerosol	SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se decroce  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS: Lb Hplus  SI NO OBS: L empresus tercerus  SI NO OBS:  SI NO OBS: V empresus tercerus  SI NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  ava un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  Irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD,  Jenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalila	SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se decroce  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS: Lb Hplus  SI NO OBS: L empresus tercerus  SI NO OBS:  SI NO OBS: V empresus tercerus  SI NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  ava un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  Irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    Ineta con insumos para la correcta higiene de manos   papel toalla	SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se decroce  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS: Lb Hplus  SI NO OBS: L empresus tercerus  SI NO OBS:  SI NO OBS: V empresus tercerus  SI NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  ava un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  Irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    Cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD,  Jenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalila	SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se decroce  SI NO OBS: Se time in boto  SI NO OBS:  SI NO OBS: Se mpresus tercens  SI NO OBS: Mappies  SI NO OBS: Map				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  ava un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  Irsonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?  Icumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos papel toalla jabon alcohol en gel manos muple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos multecas libres de accesorios?  Imple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?  spone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?  spone de afiches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?  cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD  pa correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?  instata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?  pa correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualización de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  Irquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2:  Jaumentado la ventilación en los ambientes de trabajo?  Jaumentado la ventilación en la contra de la contra de la contra de la contra de la co	SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se decroce  Otros Cado 3 Senichs se time in boto  SI NO OBS:  SI NO OBS:  SI NO OBS: LA PRICE  SI NO OBS:				
mpresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?  ava un control de los manificatos de manejo de residuos peligrosos?  Isonal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?    cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.    senta con insumos para la correcta higiene de manos pagel toalla   jabon   alcohol en gel   manos manos mulhecas libres de accesorios?    simple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos mulhecas libres de accesorios?    simple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?    spone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos (lavado / friccion)?    cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD    pa correspondiento, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?    instata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?    pa correspondiento, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?    requia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenigria para el SARS-COV-2:    sumentado la ventilacion en los ambientes de trabajo?    implementado la ventilacion con presion negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de aerosol    DE	SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: GOLDEN  SI NO OBS: Se docroce  SI NO OBS: Se time in boto  SI NO OBS:  SI NO OBS: Se price of boto  SI				

# Anexo 02

Instrumento - cuestionario de Asistencia Técnica para la gestión y manejo de RR.SS.

CUESTIONARIO DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA GESTIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS					
FECHA DE VISITA :NOMBRE DE LA PERSONA RESPONSABLE DE LA IPRESS :					
RED ASISTENCIAL :	IPRESS:				
ÁREA VISITADA :					
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ı	RESPUES	TA	OBSERVACIONES
	CATERIOS DE EVALUACION	Si	No	No Aplica	OBSERVACIONES
Preguntar	¿Se ha realizado la caracterización de los residuos sólidos?				
Verificar	En los diferentes áreas de la IPRESS ¿se han acondicionado con recipientes y bolsas de acuerdo a las especificaciones tecnicas establecidas?				
Verificar	Verificar ¿El personal segrega los residuos sólidos, de acuerdo a su naturaleza? (Biocontaminados/punzocortantes, especiales, comunes)				
Verificar	¿El llenado de los recipientes de residuos sólidos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?				
Preguntar	¿Se lavan y desinfectan los recipientes de residuos sólidos?				
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El ambiente se encuentra ubicado alejado de la zona de pacientes, comida o ropa limpia?				
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿La infraestructura es de acceso restringido?				
Verificar	¿El almacenamiento intermedio se encuentra señalizado?				
Verificar	De poseer almacenamiento intermedio: ¿El tiempo máximo de permanencia de residuos es de 12 horas?				
Preguntar	¿El tiempo máximo de permanencia de residuos en el almacenamiento final es de 48 horas para biocontaminados y comunes?				

44	_	
具本大	EsSa	lud

Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra techado, protegido de la intemperie y diseñado para almacenar el equivalente a dos días de generación de residuos?			
Verificar	¿El almacenamiento central o final se encuentra señalizado?			
Verificar	Para el traslado interno de los residuos sólidos: ¿Se utilizan vehiculos contenedores diferenciados por clase de residuos, con tapa articulada y ruedas de tipo giratorio?			
Verificar	¿Las rutas de transporte de residuos se encuentran señalizadas y establecidas?			
Verificar	¿Se realiza el tratamiento interno de residuos sólidos?			
Verificar	De realizarse con tratamiento de RR.SS., ¿El procedimiento de tratamiento de residuos sólidos cuenta con Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) aprobado?			
Preguntar	¿La EO-RS se encuentra autorizada por la DIGESA y/o MINAM?			
Preguntar	¿Se completan los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?			
Preguntar	Tiene información respecto a: ¿El relleno sanitario o de seguridad donde se disponen los residuos se encuentran autorizados?			
	CONCLUSIONES Y RECOMEND	ACIONES		
Responsable of Celular : Correo :	de la IPRESS / RED		R	esponsable GSASST - GCPS

# Anexo 03

Instrumento - cuestionario de monitoreo de documentos normativos sobre Salud Ambiental

<b>EsSalud</b>	CUESTIONARIO DE LA GERENCIA DE SALUD AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (GSASST) / GCPS										
Sobre el cumplimiento de la Norma Tecnica para la Limpieza y Desinfeccion en las IPRESS del seguro Social de Salud - ESSALUD											
a) Hipoclorito de Sodio (lejia) al 0.1%	para la limpieza y Desinfeccion de los ambientes?  b) Peroxido de hidrogeno (H2O2) al 0.5%  c realiza en los ambientes de la IPRESS? (pagina 11 de la norma)	d) Otro	d) Otros								
a) Limpieza cotidiana o de rutina	b) Limpieza general c) Limpieza terminal	d) Lim	d) Limpieza concurrente								
1.03 ¿Con que frecuencia se realiza cada tip	oo de Limpieza y Desinfeccion, respecto a la pregunta anteriormente mencionada (horas, días, otros)										
a)	b)	d)					_				
1.04 ¿Se realiza la limpieza en humedo de k	os ambientes (trapeador, mopa, otros) con la solucion del detergente?	SI	$\Box$	NO	Ш	OBS:					
1.05 ¿El personal tercero (limpieza) utiliza c	correctamente los EPP's, indicados en la norma de Limpieza y Desinfeccion	SI		NO		OBS:					
1.06 àEl personal de tercero (limpieza) cuen	nta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI	$\Box$	NO		085:					
2) Sobre el cumplimiento de la Norma de G	Sestion y Manejo de Residuos Solidos en el Seguro Social de Salud - ESSALUD.										
2.01 Respecto al acondicionamiento, 25e cu	uenta con recipientes a pedal , bolsa roja y recipientes rigidos para el almacenamiento de residuos sólidos?	SI	$\Box$	NO		OBS:					
2.02 Respecto al acondicionamiento, ¿Los r	ecipientes y bolsas cumplen con las especificaciones tecnicas normadas?	SI	$\Box$	NO		OBS:					
2.03 ¿Los recipientes de residuos biocontan	ninados se rotulan como "Residuos Peligrosos"?	SI	$\Box$	NO		OBS:					
2.04 £EI personal que maneja los residuos e	es asignado a exilusividad para los ambientes de atención COVID - 19 y no tiene contacto con otras areas?	SI		NO		OBS:					
2.05 ¿El llenado de los recipientes de residu	uos no exceden las 3/4 partes de su capacidad?	SI	$\Box$	NO		OBS:					
2.06 ¿Se cuenta con almacenamiento intern	medio en los ambientes de atención de pacientes COVID-19?	SI		NO		OBS:					
2.07 ¿Para el transporte interno de residuo:	s sólidos se utilizan coches con tapa articulada en el propio cuerpo del vehiculo y ruedas de tipo giratorio?	SI	$\Box$	NO		OBS:					
2.08 ¿Las rutas de transporte de residuos só	ólidos han sido determinadas y señalizadas?	SI	$\Box$	NO		OBS:					
2.09 ¿Se prohibe el uso de ductos para el tro	ansporte entre pisos de residuos sólidos?	SI	$\Box$	NO		OBS:					
2.10 ¿El almacenamiento central esta const	ruido de material noble, protegido de la intemperie con ductos de ventilación y señalizado?	SI	$\Box$	NO		OBS:					
2.11 ¿El almacenamiento central se encuen	tra revestido internamente (piso y paredes) con material liso, resistente, lavable con canaletas de desague?	SI		NO		OBS:					
2.12 ¿El almacenamiento central cuenta con	n piso con pendiente del 2% dirigida a sumidero?	SI	$\Box$	NO		OBS:					
2.13 ¿Se cuenta con un area de higienizació	in de coches de transporte interno ?	SI	$\Box$	NO		OBS:					
2.14 En caso de que se generen menos de 1	150 L por día de residuo , à Se cuenta con contenedores ubicados en area exclusiva para el almacenamiento central?	SI	$\square$	NO		OBS:					
	les debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central 25e cuenta con responsable de la gestión integral del manejo de residuos sólidos?	SI	$\square$	NO		OBS:					
se cuenta con area techada de uso exclusivo	les debidamente sustentadas no se pueda cumplir con todos los requisitos de almacenamiento central , minimamente o, alejada de la atención de pacientes, servicios de alimentación, ropa limpia, se impide el libre acceso de personas y se macenamiento Central Final de Residuos Sólidos : "Area restringida"?	SI	$\Box$	NO		OBS:_					

2.17 ¿Los residuos solidos biocontaminados, por COVID-19, son almacenados por un período maximo de 24 horas?	SI	NO	$\Box$	OBS:
2.18 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) realiza la recoleccion y transporte externo de los residuos, en el tiempo establecido?	SI	NO		089:
2.19 ¿La Empresa Operadora de RR.SS. (EO-RS) se encuentra debidamente registrada y autorizada?	SI	NO		OBS:
2.20 ¿Se lleva un control de los manifiestos de manejo de residuos peligrosos?	SI	NO		OBS:
2.21 à El personal tercero cuenta con las capacitaciones correspondientes actualizadas?	SI	NO	靣	OBS:
3) Sobre el cumplimiento de la Guia Tecnica para la Higiene de Manos en las IPRESS del Seguro Social de Salud - ESSALUD.				
3.01 ¿Se cuenta con insumos para la correcta higiene de manos papel toalla jabon alco	ohol en gel Otro:			
3.02 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: manos muñecas libres de accesorios?	SI	NO		OBS:
3.03 ¿Se cumple con las condiciones previas para la higiene de manos: uñas cortas y sin esmalte?	SI	NO		OBS:
3.04 ¿Se dispone de señaletica de identificacion de la zona de higiene de manos?	SI	NO		OBS:
3.05 ¿Se dispone de afíches de difusion sobre la correcta higiene de manos (lavado / friccion)?	SI	NO		OBS:
4) Sobre el cumplimiento de la Normas de Bioseguridad del Seguro Social de Salud - ESSALUD	-			
4.01 à El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad respecto al correcto uso/retiro de los EPP's en el personal asistencial?	SI	NO	Ш	OBS:
4.02 ¿Se constata que, los terceros que se encuentran en las IPRESS reciben las capacitaciones respecto a medidas de Bioseguridad?	SI	NO	Fi	OBS:
4.03 ¿El area correspondiente, brinda el soporte tecnico en Bioseguridad para la actualizacion de la matriz IPERC y los mapas de riesgo?  " En la jerarquia de los controles de seguridad, sobre los controles de ingenieria para el SARS-CoV-2:	SI	NO	Ħ	OBS:
	-	=	二	
4.04 ¿Se ha aumentado la ventilación en los ambientes de trabajo?	SI	NO	Ш	OBS:
4.05 ¿Se ha implementado la ventilación con presion negativa en ambientes donde se generen procedimientos generadores de aerosol	SI	NO	$\Box$	OBS:
LIMA,DEDEL 2021				
FIRMA Y SELLO DEL DIRECTOR DE LA IPRESS O REPRESENTANTE	FIRM	A Y SELLO	DEL R	ESPONSABLE DE LA VISITA
	-			

Anexo 04

Consolidado de los pesos de RR.SS. biocontaminados a nivel nacional (2020 – 2021)

•						,								
RED ASISTENCIAL / PRESTACIONAL /	Abr-20	May-20	Jun-20	Jul-20	Ago-20	Set-20	Oct-20	Nov-20	Dic-20	Ene-21	Feb-21	Mar-21	PESC	os
CENTRO ESP.					PESOS	DE RR.SS. E	BIOCONTAMII	NADOS					KG	TON
AMAZONAS	939.00	936.00	982.00	1155.00	1840.00	1804.00	3468.00	4351.00	2751.00	4539.00	5115.00	4197.00	32077.00	32.08
ANCASH	11625.12	20041.91	22583.35	21888.48	15871.15	16764.92	14929.62	14957.81	18037.57	22481.43	19703.40	22886.00	221770.76	221.77
APURIMAC	2713.48	4333.43	4787.45	5294.57	7213.34	10054.16	6979.36	8419.70	7245.20	7987.92	8140.93	7401.66	80571.20	80.57
AREQUIPA	28240.00	31820.00	49250.00	58880.00	54420.00	54040.00	62200.00	51810.00	39670.00	96330.00	62040.00	65050.00	653750.00	653.75
AYACUCHO	5803.84	7917.17	10103.14	13443.10	10649.04	9691.19	8572.79	6232.44	7223.07	8293.97	11195.69	13375.18	112500.62	112.50
CAJAMARCA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6414.90	4753.00	3665.20	4424.50	19257.60	19.26
CNSR	6704.51	7083.22	7491.43	7497.95	7342.33	7622.24	8135.47	7865.39	7911.70	7995.10	6843.70	4501.54	86994.59	86.99
HUANCAVELICA	1112.48	1610.00	1485.43	2904.44	4364.60	2907.60	2591.26	2103.06	2318.01	2713.60	3181.55	4314.36	31606.39	31.61
HUANUCO	9533.85	16369.45	18088.03	17775.95	20854.02	22922.44	16962.13	22285.93	35151.83	61410.65	54459.56	33473.07	329286.91	329.29
HUARAZ	2709.88	5997.56	6280.05	12471.48	10257.60	9499.01	9699.43	6830.23	7931.54	8365.87	8559.69	13039.66	101642.00	101.64
ICA	29284.00	38374.00	45202.00	49909.00	47024.00	47216.00	27484.00	26747.00	32060.00	54670.00	48040.00	62704.00	508714.00	508.71
INCOR	5581.20	6592.50	7120.00	9648.74	11284.40	11834.20	11443.20	10843.20	11241.50	11228.00	10942.60	13899.00	121658.54	121.66
JULIACA	5384.80	5083.45	4725.35	5256.19	5402.10	5547.05	11560.30	7741.25	7520.55	7713.80	8521.00	11827.40	86283.24	86.28
JUNIN	17990.00	13230.00	15820.00	22958.50	20180.00	19550.00	20180.00	20179.60	20180.00	17970.00	14330.00	31826.10	234394.20	234.39
LA LIBERTAD	35139.00	46907.00	31467.00	72976.00	64192.00	60898.00	56960.00	51507.00	47914.00	58542.00	62219.00	72681.00	661402.00	661.40
LAMBAYEQUE	31550.00	42040.00	56350.00	42880.00	74410.00	55220.00	55880.00	56060.00	43250.00	59530.00	63500.00	87760.00	668430.00	668.43
JAEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LORETO	12866.60	20346.00	20502.00	21167.00	15650.00	6213.00	18671.00	18532.00	20811.00	11214.00	12737.00	11695.00	190404.60	190.40
MADRE DE DIOS	1231.89	1221.41	1412.86	1991.18	1549.18	3193.36	2969.94	2099.11	2725.61	3256.31	2779.18	5157.88	29587.91	29.59
MOQUEGUA	7001.10	9665.00	8855.00	13295.00	14959.00	13442.00	12034.00	12500.00	14700.00	16520.00	14629.00	16055.00	153655.10	153.66
МОҮОВАМВА	948.00	1060.00	1505.49	1907.00	2167.96	1697.83	1662.49	1904.00	3110.00	2307.00	2330.00	2751.00	23350.77	23.35
PASCO	5500.00	5540.00	4800.00	6620.00	6121.80	5274.00	9293.12	8199.00	6983.20	8206.29	7201.88	7044.16	80783.45	80.78
PIURA	11786.52	39701.41	61776.98	28710.56	71221.75	45265.20	47124.57	39481.02	39096.33	46924.69	48137.36	45716.74	524943.13	524.94
PUNO	7159.70	7057.40	7056.20	7050.10	7124.10	7357.80	9089.20	9194.40	9197.30	7628.00	7407.00	6892.00	92213.20	92.21
RPA	140426.50	149771.50	177428.00	245958.50	199700.50	188746.00	183021.40	189330.00	181956.00	218803.90	209305.00	139104.60	2223551.90	2223.55
RPR	126936.00	151188.00	168246.00	190309.00	192227.00	228588.00	227654.00	221645.00	247424.00	261702.00	264674.00	294414.00	2575007.00	2575.01
RPS	98201.62	93687.97	81183.62	100304.70	118731.79	130393.32	140321.29	127899.44	119236.78	112309.63	115898.01	174401.70	1412569.86	1412.57
TACNA	11578.00	10761.00	12401.00	12732.00	11323.00	12555.00	11316.00	11361.00	10749.00	0.00	0.00	0.00	104776.00	104.78
TARAPOTO	8763.00	13338.00	19981.00	16373.00	11136.40	8166.84	7888.83	8647.25	7836.25	8530.00	8380.00	11230.00	130270.57	130.27
TUMBES	2314.00	7060.00	6635.00	9067.00	7563.00	5434.00	5255.00	4670.00	5978.00	5374.00	8628.00	10721.00	78699.00	78.70
UCAYALI	21824.80	25224.55	65028.10	65729.20	90031.10	80280.80	60529.70	60329.30	65628.70	95547.10	94638.60	90229.20	815021.15	815.02
TOTAL (Kg)	650848.9	783957.93	918546.48	1066153.6	1104811.2	1072178	1053876.1	1013725.1	1032253	1232847.3	1187202.3	1268772.7	12385172.69	12385.17
TOTAL (Ton)	650.85	783.96	918.55	1066.15	1104.81	1072.18	1053.88	1013.73	1032.25	1232.85	1187.20	1268.77		

Anexo 05

Evaluación normativa - manejo y gestión de los RR.SS. (2017-2021)

		2017	2018	2019	2020	2021					
	1	META: 70%	META: 73%	META: 75%	META: 78%	META: 80%					
RED	IPRESS	% CUMPLIMIENTO RESIDUOS SÓLIDOS									
RED ASISTENCIAL	H. FÉLIX TORREALVA G.	54.41	-	-	-	89.00					
ICA	H. AUGUSTO HERNANDEZ M.	76.47	-	-	-	89.00					
	H. RENÉ TOCHE G.	69.12	-	-	-	89.00					
RED ASISTENCIAL	H. ALMANZOR AGUINAGA A.	79.41	-	68.48	-	-					
LAMBAYEQUE	H. LUIS HEYSEN INCHAUSTEGUI	54.41	-	69.05	-	-					
RED ASISTENCIAL	CAP. II BAÑOS DEL INCA	20.59	65.99	-	-	-					
CAJAMARCA	H. II CAJAMARCA	20.59	59.60	-	-	-					
RED ASISTENCIAL	H. II CERRO DE PASCO	77.38	-	-	-	-					
PASCO	H. I HUARIACA	64.71	-	-	-	-					
RED ASISTENCIAL	H. III YANAHUARA	-	-	85.11	-	83.00					
AREQUIPA	H. II MANUEL DE TORRES MUÑOZ	-	-	-	-	72.00					
	H. N. Carlos Alberto Seguin Escobedo	57.35	-	88.30	-	61.00					
	H. III CAYETANO HEREDIA	60.29	75.00	73.33	-	100.00					
RED ASISTENCIAL	CAP III CATACAOS	-	85.29	-	-	-					
PIURA	H. II TALARA	-	-	-	-	89.00					
	H. II JORGE REATEGUI DELGADO	69.12	83.70	65.56	-	94.00					
RED ASISTENCIAL	H. III IQUITOS	77.94	83.75	55.13	-	-					
LORETO	CAP III IQUITOS	63.24	90.32	42.65	-	-					
	H. N. RAMIRO PRIALE	63.24	-	-	-	72.00					
DED ACICTERICIAL	POLICLINICO JAUJA	45.59	-	-	-	-					
RED ASISTENCIAL JUNIN	H. II Alberto Hurtado Abadia	-	-	-	-	89.00					
JONIN	H. I Tarma	-	-	-	-	44.00					
	POLICLINICO METROPOLITANO	47.06	-	-	-	-					
RED ASISTENCIAL	H. II TARAPOTO	79.41	80.68	78.26	-	-					
TARAPOTO	H. I JUANJUI	73.53	60.47	85.00	-	-					
	H. N. ADOLFO GUEVARA VELASCO	82.35	52.13	-	-	-					
RED ASISTENCIAL CUSCO	POLICLINICO SAN SEBASTIAN	57.35	30.68	-	-	-					
CUSCO	CENTRO MÉDICO METROPOLITANO	82.35	-	-	-	-					
	H. IV Victor Lazarte Echegaray	-	80.85	81.91	-	94.00					
RED ASISTENCIAL	H. VIRGEN DE LA PUERTA	-	-	72.92	-	94.00					
LA LIBERTAD	H. II CHOCOPE	-	-	-	-	94.00					
	H. I Albrecht	-	84.78	-	-	-					
RED ASISTENCIAL	H. III Puno	-	78.21	-	-	-					
PUNO	CAP III Metropolitano de Puno	-	70.31	-	-	-					
	H. II Ramón Castilla	-	89.29	-	-	-					
	H. III Emergencias Grau	-	75.53	-	-	-					
RED	H. I Aurelio Diaz Ufano y Peral	-	-	-	-	89.00					
PRESTACIONAL ALMENARA	Policlinico Francisco Pizarro	-	-	-	-	94.00					
ALIVIENAKA	H. N. Guillermo Almenara I.	-	73.96	-	-	100.00					
	CAP III Alfredo Piazza Roberts	-	90.00	-	-	83.30					
	Pol. Juan José Rodriguez Lazo	-	80.00	-	-	-					
RED	H. III Suarez Angamos	-	87.50	-	-	72.50					
PRESTACIONAL	Pol. Pablo Bermudez	-	-	-	-	66.70					
REBAGLIATI	Pol. Clinica Central de Prevención	_	-	-	-	100.00					
	H. N. Eduardo Rebagliati M.	_	82.29	_	_	-					
	PCC Metropolitano	_	76.83	_	_	_					
RED	H. I Octavio Mongrut	_	69.51	-	_	-					
PRESTACIONAL	Pol. Fiori	_	-	_	_	78.00					
SABOGAL	H. N. Alberto Sabogal Sologuren	_	_	_	_	88.70					
	H. II Luis Negreiros Vega	_	90.70	_	_	91.70					
RED ASISTENCIAL	H. III DANIEL ALCIDES CARRIÓN	_	-	72.83	_	-					
TACNA	CAP III METROPOLITANO		_	74.39		_					
********		-	-	52.17	-	-					
RED ASISTENCIAL	H. II PUCALLPA										
UCAYALI	POSTA MÉDICA ALAMEDA	-	-	38.16 32.89	-	-					
	CAP I MANANTAY	-	-		-	<del>-</del>					
RED ASISTENCIAL	H. I TUMBES			47.78		-					
TUMBES	CENTRO MÉDICO ZARUMILLA	-	-	35.00	-	-					
	POSTA MÉDICA LA CRUZ	-	-	32.14	_						

# Anexo 06

Cuestionario: Recolección de información para la priorización de tecnologías para el tratamiento de los RR.SS. hospitalario

	PUESTA DE CUESTIONARIO TECNOLOGÍAS PARA EL TR						N PARA LA PRIORIZACIÓN DE				
FECHA:		PERSONA RES					DLIDUS HUSPITALARIUS				
RED / CENTRO:		IPRESS:					•				
ÁREA / SERVICIO:		•									
	CUMPLIMIENTO										
	PREGUNTAS		SI	NO	PARCIAL	N/A	OBSERVACIONES				
En los diferentes sen segregación de los R	vicios, áreas de la IPRESS, ¿se realiza co (R.SS.?	rrectamente la									
	de los recipientes, en el almacenamiento p artes de su capacidad?	orimario, ¿estos									
De disponer mas de 150 L/dia de RR.SS., ¿el almacenamiento intermedio se encuentra señalizado?											
Sobre la permanencia de los RR.SS. en el almacenamiento intermedio, ¿el tiempo máximo es de 12 horas durante el dia?											
Sobre la permanencia de los RR.SS. biocontaminados en el almacenamiento final, ¿el tiempo máximo es de 48 horas durante el dia?											
¿El almacenamiento	final de los RR.SS. se encuentra señaliza	do?									
¿El almacenamiento dos días de generaci	final cumple el diseño para almacenar el o ón de residuos?	equivalente a									
	S es de categoria de nivel I-1, I-2 o I-3 ger a 1 L/dia, ¿se almacena maximo por 30 dia										
	aliza el tratamiento interno de los RR.SS. tecnología de tratamiento utiliza?	?									
Anteriormente, ¿se h	a realizado el tratamiento de los RR.SS. p	eligrosos en la									
¿Se cuenta con la dis de los RR.SS. peligro	sposición de recursos humanos para el m osos?	anejo y gestión									
	spacio o área donde se puede implementa e los RR.SS. peligrosos?	ar un sistema									

PRECUNITA		CUM	PLIMIENTO		ODOEDUA OLONIEA
PREGUNTAS	SI	NO	PARCIAL	N/A	OBSERVACIONES
¿Se dispone de un presupuesto anual, detallado en su correspondiente POI, para el manejo y gestión de los RR.SS.?					
¿Se cuenta con algun instrumento de gestión ambiental: Estudio de Impacto Ambiental (EIA) o PAMA?					
¿El personal técnico y funcionarios responsables, tienen conocimientos asociados para la aplicación de tecnologías en el tratamiento de los RR.SS.?					
¿Se cuenta con un responsable o la conformación de un Comité de RR.SS., conformado por personal técnico y funcionarios?					
De realizarse el tratamiento de los RR.SS., ¿el personal involucrado se encuentra capacitado para el procedimiento que conlleva el tratamiento?					
El personal encargado del manejo de los RR.SS. y de limpieza, ¿conocen las responsabilidades y riesgo al que están expuestos?					
El personal encargado del manejo de los RR.SS. y de limpieza, ¿están protegidos con las vacunas contra el tétanos y hepatitis B?					
¿Se dispone los RR.SS. con una EO-RS?					
$\ensuremath{\natural} \textsc{La}$ EO-RS se encuentra debidamente registrada y autorizada por la autoridad competente?					
El vehiculo que realiza el transporte de los RR.SS., ¿se encuentra autorizado por la municipalidad correspondiente y/o Ministerio de Transporte?					
El manifiesto del manejo de los RR.SS., ¿cuenta con el sello de recepción de la EO-RS que brindó el servicio de transporte y disposición final?					
¿Se realiza el archivo de los manifiestos, para un periodo de 5 años, para las acciones de supervisión y fiscalización correspondiente?					
Firma del responsable de la IPRESS				Firm	na del responsable de la visita
Соггео:			Correo:		
Celular:			Celular:		