

**INFORME PLAN DE GESTIÓN
INTEGRAL DE RESIDUOS
GENERADOS EN ATENCIÓN EN
SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES
(PGIRASA)**

SEGUNDO SEMESTRE 2024



**INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL CON ENFOQUE AL PLAN
PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCIÓN EN
SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES – PGIRASA DEL
HOSPITAL DEL SARARE ESE,
SEGUNDO SEMESTRE AÑO 2024**

YENNY CAROLINA SUAREZ

Asesora control interno

Hospital del Sarare E.S.E

GERALDINE REAL LOZANO

Profesional de Apoyo Control Interno

Hospital del Sarare E.S.E

HOSPITAL DEL SARARE

SARAVENA

DICIEMBRE 2024



Contenido

1. INTRODUCCIÓN	7
2. OBJETIVO	8
3. ALCANCE:	8
4. FUNDAMENTOS LEGALES	8
5. METODOLOGÍA APLICADA	9
6. CANALES DE RECEPCIÓN	10
7. ANALISIS DE LA INFORMACIÓN SEGUNDO SEMESTRE AÑO 2024	10
1. Producción de Residuos Hospitalarios	11
1.1 Detalles de la Adquisición	14
1.2 Instalación de las Basculas	15
1.3 Beneficios de la Adquisición	17
• Cumplimiento normativo:	17
• Registro preciso y trazabilidad:	17
• Optimización del almacenamiento y transporte:	18
• Fortalecimiento ambiental:	18
• Sostenibilidad institucional:	18
Rutas Sanitarias	19
2 Manual para el Manejo de Residuos Generados en las Diferentes Actividades Realizadas por los Procesos	26
3 Programa de Reciclaje Institucional	27
4 Programa de usos eficiente y ahorro de agua institucional	31
5 Programa de uso eficiente de ahorro de energía institucional	33
6 Programa de cultura ecológica institucional	36
7 Programa de conservación de medio ambiente institucional	41
8 Programa de control integral de manejo de plagas	42
8. Actividades de Capacitación y Socialización	43
9. CONTROL Y SEGUIMIENTO	44
10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	44



Tabla 1 Consolidado Anual por Tipo de Residuo.....	12
Tabla 2 Recolección Residuos Peligrosos	12
Tabla 3 Frecuencia y horario de Recolección Externa-Residuos No Aprovechables	13
Tabla 4 Frecuencia y Horario de Recolección Externa-Residuos Peligrosos	13
Tabla 5 Frecuencia y horario de Recolección Interna	18
Tabla 6 Formato RH1.....	28
Tabla 7 Consolidado de Ingresos y Egresos.....	31
Ilustración 1 Consolidado de producción de Residuos	11
Ilustración 2 Depósitos de los Residuos E.S.E Hospital del Sarare	13
Ilustración 3 Entrega de 5 basculas para el pesaje de residuos hospitalarios	14
Ilustración 4 Basculas instaladas en depósito central de residuos.....	15
Ilustración 5 Basculas instaladas en la Sede C	16
Ilustración 6 Bascula instalada Sede UNAP	16
Ilustración 7 Bascula instalada en sede Incora.....	17
Ilustración 8 Contenedores para el Transporte Interno de Residuos Sólidos.....	19
Ilustración 9 Ruta Sanitaria - Sede Principal	20
Ilustración 10 Ruta Sanitaria - Sede UNAP	20
Ilustración 11 Ruta Sanitaria - Sede Incora	21
Ilustración 12 Ruta Sanitaria - Sede C	21
Ilustración 13 Ruta Sanitaria - Puesto salud calafitas	
Ilustración 14 Ruta Sanitaria - Puesto salud puerto lleras.....	22
Ilustración 15 Ruta Sanitaria - Puesto salud bajo san Joaquín	
Ilustración 16 Ruta Sanitaria - Puesto salud caño seco	22
Ilustración 17 Rutas de evacuación de residuos	22
Ilustración 18 recipientes etiquetados.....	23
Ilustración 19 Rotulo contenedor de residuos Biosanitarios	23
Ilustración 20 Rotulo contenedor de residuos Anatomopatologicos	23
Ilustración 21 Rotulo de contenedores de residuos Fármacos parcialmente consumidos, vencidos o deteriorados.....	23



Ilustración 22 Rotulo de contenedores de

residuos citotóxicos.....	24
Ilustración 23 Rotulo de contenedores de residuos corto punzantes-vidrio contaminado	24
Ilustración 24 Rotulo de contenedores de residuos Aprovechables	24
Ilustración 25 Rotulo de contenedores de residuos Orgánicos Aprovechables	24
Ilustración 26 Rotulo de contenedores de residuos No Aprovechables	24
Ilustración 27 Rotulo de contenedores de residuos Aprovechables- Bolsas de Suero	24
Ilustración 28 Rotulo de contenedores de Ropa Contaminada	24
Ilustración 29 Rotulo de contenedores de Ropa Sucia	25
Ilustración 30 Recipiente para el manejo de corto punzantes	25
Ilustración 31 Diseño de bolsas para la recolección de residuos hospitalarios	26



Ilustración 32 Códigos de colores..... 28



Ilustración 33 Cartera ambiental..... 29



Ilustración 34 ruta

sanitaria de residuos reciclables 30



Ilustración 35 Lavado del Tanque 32

Ilustración 36 Certificado de procesó de limpieza y desinfección 33



Ilustración 37 Verificación ahorro energía..... 35

ADHESIVO AHORRO DE ENERGÍA



Ilustración 38 Adhesivo ahorro de energía 35



Ilustración 390 siembra maíz tostado 41

INTRODUCCIÓN



Atendiendo uno de los propósitos del sistema de Control Interno, el cual está orientado a lograr la eficiencia, eficacia y transparencia en el ejercicio de las funciones de la entidad, la Oficina de Control Interno dando cumplimiento a la Ley 87 de 1993, Decreto 1068 de 26 de mayo de 2015, Decreto 371 de 2021 del 08 de abril del 2021 y Decreto 3036 de 2016 Art 16; presenta Informe de seguimiento al PLAN PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCIÓN EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES- PGIRASA durante el periodo comprendido entre julio a diciembre del año 2024.

El informe presenta el seguimiento de la cobertura, planeación e implementación de todas las actividades relacionadas con la minimización, generación, segregación, desactivación, movimiento interno y almacenamiento interno de los residuos sólidos generados en el Hospital del Sarare E.S.E.

OBJETIVO

Evaluar la gestión y desempeño de la del subproceso Gestión Ambiental a través del desempeño en la ejecución del PGIRASA, Verificar el cumplimiento de la Resolución 1164 del 2002, Decreto 351 de 2014 y decreto 780 del 2016 “Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social”. Exponiendo situaciones y hechos, que sirvan como base para la toma de decisiones y efectuar las respectivas recomendaciones a que haya lugar.

ALCANCE:

Para el presente informe se tomarán como base el Plan de Gestión Integral de Residuos Generados en la Atención en Salud y otras Actividades realizadas por el subproceso de gestión ambiental en cumplimiento a la normatividad y la ejecución y monitoreo del plan de acción en el segundo semestre del año 2024.

FUNDAMENTOS LEGALES.



- Ley 87 de 1993 “Por la cual se establecen normas para el ejercicio de control interno en las entidades y organismos del estado y se dictan otras disposiciones”
- Decreto 780 de 2016 “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social. Título 10 Gestión Integral de los Residuos Generados en la Atención de Salud y otras Actividades”.
- Decreto 284 de 2018 de 2018 “Por medio de la cual se adiciona el decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la Gestión Integral de los residuos de Aparatos Electrónicos y Eléctricos – RAEE y se dictan otras disposiciones”.
- Decreto 1512 de 2012 “Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos y se adoptan otras disposiciones”.
- Resolución 1297 de 2010. Por el cual se establecen los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de pilas y/o acumuladores y se adoptan otras disposiciones.
- Resolución 1457 de 2010. “Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Llantas Usadas y se adoptan otras disposiciones”.
- Resolución 1675 del 2 de diciembre de 2013. “Por la cual se establecen los elementos que deben contener los Planes de Gestión de Devolución de Productos Pos consumó de Plaguicidas”.
- Resolución 1164 de 2002 Expedida por el Ministerio del Medio Ambiente, por el cual se adopta el manual de procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios y similares.

En donde la oficina de control interno deberá controlar y vigilar el seguimiento del programa de gestión integral de residuos generados en la atención en salud y otras actividades—PGIRASA, de acuerdo con las normas legales vigentes y rendirá a la administración de la entidad un informe anual.

METODOLOGÍA APLICADA



La oficina de Control Interno, con el apoyo del subproceso de Gestión Ambiental quien relaciona toda la información y actividades realizadas en el segundo semestre del 2024 para el **Hospital del Sarare E.S.E**, en la carpeta compartida líderes SIG\\192.168.1.4\\lideres-sig\7. GESTION AMBIENTAL, realiza seguimiento efectuando la verificación y análisis de la información, para establecer el cumplimiento de las medidas del SIG-01-R01 Plan de Residuos -PGIRASA, el cual comunica conclusiones y recomendaciones que aporten a la mejora continua y al desempeño de los procesos.

CANALES DE RECEPCIÓN

La información suministrada es facilitada por Formatos SIG-04-F09 Consolidado Manifiesto de Carga de Residuos Peligrosos, Formato de Producción de Residuos 2022 HS, Formato SIG-04-F33 Registro de Temperatura y Humedad del Depósito Central de residuos Peligrosos, Manual para el Manejo de Residuos Generados en las Diferentes Actividades Realizadas por los Procesos, no obstante, se encuentran los siguientes anexos:

- Anexo 1: Manual para el Manejo de Residuos Generados en las Diferentes Actividades Realizadas por los Procesos.
- Anexo 2: Programa de Reciclaje Institucional
- Anexo 3: Programa de usos eficiente y ahorro de agua institucional
- Anexo 4: Programa de uso eficiente de ahorro de energía institucional
- Anexo 5: Programa de cultura ecológica institucional
- Anexo 6: Programa de conservación de medio ambiente institucional
- Anexo 7: Programa de control integral de manejo de plagas

ANALISIS DE LA INFORMACIÓN SEGUNDO SEMESTRE AÑO 2024

Verificando la información en el Plan para la Gestión Integral de Residuos en la Atención en Salud y otras Actividades- PGIRASA se evidenciaron las siguientes actividades realizadas por el plan y los diferentes anexos de este.

1. Producción de Residuos Hospitalarios

Para el segundo semestre se realiza monitoreo de la recolección de los residuos hospitalarios en todas las sedes y áreas de la institución, el cual el proceso de gestión ambiental consolida mes a mes los residuos aprovechables, los orgánicos, los no aprovechables y los peligrosos, por el cual se evidencia una disminución en el mes de diciembre, cabe resaltar que los residuos biosanitarios tiene una diferencia mínima de recolección y los no aprovechables son los residuos que no se vuelven a usar como papel higiénico, envolturas, restos de comida entre otros que se recolectan.

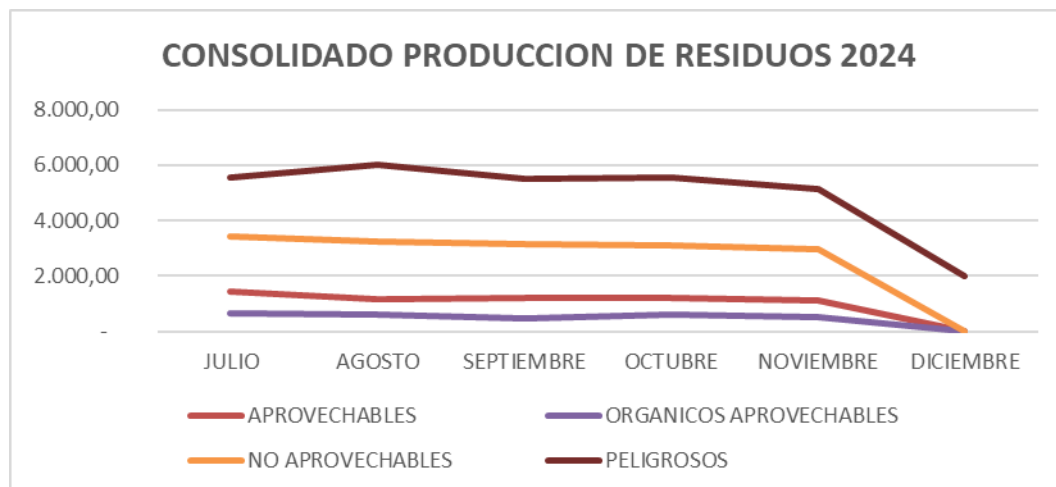


Ilustración 1 Consolidado de producción de Residuos

En el formato RH1 se registra por servicios el tipo de residuo y la cantidad producida diariamente, el cual se incluye en el consolidado Anual por Tipo de Residuos de la ESE Hospital del Sarare .



CONSOLIDADO ANUAL POR TIPO DE RESIDUOS HOSPITAL DEL SARARE																	
AÑO: 2024	RESIDUOS NO PELIGROSOS				RESIDUOS CON RIESGO BIOLÓGICO O INFECCIOSO						OTROS RESIDUOS O DESECHOS PELIGROSOS					TOTAL MES	
	APROVECHABLES	NO APROVECHABLES	ORGANICOS APROVECHABLES	TOTAL	Biosanitarios - IDTQ	CORTORINZANTES - IDTSC	ANATOMOPATOLOGICOS - IDTCC	ANIMALES - IDTCC	COVID-19 - IDTQ	TOTAL	FARMACOS - IDTCC	CORROSIVOS - Dos	EXPLOSIVOS - Dos	TOXICOS - Dos	INFLAMABLES - Dos		
ENERO	1.329,10	3.055,50	451,60	4.836,20	4.827,20	251,20	314,40	1,20	-	5.394,00	-	6,60	-	32,00	0	38,80	10.328,80
FEBRERO	1.007,50	2.617,20	340,60	3.975,30	4.204,80	279,80	245,90	-	-	4.724,50	3,00	-	-	28,00	-	31,00	8.728,80
MARZO	1.132,90	2.751,80	290,80	4.175,50	4.366,60	230,40	235,40	-	-	4.834,40	-	-	-	75,90	-	75,90	9.085,80
ABRIL	1.264,30	2.916,10	455,40	4.635,80	4.474,00	193,00	225,80	-	-	4.892,80	93,40	4,60	-	182,70	-	280,70	9.889,30
MAYO	1.356,40	3.036,60	486,10	4.879,10	4.663,41	273,50	207,40	-	-	5.144,91	-	-	-	-	-	-	10.023,41
JUNIO	1.240,70	2.976,50	785,10	4.924,30	5.189,90	296,50	280,10	-	-	5.756,50	-	-	-	24,00	9,70	33,70	10.717,50
JULIO	1.446,80	3.416,90	639,00	5.502,70	5.101,71	226,60	222,60	-	-	5.550,91	-	-	-	-	-	-	11.053,91
AGOSTO	1.142,90	3.223,60	612,00	4.978,50	5.391,20	296,90	316,00	-	-	6.006,10	-	-	-	1,70	-	1,70	10.988,30
SEPTIEMBRE	1.193,60	3.132,10	484,80	4.810,50	4.934,50	288,50	254,20	-	-	5.477,20	14,20	-	-	3,00	-	17,20	10.304,90
OCTUBRE	1.202,30	3.126,30	621,80	4.950,40	4.931,80	277,00	282,10	0,20	-	5.491,10	-	-	-	59,80	-	59,80	10.501,30
NOVIEMBRE	1.103,30	2.951,70	525,90	4.580,90	4.663,00	276,30	218,30	-	-	5.157,60	0,80	-	-	-	-	0,80	9.739,20
DICIEMBRE	-	-	-	-	7.317,20	123,00	116,90	-	-	1.971,10	-	-	-	-	-	-	1.971,10
TOTAL	13.419,80	33.236,30	5.651,00	52.307,10	54.476,32	3.069,70	2.926,50	1,40	-	60.491,92	111,40	11,20	-	407,10	9,70	539,40	113.246,42

Tabla 1 Consolidado Anual por Tipo de Residuo

La recolección externa de los *Residuos No Aprovechables* y *Residuos Peligrosos*, se lleva a cabo por el gestor aliado EDEPSA Soluciones Ambientales ESP –S.A.S según contrato CD-047 y MC-026 del 2024 los cuales, realizan dicha tarea en la sede principal todos los días, en donde se encuentran operando de acuerdo a lo pactado. Es importante tener en cuenta que el proceso en general cuenta a través de listas de chequeo y fichas de campo para sus diferentes programas.

La recolección realizada para los Residuos Peligrosos y No Peligrosos, de las sedes adscritas a la E.S.E Hospital del Sarare, se realiza según cronograma estipulado y en el vehículo adecuado según su disponibilidad.

RECOLECCION RESIDUOS APROVECHABLES REALIZADA POR PERSONAL DEL HOSPITAL		
LUGAR	DÍA	HORA
Sede Unap	VIERNES	4:00PM
Sede principal	TODOS LOS DIAS	--
Sede B - Incora	VIERNES	4:15PM
Sede C	VIERNES	4:30PM
Puestos de salud	QUINCENAL/MENSUAL	07:00AM
JORNADA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS APROVECHABLES	QUINCENAL Y/O MENSUAL	3:00PM

Tabla 2 Recolección Residuos Peligrosos

La recolección realizada para los residuos no aprovechables, se lleva a cabo por el gestor aliado, Empresa Comunitaria de Acueducto, Alcantarillado y Aseo Saravena-ECAAAS.



RECOLECCION RESIDUOS NO APROVECHABLES		
LUGAR	DÍA	HORA
Sede Unap	LUNES Y JUEVES	6:10AM
Sede principal	LUNES Y JUEVES	10:00AM
Sede B - Incora	LUNES Y JUEVES	10:30AM
Sede C	LUNES Y JUEVES	11:00AM

Tabla 3 Frecuencia y horario de Recolección Externa-Residuos No Aprovechables

La recolección externa, se lleva a cabo por el gestor aliado EDEPSA SOLUCIONES AMBIENTALES ESP S.A.A los cuales, realizan dicha tarea en sede principal una vez cada semana a la hora mencionada.

RECOLECCION RESIDUOS PELIGROSOS		
LUGAR	DÍA	HORA
RECOLECCIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS POR EL GESTOR ALIADO	LUNES Y/O MARTES	11:00AM

Tabla 4 Frecuencia y Horario de Recolección Externa-Residuos Peligrosos

Así mismo, el Hospital del Sarare tiene y mantiene su sitio de almacenamiento central de los residuos en la sede principal funcionado de forma correcta.



Ilustración 2 Depósitos de los Residuos E.S.E Hospital del Sarare

En que dispone de un sistema de pesaje de los residuos, está dotado con un sistema de luz de emergencia, cuenta con kit anti derrames (Elementos de protección personal, material absorbente, solución desinfectante, toallas de papel desechables, bolsa para el depósito del

desecho), para el caso de los residuos Anatomopatológicos y de animales se deberá contemplar un área para la ubicación del sistema de refrigeración que garantice una temperatura no mayor a 4°C. y que cuente con un termómetro para verificar periódicamente su correcto funcionamiento y permitir el fácil acceso a los vehículos de recolección externa y sus operarios, también se cuenta con un cronograma de recolección.

La ESE Hospital del Sarare realizó adquirió cinco básculas industriales para el pesaje de residuos hospitalarios, con el objetivo de fortalecer la gestión adecuada de dichos residuos y garantizar el cumplimiento de los estándares establecidos.



Ilustración 3 Entrega de 5 básculas para el pesaje de residuos hospitalarios

1.1 Detalles de la Adquisición

- Proveedor: Duran Suministros S.A.S.
- Contrato: CD-592 del 13 de noviembre del 2024
- Fecha de entrega: 19 de diciembre de 2024 se realiza la entrega por parte del área biomédica al área de servicios básicos para su posterior instalación.
- Descripción del equipo:
 - Modelo: Báscula industrial bajo perfil alfajor TEK digital
 - Capacidad de pesaje: De 200 g a 1000 kg
 - Dimensiones: 80 x 80 cm (1 tonelada)
 - Material: Hierro tubular con pintura electrostática, bandeja de lámina alfajor brillante calibre 5 mm



- Características adicionales: Display LED, indicador de acero, cable blindado antiroedor, patas niveladoras, batería recargable con adaptador incluido, y fácil operación.

1.2 Instalación de las Basculas

De las cinco básculas adquiridas, cuatro ya fueron instaladas en los siguientes puntos estratégicos del hospital:

- Depósito central de residuos



Ilustración 4Basculas instaladas en depósito central de residuos

- Sede C



Ilustración 5 Basculas instaladas en la Sede C

- Sede UNAP



Ilustración 6 Bascula instalada Sede UNAP

- Sede INCORA



Ilustración 7 Báscula instalada en sede Incora

1.3 Beneficios de la Adquisición

La incorporación de estas básculas representa una mejora significativa en la gestión de los residuos hospitalarios del Hospital del Sarare, contribuyendo a los siguientes beneficios alineados con el PGIRASA:

- Cumplimiento normativo:

Facilita la implementación de procedimientos que cumplen con la Resolución No 591 de 2024, que regula el PGIRASA en Colombia, garantizando una correcta segregación, pesaje y manejo de los residuos hospitalarios y similares.

- Registro preciso y trazabilidad:

Permite un control detallado del peso y la clasificación de los residuos, lo cual es fundamental para el diligenciamiento del formato rh1, formato que es indispensable para cumplir con los reportes exigidos por las autoridades sanitarias y ambientales, “Los generadores que se encuentran obligados al cumplimiento de la Resolución 1362 de 2007 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible: por la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para el Registro de Generadores de Residuos o Desechos Peligrosos; o la norma que la modifique o sustituya”, estipulado en el ítem 4.1.1.3.1.3 Identificación, clasificación y cuantificación de los residuos generados de la resolución 591 del 2024.

- Optimización del almacenamiento y transporte:

Ayuda a determinar con precisión los volúmenes que requieren disposición final, optimizando los costos logísticos y mejorando la eficiencia operativa en la gestión de residuos.

- Fortalecimiento ambiental:

Contribuye a minimizar los riesgos ambientales asociados a la disposición inadecuada de residuos al garantizar su pesaje exacto y manejo correcto.

- Sostenibilidad institucional:

Refuerza el compromiso del hospital con la sostenibilidad ambiental y la responsabilidad social al adoptar tecnologías que mejoran la gestión integral de residuos.

FRECUENCIA Y HORARIO DE RECOLECCIÓN INTERNA												
AREA DE GENERACION DE RESIDUOS	RESIDUOS PELIGROSOS		HORARIO	RESIDUOS NO APROVECHABLES		HORARIO	RESIDUOS ORGANICOS APROVECHABLES		HORARIO	RESIDUOS APROVECHABLES		HORARIO
	FRECUENCIA			FRECUENCIA			FRECUENCIA			FRECUENCIA		
	DIA	VECES/DIA		DIA	VECES/DIA		DIA	VECES/DIA		DIA	VECES/DIA	
Administracion	L-V	2	07AM-18PM	L-V	2	08AM-17PM	L-V	2	08AM-17PM	L-V	2	08AM-17PM
Almacen	L-V	1	07AM	L-V	1	08AM	L-V	1	08AM	L-V	1	08AM
Banco de sangre	L-D	1	07AM	L-D	1	06AM	L-D	1	06AM	L-D	1	06AM
Sede C	L-V	2	07AM-13PM	L-V	2	09AM-14PM	L-V	2	09AM-14PM	L-V	2	09AM-14PM
Cirugia	L-D	2	07AM-17PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM
Consulta Externa	L-D	2	07AM-17PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM
Estadística	L-V	1	07AM	L-V	1	08AM	L-V	1	08AM	L-V	1	08AM
Farmacia	L-D	2	07AM-17PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM
Sede Incora	L-V	2	07AM-13PM	L-V	2	08AM-16PM-22PM	L-V	2	08AM-16PM-22PM	L-V	2	08AM-16PM-22PM
Laboratorio Clinico	L-D	2	07AM-17PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM
Neonatos	L-D	2	07AM-17PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM
Ucim	L-D	2	07AM-17PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM
pabellon Ginecosteria	L-D	2	07AM-17PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM
pabellon M Interna	L-D	2	07AM-17PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM
Pabellon Pediatria	L-D	2	07AM-17PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM
Pabellon Quirurgicos	L-D	2	07AM-17PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM	L-D	3	08AM-16PM-22PM
Rayos X	L-D	2	07AM-17PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM
Sistemas	L-D	1	07AM	L-D	1	08AM	L-D	1	08AM	L-D	1	08AM
Tomografia	L-D	2	07AM-17PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM
Sede Unap	L-D	2	07AM-13PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM
Unidad Movil	L-D	1	07AM	L-D	1	08AM	L-D	1	08AM	L-D	1	08AM
Lavanderia	L-D	2	07AM-17PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM	L-D	2	08AM-16PM-22PM

Tabla 5 Frecuencia y horario de Recolección Interna

Para las condiciones de almacenamiento y movimiento interno de los residuos, se realiza por medio de carros verdes que cuenta la institución y los residuos peligrosos en carros de color rojo, por lo cual se cuenta con aspectos tales como:

1. La ruta se realiza dos veces al día
2. La ruta de residuos peligrosos lo realiza un funcionario específicamente para esta actividad



3. Se realiza en horarios de menor circulación de pacientes, funcionarios o visitantes.
4. El procedimiento se realiza de forma segura utilizando los elementos de protección personal definido en el programa de seguridad y salud del trabajador.
5. Deben ser lavados y desinfectados conforme a los procedimientos establecidos por el generador en sus procedimientos de limpieza y desinfección y al finalizar su vida útil pueden ser entregados para su posterior aprovechamiento.



Ilustración 8 Contenedores para el Transporte Interno de Residuos Sólidos

Rutas Sanitarias

El Hospital del Sarare E.S.E cuenta con sus rutas sanitarias según la forma estructural de las edificaciones de tal manera que se optimice el tiempo del recorrido, por lo cual se tiene estipulado un horario establecido para cada una de las áreas y/o dependencias.

Sede Principal:

El horario de recolección interna de los residuos sólidos hospitalarios se realiza dos veces al día: 6:20 am y 6:20 pm



Ruta Sanitaria



Ilustración 9 Ruta Sanitaria - Sede Principal

Sede UNAP

El horario de recolección interna de los residuos sólidos hospitalarios se realiza dos veces al día: 7:00 am y 12:30 pm

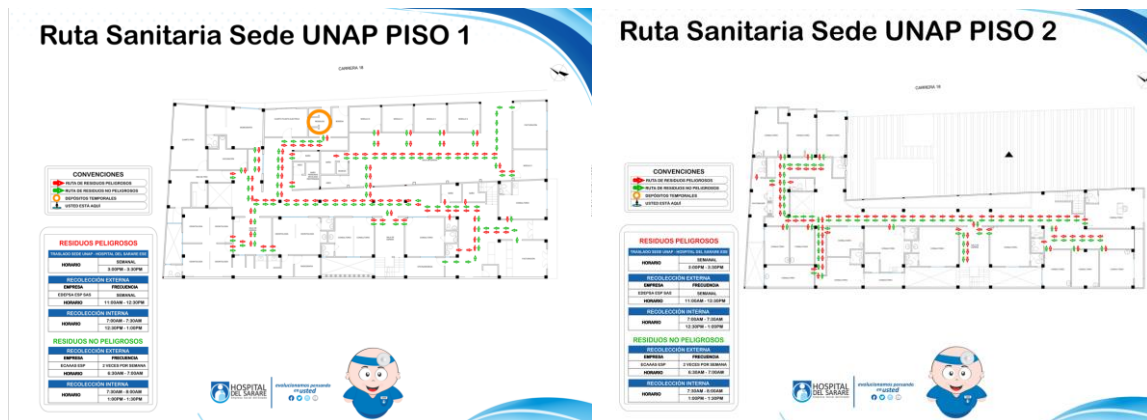


Ilustración 10 Ruta Sanitaria - Sede UNAP

Sede Incora

El horario de recolección interna de los residuos sólidos hospitalarios se realiza dos veces al día: 7:00 am y 12:30 pm

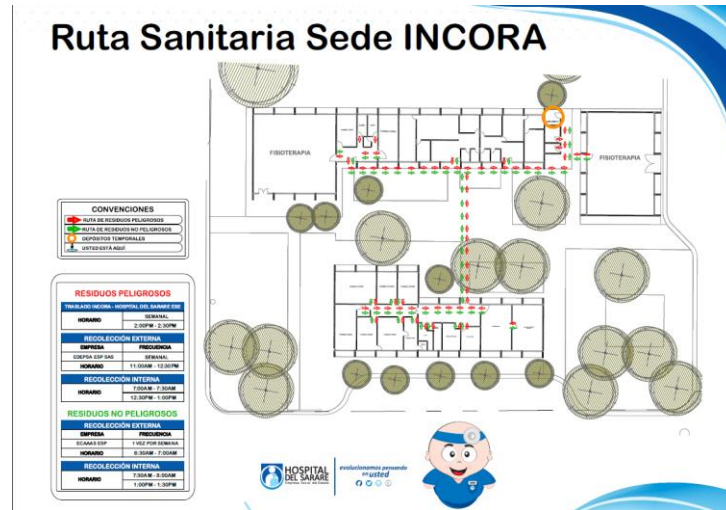


Ilustración 11 Ruta Sanitaria - Sede Incora

Sede C

El horario de recolección interna de los residuos sólidos hospitalarios se realiza dos veces al día: 7:00 am y 12:30 pm

Ruta Sanitaria Sede C

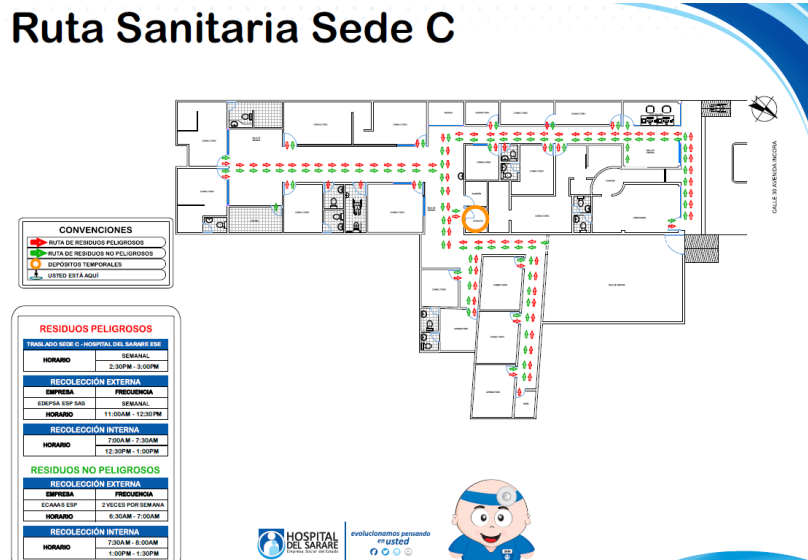


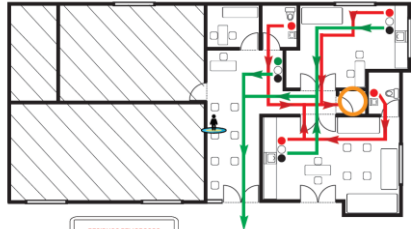
Ilustración 12 Ruta Sanitaria - Sede C

Puestos de Salud

El horario de recolección interna de los residuos sólidos hospitalarios se realiza una (1) vez al día: 5:20 pm todos los jueves.



Ruta Sanitaria Puesto de Salud Calafitas



CONVENIONES	
	Residuos Peligrosos
	Residuos Biológicos
	Residuos Químicos
	Residuos Sólidos
	Residuos Orgánicos

RESIDUOS PELIGROSOS	
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS



Ilustración 13 Ruta Sanitaria - Puesto salud calafitas

Ruta Sanitaria Puesto de Salud Puerto Lleras



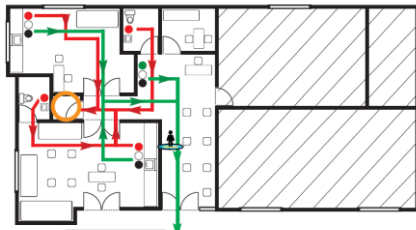
CONVENIONES	
	Residuos Peligrosos
	Residuos Biológicos
	Residuos Químicos
	Residuos Sólidos
	Residuos Orgánicos

RESIDUOS PELIGROSOS	
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS



Ilustración 14 Ruta Sanitaria - Puesto salud puerto lleras

Ruta Sanitaria Puesto de Salud Bajo San Joaquín



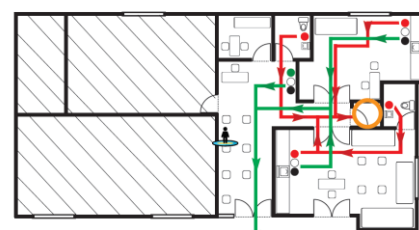
CONVENIONES	
	Residuos Peligrosos
	Residuos Biológicos
	Residuos Químicos
	Residuos Sólidos
	Residuos Orgánicos

RESIDUOS PELIGROSOS	
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS



Ilustración 15 Ruta Sanitaria - Puesto salud bajo san Joaquín

Ruta Sanitaria Puesto de Salud Caño Seco



CONVENIONES	
	Residuos Peligrosos
	Residuos Biológicos
	Residuos Químicos
	Residuos Sólidos
	Residuos Orgánicos

RESIDUOS PELIGROSOS	
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS
RESIDUOS PELIGROSOS	RESIDUOS PELIGROSOS



Ilustración 16 Ruta Sanitaria - Puesto salud caño seco

Estos son los colores de las rutas para la evacuación de los residuos, el cual se transporta internamente todos los residuos que se generan en todas las áreas de la ESE Hospital del Sarare.

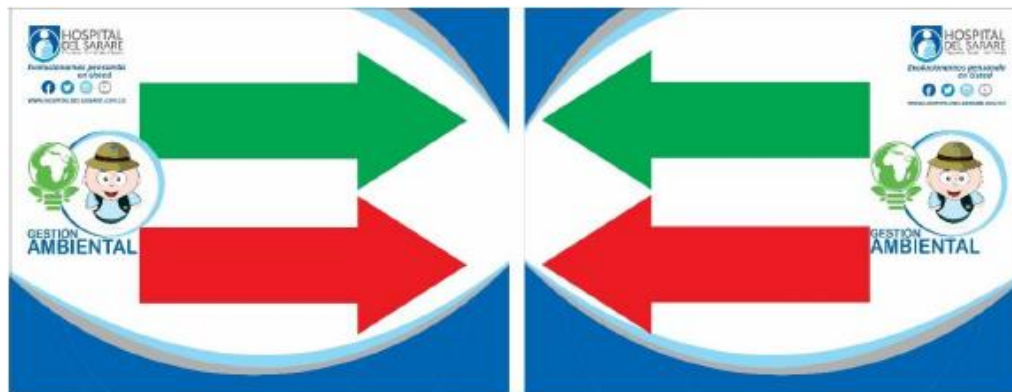


Ilustración 17 Rutas de evacuación de residuos

Para un adecuado uso de los recipientes o canecas se realiza etiquetado en cada una de estas para generar mayor impacto a la hora de depositar los residuos.



Ilustración 18 recipientes etiquetados





ROTULOS DE RESIDUOS	
	
<i>Ilustración 19 Rotulo contenedor de residuos Biosanitarios</i>	<i>Ilustración 20 Rotulo contenedor de residuos Anatomopatológicos</i>
	
<i>Ilustración 21 Rotulo de contenedores de residuos Fármacos parcialmente consumidos, vencidos o deteriorados</i>	



Ilustración 22 Rotulo de contenedores de residuos citotóxicos



Ilustración 23 Rotulo de contenedores de residuos cortopunzantes-vidrio contaminado



Ilustración 24 Rotulo de contenedores de residuos Aprovechables



Ilustración 25 Rotulo de contenedores de residuos Orgánicos Aprovechables



Ilustración 26 Rotulo de contenedores de residuos No Aprovechables



Ilustración 27 Rotulo de contenedores de residuos Aprovechables- Bolsas de Suero



Ilustración 28 Rotulo de contenedores de Ropa Contaminada



Ilustración 29 Rotulo de contenedores de Ropa Sucia



Ilustración 30 Recipiente para el manejo de corto punzantes

Adicionalmente, la entidad tiene en cuenta las especificaciones técnicas de los recipientes y bolsas a utilizar, como lo establece el manual para la gestión integral de residuos generados en la atención en salud y otras actividades del ministerio de salud y el ministerio de ambiente y desarrollo sostenible.

Estas bolsas garantizan la resistencia del peso de los residuos embalados el cual tiene un calibre de 1.4 milésimas de pulgadas para las bolsas pequeñas (menores a dimensiones de 46 cm x50 cm) y mínimo 1.6 milésimas de pulgadas para bolsas grandes (mayores a dimensiones de 46 cm X 50 cm).



Ilustración 31 Diseño de bolsas para la recolección de residuos hospitalarios

El Plan para la Gestión Integral de Residuos Generados en la Atención en Salud y otras Actividades- PGIRASA, tiene como documentos anexos los descritos a continuación, en donde cada programa o manual se verifica y se realiza seguimiento de las diferentes actividades.

2 Manual para el Manejo de Residuos Generados en las Diferentes Actividades Realizadas por los Procesos.

Define y desarrolla las actividades necesarias para garantizar las buenas prácticas de gestión de los residuos que se genera en el Hospital del Sarare E.S.E y todas sus sedes, en donde establece y prioriza las estrategias apropiadas que se adapten a los estándares de calidad y que promuevan entornos de trabajo y salud adecuados.

Por lo tanto, se realizan procedimientos respecto a los residuos con un tratamiento especial que se generan en cuanto a la segregación en la fuente con los residuos hospitalarios del pos consumo:

- Pilas utilizadas (en todas sus formas)
- Medicamentos vencidos o deteriorados, envases de medicamentos
- Computadores e impresoras en desuso
- Toners vacíos
- Bombillas fluorescentes usadas
- Llantas usadas
- Empaques de plaguicidas (uso agrícola, veterinario o de uso industrial) y rodenticidas

También, se dispone de la segregación en la fuente de residuos hospitalarios y se realiza entrega al gestor aliado:

- Corto punzantes



- Vidrios rotos
- Material odontológico
- Residuos químicos mercuriales
- Material e instrumental médico quirúrgico
- Colchones
- Contenedores presurizados
- Pinturas y otros
- Reactivos
- Aceites usados

Para otras disposiciones finales de estos residuos

- Tejas deterioradas y en desuso
- Camillas y/o chatarra
- Tubos de policloruro de vinilo –Pvc
- Escombros
- Pastas gruesas
- Gel refrigerante
- Icopor
- Muebles

Por lo anterior, se realizan campañas junto con empresas aliadas para recolectar estos tipos de residuos que no se pueden reutilizar o reciclar y que tiene un manejo especial para la segregación, estas campañas se realizan son coordinadas para el segundo semestre del año lectivo.

3 Programa de Reciclaje Institucional

El programa de reciclaje institucional tiene como objetivo incentivar a todos los funcionarios el hábito de reducir, reutilizar y reciclar los residuos. Por lo cual, se realiza la separación en la fuente adecuada para clasificar la disposición final de los residuos tanto aprovechables como reciclables.

Antes de disponer de estos residuos se identifica los elementos a reutilizar, donde se clasifican en:

- Aprovechables (plástico, vidrio, metales, papel y cartón)
- No aprovechables: (papel higiénico, servilletas, papeles, cartones contaminados con comida, papales metalizados)



- Orgánicos aprovechables (restos de comida, residuos de corte de césped y poda de jardín).

Para esta separación de residuos sólidos en la fuente se clasifican en diferentes códigos de colores de bolsa según Resolución 2184 del 26 de diciembre de 2019.

- **Verde:** residuos orgánicos aprovechables
- Blanco: residuos aprovechables
- **Negro:** residuos no aprovechables.



Ilustración 32 Códigos de colores

Para la implementación de estas actividades se realiza recorrido por los diferentes servicios y sedes de la entidad identificando los diferentes residuos que pueden ser reciclados y aprovechables, para esto se tiene un formato RH1 en el que se registra el área, la cantidad de bolsas y los kilos y también se realizan campañas educativas para la separación de estos residuos.

AREA O SERVICIO	RESIDUOS NO PELIGROSOS						
	APROVECHABLES DA			NO APROVECHABLES DA			
	Residuos (papel, cartón y otros cartón)	Bolsas de suero (EA)	Bolsas gris para aprovechable	Bolsas negro (suero)	Bolsas verde (residuos COVID-19)	Bolsas blanca (residuos aprovechables)	
	Kilos aprovechable	Cantidad de Bolsas Suero	Kilos Suero	Cantidad de Bolsas verdes	Kilos	Cantidad de Bolsas blancas	Kilos
ADMINISTRACION (INCLUIR EL AMBITO Y METO)							
BANCO DE SANGRE							
CLINICA							
CONSULTA DE A. Y PABILLON FACTURADOR Y ODONTOLÓGICA, TERAPIA RESPIRATORIA, SIDERIAS							
CLINICOS INTERNOS (CRITICOS)							
FARMACIA Y ESTADISTICA IN.							
PABELLON MEDICINA INTERNA							
PABELLON DE QUIRURGICOS							
LABORATORIO							
LAVAMANOS SIDA							
PABELLON DE GINECOBISTRIA							
NEONATO							
PEDIATRO							
PABELLON DE PEDIATRIA							
PUERTO NUEVO							
SALUD OCUPACIONAL - CONTROL INTERNO - MECI							
TOXICOLOGIA							
UNAF SEDE NICORA Y SEDE NUEVA INCLUIE TODOS LOS SERVICIOS							
URGENCIAS							
TODOS LOS SERVICIOS (SI SOLO BOLSAS GRIS SE RECOLECTAN BOLSAS DE SUERO)							
TODOS LOS SERVICIOS (SI KILOS DE BOLSA DE SUERO)							
TOTAL							

Tabla 6 Formato RH1





Para la disposición de los residuos reciclables como el plástico, vidrio, metales, papel y cartón en el que son pesados y organizados los segundos y cuartos miércoles de cada mes, la Empresa Recuperadora de Materiales del municipio se encarga de recogerlos transportarlos hasta su adecuada disposición final de estos, por ello, se tiene un valor por kilogramo por cada bolsa.

Se realizan actividades para la reutilización y clasificación de los residuos por lo cual se tienen carteleras ambientales para generar impacto y generar el buen uso de los recursos de papelería



Ilustración 33 Cartera ambiental

Así mismo se tiene ruta de los residuos reciclables el cual se transportan en carros de color verde hasta el lugar de almacenamiento siguiendo todas las medidas de seguridad; el recorrido se realiza todos los días a las 4:00 pm transportando debidamente separados por residuos aprovechables reciclables (plásticos, papel, cartón, plegadizo, bolsas de suero, etc.).



Ilustración 34 ruta sanitaria de residuos reciclables

El programa cuenta con un consolidado de ingresos y egresos para el programa de reciclaje, los cuales son utilizados para diferentes actividades del proceso de Gestión Ambiental.



CONSOLIDADO INGRESOS Y EGRESOS POR EL PROGRAMA DE RECICLAJE - 2024			
MES	INGRESO	EGRESO	OBSERVACIÓN
Enero	\$ 327.700	\$ -	Venta de material reciclado (carton, papel/archivo, plastico, plegadizo, PET, Pasta, FLEBOFLEX y HDPE)
Febrero	\$ 319.950	\$ -	Venta de material reciclado (carton, papel/archivo, plastico, plegadizo, PET, Pasta, FLEBOFLEX y HDPE)
Marzo	\$ 282.200	\$ -	Venta de material reciclado (carton, papel/archivo, plastico, plegadizo, PET, Pasta, FLEBOFLEX y HDPE)
Abril	\$ 357.500	\$ 423.000	Venta de material reciclado (carton, papel/archivo, plastico, plegadizo, PET, Pasta, FLEBOFLEX y HDPE). Compra en UNISANTADER según factura 43699 insumos para embalaje de material reciclaje valor \$29,000 compra material vegetal y materos en el vivero del sarare segun factura n° 0196 por un valor de \$394,000
Mayo	\$ 261.750	\$ 310.000	Compra de bolsas ecologicas para la ejecucion de 3er foro ambiental según factura n°FE2702 por un valor de \$310.000
Junio	\$ 309.550	\$ -	
Julio	\$ 255.100	\$ -	
Agosto	\$ 296.450	\$ 170.000	compra de insecticida según factura #0783 por un valor de \$18.000 / compra de 2 bultos de abono y 2 maiz tostado por un valor de \$80.000 según factura #0062
Septiembre	\$ 410.150	\$ 718.000	Compra de materos de plasticos y barro, fertilizantes natural y especies florales para jardin, factura n° 0263, factura n°0229, factura n° 0263.
Octubre	\$ 263.300	\$ 420.000	Compra recipiente en plastico por un valor de \$50.000 según factura n° 0010, compra de material vegetal artesanal \$50.000 según factura n° 0081, compra de veraneras según factura n° 0239 por un valor de \$320.000
Noviembre	\$ 138.400	\$ -	
Diciembre	\$ 48.950	\$ 200.000	compra de fertilizantes por un valor de \$200.000 con factura de venta n° 0121

Tabla 7 Consolidado de Ingresos y Egresos

4 Programa de usos eficiente y ahorro de agua institucional

Este programa se deriva de ciertas variables como el lavado del tanque subterráneo y aéreos, lavamanos, seguimiento del agua, en el que se realiza un análisis de los resultados de aguas el cual evidencia gestiones permanentes desde el proceso.

- *Lavado de tanque aéreo*

Se realiza lavado de los tanques aéreos de la sede principal de las áreas del banco de sangre y sede de la UNAP con el fin de cumplir con los criterios establecidos en el Manual para la gestión integral de residuos generados en la atención en salud y otras actividades por la E.S.E Hospital del Sarare.

Estos lavados son realizados dos veces en el año, así mismo se tiene formato SIG-01-F07 Lavado de tanques de almacenamiento de agua potable, donde se tiene la información necesaria y las fechas del próximo lavado.



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN			
LAVADO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE			
CUENCO	REGIÓN No.	FECHA DE APROBACIÓN	PÁGINA
SIG-01-F07	01	18-01-24	Pág 3 de 3
TRD-321.2.28.125			
SEDE: A - Banco de Sangre			
DIRECCIÓN: Calle 30 No. 19-82		TELÉFONO: 8891385	CIUDAD: Saravena
LIDER SUBPROCESO GESTION AMBIENTAL: DIANA CAROLINA SANCHEZ RIVERO			
CARGO: INGENIERA AMBIENTAL			
NORMATIVIDAD			
El formato de lavado de tanques de almacenamiento de agua potable, se realiza con el fin de Cumplir con los criterios establecidos en el Manual para la gestión integral de residuos generados en la atención en salud y otras actividades adoptado por la E.S.E Hospital del Sarare.			
INFORMACIÓN GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad:	03-12-24	Hora del lavado:	3 pm
Tipo de tanque:	Subterráneo	Aéreo	<input checked="" type="checkbox"/>
INFORMACIÓN DEL LAVADO			
N° de tanques:	02	Tipo de material:	Pvc <input checked="" type="checkbox"/> Fibrocemento <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>
Producto utilizado:	Hiperclorito - Jabón en polvo		
Concentración:	6%		
Aplicación:	Manual <input checked="" type="checkbox"/> Mecánica <input type="checkbox"/>	Volumen De Tanque:	1.000 Litros
OBSERVACIONES			
(Describe En Forma Detallada El Proceso Realizado y materiales utilizados)			
<p>Se absten herramientas y elementos necesarios para el lavado de tanques tales como: Escaleras, escobas, Valde, hidrolavadora, jabón en polvo e hipoclorito</p> <p>Se restrega de forma manual cada tanque restregando las paredes del mismo con sus respectivas tapas, se aplica el hipoclorito dejando actuar por 30 minutos, luego se enjuagan con agua a presión y se eliminan los sobrantes quedando listos para su funcionamiento.</p>			

Tabla 8 Formato SIG-01-F07



Ilustración 35 Lavado del Tanque

Se realiza proceso de limpieza y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable del área de la UCI, por una empresa externa a principio de año de la vigencia 2024 en el que cuenta con certificación.



Ilustración 36 Certificado de procesó de limpieza y desinfección

El Subproceso de Gestión Ambiental supervisa el proceso en el cual cumpla con lo establecido en el Decreto 1575 del 2007 y la Resolución 2115 del 2007, en el que especifican los recipientes a utilizar para los análisis respectivos.

PRESERVACIÓN DE MUESTRAS DE AGUA POTABLE				
ANÁLISIS	RECIPIENTE	VOLUMEN MUESTRA [ml]	TIPO DE MUESTRA	PRESERVACIÓN
Alcalinidad total, Aluminio, Calcio, Cloruros, Color, Fluoruro, Fosfatos, Nitratos, Nitritos, Olor, Sabor, Sulfatos, Turbiedad.	Garrafa Plástica	2000	Puntual	Refrigerar 4°C aproximadamente
Hierro Total, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Zinc.	Frasco Vidrio Ámbar	250	Puntual	HNO ₃
Carbono Orgánico Total, Dureza Total.	Frasco Vidrio Ámbar	250	Puntual	H ₂ SO ₄
Coliformes Fecales, E. Coli.	Frasco Vidrio Ámbar	250	Puntual	Refrigerar 4°C aproximadamente

Tabla 9 Reservación de muestras de agua potable

5 Programa de uso eficiente de ahorro de energía institucional

Se evidencia formato de verificación de seguimiento de ahorro de energía SIG-02-F13, en el que observa la luz encendida en los diferentes servicios que tiene el hospital del sarare E.S.E.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN												
Verificaciones de seguimiento programas de Ahorro de Energía												
CODIGO		REVISIÓN No.		FECHA DE APROBACIÓN		PAGINA						
SIG-02-F13		00		03 DE ENERO DEL 2022								
Evolucionamos pensando en usted												
ABRIL DE 2023												
FECHA	HORA	SEDE	ÁREA	OFICINA O CONSULTORIO	AIRE ACONDICIONADO	CPU	EQUIPO BIOMÉDICO	LUZ	MONITOR/IMPRESORA	TV	VENTILADOR	OBSERVACIONES
11/04/2023	3:11 P.M	principal	quirurgicos	hablacion 7				x				luz encendida
	3:25 P.M	unap	Segunda planta	pasillo area de consultorio 309				x				luz encendida
	3:27 P.M			oficina area consultorio 212				x				luz encendida
13/04/2023	4:37 P.M	principal	medicina interna	hablacion 5				x				luz encendida
	4:38 P.M		quirurgicos	stand de enfermeria				x	x		x	pc encendido y ventilador encendido
	11:38 A.M		archivo	archivo				x	x			luz encendida
	12:22 P.M		Mantenimiento	Oficina de mantenimiento				x	x			Pc encendido - se coloca segundo sticker
	12:24 P.M		Administracion 2	oficina IAAS				x	x			Pc encendido - se coloca sticker
	12:25 P.M		Administracion 2	Oficina control interno				x	x			Pc encendido - se coloca sticker
	12:25 P.M	principal	Administracion 2	cafeteria				x	x			luz encendida
18/04/2023	4:59 A.M		Consulta Externa	consulta externa especializada				x				luz encendida
	3:23 P.M		observacion adultos	oficina observacion adultos				x				luz encendida
	4:05 P.M		Quirurgicos	stand de enfermeria				x	x			luz encendida
	3:46 P.M	sede c	telemedicina	telemedicina				x				luz encendida
	3:48 P.M	unap	segunda planta	area frente consultorio 212				x	x			luz encendida
	3:25 P.M		urgencias	consultorio 5				x	x			luz encendida y monitor encendido
	5:59 P.M	principal	Mantenimiento	Oficina de mantenimiento				x	x			luz encendida y monitor encendido
	7:15 P.M		Administracion 2	oficina IAAS				x	x			Pc encendido - se llena segunda casilla del sticker
	7:15 P.M		Administracion 2	Oficina control interno				x	x			Pc encendido - se llena segunda casilla del sticker
	4:35 P.M		Administracion 2	oficina de IAAS				x	x			monitor encendido
	4:24 P.M	principal	observacion adultos	stand de enfermeria				x	x			luz encendida y monitores encendidos
	4:33 P.M		observacion adultos	bahio stan de enfermeria				x				luz encendida
	4:38 P.M	sede c	Pasillo-Consultorios	pasillo				x				luz encendida
	4:38 P.M	sede c	Pasillo-Consultorios	pasillo				x				luz encendida
	4:25 P.M		observacion adultos	stand de enfermeria				x	x			luz encendida y monitores encendidos
20/04/2023	5:05 P.M		Oficinas	oficina Revisor fiscal				x				luz encendida
	6:05 P.M		Administracion 1	Talento humano				x				luz encendida
	6:07 P.M		Administracion 1	oficina juridica				x				luz encendida
	6:07 P.M	principal	Administracion 1	area de cartera				x				luz encendida
	6:09 P.M		Administracion 1	oficina Subgerencia de TH				x				luz encendida
	8:00 P.M		Administracion 2	General	x							aire acondicionado encendido
21/04/2023	8:05 A.M		Mantenimiento	Oficina de mantenimiento	x							luz encendida y monitor encendido
	12:19 P.M		Administración 1	Contabilidad				x				luz encendida
			Administración 1	Subgerencia Científica				x	x			luz encendida
24/04/2023	12:22 P.M	PRINCIPAL	Administración 2	Salud laboral				x	x			Computador sin suspender
	12:25 P.M		Consulta Externa	Sala de espera consulta especializada				x	x		x	luz, ventilador encendida y computador sin suspender
	12:25 P.M		Administracion 2	Oficina cirugía programada				x				luz encendida
	12:28 P.M		Administracion 2	oficina salud laboral				x				monitor encendido
25/04/2023	12:31 P.M	PRINCIPAL	Consulta Externa	consultorio 8							x	ventilador encendido
	4:37 P.M	principal	mantenimiento	oficina Terapia Respiratoria				x	x		x	luz, ventilador encendida y computador sin suspender
27/04/2023	8:43 P.M	principal	area aislamiento	oficina area aislamiento, al lado de pediatria				x	x			luz y pantalla de monitor encendida
	4:42 P.M	principal	observacion adultos	preparacion de medicamentos				x				monitor encendido
04/05/2023	4:04 P.M	principal	Administracion 1	oficina de IAAS				x				luz encendida

Tabla 10 Formato SIG-02-F13

También se relaciona estrategias para sensibilización del uso racional de energía con actividades de ahorro energético, cuyo fin es resaltar la buena práctica de acciones de ahorro de energía y dar algunas energías renovables. Estas se ubicaron en las carteleras ambientales de administración, consulta externa, urgencias y pasillo de facturación de la E.S.E. Hospital del Sarare.



Sticker de verificación



Ilustración 31 Campaña de Sensibilización

Los sticker de verificación dará seguimiento al cumplimiento de manera didáctica, en el cual, se subyará un espacio cada vez que encuentra un incumplimiento a las medidas tomadas para implementar los programas de uso eficiente y ahorro de los recursos naturales, al

completar la capacidad de la ilustración, alusiva al daño que estamos ocasionando y por lo cual lo identificamos con el color rojo, se procederá a pasar un llamado de atención mediante oficio (vía electrónica) al funcionario o área que incurrió en las faltas.



Ilustración 37 Verificación ahorro energía

También se incluyeron adhesivos a las tomas corrientes incentivando el ahorro de energía por toda la institución.

ADHESIVO AHORRO DE ENERGÍA



Ilustración 38 Adhesivo ahorro de energía

Por lo anterior, se realiza análisis de las actividades que se ejecutan al interior de la entidad con el objetivo de identificar en cuales puntos se pueden implementar estrategias, para la parte administrativa se dejó horarios de funcionamiento de los aires acondicionados en el que de 9:00 am – 12:00 m y de 2:00 pm – 5:00 pm, este horario permite disminuir un poco de energía ya que la parte asistencial no se puede.



USO	DESCRIPCIÓN	ESTRATEGIAS USO EFICIENTE Y AHORRO DE LA ENERGÍA
Iluminación	Iluminar espacios interiores y exteriores.	<ul style="list-style-type: none"> Promover el uso eficiente de la energía. Apagar las luces cuando no se estén utilizando. Reorientar escritorios para aprovechar mejor la luz natural.
Equipos De Climatización	Estos equipos están basados en el tratamiento de aire para obtener un control simultáneo de humedad y temperatura.	<ul style="list-style-type: none"> Promover el uso eficiente de la energía. En los sistemas de aire acondicionado cerrar puertas y ventanas. En los equipos de climatización, ajustar el control de la unidad a una posición "ideal" y utilizar el termostato para que esté entre 22 °C y 24 °C.
Equipos Eléctricos, Electrónicos y Biomédicos	Comprende todos aquellos equipos que para funcionar necesitan alimentación mediante corriente eléctrica.	<ul style="list-style-type: none"> Promover el uso eficiente de la energía. Desconectar equipos eléctricos, electrónicos y biomédicos, cuando no se estén utilizando.

Tabla 11 Análisis de actividades

6 Programa de cultura ecológica institucional

Para este programa se realizan actividad acorde al cronograma ambiental y actividades que se apoyan con otras instituciones, para el primer semestre del año lectivo se realizaron las siguientes:

IV GRAN CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS POSCONSUMO

Con el fin de dar cumplimiento a la necesidad que la entidad de salud adopte los programas Posconsumo exigidos por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, de manera que se promueva la creación de alianzas estratégicas con los puntos autorizados para la recolección de residuos especiales con los que cuenta la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia- ANDI, para la disposición final adecuada de las pilas usadas, Aparatos electrónicos y eléctricos, computadores y periféricos, bombillas en desuso, tóner y cartuchos y llantas usadas. por lo cual adopta internamente el SIG-01-M01 MANUAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ESPECIALES Y CONVENCIONALES – ANEXO 02 del PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS GENERADOS EN LA ATENCION EN SALUD Y OTRAS ACTIVIDADES (PGIRASA).

Por lo cual, en el transcurso del año, se realiza el siguiente procedimiento:



1. Se solicita a las áreas y/o procesos involucrados la entrega de los residuos para disposición final con el debido procedimiento previo de revisión y dada de baja de los mismos.
2. Se realiza por el área de gestión ambiental diferentes procesos de separación y embalaje de los residuos a disponer en la campaña, esta separación se da por el tipo de residuo y se registra la cantidad de cajas y su peso.
3. Se almacenan en el área destinada para tal fin, para posterior a ello ser entregados en la gran campaña de recolección de residuos posconsumo.



Ilustración 34 Embalaje de residuos posconsumo

La generación de conciencia se crea a través de las acciones periódicas que realizamos en pro de la conservación del medio ambiente, razón por la cual, y con el fin de cumplir con lo estipulado en las estrategias internas estipuladas en el PGIRASA y en el MANUAL DE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS ESPECIALES Y CONVENCIONALES, se realiza la cuarta versión de la gran campaña de recolección de residuos posconsumo en el municipio de Saravena departamento de Arauca.

Campaña realizada en un trabajo articulado entre Alcaldía municipal, ECAAAS ESP, CORPORINOQUIA, CIDEA, APROVET, Campo Limpio, EcoGestiones, Lumina, Recopila, REVO y el Hospital del Sarare ESE.



Ilustración 35 Diseño corporativo para la difusión de la campaña

La campaña se realizó los días 11 y 12 de septiembre con un punto de recolección ubicado en el parque principal del municipio de Saravena, y 12 de septiembre con una recolección en el área rural;

Se logró la participación de toda la comunidad entregando un total de 4.027 kilogramos entre el área urbana y rural del municipio de Saravena.

El Hospital del Sarare entregó un total de residuos posconsumo de 957,3 Kg generados por la E.S.E Hospital del Sarare, desde los diferentes procesos internos.

TIPO DE RESIDUOS	KG	CORRIENTE POSCONSUMO	NUMERO DE COMPROBANTE
PANTALLAS E IMPRESORAS	180,5	ECOGESTIONES	0412
ESTABILIZADORES, CPU, TECLADOS, MOUSE.	55,7		
PILAS	11,9	RECOPILA	
BOMBILLAS REDONDAS, CUADRADAS, ESPIRALES	156,3	LUMINA	
LUMINARIAS TUBULARES	14,3		
OTROS (TONER, TV, TELÉFONOS, BASCULAS)	530,6	ReVO	
LLANTAS	8	ECOGESTIONES	

Tabla 12 Resultados (kg) de la campaña de recolección de residuos posconsumo



		N° 0412	
FECHA: 11-Septiembre-2024	CIUDAD/MUNICIPIO: Saravena	PUNTO: Parque Central Saravena	
RAZÓN SOCIAL: Hospital del Sarare Empresa Social del Estado		DATOS DEL GENERADOR	
DIRECCIÓN: Calle 30 #19A-82	NOMBRE RESPONSABLE ENTREGA: Diana Carolina Sanchez Rivero	CARGO: Ing Ambiental	
EMAIL: correspondencia@hospitaldelсарare@gmail.com	TELÉFONO/CELULAR: 3208984474		
RESIDUOS ENTREGADOS			
TIPO DE RESIDUO	CANTIDAD Unidades	PESO Kg	
ENVASES Y EMPAQUES DE PLAGUICIDAS AGROPECUARIOS	—	—	
MEDICAMENTOS VETERINARIOS VENCIDOS	—	—	
RESIDUOS DE ILUMINACIÓN	Bombillas ahorradoras Tubos fluorescentes Alumbrado público (DIO)	156,3 14,3 —	
PLASTIC (AA, AAA, Bataón, C, D, E y Dv, baterías de celular y de computaciones portátiles)	—	11,9	
RAEE: Estudios de aparatos electrónicos y electrodomésticos	COMPUTADORAS (Monitores, CPU y periféricos) IMPRESORAS Papas e iPads (Teléfonos, móviles, parlantes, USB, tabletas, entre otros)	67,3 113,2 55,7	
OTROS (Alimentación en el marco de la jornada)	—	530,6	
BATERÍAS DE PLOMO ACIDO	De motocicletas	De automóviles, camionetas, buses, camionos	De otros (UPS, en sus cargadores, inductancias)
	UNID	UNID	UNID
LLANTAS	De motocicletas	De motocicletas	De automóviles
	UNID	UNID	UNID
	De camiones	De buses y busetas	De tricicloautos
	UNID	UNID	UNID

Ilustración 36 Certificado de entrega de residuos posconsumo por parte de la E.S.E Hospital del Sarare

Se relacionado los certificados obtenidos (anexo 1) por la entrega de los residuos generados y entregados a la campaña.



Ilustración 37 grupo interinstitucional recepcionando en el punto de residuos posconsumo



Ilustración 38 grupo interinstitucional transporte de residuos posconsumo



• *Ilustración 39 grupo interinstitucional transporte de residuos posconsumo*

- Siembra Maiz Tostados

En el mes de septiembre se realiza en las instalaciones de la sede principal la siembra de maíz tostado para obtener mayor sombra en las habitaciones de la institución.



Ilustración 390 siembra maíz tostado

7 Programa de conservación de medio ambiente institucional

Se han realizado diferentes adecuaciones en la sede principal de la institución para conservar y obtener un mejor ambiente para los usuarios y pacientes que ingresan, así mismo se tiene un vivero para embellecer las diferentes áreas.

No obstante, se tiene un inventario forestal de todos los árboles que se tiene en la institución con su ubicación y demás datos del tallo.

INVENTARIO FORESTAL HOSPITAL DEL SARARE E.S.E		
	UBICACIÓN	ENTRADA A CONSULTA EXTERNA
	ESPECIE	GUARATARO
	DIAMETRO ALTURA DEL PECHO (DAP)	113cm
	ALTURA	2m
	GEORREFERENCIACIÓN	6.95482,- 7188232,244.2m,229°

Tabla 13 Inventario Forestal



- Vivero Institucional

Este vivero nace con el fin de embellecer las áreas y sedes de la E.S.E Hospital del Sarare en el que se tienen diferentes plantas, flores y plantas de frutos secos como los Tomates Cherry



Ilustración 41 Fotografías tomadas desde la ESE Hospital del Sarare

- Embellecimiento sede principal



Ilustración 42 Fotografías tomadas desde la ESE Hospital del Sarare

8 Programa de control integral de manejo de plagas

Este programa comprende en controlar las plagas, para evitar la presencia de estos vectores dentro de la institución y todas sus sedes protegiendo la salud de los usuarios y clientes internos que asisten a los diversos servicios de la E.S.S Hospital del Sarare minimizando los riesgos de saneamiento básico, mediante estrategias de prevención y monitoreo.

Se crean diferentes estrategias para disminuir la aparición de estos vectores:

- Ratas o ratones: trampas para roedores, trampa adhesiva, cebo fresco rodenticida
- Cucarachas: eco gel
- Insectos voladores: Solfac EC 50 Ecorex Acuaflow, (para estas estas sustancias químicas se tienen la diluciones y manejo correcto para ser utilizado)

Así mismo, se tiene el formato de control de roedores SIG-01-F32, en el que se lleva el seguimiento y verificación de las áreas, el cebo colocado y fecha.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN							
HOSPITAL DEL SARARE		CODIGO: SIG - 01 - F32	FORMATO DE CONTROL DE ROEDORES				
Evaluaciones pensando en usted		REVISIÓN No. 1					
AREA	PUNTO DE APLICACIÓN	FECHA APLICACIÓN	METODO UTILIZADO	CANTIDAD DE CEBSOS COLOCADOS	FECHA VERIFICACION	Nº CEBSOS CONSUMIDOS	FIRMA JEFE DE SECCION
cocina	cocina	03-01-2024	metodo fisico Trampa	1	04-01-2024	0	Tito Reyes
laboratorio	Afuera de cocina	03-01-2024	metodo fisico Trampa	1	04-01-2024	0	[Firma]
cocina	laboratorio	03-01-2024	metodo fisico Trampa	1	04-01-2024	0	[Firma]
farmacia	cocina	03-01-2024	Metodo fisico Trampa	2	04-01-2024	2	Hartlar

Tabla 14 Formato SIG-01-F32

El formato de control de vectores SIG-01-F31, en el que se lleva el seguimiento y verificación de las áreas, el producto utilizado, el método y la fecha.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN					
HOSPITAL DEL SARARE		CODIGO: SIG - 01 - F31	ACTIVIDAD PARA CONTROL DE VECTORES		
Evaluaciones pensando en usted		REVISIÓN No. 1			
TIPO DE PLAGA	TIPO DE ACTIVIDAD	AREA	FECHA DE APLICACION	METODO UTILIZADO	FIRMA JEFE DE SECCION
ZANJADOS, ARACHOS, MOZOS, MOTOS, Y OTROS	Aplicación de insecticidas Ecorex, ALFA.	TOA LA DEBEC UNAP.	16-06-2024	PULVERIZACION	[Firma]
ZANJADOS, ARACHOS, MOZOS, MOTOS, Y OTROS	APLICACION DE INSECTICIDA Ecorex, ALFA, SEBACIFEN Y CROOLINA.	SEDE INCOCA, FISIOTERAPIA	16-04-2024	PULVERIZACION	[Firma]
ZANJADOS, ARACHOS, MOTOS, Y OTROS	APLICACION DE INSECTICIDA Ecorex ALFA.	TOPOS LOS CONSULTORES CONSULTA SA SEDE	16-04-2024	PULVERIZACION	[Firma]
ZANJADOS, ARACHOS, MOTOS, Y OTROS	APLICACION DE INSECTICIDA Ecorex ALFA Y CROOLINA.	TOA EL AREA ENTEL NA Y EXAMIN DEBEC.	16-04-2024	PULVERIZACION	[Firma]

Tabla 15 Formato SIG-01-F31

9. Actividades de Capacitación y Socialización.

Se verifica el listado de asistencia de las capacitaciones, con fotografía realizadas en el segundo semestre del año lectivo en temas del Plan de Gestión Integral de Residuos Generados en la atención en salud y otras actividades- PGIRASA, Manejo seguro de productos químicos, manejo de kit de derrames hospitalarios, socialización de los impactos y aspectos



ambientales de acuerdo a la gestión de la organización y su contexto, en donde han participado 141 funcionarios de los subprocesos de servicios básicos, farmacia, odontología, auxiliar de enfermería y demás áreas de la institución.

Por lo cual se verifica en la IP4 \\192.168.1.4\lideres-sig\7. GESTION AMBIENTAL\ACTA. las asistencias de estas capacitaciones.

CONTROL Y SEGUIMIENTO

La oficina de control interno participa en los comités programados por la líder de gestión ambiental frente al PGRASA donde se exponen los avances y mejoras en la implementación del plan de acción de la vigencia y se socializan indicadores y avances

Las disposiciones del Plan de Gestión Integral de Residuos Generado en la Atención en Salud y otras Actividades, efectuadas por la el Hospital del Sarare E.S.E, están acorde con lo establecido en la normatividad aplicable. De igual forma se verifica que el proceso cuenta con herramientas de control y seguimiento operando bajo las tres líneas de defensa y así mismo el proceso se gestiona bajo los componentes del sistema de control interno desarrollando actividades que el sistema de gestión ambiental en la institución cumpla con los objetivos propuestos en el plan de acción y plan de desarrollo institucional.

Desde el subproceso de Gestión Ambiental y la alta gerencia de la institución promueve la participación y la sensibilización de los funcionarios a cada una de las actividades que propone el subproceso.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se evidencia el registro de indicadores y seguimiento por parte del Líder del Sistema de Gestión ambiental, pero se requiere para una mayor articulación con los demás procesos, fortalecer la participación en el comité de Gestión y desempeño incluyendo la revisión por la dirección de la vigencia.
- Continúan las actividades de buenas prácticas de ahorro de energía y agua en la sede principal, pero se recomienda extender las estrategias a las demás sedes.



- Se recomienda seguir actualizando el formato de verificación AFT-04-F26. Y el Formato de verificación de seguimiento de ahorro de energía SIG-02-F13
- Se recomienda continuar desarrollando el registro de verificaciones de programa de ahorro de agua y energía.
- Para la actualización del programa para la siguiente vigencia, tener en cuenta: la actualización del plan maestro institucional, para el tema de espacios verdes, articular con la proyección de planeación en el tema de energía renovable y el proceso de Experiencia en la atención para tener en cuenta la percepción del usuario y su familia.
- A nivel de Sistemas integrados de gestión se considera necesario la articulación del Sistema de Gestión ambiental con el sistema de Seguridad y salud en el trabajo para dar cumplimiento a la medición de los Indicadores estadísticos definidos en el numeral 5.1.6 Programa de seguridad y salud al trabajador (SIG-02-R01) en de accidentalidad, por riesgo manejo de residuos hospitalarios.
- Incluir en el plan de acción 2025 el desarrollo del Estudio de control de Emisiones de Efluentes Líquidos.
- Incluir en el plan de mantenimiento hospitalario equipo industrial los equipos de pesa de residuos. Y asegurar su cuidado, mantenimientos preventivos, calibración. Contar con su hoja de vida actualizada.

Firmado en Original

YENNY CAROLINA SUAREZ

Asesora Control Interno

Firmado en Original

GERALDINE REAL LOZANO

Profesional de Apoyo Control Interno