



INFORME GESTIÓN AMBIENTAL 2021



TABLA DE CONTENIDO

1. ESTRATEGÍA No 1 FORTALECER LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES DE LA ESE CEO PARA LA DISMINUCIÓN DE LOS FACTORES AMBIENTALES.....	5
1.1 Inspecciones Sanitarias 2021	5
1.1.1 Comparativo Inspecciones Sanitarias 2020 vs 2021	5
1.2 Reposición De Canecas Para La Gestión De Residuos En Los Centros De Salud	6
1.3 Gestión De Residuos Hospitalarios Y Similares	6
1.3.1 Residuos Peligrosos	7
1.3.2 Residuos No Peligrosos Ordinarios e Inerte	8
1.3.3 Residuos No Peligrosos Reciclables	9
2. ESTRATEGÍA No 2 FOMENTAR UNA CULTURA ECOLÓGICA AMBIENTAL EN LA ESE CARMEN EMILIA OSPINA.....	10
2.1 Capacitaciones	11
2.2 Campañas Ambientales	13
2.2 Jornadas Lúdicas Ambientales.....	16
2.3 Charla de 5 Minutos	18
3. ESTRATEGÍA No 3 GESTIONAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD EN COMPETENCIA DEL ÁREA AMNBIENTAL.....	18
3.1 Grupo Administrativo De Gestión Ambiental y Sanitarias “GAGAS”	19
3.2 Programa de Control de Plagas y Vectores.....	19
3.3 Programa de Limpieza y Desinfección de Tanques.....	20
3.4 Programa Arbóreo.....	20
3.4.1 Tala De Árbol En Zona De Riesgo Centro De Salud 7 De Agosto	23
3.5 Programa Pos Consumo	24
3.6 Informe Consumo De Agua M ³ y Energía Kw Periodo Del 2020 Vs 2021 ...	24
3.6.1 Comparativo del consumo de Ahorro de Energía 2020 vs 2021.....	24
3.6.2 Comparativo del consumo de Ahorro de Agua 2020 vs 2021.....	25

3.7 Gestión para la implementación de plan piloto de energías renovables.....	26
3.8 Caracterización de Aguas Residuales – Análisis fisicoquímico y microbiológico	27
3.9 Reporte a la autoridad ambiental y municipal de los Residuos Hospitalarios generados semestralmente.	28
3.10 Reporte al IDEAM de los Residuos Peligrosos Generados en el año 2020.	28
3.11 Actualización de Documentos del Mapa de Procesos.....	29

GESTIÓN AMBIENTAL

La política ambiental de la ESE Carmen Emilia Ospina, se constituye en tema de gran importancia dentro de las competencias establecidas por el marco legal estipulado como entidad prestadora de servicios de salud del nivel Municipal de la Ciudad de Neiva - Huila, en cuanto al manejo y control de todo lo concerniente a la protección de medio ambiente a fin de que contribuya con el logro del bienestar tanto del personal que labora dentro de la institución como de los usuarios que a diario acceden al servicio de la misma, esta política está encaminada a fomentar una cultura ecológica ambiental institucional.

La ESE Carmen Emilia Ospina generadora de residuos hospitalarios y similares, actualizó en el año 2021 el Plan Gestión Integral De Los Residuos De Atención En Salud Y Otras Actividades (PGIRASA), en su componente interno y externo, el cual se ejecutaron con base en los procedimientos, procesos, actividades y estándares que se establecieron en los Manuales de procesos y procedimientos (segregación, movimiento interno y almacenamiento central) y el externo siendo la responsabilidad de la empresa contratista que transporte los residuos (transporte, tratamiento y disposición final), además, del igual manera en promover el desarrollo de una consciencia ambiental dentro de la institución.

A continuación se presentará toda la gestión ambiental realizada en el año 2021 de acuerdo al componente estratégico estipulado en el **Plan de Desarrollo 2021-2024**.

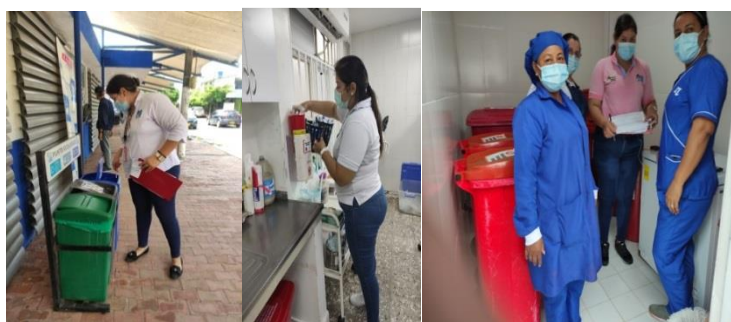
Componente Estratégico: Gestionar todas las acciones necesarias encaminadas a la calidad a través del mejoramiento continuo de los procesos administrativos y asistenciales, con proyección a cumplimiento de estándares superiores de calidad.

Línea Estratégica: Fortalecimiento del ambiente físico.

1. ESTRATEGÍA No 1 FORTALECER LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES DE LA ESE CEO PARA LA DISMINUCIÓN DE LOS FACTORES AMBIENTALES.

1.1 Inspecciones Sanitarias 2021

Con el fin de dar cumplimiento establecidos en el Manual de procedimientos para la gestión integral de residuos hospitalarios según resolución 1164 de 2002 del Medio Ambiente. Se realizaron en el año 2021, **65** inspecciones por todos los centros de salud verificando código de Colores establecidos dentro del Plan de Gestión Integral de Residuos Generados en Atención en Salud y Otras Actividades "PGIRASA" de la .E.S.E CARMEN EMILIA OSPINA, así mismo se verificó el correcto Aseo de Canecas, la implementación de las Rutas Sanitarias y la limpieza y desinfección de los depósitos de residuos temporales.



Registro fotográfico inspecciones 2021

1.1.1 Comparativo Inspecciones Sanitarias 2020 vs 2021

NÚMERO DE INSPECCIONES SANITARIAS REALIZADA EN EL 2020												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
0	3	0	0	1	6	8	7	10	8	9	9	61

NÚMERO DE INSPECCIONES SANITARIAS REALIZADA EN EL 2021												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
5	3	5	2	2	9	3	13	8	2	9	4	65

Inspecciones	2020	2021	diferencia	variación
Total No de Inspecciones	61	65	4	94%

1.2 Reposición De Canecas Para La Gestión De Residuos En Los Centros De Salud

Con el fin de dar cumplimiento a las necesidades de cambio de canecas dañadas en el año 2021 se realizaron los cambios de la totalidad de las canecas dañadas encontradas en las inspecciones realizadas por el área de gestión ambiental que fueron entregadas por el área de almacén, así mismo se satisface la necesidad de canecas para la sede en donde se lleva a cabo el proceso de vacunación contra el COVID-19.



Suministro de canecas año 2021

total de canecas suministradas en el año 2021	45
--	-----------

Fuente: formatos de entrega de canecas

Para el año 2022 se implementará el nuevo código de colores para los residuos no peligrosos con el fin de dar cumplimiento a lo requerido normativamente.

1.3 Gestión De Residuos Hospitalarios Y Similares

La recolección interna de los residuos peligrosos (biosanitarios, anatomopatológicos, químicos, corto punzantes) no peligrosos (biodegradables e inertes y ordinarios) y los reciclables se evacuaron de acuerdo a cada ruta sanitaria establecidas para cada centro de salud por las operarias de servicios generales con sus respectivos EPP, la recolección se realizó con un contenedor con ruedas para el movimiento interno desde cada área de generación hasta el almacenamiento central, todos los días a través de las Rutas específicas para este tipo de residuos, con una frecuencia mínima de 2 veces al día; los Residuos Peligrosos son evacuados por el mismo personal pero la actividad la realizan mínimo dos (2) veces en el día, con un horario y ruta previamente establecida.

1.3.1 Residuos Peligrosos

La recolección externa de los residuos peligrosos para su tratamiento y disposición final, se realizó por parte de la empresa INCIHUILA todos los días en los diferentes centros de salud de la institución, los Residuos son pesados y son registrados en el formulario.RH1.

A continuación se presenta el comparativo de la generación de residuos hospitalarios generados en el año:

1.3.1.1 Comparativo Generación de Residuos Peligrosos año 2020 vs 2021.

Según la información recopilada en las actas de incineración generadas por parte de la empresa INCIHUILA; la cual es la encargada del tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos generados en la ESE Carmen Emilia Ospina, se pudo evidenciar que en el año 2021 se generaron **43955,33 kg** de residuos peligrosos comparado con el año 2020 en el cual se generaron **39542,38kg**, presentándose un aumento del 18%

TOTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS AÑO 2020 KG/ MES												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
2703,3	3112,3	3013,5	1956,09	2412,2	2705,7	3370,6	3763,74	4303,85	4515,6	3717,4	3968,1	39542,38

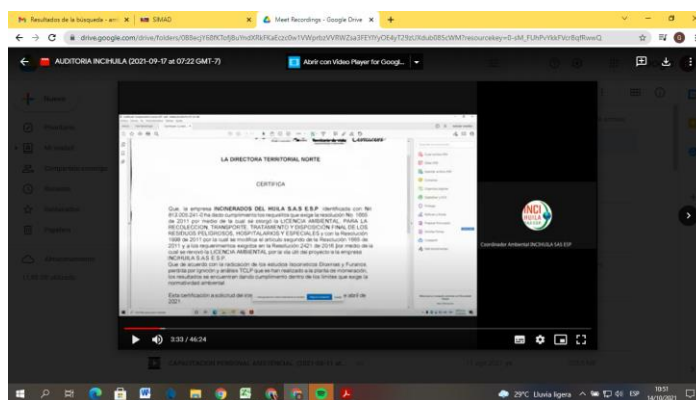
TOTAL DE RESIDUOS PELIGROSOS AÑO 2021 KG/ MES												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
4270,1	3280,5	3574,8	3380,6	4107,4	3950,1	4117,2	3602,46	3371,08	3598,45	3269,4	3433,2	43955,33

Fuente: actas de incineración Incihuila

MES	AÑO 2020	AÑO 2021	DIF	% VARIACION
ENERO	2703,3	4270,1	43,4	2%
FEBRERO	3112,3	3280,5	262,7	9%
MARZO	3013,5	3574,8	113,2	4%
ABRIL	1956,09	3380,6	-1003,81	-34%
MAYO	2412,2	4107,4	-665,1	-22%
JUNIO	2705,7	3950,1	-112,3	-4%
JULIO	3370,6	4117,2	326,6	11%
AGOSTO	3763,74	3602,46	992,34	36%
SEPTIEMBRE	4303,85	3371,08	1729,45	67%
OCTUBRE	4515,6	3598,45	1828,1	68%
NOVIEMBRE	3717,4	3269,44	1127,3	44%
DICIEMBRE	3968,1	3433,2	1445,8	57%
TOTAL /KG	39542,38	43955,33	6087,68	18%

1.4.1.2 Auditoria Incihuila Empresa de Recolección de Residuos Peligrosos

En el mes de septiembre del 2021 se llevó a cabo de manera virtual la auditoria a la empresa INCIHUILA la cual nos presta el servicio de incineración de residuos peligrosos ya que dentro de sus protocolos no permiten visita a la planta de incineración de patógenos por el alto grado de contaminación que se puede presentar en esta área, la auditoria virtual quedo grabada en el google drive a través de la plataforma meet.



Pantallazo de la auditoria virtual

Para la auditoria se aplicó la lista de chequeo SOA-S2-F14 en donde se evalúan los criterios para funcionamiento correcto de una planta de incineración de residuos patógenos en donde el contratista nos socializa y evidencia la licencia ambiental otorgada por la CAM por medio de la resolución 1665 y resolución 2421 del 2016 la cual le otorgan el permiso ambiental para su funcionamiento, adicional se le pide al contratista los estudios de dioxinas y furanos , el protocolo y adquisición del kit anti derrame como también cumplimiento de todos los parámetros y control de temperatura de la planta.

Adicional de verificar los documentos en auditoria virtual el contratista a través del correo electrónico hace llegar la documentación pertinente.

1.3.2 Residuos No Peligrosos Ordinarios e Inerte

La empresa encargada de la disposición final de los residuos ordinarios e inertes es CIUDAD LIMPIA, la cual realiza la recolección tres veces en la semana, según ruta establecida para cada zona de 6:00 a.m. a 2:00 p.m. y deben ser sacados solo en el momento en que el vehículo lo recoge.

1.3.2.1 Comparativo Generación de Residuos Ordinarios No Peligrosos año 2020 vs 2021.

TOTAL DE RESIDUOS INERTES AÑO 2020 KG/ MES												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
892	876	765	878	853	851	1252	1249	1305	1340	958	1019	12238

TOTAL DE RESIDUOS INERTES AÑO 2021 KG/ MES												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1954	908	965	998	901	1009	981	905	897	951	875	991	12335

RELLENO SANTIARIO	AÑO 2020	AÑO 2021	DIFERENCIA	VARIACIÓN
TOTAL /KG	12338	12335	3	0.1%

1.3.3 Residuos No Peligrosos Reciclables

La recolección del material de reciclaje fueron entregados a la empresa Recuperadora Ambiental quien cumplió con los permisos otorgados por las autoridades competentes para las actividades de recolección y almacenamiento de los residuos recuperables generados en las sedes de la ESE Carmen Emilia Ospina como: Papel, cartón, plástico, chatarra, Pet, Pasta y Frascos hipoclorito con una frecuencia de recolección de cada 15 días o cuando era requerido. Los cuales fueron pesados con verificación por parte del profesional y auxiliar ambiental.

En compensación y según el Artículo 2.3.2.5.1.3. En el marco de las estrategias definidas en el programa de aprovechamiento de los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), en el ente territorial y la persona prestadora de la actividad de aprovechamiento deberán implementar de manera permanente y coordinada campañas educativas, con la finalidad de concientizar a los usuarios sobre el reciclaje, el reúso, el aprovechamiento y la adecuada presentación de los residuos aprovechables.

1.3.3.1 Comparativo Generación de Residuos Reciclables año 2020 vs 2021.

TOTAL DE RESIDUOS RECICLABLES AÑO 2020 KG/ MES												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1201	935	935	911	484	1096	1350	1493	976	1218	1303	679	12581

TOTAL DE RESIDUOS RECICLABLES AÑO 2021 KG/ MES												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
840	962	1876	1069,8	1073,2	1425	1451	1042	797,1	1093,6	1982,8	1096	14708,5

RESIDUOS APROVECHADOS	AÑO 2020	AÑO 2021	DIFERENCIA	VARIACIÓN
TOTAL /KG	12581	14709	-2128	86%

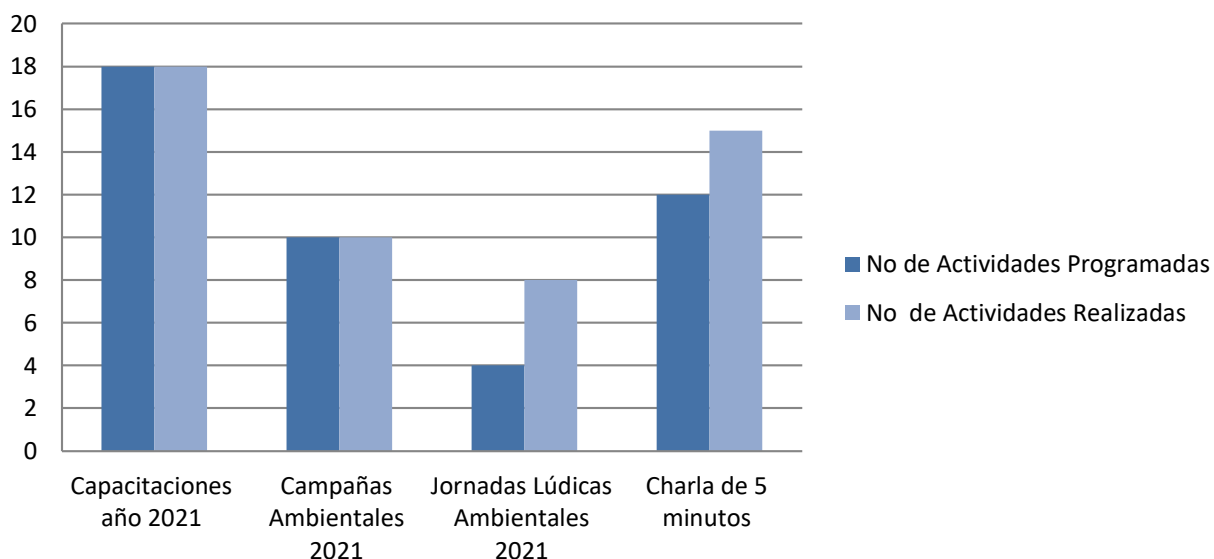
De acuerdo a la información anterior se pudo evidenciar un aumento en el aprovechamiento de los residuos reciclables en donde en el 2020 se generaron 12481 kg y en el 2021 14809 kg de residuos reciclables.

2. ESTRATEGÍA No 2 FOMENTAR UNA CULTURA ECOLÓGICA AMBIENTAL EN LA ESE CARMEN EMILIA OSPINA.

El área de gestión ambiental con el fin de darle cumplimiento a esta estrategia del plan de desarrollo 2021 – 2024, durante el año 2021 se realizó las siguientes actividades:

Actividades	No de Actividades Programadas	No de Actividades Realizadas	Porcentaje de Cumplimiento
Capacitaciones año 2021	18	18	100%
Campañas Ambientales 2021	10	10	100%
Jornadas Lúdicas Ambientales 2021	4	8	150%
Charla de 5 minutos	12	15	100%

Actividades de la Estrategia de Cultura ambiental



Fuente: Plan de acción 2021

2.1 Capacitaciones

El área de gestión ambiental de la ESE CEO durante el año 2021 dio cumplimiento al plan institucional de capacitaciones, en la cual se dictaron los siguientes temas:

- ✓ Uso adecuado de EPP y manejo de residuos – higienistas.
- ✓ Gestión interna y externa segregación en la fuente dirigida al personal de servicios generales.
- ✓ Orden y aseo.
- ✓ Socialización formato acta de envases viales covid -19
- ✓ Procedimiento registro de formato Rh1 Gestión integral de residuos hospitalarios.
- ✓ procedimiento de limpieza y desinfección Hospitalaria.
- ✓ Divulgación Política Cero Papel
- ✓ Simulacro Rutas Sanitarias
- ✓ Divulgación PGRASA, plan de contingencia y residuos corto punzantes
- ✓ Instructivo para el manejo de residuos generados en atención a pacientes con COVID-19 y protocolo de limpieza y desinfección para áreas respiratorias.
- ✓ Ahorro y uso eficiente de energía

CAPACITACIONES GESTIÓN AMBIENTAL 2021					
MES	NUMERO DE CAPACITACIONES	NOMBRE DE LA CAPACITACION	N. POBLACIÓN OBJETO	ALCANCE	PORCENTAJE
FEBRERO	4	_uso adecuado de EPP y manejo de residuos - higienistas	48	14	29%
		Orden y Aseo	435	4	1%
		Gestión interna y externa segregación en la fuente dirigido al personal de servicios generales	30	25	83%
		USO ADECUADO DE EPP Y MANEJO DE RESIDUOS. PERSONAL HIGIENE ORAL	14	14	100%
MARZO	4	socialización formato actade envasesviales covid -19	10	10	100%
		registro de formato Rh1 Gestión integral de residuos hospitalarios	48	17	35%
		Gestión interna y externa segregación en la fuente procedimiento de limpieza y desinfección	48	15	31%
		manejo de residuos y rutas sanitarias	48	22	46%
ABRIL	1	capacitacion de ahorro y uso eficiente de energia	69	23	33%
MAYO	2	divulgacion PGIRASA, Manejo de Residuos Cortopunzantes, plan de contingencia	48	30	63%
		Divulgacion PGIRASA,Segregacion en la fuente	69	4	6%
JUNIO	2	Capacitacion Política Cero Papel	207	39	19%
		instrutivo para el manejo de residuos generados en atención a pacientes con COVID-19 y protocolo de limpieza y desinfeccion para áreas respiratorias	48	43	90%
JULIO	2	POLITICA CERO PAPEL Y SEGREGACIÓN EN LA FUENTE	207	20	10%
		CONTAMINACIÓN RESPOL Y SU IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE	48	20	42%
AGOSTO	3	divulgacion PGIRASA, plan de contingencia y residuos cortopunzantes	69	17	25%
		simulacro ruta sanitaria Caguan	1	1	100%
		adecuada segregación en la fuente	8	8	100%
SEPTIEMBRE	4	simulacro ruta sanitaria Granjas	6	6	100%
		Simulacro ruta sanitaria 7 Agosto	1	1	100%
		Simulacro ruta sanitaria fotalecillas	1	1	100%
		simulacro ruta sanitaria eduardo santos	1	1	100%
OCTUBRE	1	DIVULGACION PGIRASA Y SEGREGACION EN LA FUENTE personal Administrativo planta	12	2	17%
NOVIEMBRE	2	ORDEN Y ASEO (PERSONAL SERV. GENERALES	38	28	74%
		PROCEDIMIENTO DERRAME DE MEDICAMENTOS (FARMACIA AM)	30	27	90%
Total Capacitaciones	25		1544	392	25%

2.2 Campañas Ambientales

Durante el año 2021 se realizaron **10** campañas ambientales en la ESE Carmen Emilia Ospina con el fin de fomentar una cultura ambiental en la institución, a continuación se relacionan las campañas realizadas.

- **Campaña Celebración día mundial por la reducción de las emisiones atmosférica Co2 - Enero.**



- **Campaña “APAGAME” Ahorro y uso de energía en el centro de salud de SAN LUIS. – marzo**



- **Campaña Celebración día mundial del agua. – marzo**



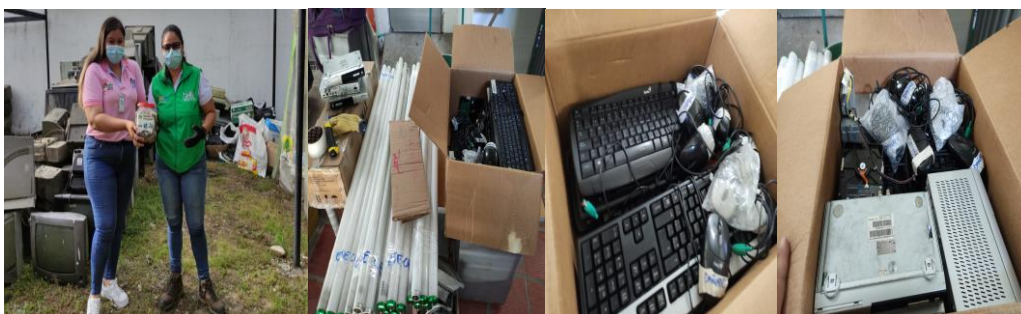
- **Campaña Celebración día mundial de LA MADRE TIERRA 22 ABRIL** (se compartió banner por todas las plataformas digitales para conmemorar esta fecha ambiental tan importante)



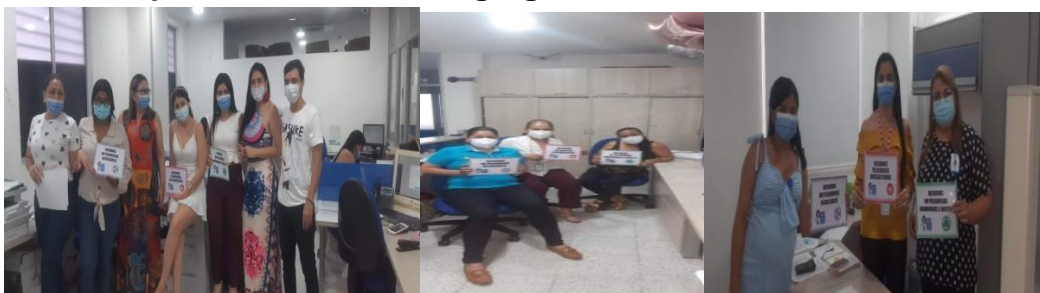
- **Campaña Carmelita comprometida con el medio ambiente Campaña de Pos consumo**



- **LA ESE CARMEN EMILIA OSPINA participo en la campaña Opitaton 2021 realizada por la CAM.**



- **Campaña de adecuada segregación en la fuente**



- **Campaña de Sensibilización ahorro y uso eficiente de la energía zona rural**



- **Campaña Sensibilización adecuada segregación en la fuente y la importancia de reciclar en el centro de salud 7 de agosto**



- **Campaña Apágame área administrativa**



2.2 Jornadas Lúdicas Ambientales

Durante el año 2021 se realizaron **8** jornadas lúdicas ambientales en la ESE Carmen Emilia Ospina con el fin de fomentar una cultura ambiental en la institución, a continuación se relacionan las actividades realizadas.

- **Jornada Lúdica Sembraron Celebración día de la Educación Ambiental. – enero.**



- **Jornada Lúdica limpieza humedal Curibano - Celebración mundial de los humedales. – febrero**



- **Jornada Lúdica En Conmemoración al Día Internacional Del Medio Ambiente**



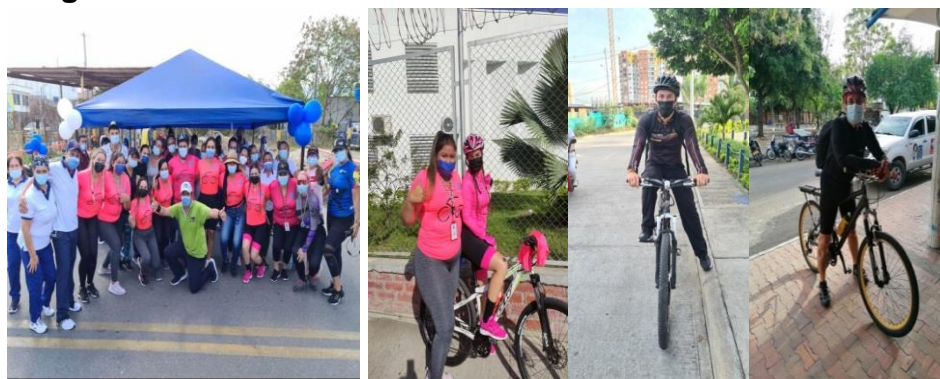
- **Jornada de limpieza y embellecimiento Barrio Parque Santander**



- **Jornada lúdica Control de vectores "primero Neiva sin dengue"**



- **Jornada Lúdica Ambiental Muévete diferente utiliza la bici – 26 Agosto**



- **Jornada Lúdica de Reciclaje día internacional de la persona Sorda**



- **Concurso Ambiental Navidad Ecológica 2021**



2.3 Charla de 5 Minutos

Con el fin de obtener una mejora continua en la gestión integral de residuos hospitalarios desde el área de gestión ambiental se realizaron charlas de 5 minutos en las diferentes sedes de la institución en donde se identificaron una inadecuada segregación en la fuente.

Charla de 5 minutos	No de charlas programadas	No de charlas Realizadas	Porcentaje de cumplimiento
	12	15	125%

3. ESTRATEGÍA No 3 GESTIONAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD EN COMPETENCIA DEL ÁREA AMNBIENTAL.

Para el cumplimiento normativo en competencia del área ambiental para el año 2021 se llevaron a cabo las siguientes actividades:

3.1 Grupo Administrativo De Gestión Ambiental y Sanitarias “GAGAS”

En el año 2019 la Resolución 344 del 31 de julio reorganiza Resolución No 073 de 2003, por la Resolución No.46 del 2016 y se implementan otras disposiciones relativas al Grupo Administrativo de Gestión Sanitaria y Ambiental GAGAS.

Para el año **2021** se dio cumplimiento al cronograma establecido en el Plan de Acción 2021, las reuniones del comité se realizaron de manera bimensual con el fin de identificar los problemas o potenciales relacionados a la Gestión Ambiental dentro de la institución; en estas reuniones se buscaba realizar planeación y ejecución de actividades, medidas preventivas tales como mantenimiento y revisión de los jardines, y medidas correctivas de acuerdo a los hallazgos generados en cuando a los contratos de servicios de aseo, transporte tratamiento de residuos peligrosos, lavandería, Permiso de vertimientos, contrato de fumigación y lavado de tanques adicionalmente se socializan los indicadores del área.

	GAGAS Programadas	GAGAS Ejecutadas
2020	6	4

	GAGAS Programadas	GAGAS Ejecutadas
2021	6	6

3.2 Programa de Control de Plagas y Vectores

La E.S.E. CARMEN EMILIA OSPINA Con el fin de establecer un amplio control sobre la población e incidencia de estos organismos “Plagas y Vectores” al interior de las diferentes sedes de la E.S.E Carmen Emilia Ospina, el área de gestión ambiental realizo seguimiento al cumplimiento de actividades de control a fin de reducir los riesgos en la salud en los funcionarios y usuario a través del Programa de Control de Vectores en todas las sedes tanto en los edificios Administrativos, zonas comunes, como en las zonas asistenciales de La E.S.E Carmen Emilia Ospina.

Por ende se dio cumplimiento al cronograma de ciclos de fumigación durante el año 2021, lo cual se ejecutaron 3 ciclos de control de plagas de vectores y roedores en donde se realizaron de manera trimestral en las diferentes sedes habilitadas y sedes extra murales de la E.S.E Carmen Emilia Ospina con una inversión de (\$ 36.083.000).

Es importante resaltar que se logró cumplir con el 100 % de lo estipulado en el cronograma de los ciclos de fumigación en todas las sedes de la institución.



Registró fotográfico ciclo de fumigación 2021

3.3 Programa de Limpieza y Desinfección de Tanques

Se dio cumplimiento al cronograma de ciclos de limpieza y desinfección de tanques elevados y subterráneos durante el año 2021, lo cual se ejecutaron 4 ciclos en donde se realizaron de manera trimestral en las diferentes sedes habilitadas y sedes extra murales de la E.S.E Carmen Emilia Ospina con una inversión de (\$\$ 26.540.800).



Registro fotográfico ciclo de fumigación 2021

3.4 Programa Arbóreo

Para la E.S.E. Carmen Emilia Ospina es muy importante que sus pacientes, visitantes y funcionarios cuenten con lugares, que les permitan sentirse en un ambiente más agradable y de tranquilidad, por ello contamos con zonas verdes amplias para el disfrute de un lugar donde las temáticas ambientales son prioridad, además nos ayudan a contribuir a la transformación de CO₂ en oxígeno.

Actualmente la E.S.E Carmen Emilia Ospina cuenta una PROGRAMACION DE JARDINERIA, PODA, CORTE DE ARBOLES Y SU MANTENIMIENTO GBS-S3-F13 lo cual la ejecución de las actividades se realiza a través de un contrato de prestación del servicio de Jardinería, Poda y Corte De Árboles y su Mantenimiento Incluyendo el Suministro de Insumos, Elementos y Accesorios para Jardines De La E.S.E Carmen Emilia Ospina.

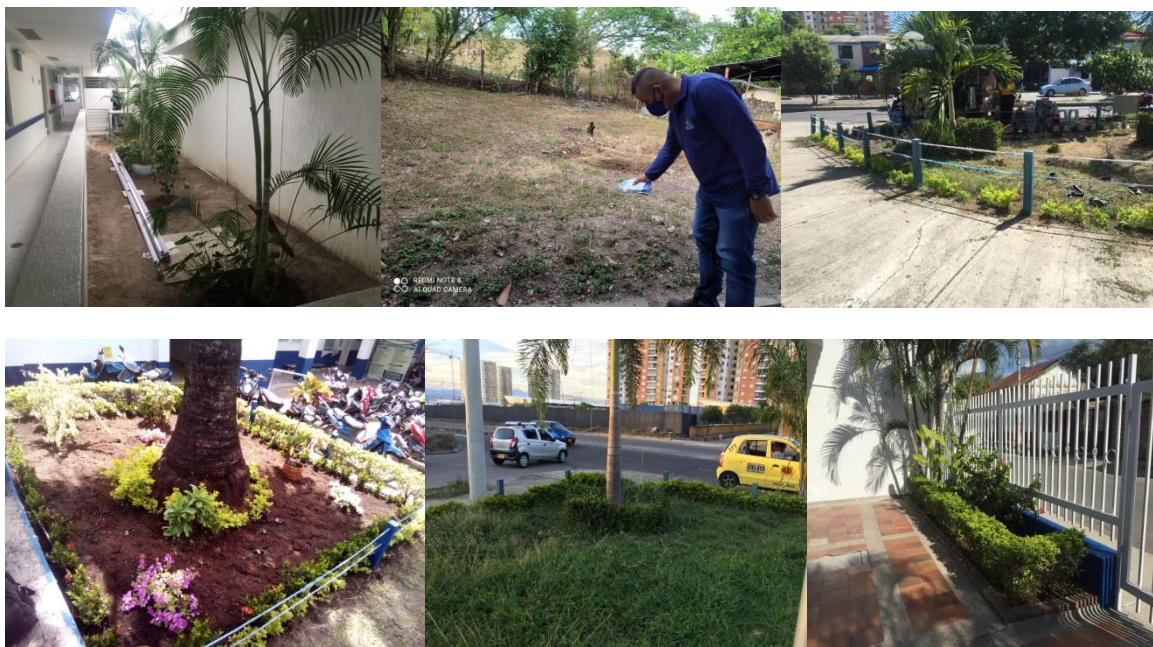
Dichas actividades se ejecutan entre los meses de marzo a diciembre con el fin de poder obtener una mejora continua, seguido se resalta los materiales, actividades y sedes a intervenir.

CENTRO DE SALUD	DETALLE	CANTIDAD
CANAIMA - PALMAS - GRANJAS - IPC - EDUARDO SANTOS - SIETE DE AGOSTO	ABONO ORGANICO	BULTO 150
	INSECTICIDA	10 LITROS
	FERTILIZANTE	10 BULTOS
	HERBICIDA	8 LITROS
	ROCERIA EN AREAS ESTABLECIDAS POR EL SUPERVISOR	1400 MT2
	REPOSICION DE PLANTAS ORNAMENTABLES EN MAL ESTADO	500 DURANTE (15 A 20 CM)
		5 PALMAS ARECAS DE 1 MT
		10 CROTOS DE 1 MT
		50 JUANITAS (VERANOS ENANOS) DE 15 A 20 CM
		400 CORALITOS DE 15 A 20 CM
	CORTE DE ARBOL CON TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	2
	PODA DE ARBOLES	10 ARBOLES CON ALTURA APROXIMADA DE 9 MTS
	GRAMA CESPED	50 MT2
	PERSONAL DE MANTENIMIENTO	8 MESES MEDIA JORNADA

Para los ciclos de rocería se tiene en cuenta el área en mts2 de ornatos presentes en las diferentes sedes de la E.S.E CARMEN EMILIA OSPINA de acuerdo a la siguiente información:

CENTROS DE SALUD	ZONAS VERDES (mts2)
IPC	73
CANAIMA	2178
PALMAS	1297
SIETE DE AGOSTO	184
CAIMI	1500
CAGUAN	77
FORTALECILLAS	75

Es importante aclarar que los ciclos de rocería se realizaron de acuerdo a la necesidad de cada centro de salud. Teniendo en cuenta los mts2 de ornatos que se requieran intervenir.





Registro Fotográfico de algunas de las zonas Verdes de las diferentes sedes de la Institución.

3.4.1 Tala De Árbol En Zona De Riesgo Centro De Salud 7 De Agosto

El área de gestión ambiental informa que se dio cumplimiento al compromiso de tala de árbol en el puesto de salud 7 de agosto, de acuerdo a requerimiento de la comunidad hecha en la estrategia de Alcalde en casa, ya que el mismo era un peligro latente y estaba próximo a caer sobre el predio.



Registro fotográfico de la tala de árbol en zona de riesgo

3.5 Programa Pos Consumo

De acuerdo al plan de acción durante el año 2021 se realizaron diferentes jornadas orden, aseo y recolección de residuos posconsumo en las diferentes sedes de la institución, así mismo se participó en las campañas de Opitaton 2021 realizadas por la CAM.



Registro fotográfico gestión pos consumo

3.6 Informe Consumo De Agua M³ y Energía Kw Periodo Del 2020 Vs 2021

Al recopilar los datos del consumo de agua y energía en las diferentes sedes de la E.S.E. Carmen Emilia Ospina, se obtiene la siguiente información del periodo del año 2020 vs 2021.

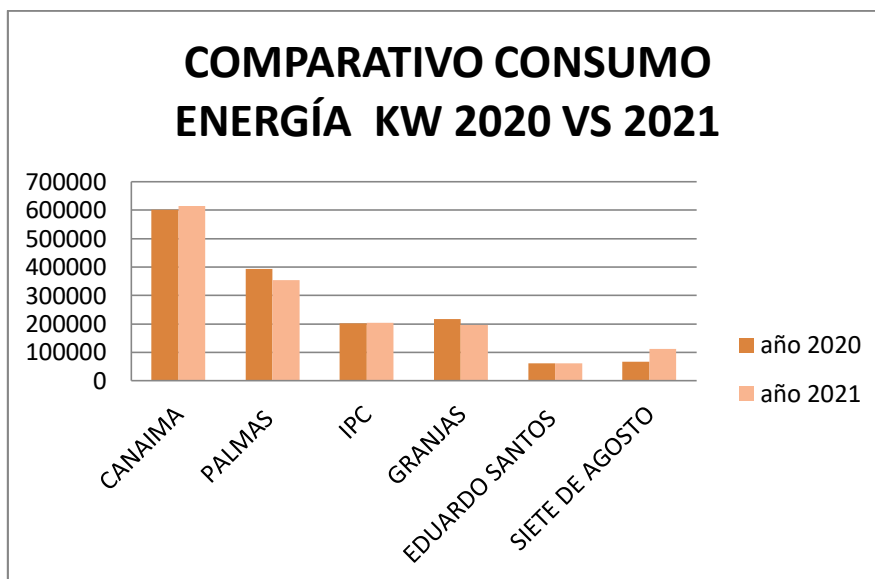
3.6.1 Comparativo del consumo de Ahorro de Energía 2020 vs 2021.

A continuación se presenta el comparativo del consumo de energía en las sedes principales urbanas de la ESE Carmen Emilia Ospina.

COMPARATIVO DE ENERGIA AÑO 2020 VS 2021				
CENTRO DE SALUD	2020	2021	VARIACIÓN	5%
CANAIMA	602220	613660	-11440	-1,9
PALMAS	392860	353920	38940	9,9
IPC	202280	204320	-2040	-1,0
GRANJAS	217640	196120	21520	9,9
EDUARDO SANTOS	61209	61679	-470	-0,8
SIETE DE AGOSTO	67392	111720	-44328	-65,8
TOTAL	1543601	1541419	2182	0,1

Comparativo consumo energía 2020 vs 2021

Fuente: Facturas de cobro área financiera



Gráfica Comparativa consumo energía 2020 vs 2021

Fuente: Facturas de cobro área financiera

De acuerdo a la información anterior se puede evidenciar que en el año **2021** se consumieron **1.541.419 kW** en la ESE Carmen Emilia Ospina.

De acuerdo a la información anterior se puede evidenciar que en el año **2021** se consumieron de energía **1.541.419 kW** presentándose una disminución del **0.1 %** lo que equivale a **2.182kw** comparado con el año **2020** en donde se consumieron **1.543.601 kW**.

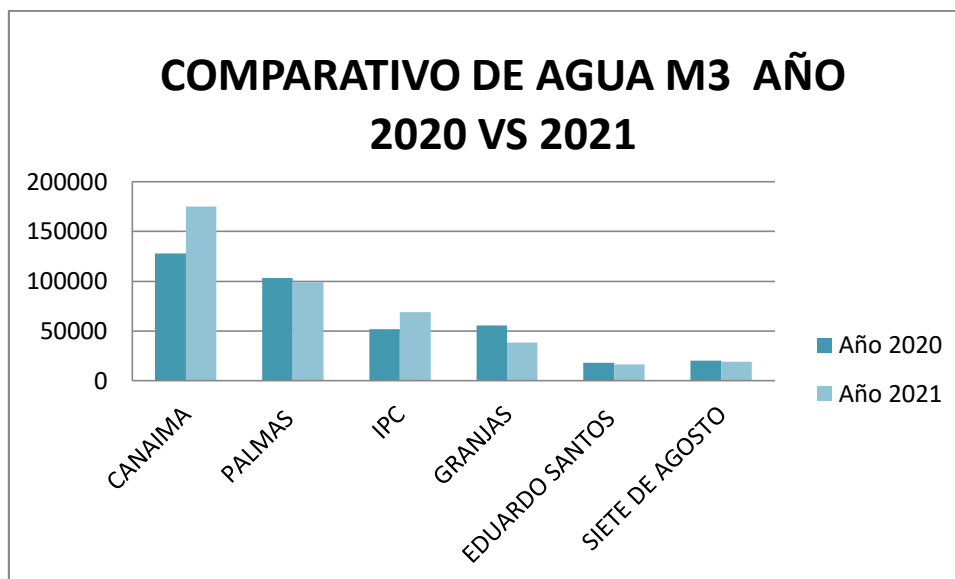
3.6.2 Comparativo del consumo de Ahorro de Agua 2020 vs 2021.

A continuación se presenta el comparativo del consumo de Agua en las sedes principales urbanas de la ESE Carmen Emilia Ospina.

COMPARATIVO DE ENERGIA AÑO 2020 VS 2021				
CENTRO DE SALUD	2020	2021	VARIACIÓN	5%
CANAIMA	127807	175190,76	-47383,759	-37,1
PALMAS	103373	98851	4522	4,4
IPC	51865	68995	-17130	-33,0
GRANJAS	55717	38326	17391	31,2
EDUARDO SANTOS	17921	16688,5	1232,5	6,9
SIETE DE AGOSTO	20561	19452	1109	5,4
TOTAL	377244	417503,26	-40259,259	-10,7

Comparativo consumo Agua 2020 vs 2021

Fuente: Facturas de cobro área financiera



Gráfica Comparativa consumo Agua 2020 vs 2021

Fuente: Facturas de cobro área financiera

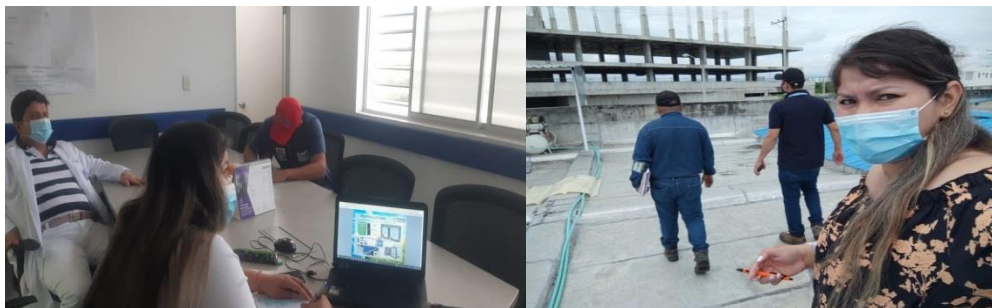
De acuerdo a la información anterior se puede evidenciar que en el año **2021** se consumieron **417.503 m³** de Agua, presentándose un aumento de **4.0259 m³** comparado con el año **2020** en donde se consumieron **377.244 m³**; Es importante resaltar que para el mes de Diciembre del año **2020** no se cuenta con el total de la información lo cual muy posiblemente la variación cambie al momento de consolidarse la información totalmente.

3.7 Gestión para la implementación de plan piloto de energías renovables.

Como una actividad del Plan de Desarrollo en el área de gestión ambiental se ha venido adelantando la recopilación de información para poner en marcha la implementación del plan piloto de energías renovables en el área administrativa del hospital de Canaima.

Inicialmente en el año 2021 se recopiló información para implementar el proyecto de paneles solares en el área administrativa de la sede del hospital de Canaima.

Durante el tercer trimestre del año se recibieron 2 propuestas comerciales para tener en cuenta el costo y la viabilidad de del proyecto, dichas propuestas se socializaron con gerencia y se tendrán en cuenta en el plan de inversión 2022.



Presentación de Propuesta Empresa Energy Power Green



Propuesta presentada por la empresa SUNNY

3.8 Caracterización de Aguas Residuales – Análisis fisicoquímico y microbiológico

Para el trámite del permiso de vertimientos en las sedes urbanas se celebró contrato No 1306 de 2021 con el fin de realizar caracterización de vertimientos por medio de análisis fisicoquímico de las aguas residuales generadas, así mismo se contrató la elaboración del Plan de Gestión del riesgo para el manejo de vertimientos lo cual los resultados serán presentados a la Empresas Publicas de Neiva LAS CEIBAS para el trámite de autorización de descarga de vertimientos.

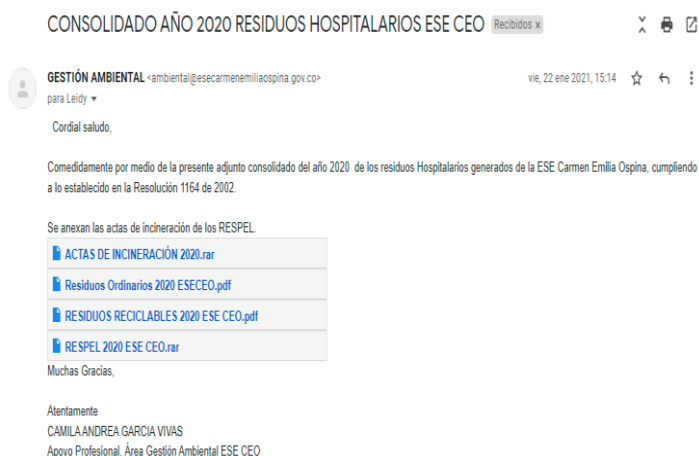
Para el levantamiento de la información en campo la empresa contratista realizó las visitas a cada uno de los centros de salud de la ESE Carmen Emilia Ospina para la realizaron de los muestreos de agua residual durante 24 horas y su respectivo análisis fisicoquímico y microbiológico.



Registro fotográfico muestreo de agua residual

3.9 Reporte a la autoridad ambiental y municipal de los Residuos Hospitalarios generados semestralmente.

En el mes de enero del año 2021 el área de gestión ambiental realizó el reporte de los residuos hospitalarios generados en el año 2020 con el fin de dar cumplimiento a lo estipulado en el decreto 351 de 2014 y la resolución 1164 de 2002, así mismo en el mes de julio se realizó el reporte del primer trimestre del año 2021. Dicha información fue radicada a través del correo respel@cam.gov.co radicacion@cam.gov.co.



Pantallazo correo institucional

3.10 Reporte al IDEAM de los Residuos Peligrosos Generados en el año 2020.

En el mes de marzo del año 2021 se realizó el reporte anual en la plataforma del IDEAM de los residuos Peligrosos generados en las diferentes sedes de la ESE CARMEN EMILIA OSPINA dando cumplimiento al decreto 4741 del 2005 Por el

cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

CANAIMA

CERTIFICACIÓN DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS PELIGROSOS Y DEL REPORTE DE INFORMACIÓN ANUAL	
Formato No.:	500028403
Fecha del Certificado:	26/03/2021, 12:29:35 pm
NTI:	ET0005205
Empresa:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CARMEN EMILIA OSPINA
Establecimiento o instalación:	ESE CARMEN EMILIA OSPINA CANAIMA
Estado:	ACTIVO
Municipio:	NEIVA
Departamento:	HUILA
Dirección:	Carrera 22 Calle 26 Sur
Fecha de inscripción al Registro:	26/06/2014
Responsable del diligenciamiento de la información:	CAMILA ANDREA GARCIA VIVAS
Correo electrónico:	ambiental@escarmenemiliaospina.gov.co
Autoridad Ambiental:	CAM
Período de balance:	01/01/2020 - 31/12/2020
Fecha de diligenciamiento:	26/03/2021
Fecha y hora del cierre:	26/03/2021 12:29:34 PM
Períodos de balance a la fecha diligenciados:	2014 :: 2015 :: 2016 :: 2017 :: 2018 :: 2019 :: 2020 ::

Si tiene dudas, consultar con la Autoridad Ambiental de la jurisdicción o al IDEAM

La inscripción en el Registro de Generadores de residuos peligrosos sólo será válida cuando el generador realice su reporte anual (Resolución 1502 de 2007 Art. 4 Par. 3)

Pantallazo soporte plataforma IDEAM 2021

3.11 Actualización de Documentos del Mapa de Procesos

Durante el año 2021 el área de gestión ambiental actualizó los siguientes documentos del subproceso de gestión ambiental del mapa de procesos:

Procedimientos:

- ✓ Uso, mantenimiento y conservación de ropa hospitalaria en la ese Carmen Emilia Ospina SOA-S2-P10 – vigencia 03/02/2021

Manual:

- ✓ Plan de gestión integral de los residuos generados en la atención de salud y otras actividades SOA-S2-M1 – vigencia 28/06/2021

Documentos de apoyo:

- ✓ Política ambiental SOA-S2-D2– vigencia 04/03/2021
- ✓ Ruta sanitaria de evacuación de residuos área de vacunación covid -19 E.S.E. Carmen Emilia Ospina – sede IPC SOA-S2-D26 – vigencia 03/03/2021
- ✓ Ruta sanitaria de evacuación de residuos área de vacunación covid -19 E.S.E. Carmen Emilia Ospina – sede granjas SOA-S2-D27 – 03/03/2021
- ✓ Ruta sanitaria evacuación de residuos hospitalarios área de vacunación covid -19 E.S.E. CARMEN EMILIA OSPINA – parque de la música Jorge Villamil Cordobés SOA-S2-D28 – 15/06/2021

Formatos:

- ✓ Registro de entrega y recepción de ropa hospitalaria – urgencias – hospitalización – consulta externa y unidad materna SOA-S2-F1 – vigencia 3/02/2021
- ✓ Acta entrega de residuos envases viales vacunación covid-19 SOA-S2-F2 – vigencia 31/05/2021
- ✓ Control de temperatura nevera anatomopatológicos soa-s2-f8 – vigencia 17/02/2021
- ✓ Control de reciclaje SOA-S2-F12 – vigencia 17/02/2021
- ✓ Lista de chequeo incineración de residuos patógenos SOA-S2-F14 – vigencia 20/09/2021