

 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	INFORME DE GESTIÓN GESTIÓN AMBIENTAL PI-FR-108		
	Versión: 01	Fecha: 28-01-2025	Página 1 de 42

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Informe de Gestión

**Proceso:
Gestión Ambiental**

Desarrollado por:
EDWIN DAVID MORENO QUINTERO
Profesional Universitario
DIANA MARCELA CARDONA GOMEZ
Contratista
JENNYFER FIGUEROA CANO
Contratista

Periodo del informe:
Desde 01/01/2024 hasta 31/12/2024

Medellín
18/02/2025

CONTENIDO

1.	CONTENIDO	3
1.1	INFORMACIÓN DOCUMENTAL.....	3
2.	ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DEL PROCESO.....	10
2.1	CUMPLIMIENTO INDICADORES DE GESTIÓN	10
2.2	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL.....	29
2.3	FORTALEZAS	30
2.4	ACCIONES DE MEJORA	31
2.5	DESAFÍOS, NECESIDADES Y PROPUESTAS DE SOLUCIÓN.....	32
3.	CONCLUSIONES	34
4.	ANEXOS.....	34

 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	INFORME DE GESTIÓN GESTIÓN AMBIENTAL PI-FR-108		
	Versión: 01	Fecha: 28-01-2025	Página 3 de 42

1. CONTENIDO

1.1 Información Documental

Desde el proceso de Gestión Ambiental se tiene identificado 7 riesgos de gestión y 2 riesgos anticorrupción los cuales son gestionados desde el proceso y en compañía de Planeación Institucional se realiza su seguimiento de forma periódica.

A la fecha ninguno de los riesgos se ha materializado.

Riesgos de Gestión:

Nombre del riesgo	Materialización del Riesgo	Controles más relevantes
Control inadecuado de una emergencia ambiental	No	*Implementación de acciones preventivas, correctivas y de mejora generadas en los simulacros. *El equipo del SGA en conjunto con el SG-SST elaboran el Plan de emergencias y procedimientos operativos normalizados y verifican su implementación a través de simulacros de emergencias. * Inspecciones semanales al campus e inspecciones periódicas a procesos críticos de la institución (35 inspecciones en el año a procesos críticos)
Alteración y/o ocultamiento de la información	No	*Acceso restringido al aplicativo para el manejo de la información mediante asignación de clave para los usuarios que pueden modificar la información. *La Coordinación del SGA verifica la información entregada por el personal de apoyo para la elaboración de los informes a los entes de control o quien lo requiera.
Deficiencia en el mantenimiento del Sistema de Gestión Ambiental	No	*La Coordinación del SGA da cumplimiento al procedimiento GM-PR-001 PREPARACIÓN Y EJECUCIÓN DE AUDITORÍAS INTERNAS (presencial o remota). *La Coordinación del SGA consolida y valida la información para la Revisión por la Dirección anualmente. *La Coordinación del SGA realiza seguimiento a la Implementación del instructivo TH-IT-004 Roles, responsabilidades y autoridad del SGI. *Los profesionales de apoyo identifican y realizan seguimiento a los aspectos e impactos ambientales de forma permanente donde se implementan las acciones correctivas y preventivas
Deficiente cultura ambiental	No	*La Coordinación del SGA elabora la Matriz de Capacitación y toma de conciencia del SGI y se realiza seguimiento.
Incumplimiento de requisitos legales	No	*El equipo del SGA da cumplimiento al procedimiento de Identificación, Actualización y Evaluación de Requisitos Legales y de Otro Tipo del Sistema de Gestión Integral. *El equipo del SGA verifica y evalúa el cumplimiento de los requisitos legales aplicables a la Institución. *El equipo del SGA implementa los planes de mejoramiento requeridos para dar cumplimiento a los requisitos aplicables y realiza seguimiento.
No lograr un enfoque de ciclo de vida dentro de los procesos de adquisición de bienes y servicios	No	*El equipo del SGA establece los criterios ambientales para proveedores de mantenimientos, obras, locales en el manual de contratación de terceros y verifica el cumplimiento de dichos criterios en campo. *El equipo del SGA valida el cumplimiento de los criterios ambientales definidos en los estudios previos para la adquisición de bienes y servicios.
No lograr una gestión adecuada de los Gases Efecto Invernadero	No	*El equipo de Gestión Ambiental utiliza de una herramienta de cálculo actualizada, con el fin de obtener datos precisos. *Desde el proceso de Gestión Ambiental se establecen y monitorean controles automatizados de espacios críticos de la Institución.

Nombre del riesgo	Materialización del Riesgo	Controles más relevantes
		*Desde el SGA se realiza Control y seguimiento sobre la información suministrada sobre las actividades que generan GEI por los procesos críticos, mediante herramientas de seguimiento y control. *El SGA cuenta con un programa para la gestión de los GEI

Riesgos de Corrupción:

Nombre del riesgo	Materialización del Riesgo	Controles más relevantes
Manejo indebido de la información	No	*Acceso restringido al aplicativo para el manejo de la información mediante asignación de clave para los usuarios que pueden modificar la información. *La Coordinación del SGA verifica la información entregada por el personal de apoyo para la elaboración de los informes a los entes de control o quien lo requiera.
Manipulación de los informes de auditoria	No	*El coordinador del SGA verifica la ejecución y seguimiento al procedimiento GM-PR-001 Preparación y ejecución de auditorías internas.

Articulación al Plan de Desarrollo Institucional:

Gestión Ambiental se encuentra integrado al Plan de Desarrollo Institucional 2024 – 2028 “AVANZANDO EN LA INNOVACIÓN Y LA TRANSFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN”, en la Línea Estrategia 4 “Sostenibilidad Gestión Humana Integral, Programa 3: planificación, gestión y sostenibilidad, a través de los Indicadores – Mantenimiento de las certificaciones del SGI y Estrategias de sostenibilidad ambiental implementadas en los siguientes objetivos específicos y programas:

Línea estratégica 4	Programa	Indicador	Oportunidad y Gestión 2024
Sostenibilidad y gestión humana Integral	Programa 3: planificación, gestión y sostenibilidad	Indicador 3 Mantenimiento de las Certificaciones del SGI	Realización de auditorías internas y externas para el Mantenimiento del SGA bajo la Norma ISO 14001:2015 Recertificación del SGA
		Indicador 4 Estrategias de sostenibilidad ambiental implementadas	Recorridos de sostenibilidad implementados en la institución con una participación en el 2024 de 169 personas entre actores internos y externos entre estudiantes, administrativos y docentes, Personal ITM, Secretaría de la juventud, U. Tolima, Habitantes unidad residencial Jorge Robledo, y Líderes comuna 7. Borrador Plan de Acción cambio climático

 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	INFORME DE GESTIÓN GESTIÓN AMBIENTAL PI-FR-108		
	Versión: 01	Fecha: 28-01-2025	Página 5 de 42

Articulación Planes de Desarrollo Distrital, Departamental y Nacional

A continuación, se describen los principales componentes de cada Plan

a. Plan Nacional de Desarrollo Colombia, Potencia Mundial de la Vida 2022 – 2026

Componente o Línea	Oportunidad y Gestión
TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA, INTERNACIONALIZACIÓN Y ACCIÓN CLIMÁTICA: Transición energética para la vida	Diagnostico energético del Bloque Patrimonial- En ejecución
Un transporte ambientalmente sostenible	Implementación y seguimiento Plan MES Reconocimiento secretaria Medio Ambiente – Pacto por la calidad del aire
ARTÍCULO 230°. Modifíquese el artículo 175 de la Ley 1753 de 2015, el cual quedará así: Artículo 175. REGISTRO NACIONAL DE REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES Y REMOCIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO	Seguimiento Programa Medición Huella de Carbono Seguimiento Programa Movilidad Sostenible Informe e inventario GEI (Gases Efecto Invernadero)
ARTÍCULO 227°. PROGRAMA BASURA CERO	Seguimiento Programa: Eliminación plásticos de un solo uso Seguimiento programa: Manejo de Residuos Sólidos y líquidos
ARTÍCULO 254°. PROGRAMA NACIONAL DE FOMENTO AL USO DE LA BICICLETA EN EL TERRITORIO NACIONAL	Implementación y seguimiento Plan MES Seguimiento Programa Movilidad Sostenible

b. Plan Departamental de Desarrollo “Por Antioquia Firme 2024 – 2027

En el plan de desarrollo departamental se contempla como principio de la vida y la gestión pública, la sostenibilidad. Principio que permea de manera directa, la gestión ambiental de la universidad, especialmente en el respaldo de la inclusión de este principio en la estructura organizacional de la Institución. Reflejada en el modelo de sostenibilidad del SGI.

Componente o Línea	Oportunidad y Gestión
Línea Estratégica 4. Sostenibilidad desde lo territorial Componente 4.1. Potencial ecológico y ambiental Programa 4.1.3. Educación ambiental Programa 4.1.4. Conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos	Se ve reflejado en la Línea Estrategia 4 “Sostenibilidad Gestión Humana Integral, Programa 3: planificación, gestión y sostenibilidad, a través de los Indicadores – Mantenimiento de las certificaciones del SGI y Estrategias de sostenibilidad ambiental implementadas. Participación de la Institución en el CIDEAM (Comité Interinstitucional de Educación Ambiental) desde el año 2011 Protocolo para el manejo de incidentes con fauna y flora
Componente 4.2. Territorio planificado y sostenible Programa 4.2.3. Gestión integral del cambio climático Programa 4.2.4. Protección y bienestar animal Programa 4.2.6. Gestión integral de residuos sólidos	Seguimiento Programa Medición Huella de Carbono Seguimiento Programa Movilidad Sostenible Informe e inventario GEI (Gases Efecto Invernadero) Construcción Plan de Gestión cambio Climático

c. Plan de Desarrollo Distrital 2024-2027 "Medellín Te Quiere"

Sostenibilidad ambiental hacia la protección de la vida en todas sus formas:

Garantizar las condiciones ambientales en una ciudad como Medellín para hacer frente al cambio climático, mejorando la conectividad ecológica, el cuidado de las fuentes hídricas, las condiciones de calidad del aire, y la cultura ambiental. Asimismo, se requiere una ciudadanía con apropiación social que aporte a la identificación y solución de problemáticas ambientales y en materia de gestión del riesgo, una ciudad pensada para todos los seres vivos, donde nuestra riqueza y biodiversidad tengan un lugar importante en las decisiones que tomamos

Componente o Línea	Oportunidad y Gestión
Pilar 5: Creemos en la sostenibilidad ambiental y en el bienestar animal. Componente: Sostenibilidad y patrimonio ambiental Programa: Desarrollo de estrategias de renaturalización para la consolidación de Medellín como Distrito verde Economía circular y crecimiento verde Educación y cultura ambiental Gestión del ruido y emisiones atmosféricas	Esto representa una oportunidad para la Institución a la hora de respaldar los controles operacionales que le apuntan a los principales problemas de ciudad y la necesidad de tener un Sistema de Gestión Ambiental fortalecido dentro de la Institución a través de los programas ambientales con que contamos. *Plan de Movilidad Sostenible fortalecido *Estrategias de fortalecimiento de la cultura de la sostenibilidad implementadas en la institución
Componente: Protección de la Vida y El Hábitat a Través de La Gestión del Riesgo de Desastres. Programa: Gestión del Riesgo de Desastres para el Desarrollo Sostenible y la Protección de la Vida	Construcción del Plan de Gestión de cambio climático institucional como estrategia de adaptación y mitigación frente a la crisis climática
Pilar 4: Creemos en la infraestructura para el desarrollo Componente: Movilidad Sostenible e Integral Programa Cultura ciudadana y fortalecimiento institucional Infraestructura vial sostenible e integral Transporte público masivo, colectivo e individual	*Fortalecimiento del Plan de Movilidad Sostenible Institucional

1.2 Reconocimientos y premios obtenidos por la gestión ambiental en la institución durante el año 2024.

- Durante el año 2024 se recibió por parte del ICONTEC, Auditoria de recertificación del SGA bajo la NTC ISO 14001:2025, No encontrándose Hallazgos frente al sistema.
- Durante el año 2024 la Institución presento el informe de sostenibilidad bajo los estándares de GreenMetric, a Nivel Mundial, obtenido el puesto 385 de 1477 Universidades evaluada, mejorando la participación del año 2023 en la cual ocupamos en puesto 455 entre 1183 Universidades.

 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	INFORME DE GESTIÓN GESTIÓN AMBIENTAL PI-FR-108		
	Versión: 01	Fecha: 28-01-2025	Página 7 de 42

Este ranking creado por la universidad de Indonesia en el año 2010 busca medir los esfuerzos de sostenibilidad de los campus. La intención es reflejar los programas y las políticas de las universidades de todo el mundo en materia de sostenibilidad.

El ranking se enmarca, en líneas generales, en el marco conceptual de ámbitos como el medio ambiente, la economía y la equidad. Se evalúa el desempeño en 6 áreas: infraestructura, energía y cambio climático, residuos, agua, energía, transporte y educación.



- La Institución recibió en diciembre de 2024, por parte de EMVARIAS el SELLO NARANJA, reconocimiento que identifica públicamente a aquellos usuarios comerciales, institucionales, industriales y residenciales que le apuestan a la sostenibilidad a través del aprovechamiento de los residuos y través de implementación de estrategias de economía circular.



 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	INFORME DE GESTIÓN GESTIÓN AMBIENTAL PI-FR-108		
	Versión: 01	Fecha: 28-01-2025	Página 8 de 42

1.3 Resultados, conclusiones y acciones de mejora derivados de las entradas y salidas del Sistema de Gestión Ambiental, presentados en el Informe de Revisión por la Dirección.

Como resultado del proceso de revisión por la dirección llevada a cabo el 05 de noviembre de 2024 se puede concluir:

Oportunidades de mejora:

- Construcción del Plan de acción de cambio climático
- Actualización de los Indicadores del SGA y la forma en que estos se visualizan.
- Visibilizar la institución y el Sistema de Gestión Ambiental y mediante la estrategia “Recorridos de Sostenibilidad”.
- Generar lineamientos de eficiencia energética en la Institución para la optimización del recurso.

Conclusiones revisión por la dirección:

EFICIENCIA DEL SGI: El Sistema de Gestión integrado evidencia una buena gestión, lo que ha permitido optimizar los recursos asignados, cumpliendo con lo planeado, logrando una asignación equilibrada y minimizando los desperdicios.

EFFECTIVIDAD DEL SGI: El Sistema de Gestión integrado impacta positivamente la Institución, evidenciado en la satisfacción de los clientes internos y externos, el cumplimiento de requisitos de las partes interesadas, control de aspectos e impactos ambientales, el cumplimiento de los indicadores de desempeño, control de peligros y riesgos y control de los riesgos de gestión. Lo que sugiere que los procesos están alineados con los resultados esperados, aportando valor a la organización y sus colaboradores.

CONVENIENCIA DEL SGI: El Sistema de Gestión Integrado es conveniente porque contribuye al logro de los objetivos de la Institución, del Plan de Desarrollo, al cumplimiento de la normatividad vigente y, por lo tanto, apunta al mejoramiento de la calidad de todos los procesos, elemento fundamental dentro de la planeación estratégica de la Institución, Igualmente, La estructura del sistema permite una gestión robusta y flexible, capaz de responder a los retos del mercado y las expectativas de las partes interesadas.

EFICACIA: El sistema de gestión integrado ha demostrado ser eficaz al cumplir con los objetivos de la institución, en la mejora de la calidad de los procesos y el cumplimiento normativo y los indicadores. Las auditorías internas y externas muestran que los estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad se mantienen de forma consistente.

ADECUACIÓN: El sistema de gestión integrado es adecuado para las necesidades actuales de la institución, se encuentra ajustado con las necesidades del sector, la documentación es adecuada para el cumplimiento de los requisitos y se evidencia una constante actualización y cumplimiento por parte de los diferentes procesos.



Resultado de Auditoria de recertificación del ICONTEC: El proceso de Auditoria para el SGA en el año 2024 no generó hallazgos para la Institución.

Resultado Auditoría Interna: El ejercicio de auditoría interna para el proceso de Gestión ambiental arrojó como resultado: 0 no conformidades, 5 observaciones y 6 recomendaciones de mejora, que mediante acta N° 03 del 24 de septiembre de 2024 quedó plasmado el plan de mejoramiento para cada uno de los hallazgos.

2. ANÁLISIS DEL DESEMPEÑO DEL PROCESO

2.1 CUMPLIMIENTO INDICADORES DE GESTIÓN

«Relacione los resultados de la medición anual de cada uno de los indicadores de gestión del proceso y realizar el análisis de la variación en el tiempo»

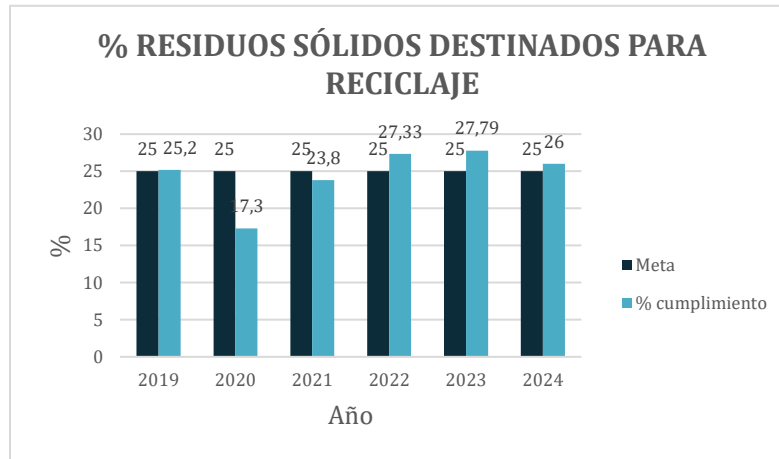
Tabla 1. Cumplimiento Indicadores de Gestión

INDICADOR	META	% CUMPLIMIENTO				
		2020	2021	2022	2023	2024
Residuos Sólidos destinados para reciclaje	25 %	7,3	23,8	27,33	27,79	26
Residuos sólidos generados	40 m3	19,9	11,8	20,2	19,9	21
Cumplimiento del programa de sensibilización y educación ambiental	95 %	100	100	100	100	100
Riesgos ambientales gestionados	100 %	100	100	100	100	100
Control de riesgos ambientales aceptables	0	0	0	0	0	0
Cumplimiento de requisitos legales y de otro tipo del sistema de gestión ambiental	100 %	99,4	99,4	98,9	98,9	100
Consumo de agua potable	950 m³	815	622,4	858,3	781	892,7
Consumo de energía eléctrica	60.000 Kwh/mes	54.064	50.024	56.568	64.626	66.859
Plástico cero	100 % (año 2026)	N/A	N/A	72,84	90,97	93,43
Medición Huella de Carbono % reducción CO ₂ eq	1 %	N/A	N/A	11,54	21.57	-37,06

Fuente: Sistema de información G+. 2025

2.1.1 % Residuos sólidos destinados para reciclaje

Para el año 2024 se generaron un total de 37023.49 Kg de residuos sólidos en la Institución, de los cuales 9627 Kg fueron recuperados y tratados por RECIMED, representando un 26 % de residuos recuperados, los cuales están representados principalmente por cartón con un 2185 Kg, archivo con 1576 Kg y Pet con 1899 Kg. La disminución en la generación de residuos sólidos para la vigencia corresponde a las estrategias implementadas en el PMIRS y en educación ambiental, lineamientos Institucionales de cero papel, y el acompañamiento continuo de un recuperador de la Cooperativa RECIMED apoyando las labores de separación.



*** A continuación se amplía la información al respecto**

La recuperación del material con potencial de reciclaje representó para el medio ambiente ahorros evidenciados en los siguientes indicadores ambientales:

Indicadores Ambientales	Total
Ahorro energía (kw-hora)	12.138
Ahorro agua (litros)	340.803
Ahorros minerales (petróleo) litros	319.145
Arboles	79
Espacio relleno sanitario (m3)	11

Cantidades de material recuperable por tipo (kg)

Material	
Archivo	1575.5
Cartón	2185.3
Chatarra	283.1
Cubetas de huevo	
Pet café ámbar	156.4
Palos de escoba	21.5
Pasta	429
Periódico	38.8
Periódico	
Pet	

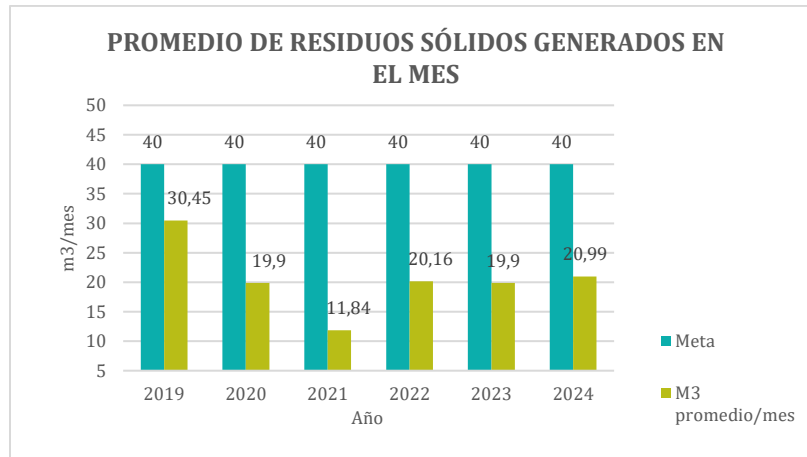
Material	
Pet	1899.3
Plástico	256.2
Plegadiza	1017.7
Tetrapak	193.2
Tubería PVC	20.8
Vidrio	1372.5
TOTAL	9.627

Tratamiento y destinación del material recuperable

GRUPO DE RESIDUOS	TIPO	DESTINACIÓN DE LOS MATERIALES	TRATAMIENTO
RECICLABLES NO PELIGROSOS	botellas con amor	Fundación Botellas con amor	Aglutinado y Peletizado
	Cartón y plegadiza	Colrecicladora	Despulpado
	Chatarra ferrosa	Diacon	Fundición
	papeles	Fundación Grupo Familia	Despulpado
	Plástico en general	Diferentes transformadoras	Aglutinado y Peletizado

2.1.2 Residuos sólidos generados

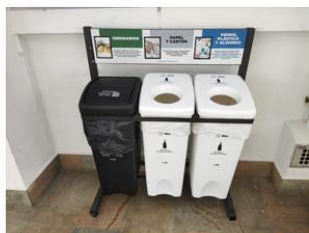
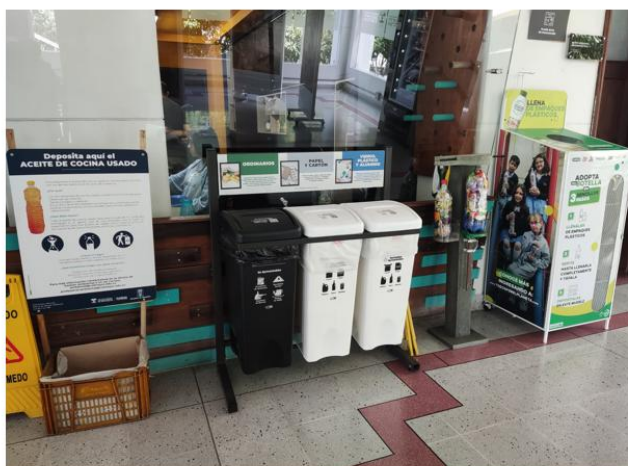
La generación m3/promedio mes de residuos se mantuvo por debajo de la meta establecida, obteniéndose como resultado 20.99 M3/mes, esto obedece principalmente a las estrategias establecidas por la Institución en su PMIRS, Institucional, Lineamientos en cuanto al plástico cero, Política de austeridad del gasto, así como el cambio en la estrategia del programa de seguridad alimentaria y el seguimiento al aprovechamiento de los residuos recuperables en el año que fue de 9627 Kg/año. así mismo durante el año 2024 se aprovechó aproximadamente 658,4 kg de los residuos orgánicos generados en la Institución, principalmente los correspondientes a cascara de frutas y verduras generados en los laboratorios de gastronomía, y residuos de hojarasca y poda de las zonas verdes, en tres composteras autosuficientes EARTHGREEN de 280 litros y una de 500 litros.



*** A continuación se amplia la información al respecto**

Desde el año 2012 se ha venido desarrollando la implementación del Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos de la Institución, PMIRS, obteniéndose importantes resultados como el aprovechamiento del material recuperable a través de un recuperador de la precooperativa de reciclaje RECIMED, la construcción del centro de acopio de residuos con todas las características exigidas en la ley y la disminución del volumen de residuos sólidos generados; este último resultado fue validado en el aforo especial realizado por Empresas Varias de Medellín en el año 2013, donde se evidenció una disminución del 67,95% del volumen de residuos generados con respecto a los años anteriores. Así mismo, durante el año 2023, debido a las estrategias implementadas y a la contratación de un operario destinado exclusivamente para el manejo integral de residuos sólidos, se ha logrado mantener el aforo de 5,55 m3/mes hasta finales del año, lo que generó ahorros anuales por tasa de aseo cercanos a los 6.500.000 millones de pesos.

Durante finales del año 2023 EMVARIAS realiza nuevamente aforo a los residuos generados en la institución, obteniendo un nuevo aforo de 16,8 m3/mes, este nuevo aforo es acorde al crecimiento institucional de los últimos 10 años y sigue siendo una tasa muy baja con respecto a la que se tenía en el año 2011.



Manejo residuos especiales y Peligrosos

Con el fin de dar cumplimiento a la normatividad ambiental vigente, a continuación, se relacionan los residuos especiales (luminarias, pilas, tóner de impresión, escombros) y residuos peligrosos (anatomopatológicos, biosanitarios, reactivos, solventes, pinturas, entre otros) generados por la Institución durante el año 2024, así como su almacenamiento, manejo, tratamiento y/o disposición final.



Foto. Disposición de escombros, luminarias y tóner, Peligrosos

Almacenamiento de residuos especiales y Peligrosos

Dentro de la Institución se dispone de un lugar adecuado para el almacenamiento de los residuos peligrosos y especiales; de acuerdo al tipo de residuo, este es almacenado en el centro de acopio de residuos sólidos y dispuesto de acuerdo con los procedimientos internos, dando cumplimiento a la normatividad ambiental nacional.

MANEJO INTERNO DE LOS RESIDUOS DENTRO DE LA CELDA DE RESIDUOS PELIGROSOS

Almacenamiento
Residuos Sólidos
Hospitalarios y
Similares



Almacenamiento de
residuos Líquidos
químicos (reactivos,
colorantes)



Carro para el transporte
interno de los residuos
Peligrosos





Almacenamiento
Residuos Especiales
Luminarias



Almacenamiento
Residuos Industriales
(Pinturas, Solventes,
aceite de motor)



Almacenamiento
Residuos Especiales
(Aceite de Cocina)



Muro interno para separación residuos



Nevera almacenamiento anatomopatológicos



Almacenamiento residuos hospitalarios



Almacenamiento residuos industriales

Almacenamiento de residuos especiales



Centro de acopio de residuos



Residuos especiales y peligrosos generados en 2024

A continuación, se relacionan los residuos especiales y peligrosos generados en el año 2024 y gestionados para su tratamiento y/o disposición final por parte de la Institución.

Fecha	Hora de Recepción	Nro. Bolsas	Cantidad	U.M.	Nombre Quien Entrega	Residuo	Tratamiento	Corriente	Color Bolsa	Disposición Final
18/04/2024	1:30:07 PM		0.80	KGS	DIANA CARDONA	BIO-REMEDIACIÓN DE LODOS CON HIDROCARBUR	BIOREMEDIACION	Y9.1/A4060.1	N/A	NO APLICA
18/04/2024	1:30:07 PM		45.50	KGS	DIANA CARDONA	INCINERACION EMPAQUES CONTAMINADO CON SP	INCINERACION	A4130.1	N/A	RELL SANITARIO
18/04/2024	1:30:07 PM		21.40	KGS	DIANA CARDONA	BIO-REMEDIACIÓN SOLVENTES CONTAMINADOS	BIOREMEDIACION	Y41.1	N/A	NO APLICA
18/04/2024	1:30:07 PM		2.00	KGS	DIANA CARDONA	INCINERACION DE AEROSOLE	INCINERACION	A4130.1	N/A	RELL SANITARIO
18/04/2024	1:30:07 PM		44.30	KGS	DIANA CARDONA	GESTIÓN DE RAEES	DESENSAMBLE	A4130.1	N/A	RELL SANITARIO

Fecha	Hora de Recepción	Nro. Bolsas	Cantidad	U.M.	Nombre Quien Entrega	Residuo	Tratamiento	Corriente	Color Bolsa	Disposición Final
06/09/2024	10:43:04 AM		0.50	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	BIO-REMEDIACIÓN DE LODOS CON HIDROCARBUR	BIOREMEDIACION	Y9.1/A4060.1	N/A	NO APLICA
06/09/2024	10:43:04 AM		31.00	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	INCINERACION EMPAQUES CONTAMINADO CON SP	INCINERACION	A4130.1	N/A	RELL SANITARIO
06/09/2024	10:43:04 AM		36.00	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	BIO-REMEDIACIÓN SOLVENTES CONTAMINADOS	BIOREMEDIACION	Y41.1	N/A	NO APLICA
06/09/2024	10:43:04 AM		0.50	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	INCINERACION DE AEROSOLE	INCINERACION	A4130.1	N/A	RELL SANITARIO
06/09/2024	10:43:04 AM		13.00	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	GESTIÓN DE RAEES	DESENSAMBLE	A4130.1	N/A	RELL SANITARIO
06/09/2024	10:43:04 AM		41.00	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	GESTION DE LUMINARIAS	TRITURACION	Y29.2	N/A	APROVECHAMIENTO

Fecha	Hora de Recepción	Nro. Bolsas	Cantidad	U.M.	Nombre Quien Entrega	Residuo	Tratamiento	Corriente	Color Bolsa	Disposición Final
20/11/2024	1:15:19 PM		21.00	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	INCINERACION EMPAQUES CONTAMINADO CON SP	INCINERACION	A4130.1	N/A	RELL SANITARIO
20/11/2024	1:15:19 PM		26.00	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	BIO-REMEDIACIÓN SOLVENTES CONTAMINADOS	BIOREMEDIACION	Y41.1	N/A	NO APLICA
20/11/2024	1:15:19 PM		25.00	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	PERIFÉRICO Y PARTES COMPUT E IMPRE A1180	APROVECHAMIENTO	A1180- RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y	N/A	APROVECHAMIENTO
20/11/2024	1:15:19 PM		17.00	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	EQUIPOS DE ILUMINACIÓN Y29.2	Aprovechamiento con terceros	Y29.9	N/A	Aprovechamiento con terceros
20/11/2024	1:15:19 PM		11.00	KGS	DIANA MARCELA CARDONA	INCINERACION MAT CONTAM CON TINTAS Y COL	INCINERACION	Y12/A4070	N/A	RELL SANITARIO

Así mismo se realizó la disposición de residuos especiales y peligrosos a través de EMVARIAS los cuales se detallan a continuación:

Residuo Especial Generado	Unidad	Cantidad	Tratamiento	Gestor
Escombros	Costales	180	Escombrera Emvarias	EMVARIAS
Pilas y baterías	kg	22	Aprovechamiento y Valorización	Programa Pilas con el ambiente
Aceite de cocina	Galones	36.75	Recuperación	Andina Sustentable
Medicamentos vencidos	Gr	294	Disposición	Punto Azul
Residuos de madera	Metros	75	Relleno sanitario	EMVARIAS
Disposición residuos RESPEL (ruta hospitalaria (reactivos químicos, biosanitarios, cortopunzantes, Anatomopatológicos.	Kg	4231.7	Desactivación	EMVARIAS - ECOLOGISTICA



Documentos que soportan el Manejo Integral de Residuos en la Institución

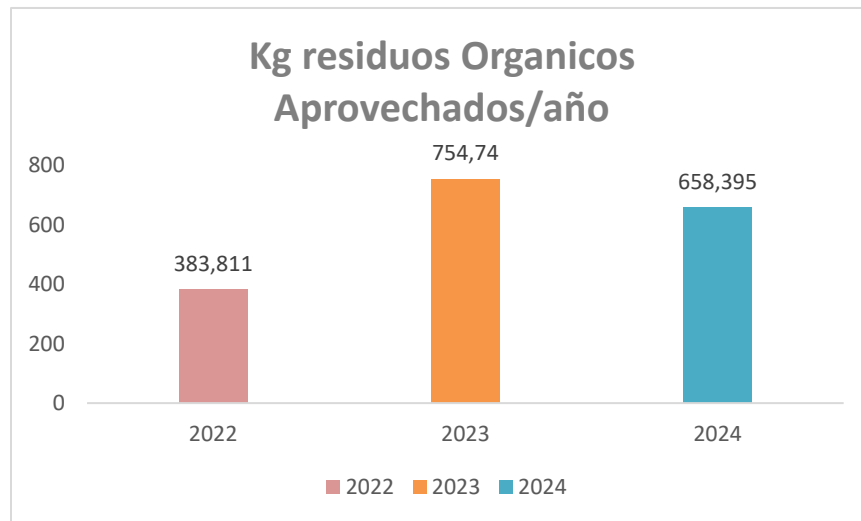
El Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos de la Institución busca atacar el principal aspecto que generaba los mayores impactos negativos en la misma, por la generación, almacenamiento y disposición de residuos sólidos ordinarios, recuperables y peligrosos.

Como resultado, hoy la Institución cuenta con actualización a 2024 de:

- Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos
- Manual Riesgo Químico
- Manual para la Gestión Integral de Residuos Generados en la Atención en Salud y otras Actividades (en actualización para el año 2025)

Aprovechamiento de residuos orgánicos

Durante el año 2024 se aprovechó aproximadamente 658.4 kg de los residuos orgánicos generados en la Institución, principalmente los correspondientes a cascaras de frutas y verduras generados en los laboratorios de gastronomía, y residuos de hojarasca y poda de las zonas verdes, en tres composteras autosuficientes EARTHGREEN de 280 litros y una de 500 litros.

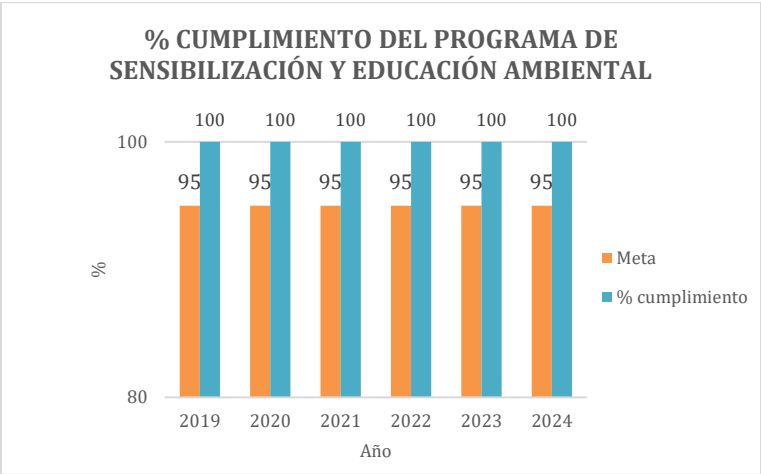


Generación de abono orgánico



2.1.3 Cumplimiento del programa de sensibilización y educación ambiental

De Acuerdo al Cronograma de Capacitación y Toma de Conciencia del Sistema de Gestión integrado (Formato GM-FR-021) El 100% de las actividades planeadas fueron ejecutadas, así mismo fue evaluada la eficacia de las mismas a través del Formato GM-FR-29 Evaluación de la eficacia de la eficacia de las capacitaciones brindadas desde el SGI. De los 15 Temas planificados en la Matriz de Capacitación y Toma de Conciencia del Sistema de Gestión Ambiental, 15 fueron ejecutados, alcanzando una cobertura de 3266 intervenciones, y las publicaciones generaron en redes sociales generaron 38.356 visualizaciones, donde los principales temas tratados fueron: Inducciones, sensibilizaciones virtuales, Planes MES, sensibilizaciones a través de medios digitales e intervenciones del programa adopta una botella, semana de Cultivando la Excelencia y recorridos de sostenibilidad donde se destaca la participación de 169 personas entre actores internos y externos.



* A continuación se detalla las intervenciones realizadas en materia de educación y sensibilización ambiental.

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Estudiantes)	Capacitar a los estudiantes nuevos de todos los programas sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el	124	24/01/2024
		99	25/01/2024
		109	30/01/2024
		177	23/07/2024
		120	31/07/2024
Subtotal		629	

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Locales)	<i>Capacitar al personal de los locales comerciales sobre el SGA y sus responsabilidades frente a este</i>	12	07/03/2024
		2	03/04/2024
		4	16/08/2024
		2	28/08/2024
Subtotal		20	
Inducción y reintucción al Sistema de Gestión ambiental (administrativos y docentes, contratistas campus)	<i>Capacitar al personal nuevo de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el SGI (presencial)</i>	24	Todo el año
	<i>Inducción virtual (campus y extensión)</i>	1100	Todo el año
	<i>Inducción virtual (docentes)</i>	48	Todo el año
Subtotal		1172	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Servicios generales)	<i>Capacitar al personal de servicios generales de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	34	Todo el año
	<i>Recuperador</i>	1	30/05/2024
Subtotal		35	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (Personal de seguridad)	<i>Capacitar al personal de seguridad nuevo de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	25	Todo el año
Subtotal		25	
Inducción al Sistema de Gestión ambiental (personal Obra, mantenimientos y otras actividades temporales)	<i>Capacitar al personal sobre manejo ambiental de obra y otras actividades contratadas</i>	45	Todo el año
Subtotal		45	
Inducción al SGA personal en eventos masivos	<i>Capacitar al personal participante de eventos y stands sobre el correcto manejo de residuos y otros aspectos ambientales relevantes según el caso</i>	70	Todo el año
Subtotal		70	
Aspectos e impactos ambientales	<i>Capacitar a los lideres de los procesos sobre aspectos e impactos ambientales</i>	1	04/04/2024
Subtotal		1	

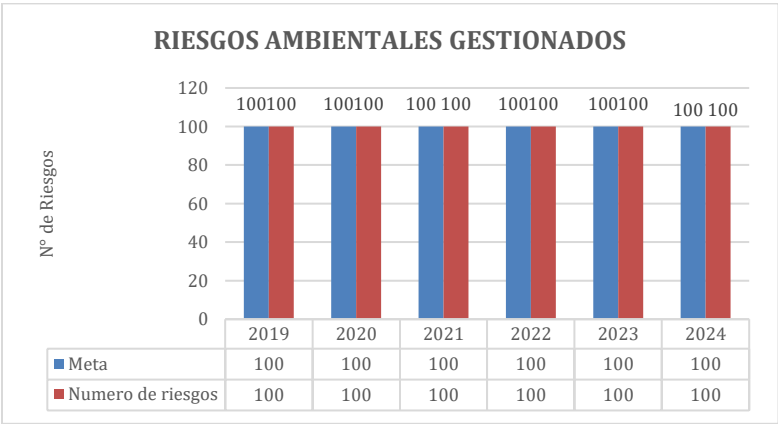


Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Sensibilización virtual (redes sociales temas diversos)	Sensibilizar a la comunidad en general en temas de interés sobre medio ambiente y sostenibilidad a través de medios virtuales (reproducciones)	38356	Todo el año
Subtotal		38356	
Taller de compostaje y capacitación residuos orgánicos	<i>Sensibilizar a estudiantes y docentes sobre el aprovechamiento de residuos y como aportar desde la separación en la fuente</i>	49	09/05/2024
Subtotal		49	
Manejo de Residuos Hospitalarios y peligrosos	<i>Capacitar el personal de laboratorios (laboratoristas, personal de aseo, coordinadora) en el manejo de residuos hospitalarios, peligrosos y el procedimiento para reporte de los mismos</i>	18	Todo el año
Subtotal		18	
Riesgo Químico	<i>Capacitar al personal de la institución, que dentro de sus actividades tenga contacto con sustancias químicas, sobre su manejo, etiquetado, hojas de seguridad, entre otros</i>	6	23/08/2024
Subtotal		6	
SGA en aulas de clase	<i>Capacitar a la comunidad en general en temas de interés sobre medio ambiente, como lo es la gestión ambiental y el caso de éxito en la Institución, sostenibilidad, residuos sólidos</i>	38	19/03/2024
	<i>Saloneo Dengue</i>	139	16/10/2024
	<i>Taller polinizadores</i>	17	20/11/2024
	<i>Taller manualidad navideña</i>	8	29/11/2024
Subtotal		202	
Movilidad Sostenible	<i>Sensibilizar a la comunidad académica sobre la movilidad sostenible y el impacto sobre el medio ambiente. Entrega de incentivos para personal que se moviliza en medios de transporte alternativo.</i>	252	Abril 2024
Subtotal		252	

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Programa Adopta una Botella	Sensibilizar a la comunidad en general de la Institución en la gestión y recuperación de los plásticos, entendiendo los impactos que este tiene en el medio ambiente	468	Todo el año
Subtotal		468	
Recorridos de sostenibilidad	Sensibilizar a la comunidad en general en temas de sostenibilidad tomando la Institución como caso de éxito	169	Todo el año
Subtotal		169	
Sensibilización en stands	Sensibilizar a la comunidad en general sobre diversos temas ambientales:	14	27/08/2024
	Semana de la tranquilidad y gestión del ruido		
	Día Mundial del Medio Ambiente y la Bici	20	05/06/2024
	Semana de la Excelencia: Ambiental	71	20/05/2024
Subtotal		105	
Total		41622	

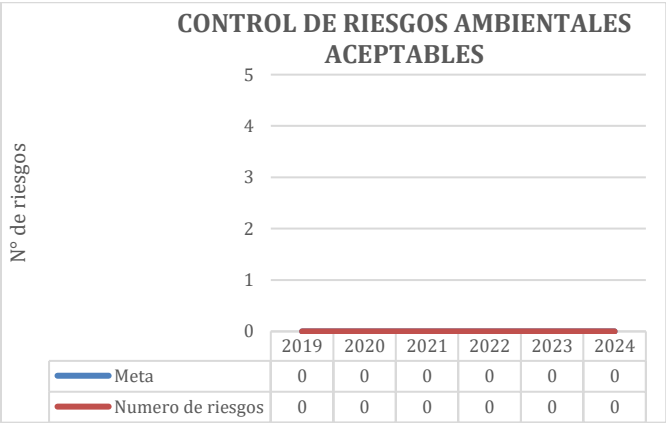
2.1.4 Riesgos ambientales gestionados

De los 7 riesgos de gestión y 2 riesgos de corrupción identificados en el proceso, se gestionaron los controles necesarios, lo que permitió que estos no se materializaran. Los controles establecidos desde Gestión ambiental han sido eficaces, ya que durante el último año estos no se han materializado. En conjunto con planeación se ha revisado y ajustado los riesgos y sus controles de acuerdo al análisis y evaluación de los mismos.



2.1.5 Control de riesgos ambientales aceptables

Durante el año 2024, de los 7 riesgo de gestión y 2 de anticorrupción identificados, se realizó seguimiento a los controles establecidos y se pudo evidenciar que no se presentó materialización de ninguno de los riesgos de identificados. Esto demuestra la eficacia de los riesgos identificados desde G. Ambiental. De los 7 riesgo de gestión 6 permanecen en riesgo Moderado y uno permanece en riesgo bajo.

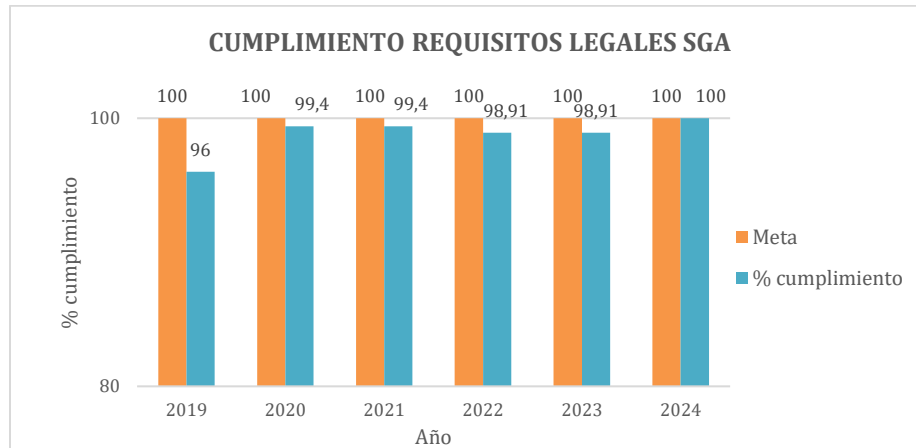


2.1.6 Cumplimiento de requisitos legales y de otro tipo del sistema de gestión ambiental

De los 191 requisitos legales y de otro tipo aplicables al SGA se está cumpliendo en esta misma proporción, lo que corresponde al 100 %, de los requisitos identificados. Para el periodo de seguimiento se incluyen: Ley 2294 de 2023 Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026, Acuerdo municipal 44 de 2007 Por el cual se Institucionaliza la “Semana de la Movilidad en la ciudad de Medellín”, Resolución 591 de 2024, Por la cual se adopta el Manual para la Gestión Integral de Residuos Generados en la Atención en Salud y otras Actividades, Resolución 839 de 2023 Por la cual se sustituye la Resolución número 0941 de 2009 en lo relacionado con el Subsistema de Información sobre Uso de Recursos Naturales Renovables (SIUR) y el Registro Único Ambiental (RUA), se adoptan el Protocolo para el monitoreo y seguimiento del SIUR para los sectores productivos y el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC) y se toman otras determinaciones." , Decreto Distrital 310 de 2022 Por medio del cual se reglamenta el Acuerdo 16 de 2020 "Por medio del cual se establecen los lineamientos de Compra Pública Innovadora, Sostenible y Socialmente Responsable del Distrito de Medellín y su conglomerado y se dicta otras disposiciones", Resolución interna 104 de 2024 por medio de la cual se conforma el comité de seguridad vial y Movilidad Sostenible de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, Resolución 803 de 2024 Por la cual se desarrollan parcialmente las disposiciones de la Ley 2232 de 2022, sobre la reducción gradual de la producción y consumo de ciertos productos plásticos de un solo uso, Acuerdo 078 de 2023 Por medio del cual se adopta e integra la Política Distrital de Ciencia, Tecnología e Innovación para la Sostenibilidad del

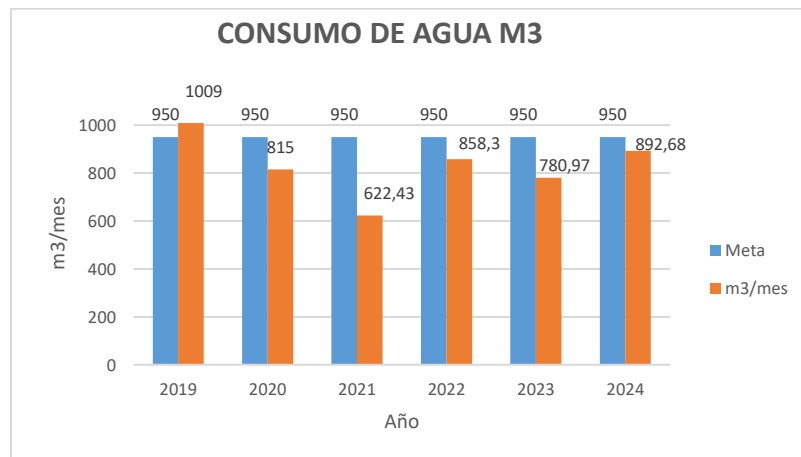


Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín", Nota Técnica Externa: NTE-3.3- 62 Incorporación de las consideraciones sobre el cambio climático a las Normas ISO de Sistemas de Gestión - Enmiendas, y Acuerdo Metropolitano No. 24 de 2019 Por el cual se adopta el Plan de acción para la prevención y control de la contaminación por ruido del Valle de Aburrá y se toman otras determinaciones.



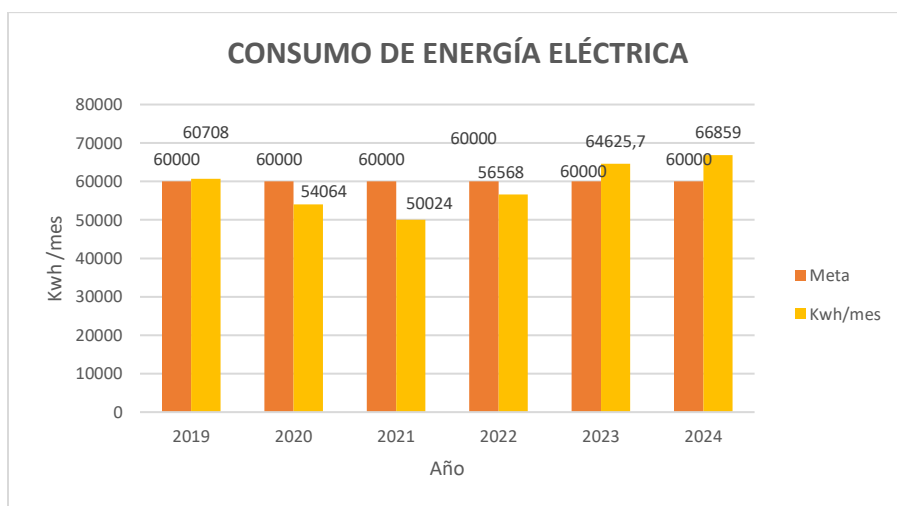
2.1.7 Consumo de agua potable

El consumo de agua se mantuvo por debajo del promedio histórico y la meta pactada en 950 m3/mes, reflejado en un consumo promedio de 893 m3/mes, sin embargo el consumo aumento con respecto al año anterior en 112 m3 Este aumento obedece principalmente a que durante el año 2024 se intensificaron las jornadas de aseo en la infraestructura física de la Institución, fue necesario intensificar los riesgos en jardines por el fenómeno del niño y la apertura de nuevos locales comerciales, de igual forma desde G. Ambiental se realizó controles operacionales de forma constante con el fin de identificar posibles fugas o daños sobre la red hidrosanitaria.



2.1.8 Consumo de energía eléctrica

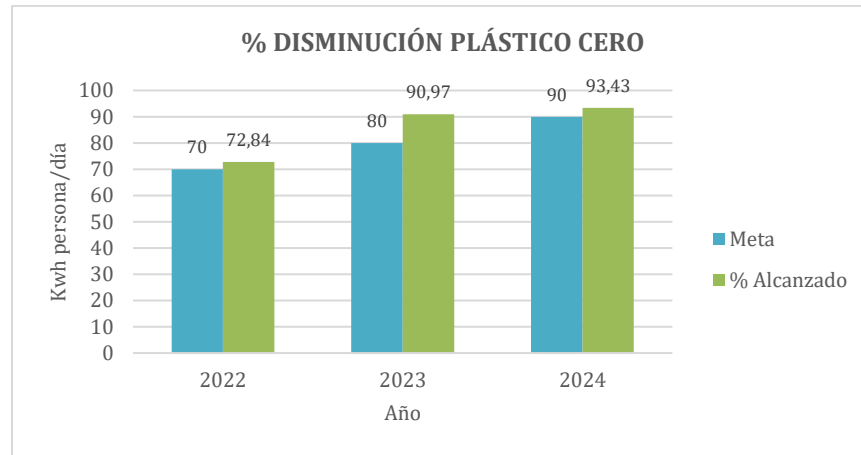
Para el año 2024 No se logró cumplir con la meta, pasando de un consumo promedio de 64626 Kwh/mes a 66859 Kwh/mes, representando un aumento del 3,33 %. Este aumento puede obedecer al aumento en la adquisición de equipos para la operación de los laboratorios, la operación de aires acondicionados obsoletos y que con el fenómeno del niño se incrementó su uso, el uso de electrodomésticos domésticos como cafeteras y calentadores de agua en las oficinas, entre otros. frente esta situación en el segundo semestre de 2024 se implementaron diferentes estrategias que buscaron tener mayor control en el consumo, logrando disminuir en 1467 Kwh/mes el consumo en el segundo semestre. Con el fin de identificar las fuentes de mayor consumo de energía se está realizando mediciones internas desde el primer semestre de 2025 a estos espacios y se espera generar una política de eficiencia energética para la Institución.



2.1.9 Plástico cero

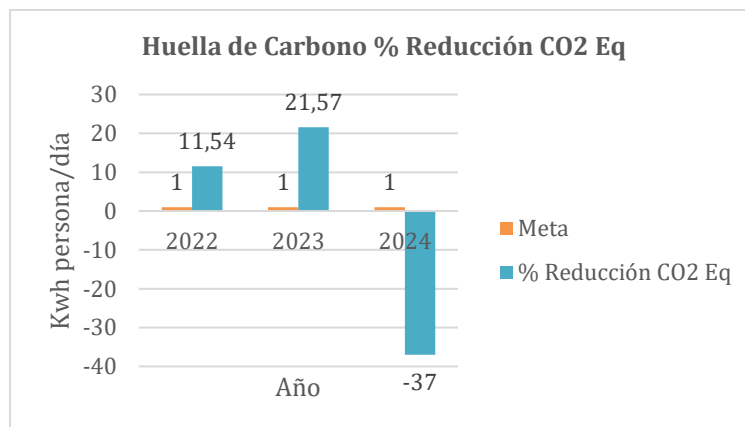
la línea base corresponde a los plásticos de un solo uso inidentificados en el Kardex a 31 de Diciembre de 2021.

Se toma como primera medición del indicador los plásticos de un solo uso que ha diciembre de 2024 aun presentan existencias al interior de la institución, dando como resultado una disminución del 93.43 %. Este resultado se logra gracias a los lineamientos Institucionales en cuanto a la implementación del acuerdo 020 de 2019, Por medio del cual se establece una estrategia para reducir la adquisición de plásticos de un sólo uso en la contratación pública del Municipio de Medellín y sus entidades descentralizadas; esto a través del programa de Plástico Cero. Se Destaca para esta vigencia la eliminación de vasos desechables de los insumos de la Institución.



2.1.10 Medición Huella de Carbono % Reducción CO2 eq

En comparación con el año base la huella de carbono generada por la institución tubo un importante incremento con respecto a las mediciones anteriores y el mismo año base pasando de 141 Ton CO2 equivalentes durante el 2023 a 246,7 Ton CO2 equivalente para el 2024, reflejando un incremento de 37 % con respecto al año base (2019), este incremento puede obedecer al cambio en la herramienta de medición, Aumento en la recarga de aires acondicionados, aumento en el número de viajes en los vehículos Institucionales (Km recorridos) y sobre todo el aumento en el consumo de energía eléctrica.



2.2 EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

«Relacione el presupuesto asignado en el último año, indicando el valor ejecutado, porcentaje de ejecución a la fecha de corte del informe y las observaciones respecto a las actividades desarrolladas con los recursos»

Tabla 2. Ejecución Presupuestal

PRESUPUESTO ASIGNADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	% EJECUCIÓN	OBSERVACIONES (Describir en qué se ejecutó el recurso)
\$ 149.757.063	\$ 140 242.699	93.65 %	La ejecución presupuestal incluye la contratación del personal de apoyo al SGA, mantenimiento equipos y zonas verdes y compra de insumos. Los recursos sin ejecutar corresponden a los saldos que de acuerdo al proceso y forma de contratación no fueron ejecutados (asignados los procesos por un menor precio)

Fuente: Gestión Ambiental. 2025

2.3 FORTALEZAS

«Relacione aspectos que considere casos de éxito, hitos, valor agregado, potencialidades del proceso, conforme a lo reportado»

- El proceso de Gestión Ambiental cuenta con un equipo de profesionales consolidado que ha logrado posicionar el SGA en la Institución.
- Estructura del Sistema de Gestión Integrado de la Institución que ha permitido mantener la certificación del Sistema de Gestión Ambiental bajo la NTC ISO 14001 bajo la nueva versión 2015 por parte del ICONTEC, evidenciándose en la auditoria de recertificación 2024, sin ningún hallazgo al Sistema de Gestión Ambiental.
- Reconocimiento internacional como universidad verde al ser parte del ranking GreenMetric, a Nivel Mundial, obtenido el puesto 385 de 1477 Universidades evaluadas a nivel mundial.
- Compromiso Institucional con la Educación y cultura ambiental mediante le fortalecimiento de los recorridos de sostenibilidad con actores internos y externos con una participación de 169 personas.
- Amplia participación y reconocimiento de la Institución, en escenarios locales, regionales, nacionales e internacionales a través el SGA.
- Articulación del SGA con los procesos estratégicos, misionales y de apoyo.
- Seguimiento y control operacional constante que garantizan una gestión basada en la prevención y materializar de impactos y riesgos ambientales.
- Articulación del SGA al Sistema de Gestión Integrado de la Institución que permite consolidar el sistema bajo un enfoque de sostenibilidad.
- Se ha logrado consolidar un grupo de estudiantes como voluntarios ambientales que han estado continuamente participando en las actividades medioambientales de la Institución.

- Ser actor activo del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental de Medellín CIDEAM, con participación en las sesiones del comité llevadas a cabo durante el 2023, siendo una de las universidades con mayor participación en dicho espacio. Esta participación se encuentra reglamentada mediante Resolución Municipal N° 022 del 26 de Mayo de 2014.
- Un sistema de gestión moderno alineado a los desafíos globales planteados en los ODS e integrados a la generación de estrategias que permitan combatir el cambio climático (Plan 2040 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en armonía con la Estrategia 2050 de los - NAMAS - Acciones Nacionalmente Apropriadas de Mitigación, como una estrategia para aportar a la mitigación y adaptación al cambio climático, Ley de Acción Climática. Ley 2169 de 2022)

2.4 ACCIONES DE MEJORA

«Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en las cifras estadísticas y los análisis anteriores, identifique las acciones de mejora que considere deben abrirse y adicionarse al Plan de Mejoramiento Institucional o de programa académico, según corresponda»

De acuerdo a la evaluación y seguimiento de los indicadores, es notable la problemática evidenciada en cuanto el consumo de energía al interior de la Institución, el cual durante el último año aumentó en un 3.33 % con respecto al año anterior, este aumento puede obedecer a diferentes factores como tecnología obsoleta (aires acondicionados y equipos), adquisición de nuevos equipos para apoyar procesos formativos y de investigación, por lo que es necesario continuar fortaleciendo las estrategias tendientes a la optimización del recurso energético como la realización de una auditoria energética, el estudio de factibilidad y uso de los actuales aires acondicionados en cada uno de los espacios institucionales y la creación de una política energética para la Institución. es importante señalar que el consumo energético es uno de los principales aspectos ambientales que contribuyen de forma significativa a los gases de efecto invernadero generados por la Institución

Desde el Sistema de Gestión Ambiental es un desafío continuar fortaleciendo las estrategias encaminadas a mejorar y fortalecer el Plan de Movilidad Sostenible de la Institución, Plan MES, aportando desde la generación de espacios e infraestructura que permita incentivar a la comunidad institucional el uso de medios alternativos de transporte.

Ampliación de la cobertura de los recorridos de sostenibilidad a actores externos como universidades y colegios.

Revisión y actualización de los indicadores del SGA, de acuerdo a las necesidades actuales.

 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA	INFORME DE GESTIÓN GESTIÓN AMBIENTAL PI-FR-108		
	Versión: 01	Fecha: 28-01-2025	Página 32 de 42

2.5 DESAFÍOS, NECESIDADES Y PROPUESTAS DE SOLUCIÓN

«Descripción clara y concisa, de cómo fue la gestión del proceso para la consecución de los resultados presentados anteriormente, evaluando el cumplimiento de metas y compromisos. Considere para el desarrollo de este ítem las propuestas en el corto, mediano y/o largo plazo»

Tabla 3. Desafíos y Propuestas de Solución

DESAFÍOS	PROPUESTAS DE SOLUCIÓN	TIEMPO DE EJECUCIÓN
Mejorar la eficiencia del recurso energético al interior de la Institución	Estudio de uso de aires acondicionados y eficiencia de los mismos. Realizar auditoria energética a la infraestructura de la Institución	Largo plazo
	Crear una política o lineamientos institucionales de eficiencia energética	Corto plazo
Alinear la gestión de los residuos sólidos de la Institución, al programa Nacional Basura cero impulsado por el Gobierno Nacional en su Plan de Desarrollo	Crear el programa Basura Cero	Mediano plazo
Fortalecer la Gestión del Conocimiento del SGA	Documentar en un libro o cartilla la experiencia de la Institución en la creación, fortalecimiento y mejora del Sistema de Gestión Ambiental en el sector educativo	Mediano plazo
Dando cumplimiento a la Política Ambiental para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos y Plan de Acción 2022-2030, es importante establecer acciones encaminadas a prevenir y disminuir la generación de residuos peligrosos, articulado con todos los actores institucionales en esta materia	Actualizar la documentación relacionada a la gestión de residuos peligrosos para dar cumplimiento a la política	Mediano plazo
Atendiendo los compromisos del país frente al cambio climático y la necesidad de apropiación e implementación de la Política Nacional de Educación Ambiental, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 “Colombia potencia mundial de la vida”	Proponer desde el Sistema de Gestión Ambiental la Catedra “Cambio Climático y Desarrollo Sostenible” articulada a todos los programas académicos de la institución Plan de acción cambio climático	Mediano plazo
Fortalecimiento de la cultura de la sostenibilidad	Ampliación de la cobertura de los recorridos de sostenibilidad a actores externos como universidades y colegios.	Corto Plazo

Fuente: Gestión Ambiental. Año

Tabla 4. Necesidades del proceso

NECESIDADES	JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD	DESCRIBIR RECURSOS REQUERIDOS (Financieros, talento humano, logísticos, tecnológicos, físicos, etc.)
Implementación de un sistema de parqueadero para vehículos eléctricos	Fortalecer el Plan de Movilidad Empresarial Sostenible de la Institución	\$20.000.000
Generar un proyecto que permita la captación y aprovechamiento de agua lluvia al interior de la Institución	Crear medios alternativos que permitan el aprovechamiento y optimización del recurso hídrico y económico	Sin dato
Capacitación al equipo del SGA en basura cero e indicadores GRI	Adquirir conocimiento que permita el logro de los desafíos para fortalecer el SGA, desarrollando habilidades y conocimientos que permita el desarrollo de informes de sostenibilidad de la Institución bajo la metodología GRI y el desarrollo de auditorías de basura cero en la Institución y aportar al establecimiento de estrategias que permitan un mejor manejo de los residuos al interior de la Institución	\$10.000.000

Fuente: Gestión Ambiental. 2025

3. CONCLUSIONES

1. El fortalecimiento de la gestión energética de la Institución debe ser una prioridad institucional, debido al impacto en los indicadores y desempeño ambiental de la Institución y su impacto en las finanzas públicas.
2. El Sistema de Gestión Ambiental se encuentra integrado al Plan de Desarrollo Institucional 2024 – 2028 “AVANZANDO EN LA INNOVACIÓN Y LA TRANSFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN”, en la Línea Estrategia 4 “Sostenibilidad Gestión Humana Integral, Programa 3: planificación, gestión y sostenibilidad, a través de los Indicadores – Mantenimiento de las certificaciones del SGI y Estrategias de sostenibilidad ambiental implementadas, evidenciando el compromiso Institucional por el Medio Ambiente.
3. Las estrategias de sostenibilidad ambiental implantadas en la Institución han permitido un reconocimiento y posicionamiento a nivel local, nacional e internacional.
4. La gestión y seguimiento oportuno sobre los riesgos del proceso de Gestión Ambiental ha permitido que a la fecha estos no se hallan materializado.
5. El Sistema de Gestión Ambiental de la Institución guarda coherencia con las políticas públicas desde lo local a lo internacional, con un enfoque que permite abordar y combatir el cambio climático y aportar al cumplimiento de los ODS, mediante la construcción del Plan de acción de cambio climático
6. El Sistema de Gestión Ambiental es un sistema maduro, que permite evidenciar oportunidades de mejora y gestión oportunamente las recomendaciones y hallazgos en los diferentes procesos de auditoría.
7. El proceso de Gestión Ambiental evidencia una buena gestión de los recursos asignados cumpliendo con la ejecución de lo planificado.
8. El Sistema de Gestión Ambiental se constituye en un instrumento de gestión transversal para la Institución que permite la articulación entre lo estratégico, misional y de apoyo.
9. Convendría sistematizar y publicar la experiencia de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia en la implementación del Sistema de Gestión Ambiental y de prácticas de sostenibilidad ambiental (Gestión del Conocimiento). Esta experiencia podría servir de orientación a otras Instituciones de Educación Superior y garantizar el conocimiento al interior de la misma.

10. ANEXOS

Reporte IDEAM Generadores residuos Peligrosos (reporte de 2023), generado en marzo de 2024

12/3/24, 11:51

INFORMACIÓN DEL CIERRE

CERTIFICACIÓN DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO DE GENERADORES DE RESIDUOS PELIGROSOS Y DEL REPORTE DE INFORMACIÓN ANUAL

Formato Nro.:	5000325957
Fecha del Certificado:	12/03/2024, 11:50:56 am
NIT:	890980134
Empresa:	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA
Establecimiento ó instalación:	INSTITUCION UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA
Estado:	ACTIVO
Municipio:	MEDELLIN
Usuario:	RESPEL2012
Departamento:	ANTIOQUIA
Dirección:	CR 78 65-46
Fecha de inscripción al Registro:	12/03/2012
Responsable del diligenciamiento de la información:	EDWIN DAVID MORENO QUINTERO
Correo electrónico:	ambiental@colmayor.edu.co
Autoridad Ambiental:	AMVA
Perido de Balance:	01/01/2023 - 31/12/2023
Fecha de diligenciamiento:	12/03/2024
Fecha y hora del cierre:	12/03/2024 11:50:53 AM
Periodos de balance a la fecha diligenciados:	2011 :: 2012 :: 2013 :: 2014 :: 2015 :: 2016 :: 2017 :: 2018 :: 2019 :: 2020 :: 2021 :: 2022 :: 2023 ::
DILIGENCIADO EN:	Ambiente de producción, URL: http://rua-respel.ideam.gov.co/mursmpr/

Si tiene dudas, consultar con la Autoridad Ambiental de la jurisdicción o el IDEAM
La inscripción en el Registro de Generadores de residuos peligrosos sólo será válida cuando el generador realice su reporte anual (Resolución 1362 de 2007 Art. 4 Par. 3)

Cerrar

Imprimir

Reporte Generadores residuos Hospitalarios RH1 (actualizado)

Fwd: Notificacion importante del Reporte del Formulario RH1

Recibidos x





Diana Marcela Cardona Gomez

para mí

Cordial saludo,

jue, 30 ene, 10:45



Se encuentra cerrado periodo de reporte diciembre de RH1 para consultorio médico, y con este vigencia 2024.

----- Forwarded message -----
De: <residuos.salud@medellin.gov.co>
Date: jue, 30 ene 2025 a las 10:43
Subject: Notificacion importante del Reporte del Formulario RH1
To: <contabilidad@colmayor.edu.co>
Cc: <profesional.ambiental@colmayor.edu.co>

Señor representante de la instalación CONSULTORIO MÉDICO-Colegio Mayor de Antioquia ubicada en la dirección CR 78 65 46 , Cordial saludo, le informamos que el dia 30/01/2025 10:43:4 recibimos el reporte del formulario RH1 del periodo 2024-Diciembre, a continuación se detallan los residuos reportados:

Tipos de residuo reportados en Cero(0) kg:

- Biodegradables
- Reciclables
- Ordinarios
- Reciclables por la Resolución 482 de 2009
- Infecciosos o de Riesgo Biológico - Biosanitarios
- Infecciosos o de Riesgo Biológico - Anatomopatológicos
- Infecciosos o de Riesgo Biológico - Cortopunzantes
- Infecciosos o de Riesgo Biológico - De animales
- Radiactivos
- Corrosivos
- Explosivo
- Reactivo
- Tóxico
- Inflamable

Matriz Legal en Gestión Positiva G+

Normogramas - Matriz de Requi...

Comprobantes RH1 2021 - anti...

Institución Universitaria Colegio...

Recibidos (1.215) - reservas.parc...



EDWIN DAVID MORENO QUINTERO
20000000446 - CONTRATISTA

Matriz de Requisitos

MATRIZ REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES

TIPO DE NORMA: Todos | NÚMERO: | FECHA: | Nombre Documento: | OBJETO: |

AUTORIDAD QUE EMITE: | Código: | Versión: | PROCESOS: Selecciona... | APLICABILIDAD:

OBSERVACIONES: | Fecha Aprobación: | ARTÍCULOS: | CUMPLIMIENTO: Todos | EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO:

Estado: Aprobado | Filtrar

Numero total de registros : 179

TIPO DE NORMA	NÚMERO	FECHA	Nombre Documento	OBJETO	AUTORIDAD QUE EMITE	Código	Versión	PROCESOS	APLICABILIDAD	OBSERVACIONES	Fecha Aprobación	VER REQUISITO	ARTÍCULOS	CUMPLIMIENTO	EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO	Estado
Resolución	0631	17-09-2015	Resolución 0631 de 2015	Por el cual se establecen los parámetros y valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado públicos y se dictan otras disposiciones.	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	GA-NA-001	00	Gestión Ambiental Prestación de Servicios Laboratorio Facultad Salud Laboratorio Facultad Administración Laboratorio Facultad de Arquitectura e Ingeniería Gestión de la Infraestructura	Parcial	Parámetros fisicoquímicos y sus valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales en aguas residuales domésticas - ARD de las actividades industriales, comerciales o de servicio.	17-01-2018	Resolución 0631 de 2015.pdf	8	Cumple	Caracterización físico química de las aguas residuales de la institución	Aprobado
				Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la	Instituto					Queda prohibido alimentar porcinos con		Resolución			GA-NA-001	

SOAT.pdf

consulta-tu-soat_2_.pdf

Comprobante_Tra...pdf

CIRCULAR-PROGR...pdf

Mostrar todo

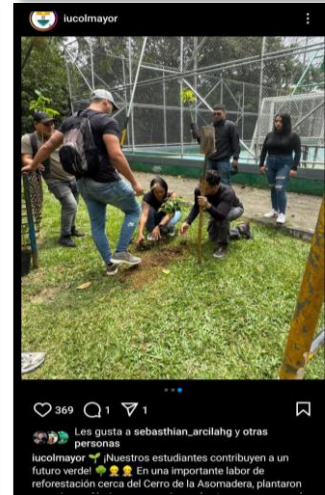
25°C Despejado 10:07:00 a.m. 28/01/2025

Publicaciones 2024











Certificación NTC ISO 14001:2015





Declaración de Verificación de Inventario Gases Efecto Invernadero



DECLARACIÓN DE VERIFICACIÓN DE INVENTARIO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

INFORME INVENTARIO GASES EFECTO INVERNADERO 2019.
Fecha de la Declaración: 28/03/2022

Otorgada a:

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Carrera 78 N° 65-46
Medellín, Colombia.

Inventario de Gases de Efecto Invernadero del año 2019 para los límites operacionales Alcance 1 y Alcance 2 de la instalación ubicada en la Carrera 78 N° 65-46, Medellín, Antioquia, Colombia. De la Organización, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia
Período cubierto del 01/01/2019 al 31/12/2019.

ICONTEC ha verificado de acuerdo con la norma ISO 14064-3:2019 que el informe de GEI presentado por la organización cumple con los requisitos para la cuantificación e informe de emisiones y remociones de gases efecto invernadero a nivel de la organización establecidos por la norma ISO 14064-1:2006 y que los resultados obtenidos fueron los siguientes:

180 tCO₂e

La declaración está dirigida para uso interno de la organización y todas las partes interesadas

Roberto Enrique Montoya Valla
Director Ejecutivo

PI-FS-479
Versión 01

Esta Declaración no es válida sin la información disponible en la página 1 de esta Declaración.
Página 2 de 3
ICONTEC INTERNACIONAL
Carrera 37 más 51 - 16, Bogotá D.C., Colombia



El presente anexo forma parte integral del reporte INFORME INVENTARIO GASES EFECTO INVERNADERO 2019

ICONTEC confirma, con base en lo indicado en la norma ISO 14064-3:2019

- El objetivo de la actividad fue verificar la cuantificación de emisiones de GEI de la organización Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, de la instalación ubicada en la Carrera 78 N° 65-46, Medellín, Antioquia, Colombia.
- Los criterios de la verificación se aplicaron de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 14064-3:2019 y se cumplen los requisitos establecidos por la norma ISO 14064-1:2006.
- El alcance de la verificación se limita a la información y datos correspondientes a la organización Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, ubicada en la Carrera 78 N° 65-46, Medellín, Antioquia, Colombia, durante el 01/01/2019 al 31/12/2019 donde se manejan los datos del período del año 2019 como año base.
- El nivel de aseguramiento es razonable para la información reportada y verificada en esta declaración.
- La verificación realizada por ICONTEC se basó en información descrita en el INFORME INVENTARIO GASES EFECTO INVERNADERO 2019, de la organización y que fue emitido en febrero del 2022, del cual se tomaron las fuentes, tipos de GEI y demás aspectos relevantes. Adjunto a esta declaración se encuentra el informe mencionado en cuyo numeral de resultados a se indica el reporte de GEI efectuado por la organización.
- Los datos e información entregados por la organización, al equipo verificador con de naturaleza histórica y junto con las evidencias recopiladas durante la verificación en sitio suministran los insumos requeridos para generar la declaración de la cuantificación de GEI.
- El conocimiento evidenciado frente a los requisitos y directrices establecidos para el cálculo del inventario de GEI del personal responsable de la organización respalda la información descrita en el informe y el concepto emitido por ICONTEC en esta declaración.
- Durante el ejercicio de verificación del informe de gases de efecto invernadero realizado por ICONTEC tuvo lugar una visita de campo realizada a las instalaciones cubiertas por el alcance de la verificación, donde el equipo verificador realizó un reconocimiento del flujo completo de las actividades reportadas en el informe de GEI de la organización.
- El informe de verificación de reportes de inventario de GEI de la organización concluye una opinión no modificada con los requisitos establecidos en la norma ISO 14064-3:2019. Gracias a las actividades realizadas por el equipo verificador según el plan de verificación, se observaron los insumos requeridos para generar esta declaración de los GEI, bajo el límite del informe de la organización Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

Fecha de aprobación: 28/03/2022
Declaración Nro. VER-GEI-24-15

PI-FS-479
Versión 01

Página 1 de 3
ICONTEC INTERNACIONAL
Carrera 37 más 51 - 16, Bogotá D.C., Colombia

Angélica María Gaitán
Verificador Líder