



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

INFORME DESEMPEÑO SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL - SGA AÑO 2022

ELABORADO POR:

Gestión Ambiental

Medellín

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Febrero de 2023

TABLA DE CONTENIDO

Tema	Página
1. GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL.....	2
1.1 Recursos Económicos Gestión Ambiental.....	2
1.2 Manejo de Residuos Sólidos.....	3
1.2.1 Tasa de aseo.....	3
1.2.2 Manejo residuos especiales y Peligrosos.....	4
1.2.3 Manejo residuos recuperables.....	10
1.2.4 Documentos que soportan el Manejo Integral de Residuos en la Institución....	11
1.2.5 Aprovechamiento de residuos orgánicos.....	12
1.3 Educación Ambiental.....	13
1.4 Sistema de Gestión Ambiental.....	19
1.4.1 Matriz legal y Matriz de aspectos e impactos ambientales actualizados.....	19
1.4.2 Indicadores Ambientales.....	20
1.5 Adquisición de Bienes y Servicios Institucionales con Criterios Ambientales.....	29
1.6 Plan de Movilidad Empresarial Sostenible PMES.....	29
2. LOGROS IMPORTANTES.....	31
3. ANEXOS.....	35

1. GESTIÓN AMBIENTAL INSTITUCIONAL

Líneas de acción Institucional, para una adecuada gestión ambiental.



1.1 Recursos Económicos Gestión Ambiental

La inversión llevada a cabo por la I.U Colegio Mayor de Antioquia en el año 2022 en Gestión Ambiental, se encuentra enmarcada dentro del formato GF-FR-026 denominado Necesidades Anuales por Dependencia, y hace parte de los recursos aprobados para el periodo en análisis.

2022	
Concepto	Valor en Ejecución
Auditoria externa recertificación Sistema Gestión Ambiental	\$ 4.234.839
Contratación coordinador Gestión Ambiental	\$ 66.248.000
Contratación de profesional ambiental 1	\$ 41.256.028
Contratación de profesional ambiental 2	\$ 41.256.028
Disposición de residuos especiales	\$ 6.000.000
Mantenimiento y calibración de equipos	\$ 2.846.480
Mantenimiento zonas verdes	\$ 14.608.678
Contenedores plásticos	\$ 3.548.000
Auditoria interna Sistema Gestión Ambiental	\$ 10.316.454
Total	\$ 190.314.507

Durante el periodo de rendición no se ejecutaron proyectos u obras que tuvieran un impacto directo en el desempeño ambiental de la Institución.

1.2 Manejo de Residuos Sólidos

1.2.1 Tasa de aseo

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 2022, 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, lo que genera ahorros anuales por tasa de aseo cercanos a los 6.500.000 millones de pesos.

De igual modo, la Institución tiene establecido el programa de seguridad alimentaria que beneficia a cerca de 450 estudiantes, y con el fin de garantizar un manejo ambiental adecuado, los empaques utilizados para el programa están hechos con material biodegradable, el cual posteriormente se compacta y se envía al relleno sanitario.

Tasa aseo 2011 - 2012	Cobro por tasa de aseo	Tasa aseo 2013 -2021	Disminución con respecto 2011- 2012	Ahorros mensuales	Ahorros anuales
17.32 m³/mes	720.000	5.55 m ³ /mes	67.95 %	\$ 518.209	\$ 6.218.514



1.2.2 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 2022, 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)



Durante el año 2020 se realizaron adecuaciones físicas en la celda de residuos peligrosos en el Centro de acopio, con el fin de separar por tipo cada uno de los residuos con determinadas características almacenados en este espacio.



Muro interno para separación residuos



Nevera almacenamiento anatomopatológicos



Almacenamiento residuos industriales



Almacenamiento residuos hospitalarios

Almacenamiento de residuos especiales



Centro de acopio de residuos



Residuos especiales y peligrosos generados en 2022

A continuación, se relacionan los residuos especiales y peligrosos generados en el año 2022 y gestionados para su tratamiento y/o disposición final por parte de la Institución.

Residuo Especial Generado	Unidad	Cantidad	Tratamiento	Gestor
Escombros	Costales	433	Escombrera Emvarias	EMVARIAS
Luminarias	kg	192	Pre destrucción y encapsulamiento del gas	ASEI
Y12 - Desechos de tintas colorantes, Pinturas - incineración material contaminado con tintas y colorantes	kg	21	Incineración	ASEI
Pilas y baterías	kg	35.5	Aprovechamiento y Valorización	Programa Pilas con el ambiente
Aceite de cocina	Kg	660	Recuperación	ECOIL
Pilas, baterías y acumuladores	Kg	-	Celda de seguridad	ASEI
Manto asfáltico alumantado	Costales	87	Relleno sanitario	EMVARIAS
Residuos de madera	metros	88	Relleno sanitario	EMVARIAS
Y18 - Gestión RAEES	Kg	6.4	Separación/Estabilización	ASEI
A4130 - Envases y contenedores de desechos – incineración empaques contaminados con SP	Kg	86.7	Incineración	ASEI
A4130.1 - Aerosoles	Kg	4.1	Incineración de aerosoles	ASEI
Y8 - Desechos de aceites minerales - bio-remediación de lodos con hidrocarburos	kg	28.5	Biorremediación	ASEI
A 4140 - Fibra de vidrio	Kg	2	Relleno de Seguridad	ASEI
Y12 - Desechos de tintas colorantes, Pinturas - bio-remediación solventes contaminados	kg	127.2	Biorremediación	ASEI
Disposición residuos RESPEL (ruta hospitalaria (reactivos químicos, biosanitarios, cortopunzantes, Anatomopatológicos.	Kg	3913.8	Desactivación	EMVARIAS - ECOLOGISTICA



1.2.3 Manejo residuos recuperables

Durante el año 2022 se lograron recuperar cerca de 8966 Kg de material reciclable, principalmente pet, cartón y archivo; este último material ha disminuido en su generación debido a los lineamientos Institucionales dados con el fin de disminuir el uso de papel, en concordancia con la Política Nacional de Cero Papel. Así mismo se garantizó la presencia continua del recuperador durante todo el año, representando ganancias anuales para él de \$ 6.200.000 millones de pesos aproximadamente.

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

INDICADORES AMBIENTALES	TOTAL EN EL AÑO
AHORRO ENERGIA (KW-Hora)	12364
AHORRO AGUA (litros)	327513
AHORRO MINERALES (petróleo) litros	6404
ARBOLES	77
DISMINUCION EMISION DE CO2 (Kg)	1127
ESPACIO RELLENO SANITARIO (m3)	12

Cantidades de material recuperable por tipo (kg)

MATERIAL	TOTAL EN EL AÑO
ARCHIVO	1.217
CARTÓN	2.813
CHATARRA	286
ICOPOR	1,7
PALOS DE ESCOBA	76
PASTA	483
PERIÓDICO	12
PET	2.083
PLÁSTICO	333
PLEGADIZA	678
PVC	59
TETRAPAK	0
VIDRIO CASCO	923
Total general	8966,2

Tratamiento y destinación del material recuperable

GRUPO DE RESIDUOS	TIPO	DESTINACIÓN DE LOS MATERIALES	TRATAMIENTO
RECICLABLES NO PELIGROSOS	Archivo seleccionado	Familia Sancela	Despulpado
	Cartón y plegadiza	Colrecicladora	Despulpado
	Chatarra ferrosa	Diacó	Fundición
	Plástico en general	Diferentes transformadoras	Aglutinado y Peletizado

1.2.4 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 y almacenamiento y disposición de residuos sólidos ordinarios, recuperables y peligrosos.

Como resultado, hoy la Institución cuenta con actualización a 2022 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

1.2.5 Aprovechamiento de residuos orgánicos

Durante el año 2022 se aprovechó aproximadamente 383.8 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



1.3 Educación Ambiental

A continuación, se relaciona las principales acciones desarrolladas en el 2022 en cuanto a sensibilización y educación ambiental:

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha		
Inducción al Sistema de Gestión Ambiental (Estudiantes)	<i>Capacitar a los estudiantes nuevos de todos los programas sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	123	02/02/2022		
		206	03/02/2022		
		377	26/07/2022		
Subtotal		706			
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>	2	22/02/2022		
		2	02/03/2022		
		2	11/05/2022		
		1	24/05/2022		
		9	01/09/2022		
		1	31/10/2022		
Subtotal		17			
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</i>	4	17/01/2022		
		8	01/02/2022		
		2	16/02/2022		
		1	18/07/2022		
		1	19/07/2022		
		18	21/07/2022		
		2	10/08/2022		
		1	15/09/2022		
			<i>Inducción virtual</i>	338	Todo el año 2022
			<i>Inducción virtual Extensión</i>	1175	Todo el año 2023
Subtotal		1513			
Inducción al Sistema de Gestión Ambiental (SEISO)	<i>Capacitar al personal de servicios generales de la institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente a el</i>	20	20/01/2022		
		52	Permanente todos los meses al ingreso		

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
		1	22/09/2022
Subtotal		73	
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>	4	Mayo a junio
Subtotal		4	
Inducción al Sistema de Gestión Ambiental (Externos o visitantes)	Capacitar al personal que visita la Institución sobre el SGA y sus responsabilidades frente al SGA	22	23/09/2022
		28	12/07/2022
Subtotal		50	
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>	171	Todo el año
Subtotal		171	
Aspectos e impactos ambientales	<i>Capacitar a los líderes de los procesos sobre aspectos e impactos ambientales</i>	34	23/08/2022 - 02/09/2022
Subtotal		34	
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	7332	Año 2022
Subtotal		7332	
Capacitación sobre criterios ambientales y SST (compras sostenibles)	Capacitar al personal administrativo de la Institución sobre compras públicas sostenibles	1	18/01/2022
Subtotal		1	
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>	7	16/02/2022
		17	22/04/2022
		32	03/10/2022
Subtotal		56	

Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
Programa Seguridad Alimentaria	<i>Capacitar a los estudiantes beneficiarios del programa, sobre el manejo de residuos sólidos</i>	620	23/03/2022
		49	09/09/2022
		387	12/09/2022
Subtotal		1056	
Capacitaciones sobre residuos sólidos	<i>Sensibilizar al personal en general sobre la separación, manejo y disposición final de residuos</i>	3	02/06/2022
		3	10/11/2022
		6	25/07/2022
		20	27 y 28 de octubre 2022
Subtotal		32	
Manejo de Residuos Hospitalarios	<i>Capacitar el personal de laboratorios (laboratoristas, personal de aseo, coordinadora) en el manejo de residuos hospitalarios y el procedimiento para reporte de los mismos</i>	4	01/04/2022
		7	24/06/2022
		3	26/07/2022
Subtotal		14	
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>	1	18/10/2022
		2	02/09/2022
		1	15/09/2022
Subtotal		4	
Socialización del 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</i>	20	21/05/2022
Subtotal		20	
Asesoría sobre SGA externos	<i>Mostrar a instituciones o personal externo, el sistema de gestión ambiental implementado en la institución y recomendaciones frente a</i>	7	08/09/2022

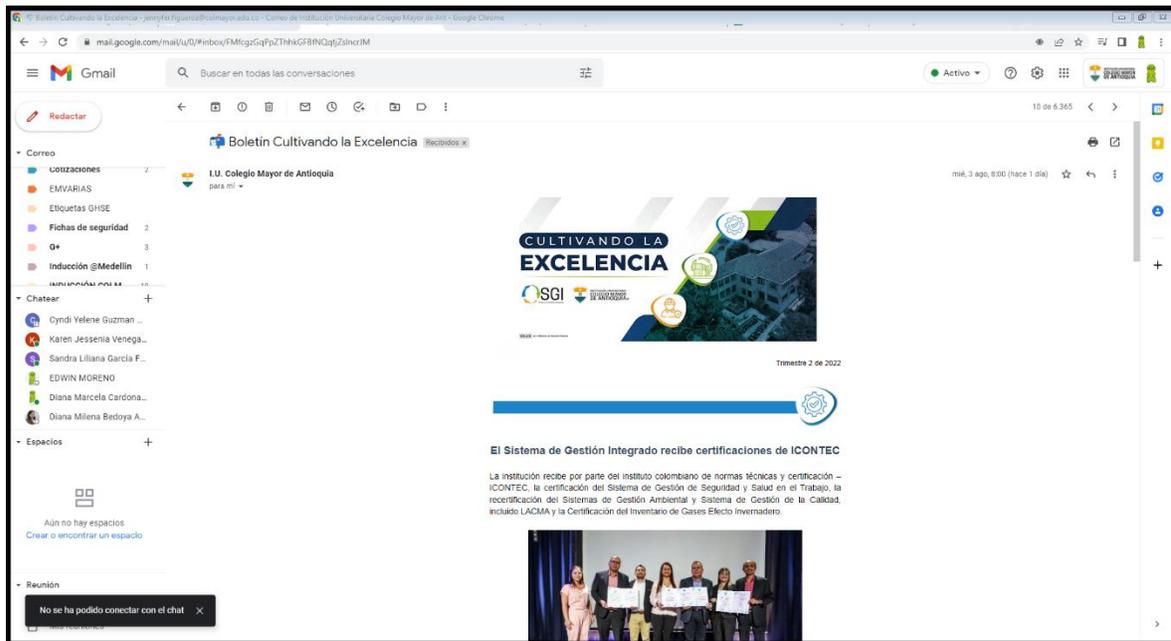
Tema	Objetivo	Cantidad	Fecha
	<i>este, así como temas derivados del mismo</i>		
		1	22/09/2022
		1	1/11/2022
		23	02/11/2022
Subtotal		32	
Movilidad Sostenible	<i>Sensibilizar a la comunidad académica sobre la movilidad sostenible y el impacto sobre el medio ambiente. Entrega de incentivos para personal que se moviliza en medios de transporte alternativo.</i>	24	22/09/2022
		21	10/11/2022
Subtotal		45	
Socialización lineamientos de gobernanza ambiental	<i>Sensibilizar a la comunidad en general y profesionales del Municipio de Medellín, sobre los lineamientos de gobernanza ambiental construidos en el CIDEAM</i>	91	31/08/2022
Subtotal		91	
Recorridos de sostenibilidad	<i>Sensibilizar a la comunidad en general en temas de sostenibilidad tomando la Institución como caso de éxito</i>	10	22/04/2022
		3	20/05/2022
		66	03/06/2022
		12	12/07/2022
		7	11/011/2022
		1	22/11/2022
Subtotal		99	
Total		11350	

Según la tabla anterior, durante el 2022 fueron impactadas 11350 personas. Las principales acciones estuvieron encaminadas a fortalecer el SGA mediante la prevención de aspectos e impactos ambientales que se puedan desarrollar en la Institución a través sus actividades productos y servicios, como lo es el fortalecimiento del Plan MES, el Plan de Manejo de Residuos, el manejo sustancias químicas, entre otros.

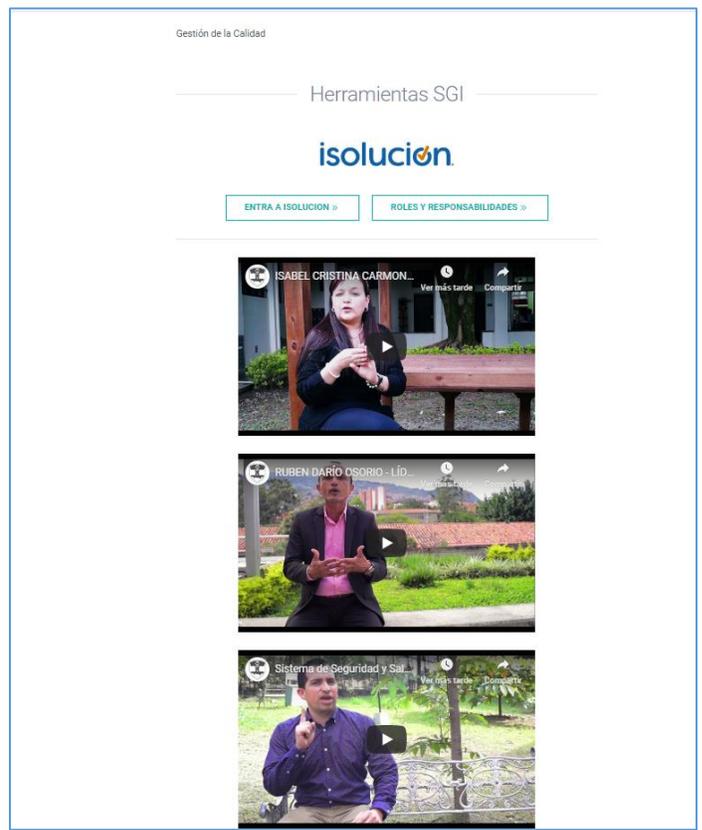
Dentro de las actividades de educación y sensibilización ambiental se destaca la realización de la Inducción al SGA a través de la plataforma de la ARL Colmena, donde la realizaron 1513 personas entre contratistas, administrativos y docentes.

A continuación, se presenta registro fotográfico de las principales acciones desarrolladas en educación ambiental durante el 2022:

Boletín



Sitio Web Gestión Ambiental



Inducción SGI a través de la Plataforma Colmena



1.4 Sistema de Gestión Ambiental

Durante el mes de diciembre de 2022 la Institución sometió su Sistema de Gestión Ambiental a Auditoria de seguimiento bajo la NTC ISO 14001 versión 2015, por parte del ICONTEC y la cual arrojó como resultado, el mantenimiento de la certificación bajo esta importante norma.

Actualmente la Institución está trabajando en la implementación de un modelo de gestión integrado el cual involucra al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo bajo la NTC ISO 45001: 2018 certificado durante el año 2021, el Sistema de Gestión de la Calidad bajo la NTC ISO 9000:2015 y el Sistema de Gestión Ambiental bajo la Norma ISO 14001:2015.

Dentro de la documentación que soporta el SGA se encuentra:

- ✓ Revisión ambiental inicial RAI
- ✓ Plan de gestión ambiental institucional PIGA
- ✓ Matriz de aspectos e impactos ambientales actualizada y articulada a los riesgos ambientales
- ✓ Matriz de requisitos legales actualizada a diciembre de 2022
- ✓ Matriz de riesgos ambientales
- ✓ Programas e indicadores ambientales
- ✓ Política del Sistema de Gestión Integrado
- ✓ Controles operacionales (procedimientos, formatos y manuales)
- ✓ Plan de preparación y respuesta ante emergencias
- ✓ Análisis de contexto interno y externo
- ✓ Identificación de necesidades y expectativas de las partes interesadas
- ✓ Matriz de capacitación y toma de conciencia
- ✓ Procedimiento de compras públicas sostenibles
- ✓ Manual para el manejo de fauna y flora.
- ✓ Inventario de gases efecto invernadero
- ✓ Base de datos flora Institucional – incluye información cartográfica

1.4.1 Matriz legal y Matriz de aspectos e impactos ambientales actualizados

Actualmente la Institución a través del Software G+ en su modulo ambiental (publicado en la página web Institucional) cuenta con la matriz de aspectos e impactos significativos y la matriz de requisitos legales, las cuales se encuentran actualizadas a diciembre de 2022 y lo que buscan es disminuir los riesgos ambientales de la Institución y poder actuar sobre la prevención.

Identificación, valoración y priorización de aspectos e impactos ambientales:
<http://gmas.colmayor.edu.co:8080/gmas/VisualizacionDocumento.public?documento=0000003877>

1.4.2 Indicadores Ambientales

Los indicadores ambientales se implementan a través de la ejecución de los programas ambientales Institucionales. A continuación, se relaciona la evaluación de los indicadores con respecto al año de referencia 0 (2021) y el año 2022.

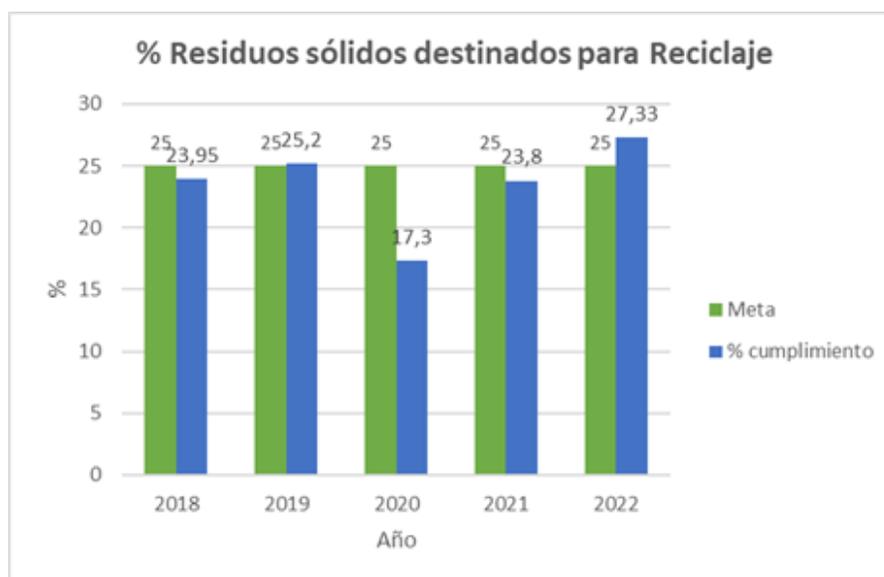
Evaluación Indicadores Ambientales año 2022

Nombre del Indicador	Tipo de Indicador	Objetivo	Meta	Resultado alcanzado 2021	Resultado alcanzado 2022	Tendencia
% de Residuos Sólidos destinados para reciclaje en la I.U Colegio Mayor de Antioquia	Efectividad/ Resultado	Medir la recuperación de los residuos sólidos con potencial de reciclaje generados en la Institución	25%	23.8	27.33	Aumentar
Disminuir los residuos sólidos generados en la I.U Colegio Mayor de Antioquia	Efectividad/ Resultado	Mantener por debajo de la meta establecida los residuos sólidos generados a través de la aplicación de las estrategias definidas en el programa Integral de residuos sólidos.	40 m3/mes	11.84	20.16	mantener
Consumo de energía eléctrica en la I.U Colegio Mayor de Antioquia	Eficiencia	Mantener el consumo de energía eléctrica, por debajo del promedio histórico, por medio de la implementación de las acciones establecidas en el programa de uso eficiente de energía.	60.000 Kwh/mes	50.024	56.568	Mantener
Consumo de agua	Eficiencia	Mantener el consumo de agua, por debajo del promedio histórico, por medio de la implementación de las acciones establecidas en el programa de uso eficiente de agua.	950 m3/mes	622,43 m3	858,3 m3	mantener

Nombre del Indicador	Tipo de Indicador	Objetivo	Meta	Resultado alcanzado 2021	Resultado alcanzado 2022	Tendencia
Cumplimiento del programa de Sensibilización y educación ambiental.	Eficacia/ Producto	Medir la ejecución de las actividades de sensibilización ambiental establecidas en el programa	95	100 %	100 %	Aumentar
Cumplimiento de requisitos legales y de otro tipo del Sistema de Gestión Ambiental	Eficiencia	Medir el grado de cumplimiento de los requisitos legales ambientales internos y externos aplicables a la Institución	100	99.4 %	98.91 %	Mantener

Comportamiento Indicadores en los últimos años

1. Residuos Sólidos destinados para Reciclaje

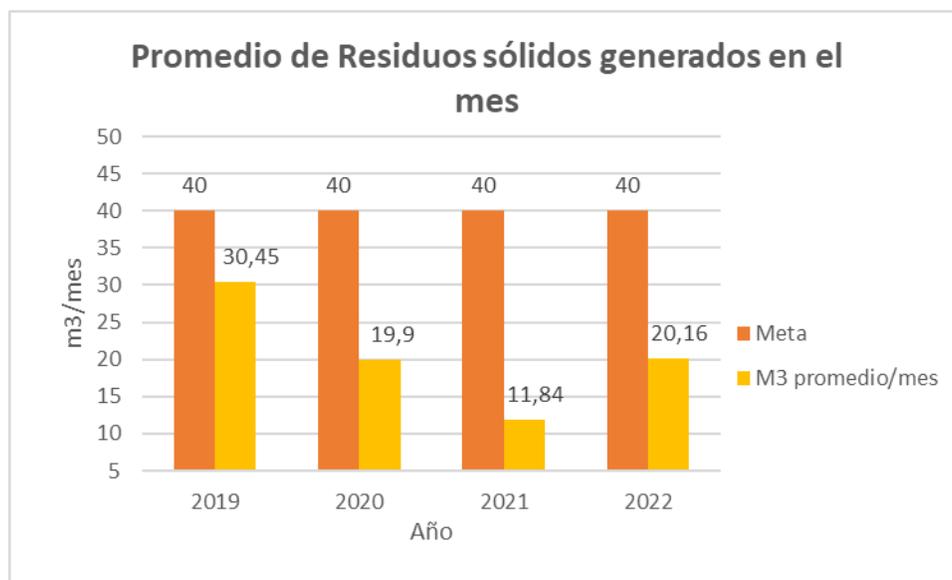


Para el año 2022 se generaron un total de 35421.94 Kg de residuos sólidos en la Institución, de los cuales 9681 Kg fueron recuperados y tratados por Recimed, representando un porcentaje de 27,33 % de residuos recuperados, los cuales están representados principalmente por cartón con un 2813 Kg, Pet con 2083 Kg y archivo con 1217 Kg.

La disminución en la generación de residuos sólidos para la vigencia corresponde a las estrategias implementadas en el PMIRS, lineamientos Institucionales de Cero Papel y

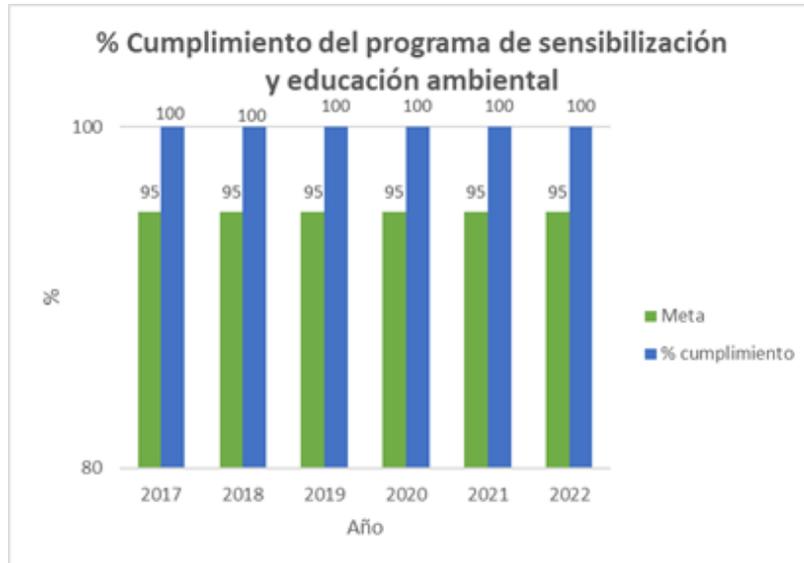
eliminación de los empaques en el programa de seguridad alimentaria para el segundo semestre del 2022.

2. Promedio de Residuos Sólidos generados en el mes



Teniendo en cuenta la anormalidad académica que se presentó durante la pandemia, (2020, 2021) la generación en m3/promedio mes de residuos se mantuvo por debajo de la meta establecida, obteniéndose como resultado 20,16 m3/mes; esto obedece principalmente a las estrategias establecidas por la Institución en su PMIRS, lineamientos en cuanto al Plástico Cero, Política de Austeridad del Gasto, así como el cambio en la estrategia del programa de seguridad alimentaria.

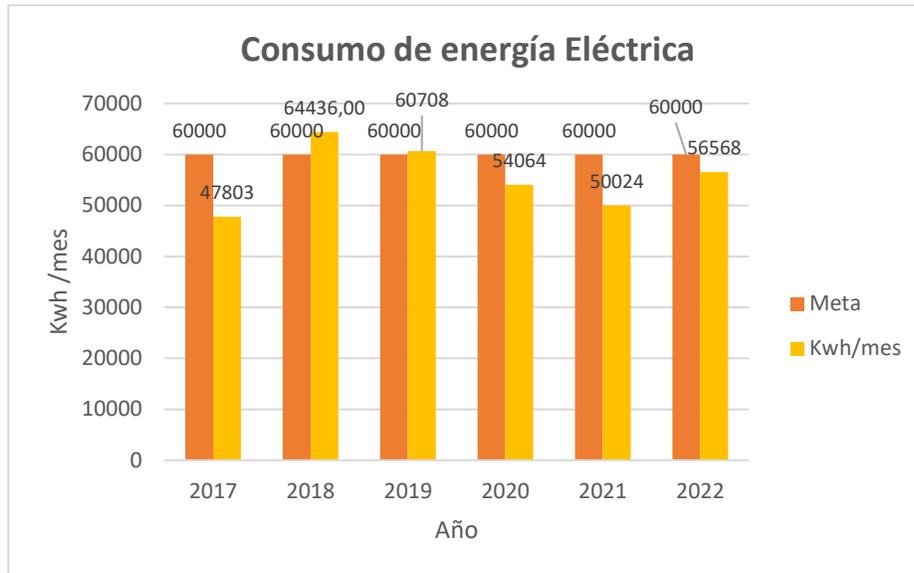
3. Cumplimiento del programa de sensibilización y educación ambiental



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 capacitaciones a través del formato GM-FR-29, Evaluación de la Eficacia de las Capacitaciones Brindadas desde el SGI.

De los 13 Temas planificados en la Matriz de Capacitación y Toma de Conciencia del Sistema de Gestión Ambiental, 13 fueron ejecutados, alcanzando una cobertura de 11.350 intervenciones, donde los principales temas tratados fueron: inducciones, sensibilizaciones virtuales, manejo de residuos en el programa de seguridad alimentaria, recorridos de sostenibilidad y Planes MES.

4. Consumo de energía Eléctrica

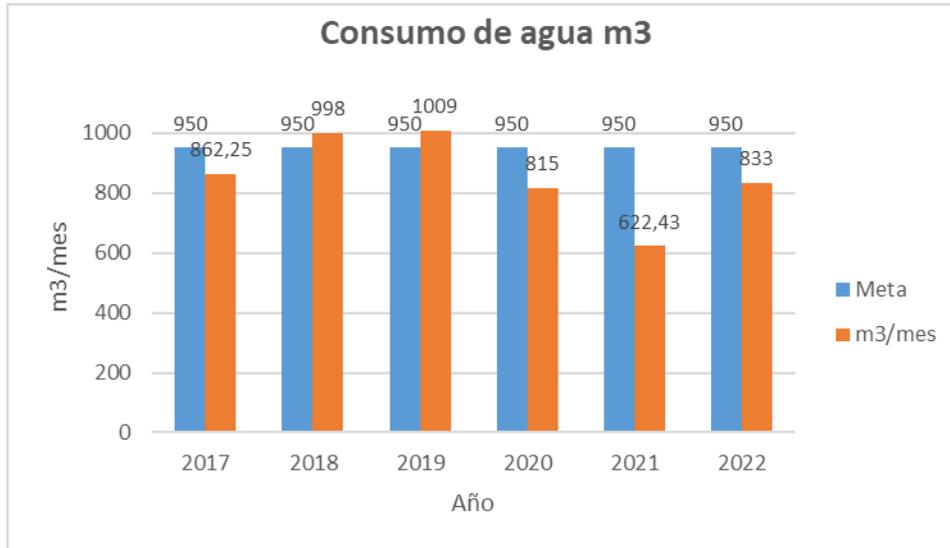


Si bien se cumplió con la meta establecida, y el resultado de la medición está por debajo de los 60.000 Kwh/mes, es importante tener en cuenta que la creciente demanda de los estudiantes y programas académicos por mejorar la oferta académica y sus servicios, ha hecho que en la Institución se deba invertir en equipos nuevos, lo que conlleva a su vez a un consumo importante de energía.

Por otra parte, durante el 2022 se instaló la primera granja solar de aproximadamente 240 m2 de paneles solares de la Institución, que permite un ahorro aproximado del 15% de energía en el edificio académico, así como el cambio de la luminaria externa de las zonas verdes y zonas comunes, por luminarias LED, que permiten una mayor eficiencia energética al aumentar y mejorar la iluminación de estas zonas.

Con respecto al año 2021 el consumo de energía para la Institución aumento en un 11,84% es decir el aumento se presentó en 6544 Kwh promedio/mes, este aumento en el consumo también puede obedecer a la reactivación del 100% de las actividades académicas y administrativas para el año en mención.

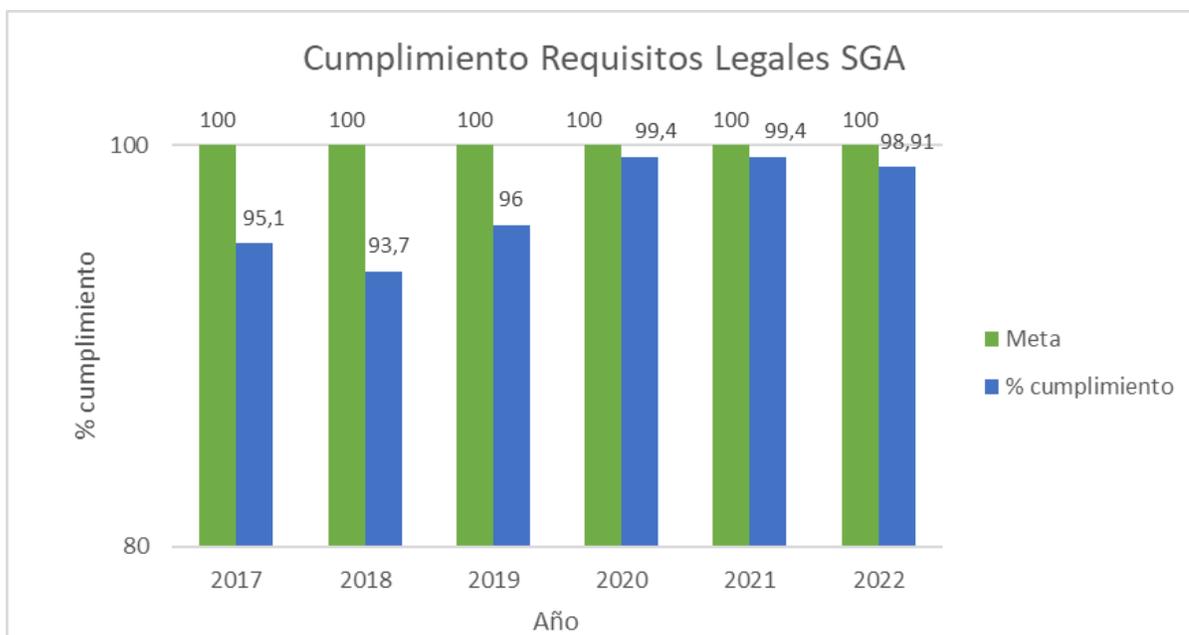
5. Consumo de agua



El consumo de agua aumento en un 25,27% con respecto al año anterior, es decir el consumo aumento en 2828 m3/año (210,57 m3 promedio/mes), pero se mantuvo por debajo del promedio histórico y la meta pactada en 950 m3 promedio/mes.

Este aumento obedece principalmente a que durante el año 2022 se retomaron las actividades académicas y administrativas en un 100 %, retomando así la utilización de los espacios internos. Así mismo durante el período de medición se identificaron cuatro fugas importantes de agua y actividades complementarias que pudieron afectar el consumo de agua como: obras civiles, lavado de tanques de agua, jornadas de aseo en zonas comunes.

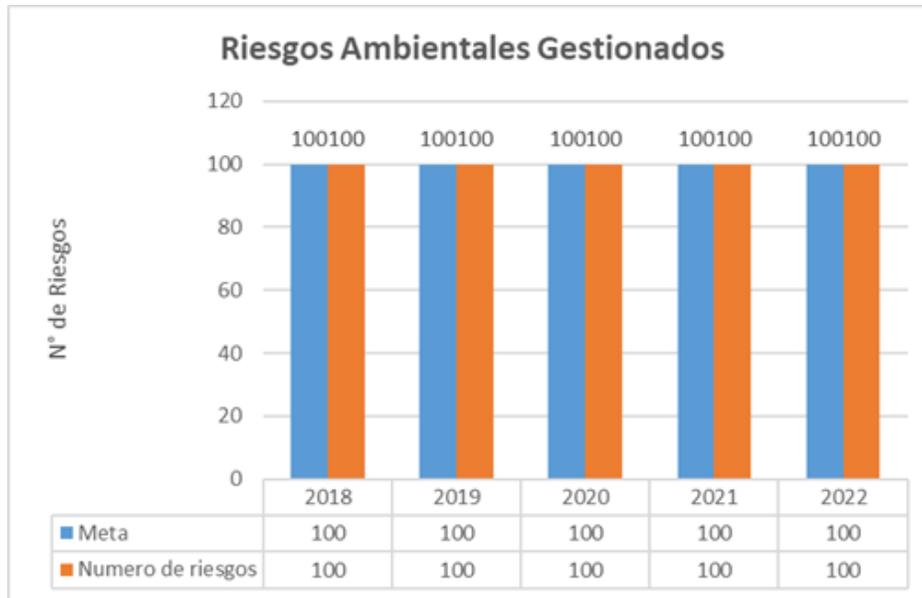
6. Cumplimiento Requisitos legales y de otro tipo



De los 184 requisitos legales y de otro tipo aplicables al SGA, se está cumpliendo en 182 requisitos, que corresponde a un 98,9 %, 2 se cumplen con observaciones, que corresponden al 1,1 % y no hay requisitos que no se cumplan.

Para el periodo de seguimiento se incluyen las siguientes normas: Resolución 851 de 2022; "Por la cual se desarrollan los artículos 2.2.7A.1.3, 2.2.7A.2.1, el numeral 3.1 del artículo 2.2.7A.2.2, el numeral 3 del artículo 2.2.7A.2.4, el artículo 2.2.7A.4.2 y el artículo 2.2.7A.4.4 del Título 7A del Decreto 1076 de 2015 - Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible sobre la gestión de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y se dictan otras disposiciones", Ley 2232 de 2022; Por la cual se establecen medidas tendientes a la reducción gradual de la producción y consumo de ciertos productos plásticos de un solo uso y se dictan otras disposiciones, y el Decreto 191 2021; "Por el cual se adiciona la parte 6 al Libro 2 del Decreto 1079 de 2015, Único Reglamentario del Sector Transporte, en lo relacionado con la identificación de parqueaderos preferenciales para vehículos eléctricos".

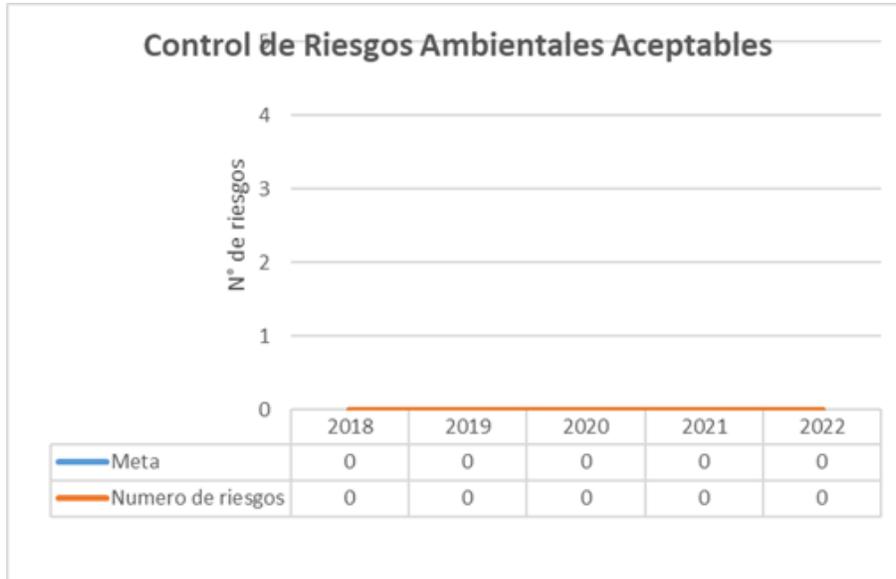
7. Riesgos Ambientales Gestionados



De los 8 riesgos de gestión y 2 riesgos de corrupción identificados en el proceso, se gestionaron los controles necesarios que requerían, lo que permitió que estos no se materializaran.

Se realiza seguimiento constante a los controles establecidos con el fin de evitar su materialización.

8. Control de riesgos ambientales aceptables



Durante el año 2022, de los 8 riesgos de gestión y 2 de corrupción identificados, se realizó seguimiento a los controles establecidos y se pudo evidenciar que no se presentó materialización de ninguno de los riesgos identificados.

1.5 Adquisición de Bienes y Servicios Institucionales con Criterios Ambientales

Esta herramienta busca evaluar y asegurar los criterios de compra Institucionales con el fin de garantizar la adquisición de bienes y servicios ambientalmente sostenibles, seguros y saludables para la comunidad Institucional, impactando lo menos posible el medio ambiente desde su adquisición hasta su disposición final.

Es así como a través de esta herramienta se ha logrado adquirir los alimentos del programa de seguridad alimentaria con empaques 100% biodegradables, bolsas plásticas para el manejo de residuos biodegradables, insumos de aseo con criterios ambientales, servicios de construcción, adecuación y remodelación cumpliendo con el manual socioambiental del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, entre otros.



1.6 Plan de Movilidad Empresarial Sostenible PMES.

Dando cumplimiento a los requerimientos normativos y en especial los dispuestos por la autoridad ambiental competente, se formuló durante el año 2018 el Plan MES de la Institución para el año 2019 – 2020 el cual fue aprobado por el AMVA para su implementación.

De igual forma desde la Institución se creó la resolución 121 de 2018, mediante la cual se genera el compromiso de la alta dirección con la formulación e implementación del plan de movilidad sostenible en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia y se reconocen los incentivos descritos en la ley 2811 del 21 de octubre de 2016, a los funcionarios públicos de la Institución.



2. LOGROS IMPORTANTES

- Mantener certificación del Sistema de Gestión Ambiental bajo la NTC ISO 14001 bajo la nueva versión 2015 por parte del ICONTEC, encontrándose en la auditoria de seguimiento, ningún hallazgo al Sistema de Gestión Ambiental, y tampoco se evidenciaron no conformidades al sistema tanto en los procesos de auditoria interna como externa.
- Mantener el volumen de residuos sólidos generados en la Institución en los últimos 6 años con un promedio de 5,5 m3/mes.
- Implementación del Plan MES por parte del AMVA.
- Se ha logrado consolidar un grupo de estudiantes como voluntarios ambientales que han estado continuamente participando en las actividades medioambientales de la Institución. En muchos de los casos no se cuenta con recursos, y se realiza gestión con el fin de poder llevar a cabo las acciones que pensamos y visualizamos como necesidades en la Institución en materia ambiental.
- Visitas de inspección semanal para el control de fugas y la implementación de acciones correctivas.
- Consolidación y fortalecimiento del Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos.
- Consolidar el Manual de Riesgo Químico Institucional para el adecuado manejo de sustancias químicas de acuerdo a lo establecido en el Decreto 1496 de 2018, por medio del cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
- Incorporación de criterios ambientales en parte de las compras Institucionales.
- Comité Interinstitucional de Educación Ambiental de Medellín CIDEAM. Participación de las sesiones del comité llevadas a cabo durante el 2022 siendo una de las universidades con mayor participación activa en dicho espacio. Esta participación se encuentra reglamentada mediante Resolución Municipal N° 022 del 26 de Mayo de 2014.
- SELLO ECOUNIVERSIDAD CATEGORIA AAA. Máximo reconocimiento dado por Corantioquia a las universidades que tienen implementadas buenas practicas de sostenibilidad ambiental dentro del campus universitario, con elementos diferenciadores que van mas allá del cumplimiento de la normativa vigente.
- Auditoria de verificación de inventario de gases efecto invernadero por parte de ICONTEC.

- El pasado 29 de noviembre, la Secretaría de Medio Ambiente de la Alcaldía de Medellín, en el marco del Pacto por la Calidad del Aire, ha reconocido diferentes empresas, organizaciones e instituciones, que por sus acciones y estrategias contribuyen al mejoramiento de la calidad del aire en la Ecociudad. Nuestra I. U. Colegio Mayor de Antioquia, ha ganado dicho reconocimiento en la categoría Oxígeno, por su aporte en materia de formación en temas relacionados a la calidad del aire, la implementación del Plan de Movilidad Sostenible y la realización del Inventario de Gases Efecto Invernadero Institucional, el cual además está certificado por el Icontec.
- RECONOCIMIENTO EMPRESARIAL EN SOSTENIBILIDAD – AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA – ICONTEC, CATEGORIA PLATA. Este reconocimiento fue entregado por cumplir rigurosamente con los parámetros, requisitos legales y establecer dentro de las políticas y lineamientos, en el marco de la sostenibilidad, acciones que promueven la gestión social, el uso eficiente de los recursos naturales y la prevención de la contaminación, con el objetivo de contribuir al modelo de producción y consumo sostenible.

Certificación NTC ISO 14001:2015



Reconocimiento Corantioquia



Reconocimiento Área Metropolitana – Icontec



Reconocimiento Secretaria de Medio Ambiente



3. ANEXOS

Reporte IDEAM Generadores residuos Peligrosos (reporte de 2021), generado en marzo de 2022

24/3/22, 10:50

INFORMACIÓN DEL CIERRE

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

Formato Nro.: 5000265412
 Fecha del Certificado: 24/03/2022, 10:50:35 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: 01/01/2021 - 31/12/2021
 Fecha de diligenciamiento: 24/03/2022
 Fecha y hora del cierre: 24/03/2022 10:50:34 AM
 Periodos de balance a la fecha diligenciados: 2011 :: 2012 :: 2013 :: 2014 :: 2015 :: 2016 :: 2017 :: 2018 :: 2019 :: 2020 :: 2021 ::

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)

The screenshot shows an email from Diana Marcela Cardona Gomez to ambiental@colmayor.edu.co. The subject is 'Reporte RH1 - ambiental@colmayor.edu.co'. The email content states: 'Se informa que el reporte RH1 está listo hasta el mes de octubre 2022. Los meses de Noviembre y Diciembre se reportarán el otro año con plazo al 15 de febrero de 2023, como se informa en este mensaje arrojado por la plataforma'. Below the text is a screenshot of a web application interface showing a report update notification.

Matriz Legal en Gestión Positiva G+

Normogramas - Matriz de Requisitos

MATRIZ REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES

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

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

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

Estado: Aprobado | Filtrar

Número total de registros : 179

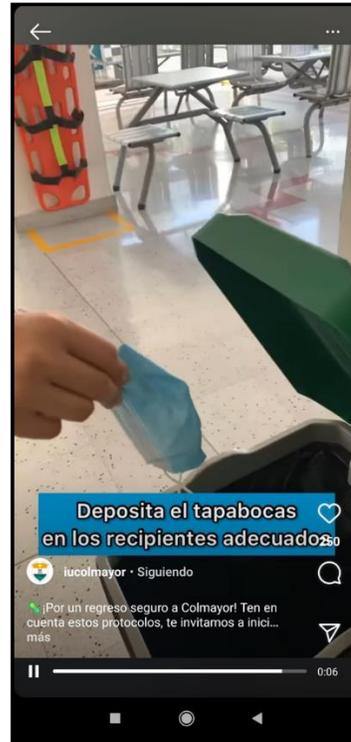
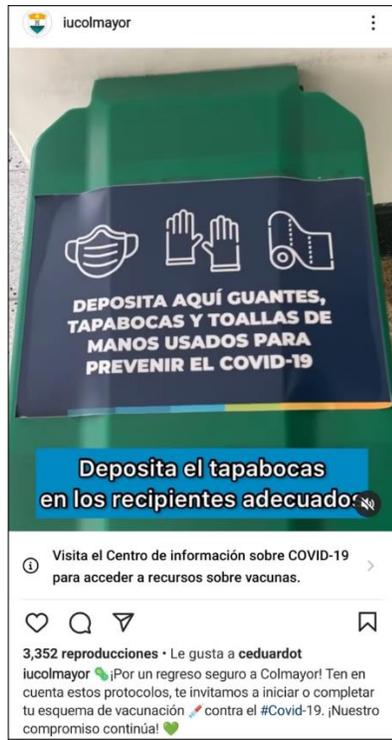
TIPO DE NORMA	NÚMERO	FECHA	Nombre Documento	OBJETO	AUTORIDAD QUE EMITE	Código	Versión	PROCESOS	APLICABILIDAD	OBSERVACIONES	Fecha Aprobación	VER REQUISITO	ARTÍCULOS	CUMPLIMIENTO	EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO	Estado
Resolución	0631	17-03-2015	Resolución 0631 de 2015	Por el cual se establecen los parámetros 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 químicas 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-MA-001	

SOAT.pdf | consulta-tu-soat_2...pdf | Comprobante_Tra...pdf | CIRCULAR-PROGR...pdf

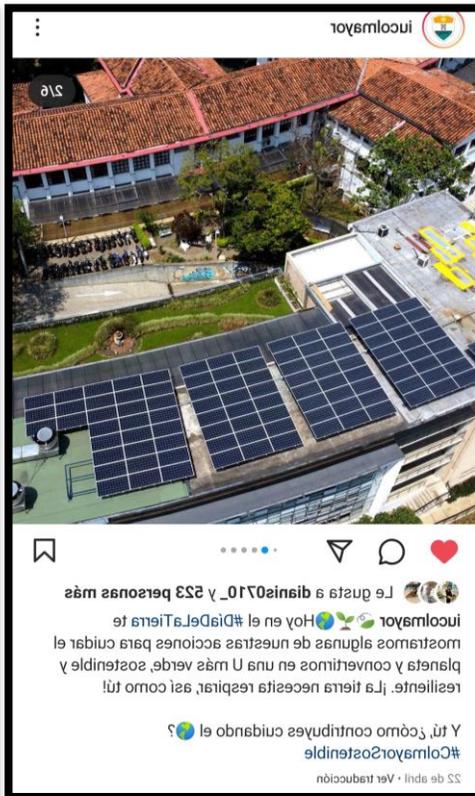
Mostrar todo

25°C Despejado | 10:07:00 a. m. | 28/01/2022

Publicaciones 2022









Diana M. Cardona C.

Reviso. Profesional SGA.

PI-FR-025

15-04-2015

Versión: 000