

MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Versión: 4

Objetivo del Sistema Integrado de Gestión relacionado:

Objetivo del SGA	Meta
1-Promover el uso eficiente de los recursos utilizados en Minambiente.	1. Disminuir el consumo de agua en 25% respecto al consumo promedio bimensual de 2019
	2. Disminuir el consumo de energía en 25% respecto a la vigencia 2019
	3. Disminuir el consumo de papell en resmas en 25% respecto a la vigencia 2019
	4. Disminuir el # de impresiones en 3% respecto al # promedio mensual de 2019
2. Mejorar la gestión integral de los residuos generados en Minambiente.	Asegurar que como minimo el 25% de los residuos generados sean aprovechados

3. Fortalecer la inclusión de criterios ambientales en la compra de bienes y contratación de servicios.

(Número de contratos adjudicados con criterios ambientales / Número de estudios previos que incluyen criterios ambientales) X 100

OBJETIVOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión

Vigencia: 06/10/2022

Mejorar el desempeño ambiental institucional, en cumplimiento de los requisitos le

Nombre Indicador	Unidad de Medición	Fórmula
Porcentaje de disminución de consumo agua	%	$\frac{((\text{Consumo bimestral actual de agua 2021(m3)} - \text{Consumo promedio bimestral de agua 2019 (m3)}) / \text{Consumo promedio bimestral de agua 2019 (m3)}) * 100}{100}$
Porcentaje de disminución de consumo agua	%	$\frac{((\text{Consumo mensual actual de energía 2021(kW)} - \text{Consumo promedio mensual de energía 2019 (kW)}) / \text{Consumo promedio bimensual de energía 2019 (kW)}) * 100}{100}$
Consumo de resmas de papel	%	$\frac{((\text{Consumo mensual actual de resmas de papel}) - \text{Consumo promedio mensual de resmas de papel 2019}) / \text{Consumo promedio mensual actual de resmas de papel}) * 100}{100}$
Consumo de papel impresiones por usuario	%	$\frac{((\# \text{ mensual de impresiones 2021} - \# \text{ promedio mensual de impresiones 2019}) / \# \text{ promedio mensual de impresiones 2019}) * 100}{100}$
Porcentaje de Residuos Aprovechados	%	$\frac{\text{Cantidad de residuos aprovechados}}{\text{Cantidad de residuos generados}} * 100$

Contratos con Criterios Ambientales Suscritos	Número de contratos con criterios ambientales	Número de contratos con criterios ambientales suscritos
---	---	---

egales y otros requisitos.

Fuentes de Información	Periodicidad	Responsable Medición	Responsable Cumplimiento
Recibo de Acueducto	Bimestral	Grupo de Servicios Administrativos	Todos los colaboradores
Recibo de Energía	Mensual	Grupo de Servicios Administrativos	Todos los colaboradores
Almacén	Mensual	Grupo de Servicios Administrativos	Todos los colaboradores
Estadística de impresiones	Mensual	Oficina Tecnologías de Información y Comunicación	Todos los colaboradores
Informe Programa de Reciclaje	Mensual	Grupo de Servicios Administrativos	Todos los colaboradores

Contratos	Semestral	Contratos	Contratos Procesos contratantes
-----------	-----------	-----------	------------------------------------

<p>MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</p>	<p>PROGRAMAS DEL SISTEMA D</p>	
<p>Versión: 4</p>	<p>Proceso: Administración del Sist Vigencia: Vigencia:</p>	
<p>Objetivo del SGA:</p>	<p>Promover el uso eficiente de los recursos utiliz</p>	
<p>Meta 1:</p>	<p>Disminuir el consumo de agua en 25% respec</p>	
<p>Actividades</p>	<p>Responsables</p>	<p>Plazo</p>
<p>Levantamiento de inventario de: *Sistema de grifería *Baterías sanitarias (Consumo de agua por descarga)</p>	<p>Grupo de Servicios Administrativos</p>	<p>31/08/22</p>
<p>Realizar los mantenimientos preventivos al sistema hidráulico.</p>	<p>Grupo de Servicios Administrativos</p>	<p>Permanente</p>

Fortalecimiento de la cultura de ahorro de agua entre los servidores de Minambiente	Grupo del Sistema Integrado de Gestión	Semestral
---	--	-----------

Fecha de Seguimiento:

izados en Minambiente.

cto al consumo promedio bimensual de 2019.

Recursos	Documentos Asociados	Observaciones	Avance
Grupo de Servicios Administrativos	Inventario sanitarios y grifería Minambiente	El 26 de julio se realizó la revisión de la grifería y los sanitarios no ahorradores y ahorradores de agua en baños y cafeterías.	
Grupo de Servicios Administrativos	Informe del personal de mantenimiento	Se han realizado las intervenciones necesarias con el fin de realizar correcciones al sistema hidráulico y sanitario. La última intervención se realizó el 7 de diciembre de 2022.	

<p>Comunicaciones Ministerio</p> <p>Diseñadoras Grupo SIG</p>	<p>Podcast día de la Tierra: https://www.youtube.com/watch?v=ujsoF4nstw&t=13s</p> <p>https://issuu.com/madrigal/docs/guia_buenas_practicas</p> <p>Capacitaciones por procesos</p>	<p>Se han realizado socializaciones de ahorro de recursos y de la Guía de Buenas Practicas Ambientales en las capacitaciones a todos los procesos.</p> <p>En la semana del agua se realizó la actividad de sensibilización de ahorro de agua por todas las dependencias del Ministerio.</p> <p>En las Inducciones realizadas se explicó a los servidores la importancia de aplicar la Guía de Buenas Practicas Ambientales actualizada</p>
---	--	--

Avance Promedio

<p>MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</p>	<p>PROGRAMAS DEL SISTEMA</p>	
<p>Versión: 4</p>	<p>Proceso: Administración del Sis</p>	
	<p>Vigencia: Vigencia</p>	
<p>Objetivo del SGA:</p>	<p>Promover el uso eficiente de los recursos utiliz</p>	
<p>Meta 2:</p>	<p>Disminuir el consumo de energía en 25% resp</p>	
<p>Actividades</p>	<p>Responsables</p>	<p>Plazo</p>
<p>Renovación de servidores (20). Se cambiaron por sistema de hiperconvergencia.</p>	<p>Oficina TICs</p>	<p>30/06/22</p>
<p>Optimización y puesta en marcha de la solución de NUTANIX.</p>	<p>Oficina TICs</p>	<p>30/06/22</p>

<p>Implementación de Telefonía VOZIP, que utiliza la red de datos del Ministerio.</p>	<p>Oficina TICs</p>	<p>31/07/22</p>
<p>Capacitar al personal de la empresa de vigilancia sobre el apagado de luces durante los recorridos.</p>	<p>Grupo de Siervicios de Administrativos</p>	<p>31/07/22</p>
<p>Fortalecimiento de la cultura de ahorro de energía entre los servidores del Minambiente.</p>	<p>Grupo SIG Oficina TICs Grupo de Servicios Administrativos</p>	<p>31/12/22</p>

Fecha de Seguimiento:

izados en Minambiente.

pecto al consumo promedio mensual de 2019.

Recursos	Documentos Asociados	Observaciones	Avance
<p>Contrato 760 de 2021</p>	<p>Contrato 760 de 2021 “Efectuar la actualización y renovación de la infraestructura tecnológica del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible fortaleciendo sus capacidades con base a la adopción de nuevas tecnologías y servicios tecnológicos emergentes”</p>	<p>Se reemplazaron 20 servidores del DataCenter</p>	
<p>Contrato Mantenimiento y Soporte ADSUN</p>	<p>Informe de supervisión</p>	<p>Se realizó la puesta en marcha de la solución NUTAMIX.</p>	

<p>Contrato 760 de 2021</p>	<p>Contrato 760 de 2021 "Efectuar la actualización y renovación de la infraestructura tecnológica del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible fortaleciendo sus capacidades con base a la adopción de nuevas tecnologías y servicios tecnológicos emergentes"</p>	<p>Se ha implementado a la fecha el 80% y se encuentra en proceso de estabilización.</p>	
<p>Grupo de Servicios Administrativos</p>	<p>Evidencia de capacitación a la empresa de Vigilancia</p>	<p>Se reforzó la instrucción de apagado de luces en la capacitación impartida 11 de julio al personal de la empresa de vigilancia.</p>	
<p>Comunicaciones Ministerio Diseñadoras Grupo SIG</p>	<p>Podcast día de la Tierra: https://www.youtube.com/watch?v=uj_s_oF4nstw&t=13s https://issuu.com/madsig/docs/gu_a_buenas_practicas Capacitaciones por procesos</p>	<p>Se han realizado socializaciones de ahorro de recursos y de la Guía de Buenas Practicas Ambientales en las capacitaciones a todos los procesos. En las Inducciones realizadas se explicó a los servidores la importancia de aplicar la Guía de Buenas Practicas Ambientales actualizada.</p>	

Avance Promedio

<p>MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</p>	<p>PROGRAMAS DEL SISTEMA D</p>	
<p>Versión: 4</p>	<p>Proceso: Administración del Sist</p>	
<p>Vigencia: 06/1</p>		
<p>Objetivo del SGA:</p>	<p>Promover el uso eficiente de los recursos utiliz</p>	
<p>Meta 3:</p>	<p>Disminuir el consumo de papel en resmas en</p>	
<p>Actividades</p>	<p>Responsables</p>	<p>Plazo</p>
<p>Seguimiento permanente al consumo de papel</p>	<p>Oficina TICs Almacen</p>	<p>Permanente</p>
<p>Realizar reunión con Grupo de Contratos y Gestión Documental para definir lineamientos para manejo de expedientes contractuales.</p>	<p>Oficina TICs Grupo de Contratos Grupo SIG</p>	<p>15/09/22</p>

Fortalecer el uso y apropiación de herramientas informáticas - Office 365	Oficina TICs	31/12/22
Fortalecimiento de cultura de ahorro de papel mediante piezas comunicativas de concientización de uso de recursos y seguridad de la información.	Grupo SIG y TICs Comunicaciones	Permanente

Fecha de Seguimiento:

zados en Minambiente.

25% respecto a la vigencia 2019.

Recursos	Documentos Asociados	Observaciones	Avance
N/A	Reporte de indicadores.	<p>Grupo de Servicios Administrativos hace seguimiento mensual a resmas de papel entregadas.</p> <p>La OTIC resperta la impresiones generadas por código de usuario.</p>	
N/A	Acta de reunión(es)	Teniendo en cuenta los cambios de Administración y la llegada de nuevos servidores ganadores del concurso de la Comisión Nacional del Servicio Civil se acordó que esta reunión se realizará con los servidores definitivos.	

Office 365	<p>Canal de 365 https://web.microsoftstream.com/channel/14f610fb-1632-41b5-95a7-113dc4f4424e</p> <p>https://ticminambiente-my.sharepoint.com/:/r/personal/ccastillo_minambiente_gov_co/Documents/Sistema%20de%20Gestion%20Ambiental/Programas/2022/Uso%20Eficiente%20de%20Papel?csf=1&web=1&e=NLLquh</p>	Se han realizado socializaciones sobre las herramientas de Office 365.	
Comunicaciones Ministerio Diseñadoras Grupo SIG	<p>Podcast día de la Tierra: https://www.youtube.com/watch?v=ujs_oF4nstw&t=13s</p> <p>https://issuu.com/madrigal/docs/gu_a_buenas_practicas</p> <p>Capacitaciones por procesos</p>	<p>Se han realizado socializaciones de ahorro de recursos y de la Guía de Buenas Practicas Ambientales en las capacitaciones a todos los procesos.</p> <p>En las Inducciones realizadas se explicó a los servidores la importancia de aplicar la Guía de Buenas Practicas Ambientales actualizada.</p>	

Avance Promedio

|

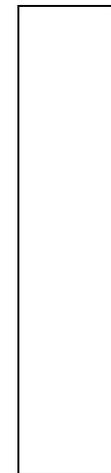
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL					 MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión					
Versión: 4	Vigencia: 06/10/2022				Código: DS-E-SIG-23	
Objetivo del SGA:	Mejorar la gestión integral de los residuos generados en Minambiente.					
Meta 1:	Asegurar que como mínimo el 25% de los residuos generados sean aprovechados.					
Actividades	Responsables	Plazo	Recursos	Documentos Asociados	Observaciones	Avance
Registro de los residuos generados en el Ministerio	Grupo de Servicios Administrativos	Permanente	Báscula Personal de servicios generales	F-A-GAC-30 Control de Residuos No Aprovechables F-A-GAC-31 Registro primario generación Residuos Peligrosos-Esp y RAEEs	Al día a 30 de noviembre.	
Entrega de residuos no peligrosos aprovechables a la Organización de Recicladores Corporación Centro Histórico.	Grupo de Servicios Administrativos	Mensual	Báscula Personal de servicios generales	Contrato de Condiciones Uniformes Certificados de aprovechamiento	Se han realizado entregas mensuales a 30 de noviembre.	
Registro de generador de residuos peligrosos generados en Minambiente ante la plataforma del IDEAM.	Grupo de Servicios Administrativos Grupo SIG - SGA	31/03/22	Ingeniero Ambiental - GSA Profesional responsable SGA - Grupo SIG	Registro de Generación de Residuos Peligrosos, Especiales y RAEEs	Se realizó el registro de Respel el 31 de marzo de 2022.	
Supervisión del correcto manejo de los residuos peligrosos en los contratos cuya actividades puedan generar estos residuos	Grupo de Servicios Administrativos	Permanente	Ingeniero Ambiental - GSA	Ficha de supervisión de criterios ambientales	Se supervisa el correcto manejo de residuos en los contratos que se encuentren en ejecución en el Ministerio. En el mes de diciembre se proyecta realizar la supervisión al Contrato de Mantenimiento de Plantas Eléctricas el cual es generador de residuos peligrosos.	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL		 MADSIG Sistema Integrado de Gestión			
	Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión					
Versión: 4	Vigencia: 06/10/2022		Código: DS-E-SIG-23			
Objetivo del SGA:	Mejorar la gestión integral de los residuos generados en Minambiente.					
Meta 1:	Asegurar que como mínimo el 25% de los residuos generados sean aprovechados.					
Actividades	Responsables	Plazo	Recursos	Documentos Asociados	Observaciones	Avance
Disposición de los residuos peligrosos almacenados desde de la vigencia 2021 y de los generados en 2022.	Grupo de Servicios Administrativos	30/09/22	Presupuesto disposición Respel Ingeniero Ambiental - GSA	Orden de Servicio de disposición de Respel Certificados de Aprovechamiento Recepción de RAEEs Remisión de recolección Acta de custodia Certificados de Disposición final	Se dispusieron 152 kg de residuos de material contaminado con pinturas con el gestor LITO el 3 de agosto. El 16 de noviembre de 2022 se recibió el Certificado de Gestión de Residuos Peligrosos No. 3752 expedido por la empresa GEOCYCLE LTDA con NIT: 900.043.705-3.	
Solicitud de calibración de la báscula.	Grupo de Servicios Administrativos	30/06/22	Ingeniero Ambiental - GSA Contrato de Condiciones Uniformes	Certificado de calibración	Se realizó la calibración de la báscula por medio de la Corporación Centro Histórico	
Revisión del Plan de Gestión Integral de Residuos del Ministerio y actualización en caso de que se considere necesario.	Grupo SIG-SGA Grupo de Servicios Administrativos*	30/09/22	Profesional responsable SGA - Grupo SIG Ingeniero Ambiental - GSA	Plan de Gestión Integral de Residuos	El PGIR está actualizado	

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	PROGRAMAS DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL	 MADSIG Sistema Integrado de Gestión
	Proceso: Administración del Sistema Integrado de Gestión	
Versión: 4	Vigencia: 06/10/2022	Código: DS-E-SIG-23

Objetivo del SGA:	Mejorar la gestión integral de los residuos generados en Minambiente.
Meta 1:	Asegurar que como mínimo el 25% de los residuos generados sean aprovechados.

Actividades	Responsables	Plazo	Recursos	Documentos Asociados	Observaciones	Avance
Fortalecimiento de la cultura de la separación de residuos desde la fuente y de aprovechamiento de los mismos entre los servidores de Minambiente	Grupo SIG-SGA Grupo de Servicios Administrativos	31/12/22	Diseñadoras Grupo SIG Profesional responsable SGA - Grupo SIG Ingeniero Ambiental GSA	- Video correcta separación de residuos https://www.youtube.com/watch?v=zp5eaTflcck - Podcast sobre la correcta separación de residuos: https://www.youtube.com/watch?v=z6VCJzMpwMo - Podcast día de la Tierra: https://www.youtube.com/watch?v=ujs_oF4nstw&t=13s https://issuu.com/madrig/docs/gu_a_buenas_practicas	Se han realizado socializaciones de ahorro de recursos y de la Guía de Buenas Practicas Ambientales. En las Inducciones realizadas se explicó a los servidores la importancia de aplicar la Guía de Buenas Practicas Ambientales actualizada.	



Fecha de Seguimiento:

Avance Promedio

<p>MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE</p>	<p>PROGRAMAS DEL SISTEMA D</p>	
<p>Versión: 4</p>	<p>Proceso: Administración del Sist</p>	
	<p>Vigencia: 06/11</p>	
<p>Objetivo del SGA:</p>	<p>Fortalecer la inclusión de criterios ambientales:</p>	
<p>Meta:</p>	<p>90%</p>	
<p>Actividades</p>	<p>Responsables</p>	<p>Plazo</p>
<p>Elaboración de las fichas y anexos con criterios ambientales para los contratos requeridos por la Oficina de Contratos.</p>	<p>Grupo de Servicios Administrativos</p> <p>Grupo SIG</p> <p>Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana</p>	<p>31/12/22</p>
<p>Evaluación del cumplimiento de los criterios ambientales durante los procesos de contratación</p>	<p>Grupo de Servicios Administrativos para los contratos de este grupo</p>	<p>Según se requiera</p>
<p>Supervisión del cumplimiento de los criterios ambientales durante la ejecución de los contratos que cuenten con estos criterios definidos.</p>	<p>Grupo de Servicios Administrativos para los contratos de este grupo</p>	<p>Según se requiera</p>

Fecha de Seguimiento:

s en la compra de bienes y contratación de servicios.

Recursos	Documentos Asociados	Observaciones	Avance
<p>Ingeniero Ambiental - GSA</p> <p>Profesional responsable SGA - Grupo SIG</p>	<p>Fichas con Criterios Ambientales</p> <p>Correos electrónicos de respuesta a la solicitud de Criterios Ambientales</p> <p>https://ticminambiente-my.sharepoint.com/:f/r/personal/ccastillo_minambiente_gov_co/Documents/Sistema%20de%20Gestion%20Ambiental/Criterios%20Ambientales/2022?csf=1&web=1&e=Mrjxco</p>	<p>Se han definido criterios ambientales para los procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aire Acondicionado - Area Protegida - Exámenes Ocupacionales - Ferrería - Intermediario de Seguros - Mantenimiento Asensor Anexo - Matenimiento de plantas eléctricas - Mantenimiento de bombas y lavado de tanques - Mantenimiento de vehículos - Papelería - Sala de Lactancia - Servicios Postales - Sillas y descansapies - Sistema Fotovoltaico - Verificación de Huella de Carbono 	
<p>Ingeniero Ambiental - GSA</p>	<p>Informes de evaluación de los oferentes</p>	<p>Se han realizado las evaluaciones de los criterios ambientales de los oferentes de los contratos del Grupo de Servicios Administrativos</p>	
<p>Ingeniero Ambiental - GSA</p>	<p>Formatos de supervisión de los contratos diligenciados</p>	<p>Se supervisan los criterios ambientales a los contratos del Grupo de Servicios Administrativos</p>	

Avance Promedio

Actividades	Responsables	Plazo
Realizar la capacitación en buenas prácticas de conducción para la disminución de gases de efecto invernadero.	Grupo de Servicios Administrativos Grupo SIG	31/12/22
Asegurar que el parque automotor del Ministerio cuente con la Revisión Técnico Mecánica al día.	Grupo de Servicios Administrativos	31/12/22
Adquisición de vehículos de cero o bajas emisiones en cumplimiento de la Ley 1964 de 2019, artículo 8, Iniciativa pública de uso de vehículos eléctricos. Dentro de los seis (6) años a la entrada en vigencia de la presente ley, el Gobierno nacional en su conjunto, los municipios de categoría 1 y Especial exceptuando: los de Tumaco y Buenaventura y los prestadores del servicio público de transporte deberán cumplir con una cuota mínima del treinta (30) por ciento de vehículos eléctricos en los vehículos que anualmente sean comprados o contratados para su uso, teniendo en cuenta las necesidades de cada entidad para el caso del Gobierno nacional y la infraestructura con que cuenten.	Grupo de Servicios Administrativos	31/12/25

Realizar la solicitud de servicio de transporte a través del aplicativo GEMA.	Grupo de Servicios Administrativos	31/12/22
Incentivar el uso de la bicicleta por parte de los funcionarios	Grupo de Talento Humano	31/12/22
Fortalecimiento del conocimiento y la conciencia respecto a movilidad sostenible.	Grupo de Talento Humano	1/01/22

Fecha de Seguimiento: