



# TIC



# Recomendaciones Ambientales Generales



*Para proveedores y terceros*



**SISTEMA DE GESTIÓN  
AMBIENTAL**

# Conoce nuestra Política

## Sistema Integrado de Gestión



El Ministerio / Fondo Único de TIC como líder de la iniciativa pública que impulsa el sector TIC, en su compromiso de dar cumplimiento a su propósito misional definido por ley, su visión y su Modelo Integrado de Gestión para la transformación digital del Estado, mediante su talento humano desarrolla acciones para garantizar la calidad y conformidad de sus productos y/o servicios que satisfagan las necesidades, expectativas, la consulta y participación de sus grupos de valor y la protección del medio ambiente, cumpliendo permanentemente con los requisitos legales y demás normas que le sean aplicables.

Lo anterior, se ejecuta a partir de una estructura alineada a los objetivos estratégicos, políticas, planes, programas y proyectos TIC, con la identificación, evaluación y control de los peligros, aspectos e impactos ambientales, procesos, operaciones, actividades digitalizadas y/o automatizadas; gestión de los riesgos y oportunidades, estableciendo acciones enfocadas en la prevención de la contaminación, accidentes y enfermedades laborales, promoción y cuidado de la salud y seguridad de sus servidores, pasantes, contratistas y subcontratistas. Así mismo, se desarrollan acciones para la protección, preservación y administración de la confidencialidad, integridad, disponibilidad, autenticidad, privacidad y no repudio de la información de la Entidad, propendiendo por la continuidad de la operación de los servicios, contribuyendo en la lucha contra el cambio climático, el desarrollo sostenible, fortaleciendo el desempeño del Sistema Integrado de Gestión bajo el marco de la mejora continua.

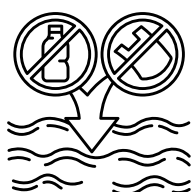




# Compromisos Ambientales



Prevención la contaminación



Cumplimiento de la normatividad



Promoción de una cultura ambiental



Grupos de valor informados



Mejora continua





# Actividades Administrativas

Desde el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, promovemos la implementación de prácticas sostenibles como parte de nuestro compromiso con el cuidado del medio ambiente. A través de nuestro Sistema de Gestión Ambiental (SGA), hemos adoptado medidas que han generado un impacto positivo.

Invitamos a nuestros proveedores y aliados a replicar estas estrategias en sus actividades, fortaleciendo juntos una gestión ambiental responsable y un modelo de desarrollo sostenible.



## Cuantificación de emisiones

Mitigación y compensación de la huella de carbono



## Renovación del parque automotor

Vehículos que utilicen tecnologías limpias y sostenibles



## Aprovechamiento de recursos

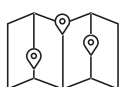
Paneles solares  
Aprovechamiento de agua lluvia.





# ACTIVIDADES PARA EL TRANSPORTE

## Planificación de rutas



- Diseñar rutas que minimicen distancias y tiempos de traslado, reduciendo el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Priorizar el uso de herramientas tecnológicas de geolocalización para mejorar la eficiencia en los desplazamientos.

- Priorizar el uso de vehículos que sean eficientes en el consumo de combustible, híbridos o eléctricos para disminuir la huella de carbono

## Vehículos sostenibles



## Mantenimiento preventivo



- Realizar mantenimiento regular a los vehículos para garantizar que operen en condiciones óptimas y reduzcan emisiones contaminantes.

- Capacitar a los conductores en prácticas de conducción eficiente o Eco-conducción, como evitar aceleraciones bruscas y mantener una velocidad constante.

## Capacitación



## Gestión de residuos



- Garantizar la disposición adecuada de los residuos que se generen, asegurando que sean entregados en puntos autorizados para su reciclaje, aprovechamiento o disposición final adecuada, evitando la contaminación ambiental.



### Compensación de emisiones

- Evaluar opciones para compensar las emisiones de carbono generadas, como la participación en programas de reforestación o proyectos de energía limpia.

- Asegurarse de que los vehículos, conductores y operaciones cumplan con las regulaciones ambientales aplicables en cuanto a: señalización, cursos de transporte, kit de emergencias, entre otros, sobre todo si se transporta mercancía considerada como peligrosa.



### Cumplimiento normativo



### Uso de tecnologías de monitoreo

- Incorporar herramientas para monitorear el consumo de combustible y las emisiones, con el fin de identificar oportunidades de mejora.



### Uso compartido

- Implementar estrategias de transporte compartido cuando sea posible, para maximizar la ocupación de los vehículos y reducir la cantidad de viajes necesarios.





# ACTIVIDADES

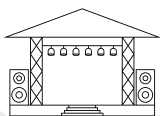
## PARA LA

# LOGÍSTICA DE

# EVENTOS



### Equipos eficientes



- Usar equipos de iluminación y sonido con eficiencia energética.
- Minimizar el tiempo de funcionamiento de generadores eléctricos y garantizar su mantenimiento para reducir emisiones.
- Apagar los equipos cuando no estén en uso y priorizar el uso de energía renovable si es posible

- Implementar estrategias de separación y disposición adecuada de residuos generados durante el evento (aprovechables, orgánicos y no aprovechables).
- Fomentar el uso de materiales reciclables o biodegradables en decoración, empaques y utensilios.
- Disponer puntos ecológicos claramente identificados para la correcta gestión de residuos.
- Garantizar la disposición adecuada de los residuos publicitarios generados tras el evento.
- Gestionar adecuadamente los residuos peligrosos y/o residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, de ser posible con programas de posconsumo.

### Gestión de residuos







- Reducir el uso de agua en actividades como limpieza y montaje, utilizando sistemas de bajo consumo.
- Evitar el desperdicio en actividades recreativas.



- Servir los refrigerios en recipientes reutilizables, compostables o reciclables.
- Evitar el uso de plásticos de un solo uso, como bolsas, cubiertos, vasos y platos desechables.
- Priorizar el suministro de alimentos de origen local y de temporada para reducir la huella de carbono asociada al transporte.
- Donar los alimentos no consumidos, siempre que cumplan con las condiciones de seguridad alimentaria.

- Utilizar herramientas digitales como redes sociales, correos electrónicos, sitios web y códigos QR para difundir información sobre el evento, reduciendo la impresión de materiales publicitarios.
- En caso de requerir materiales impresos, usar papel reciclado o certificado por sellos sostenibles.
- Optar por tintas ecológicas y procesos de impresión de bajo impacto ambiental.
- Crear elementos publicitarios que puedan ser reutilizados en otros eventos, como pancartas, banderines o señalización modular.
- Promover obsequios sostenibles y funcionales, como semillas, botellas reutilizables o artículos ecológicos.
- Favorecer la difusión a través de canales locales para reducir la logística y transporte asociado a la publicidad física.
- Incluir mensajes que promuevan el cuidado del medio ambiente y las acciones responsables.



# Proyectos de infraestructura



## Planeación sostenible



- Realizar estudios de impacto ambiental previos para identificar y mitigar posibles afectaciones al entorno.
- Diseñar los proyectos considerando principios de sostenibilidad y eficiencia en el uso de recursos.

- Implementar un plan de gestión de residuos para el manejo adecuado de materiales como cables, embalajes, componentes electrónicos y escombros, considerando todas las fases del proyecto.
- Fomentar el reciclaje y la correcta disposición de residuos peligrosos, como baterías o equipos obsoletos, con gestores debidamente autorizados para su almacenamiento, transporte y tratamiento.

## Gestión de Residuos



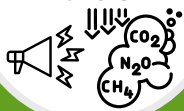
## Uso eficiente de recursos



- Seleccionar equipos y materiales que sean eficientes en consumo energético y estén certificados como sostenibles.
- Optimizar el uso de agua y electricidad durante las fases de construcción, operación y mantenimiento.
- Incorporar fuentes de energía renovable, como paneles solares o turbinas eólicas, para la operación de la infraestructura.
- Diseñar sistemas para reducir el consumo energético, como iluminación LED y equipos con tecnología de bajo consumo.
- Priorizar el uso de materiales locales, reciclados o reutilizables para reducir la huella de carbono asociada al transporte y la extracción de recursos.



### Control de emisiones y ruido



- Usar maquinaria y vehículos que cumplan con estándares de emisiones bajas.
- Implementar barreras acústicas para reducir el impacto del ruido en comunidades cercanas y la fauna.
- 

- Sensibilizar al personal y contratistas sobre las mejores prácticas ambientales y el cumplimiento de normativas vigentes.
- Promover una cultura de responsabilidad ambiental en todas las etapas del proyecto.
- Socializar con la comunidad las medidas de prevención y mitigación de contaminación ambiental.

### Capacitación



- Realizar un inventario de flora y fauna previo a las intervenciones para identificar especies protegidas, endémicas o en peligro de extinción.
- Identificar áreas sensibles o protegidas y minimizar la intervención en ellas.
- Implementar medidas para reforestar o restaurar las zonas afectadas por las obras.
- Evitar la introducción de especies exóticas o invasoras durante la ejecución del proyecto.
- Establecer barreras físicas para evitar que los sedimentos o residuos lleguen a fuentes hídricas cercanas.
- Minimizar el uso de químicos tóxicos en procesos de construcción y mantenimiento.
- Implementar programas de monitoreo ambiental para evaluar los efectos del proyecto en la biodiversidad a corto, mediano y largo plazo.

### Preservación de la biodiversidad



- Asegurar el cumplimiento de la legislación ambiental aplicable y de los requisitos establecidos en las licencias y permisos del proyecto.

### Cumplimiento normativo





# ACTIVIDADES DE LIMPIEZA



## Uso de productos ecológicos:



- Utilizar productos de limpieza biodegradables, libres de químicos nocivos como cloro, fosfatos o amoníaco.
- Priorizar productos con certificaciones ambientales que garanticen su sostenibilidad.
- En las fumigaciones, emplear productos con bajo impacto ambiental, preferiblemente biodegradables y autorizados por las autoridades sanitarias.

- Priorizar técnicas de limpieza en seco antes de utilizar agua.
- Utilizar dispositivos ahorradores en mangueras y grifos, y evitar el desperdicio durante las tareas de lavado y enjuague.



## Optimización del consumo de agua

## Gestión de Residuos



- Clasificar y disponer correctamente los residuos generados, como empaques, trapos, y otros desechos, según su tipo (aprovechables, no aprovechables o peligrosos).
- Asegurar que los envases de productos químicos utilizados en fumigación sean entregados a gestores autorizados.
- Reemplazar materiales desechables, como bolsas plásticas y guantes, por alternativas reutilizables o compostables.





- Sensibilizar al personal sobre prácticas sostenibles en actividades de aseo y fumigación, incluyendo la correcta dosificación de productos.
- Capacitar en el manejo seguro de productos químicos y el uso de equipos de protección personal.

- Asegurarse de que todas las actividades, en especial las fumigaciones, cumplan con la legislación ambiental y sanitaria vigente.



- Garantizar una adecuada ventilación en las áreas fumigadas para minimizar la exposición a sustancias químicas.
- Restringir el acceso a las zonas intervenidas hasta que sea seguro regresar.

- Verificar periódicamente el estado de los equipos y vehículos para prevenir fugas, derrames o emisiones contaminantes.
- Garantizar que los equipos y vehículos cuenten con sistemas adecuados para el transporte seguro de insumos químicos, evitando fugas y minimizando riesgos ambientales y de salud.



*Reemplazar materiales desechables, como bolsas plásticas y guantes, por alternativas reutilizables o compostables.*



**TIC**



**Subdirección Administrativa**  
**GIT Grupos de Interés y Gestión Documental**  
**Ministerio de Tecnologías de la**  
**Información y las Comunicaciones**

Edif. Murillo Toro Cra. 8 entre calles 12  
y 13 Bogotá, Colombia Código Postal  
111711 [www.mintic.gov.co](http://www.mintic.gov.co)  
[sgambiental@mintic.gov.co](mailto:sgambiental@mintic.gov.co)

