

PROGRAMA DE GESTIÓN DE EMISIONES
L&D Soluciones Gráficas S.A.S.
AMB-PG-003-V1

Versión: 1.0

Proceso: Sistema de Gestión Ambiental

1. PRESENTACIÓN

L&D Soluciones Gráficas S.A.S., comprometida con la protección del medio ambiente y la prevención de la contaminación, implementa el presente Programa de Gestión de Emisiones Atmosféricas con el propósito de identificar, controlar y reducir las emisiones generadas durante el desarrollo de sus actividades administrativas, productivas y logísticas.

La empresa desarrolla procesos de impresión digital UV, corte, armado y ensamble de material publicitario en cartón, cartulina y cartón plástico. Estos procesos no constituyen una actividad altamente generadora de emisiones atmosféricas; sin embargo, la organización reconoce la importancia de controlar aquellas emisiones asociadas al uso de sustancias químicas, consumo de energía, transporte de materiales y manejo operativo de sus instalaciones.

Este Programa hace parte del Sistema de Gestión Ambiental de la organización y complementa la Política Ambiental Integral, el Plan de Gestión Ambiental y el Programa de Gestión de Sustancias Químicas.

2. OBJETIVO

Establecer los lineamientos para identificar, controlar y reducir las emisiones atmosféricas derivadas de las actividades desarrolladas por L&D Soluciones Gráficas S.A.S., promoviendo procesos productivos ambientalmente responsables, el uso eficiente de los recursos y el cumplimiento de la legislación ambiental colombiana aplicable.

3. ALCANCE

El presente Programa aplica a todas las actividades desarrolladas dentro de las instalaciones de L&D Soluciones Gráficas S.A.S. que puedan generar emisiones atmosféricas directas o indirectas, incluyendo:

Recepción y almacenamiento de materias primas.

Impresión digital UV.

Corte y transformación de materiales.

Armado y ensamble.

Limpieza de equipos.

Operación administrativa.

Transporte interno de materiales.



Despacho de productos terminados.

No incluye emisiones provenientes de procesos industriales sujetos a permiso de emisiones atmosféricas, ya que la empresa no desarrolla actividades clasificadas como fuentes fijas que requieran dicho trámite conforme a la legislación vigente.

4. IDENTIFICACIÓN DE LAS FUENTES DE EMISIÓN

Con base en el análisis de los procesos de la empresa, se identifican las siguientes fuentes potenciales de emisiones:

Fuente	Tipo de emisión	Nivel de impacto	Control implementado
Impresión UV	Emisiones mínimas asociadas al uso de tintas UV	Bajo	Uso de tintas UV, mantenimiento preventivo y ventilación del área.
Adhesivos y pegantes	Posibles vapores durante la aplicación	Bajo	Uso racional del producto y almacenamiento adecuado.
Limpieza de equipos	Vapores de productos de limpieza (cuando aplican)	Bajo	Uso conforme a la SDS y en áreas ventiladas.
Vehículos de transporte	Gases de combustión	Bajo	Mantenimiento preventivo de los vehículos contratados o propios.
Consumo de energía	Emisiones indirectas por generación de electricidad	Medio	Programa de uso eficiente de energía.

5. MEDIDAS DE CONTROL

L&D implementa las siguientes medidas para minimizar las emisiones atmosféricas asociadas a su operación:

5.1 Uso de tecnologías de bajo impacto

La empresa utiliza procesos de impresión UV, los cuales presentan menores emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) en comparación con tecnologías tradicionales basadas en solventes.

5.2 Ventilación de las áreas de trabajo

Las áreas donde se utilizan tintas, adhesivos o productos de limpieza cuentan con ventilación adecuada para favorecer la dispersión de posibles vapores y mantener condiciones seguras para los trabajadores.

5.3 Uso racional de sustancias químicas

Las tintas, adhesivos y demás productos químicos se utilizan únicamente en las cantidades requeridas para cada proceso, evitando desperdicios, evaporación innecesaria y generación de emisiones.



5.4 Mantenimiento de equipos

Los equipos de impresión y demás maquinaria reciben mantenimiento preventivo conforme a las recomendaciones del fabricante, garantizando su operación eficiente y reduciendo la posibilidad de emisiones derivadas de fallas mecánicas.

5.5 Orden y limpieza

La limpieza periódica de las áreas de producción evita la acumulación de polvo, residuos y materiales que puedan afectar la calidad del ambiente laboral.

5.6 Uso eficiente de la energía

La empresa promueve el apagado de equipos que no se encuentran en operación, el uso de iluminación eficiente y la optimización de los tiempos de producción, contribuyendo indirectamente a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero asociadas al consumo de electricidad.

6. RESPONSABILIDADES

Cargo	Responsabilidad
Gerente General	Aprobar el Programa y asignar los recursos necesarios.
Coordinador del Sistema de Gestión	Coordinar la implementación del Programa, realizar inspecciones y proponer acciones de mejora.
Coordinador de Producción	Verificar el cumplimiento de las medidas de control en planta.
Operarios	Aplicar las buenas prácticas establecidas para reducir emisiones y reportar condiciones anormales.

7. SEGUIMIENTO

La empresa realizará una verificación semestral del cumplimiento del presente Programa mediante inspecciones internas que incluyan, como mínimo, los siguientes aspectos:

Estado general de los equipos de impresión.
 Condiciones de ventilación en las áreas de trabajo.
 Correcto almacenamiento de sustancias químicas.
 Evidencia de mantenimiento preventivo.
 Orden y limpieza de las instalaciones.
 Uso racional de tintas y adhesivos.

Los hallazgos identificados se gestionarán mediante las acciones correctivas o de mejora correspondientes.



8. INDICADORES

Indicador	Método de cálculo	Frecuencia	Meta
Cumplimiento del mantenimiento preventivo de equipos	$(\text{Mantenimientos ejecutados} / \text{Mantenimientos programados}) \times 100$	Semestral	$\geq 95 \%$
Cumplimiento de inspecciones de emisiones	$(\text{Inspecciones realizadas} / \text{Programadas}) \times 100$	Semestral	100 %
Incidentes asociados a emisiones o vapores	Número de incidentes registrados	Anual	0

9. DOCUMENTOS RELACIONADOS

Política Ambiental Integral.
 Plan de Gestión Ambiental.
 Programa de Gestión de Sustancias Químicas.
 Programa de Gestión Integral de Residuos (PGIR).
 Programa de Uso Eficiente de Recursos.
 Plan de Emergencias.
 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

10. DECLARACIÓN FINAL

L&D Soluciones Gráficas S.A.S. reconoce que, aunque sus procesos productivos generan un impacto atmosférico bajo, la prevención y el control de las emisiones constituyen un compromiso permanente con la sostenibilidad, el bienestar de los trabajadores y la mejora continua de su desempeño ambiental.

La organización mantendrá este Programa actualizado de acuerdo con la evolución de sus procesos, la incorporación de nuevas tecnologías y los cambios en la legislación ambiental aplicable.

Revisada y aprobada por



RAFAEL LEONARDO DUARTE ALMONACID
 Gerente y Representante Legal
 LYD Soluciones Graficas SAS

