

INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2024: PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

Nos complace presentar los resultados del 2024 de los programas de nuestro sistema de gestión ambiental, como parte integral de nuestro compromiso organizacional con la sostenibilidad y protección del medio ambiente; enmarcaremos los avances de cada programa relacionado con nuestros impactos ambientales, la normatividad aplicable y el compromiso con la mejora continua.

Agradecemos el compromiso y la contribución de todas las partes interesadas para el logro de los objetivos, reconociendo que aún hay desafíos por enfrentar y metas por alcanzar, y continuaremos trabajando en estrecha colaboración con todas las partes interesadas para seguir avanzando hacia un mundo más sostenible.

1. POLITICA SIG

En Impresos El Día S.A.S., nos comprometemos a ofrecer productos de alta calidad en el sector de artes gráficas, garantizando la satisfacción de nuestros clientes y la mejora continua de nuestros procesos.

Asimismo, estamos dedicados a la protección del medio ambiente, la prevención de la contaminación y a la seguridad y salud de nuestros empleados, contratistas, visitantes, proveedores, clientes y demás partes interesadas. Operamos en el marco del cumplimiento de los requisitos legales y otros requisitos, el compromiso de la sostenibilidad, las buenas prácticas de manufactura y la transparencia.

Destinamos los recursos financieros, técnicos y humanos necesarios para implementar, mantener y mejorar nuestro sistema de gestión integrado. Además, garantizamos que esta política sea comunicada, comprendida y aplicada en todos los niveles de la organización, estando siempre disponible para todas las partes interesadas.

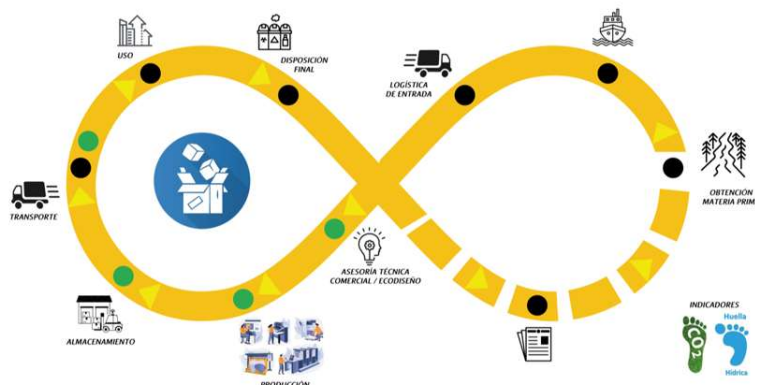
Esta política será revisada periódicamente para asegurar su vigencia y adecuación, adaptándose a las necesidades cambiantes de la empresa y su entorno.

2. OBJETIVOS PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

- Prevenir la contaminación por medio de la identificación evaluación y control de los aspectos e impactos ambientales significativos generados en el ejercicio de la producción de plegadizas de cartón mediante la implementación de programas ambientales y controles operacionales.
- Identificar los requisitos legales ambientales que sean pertinentes para la organización, mediante instrumentos de planeación que permitan su seguimiento y cumplimiento.
- Desarrollar buenas prácticas ambientales enfocadas en el uso eficiente y consciente de los recursos naturales, fomentando una cultura ambiental basada en el respeto por el ambiente y centrada en los ODS.
- Informar los grupos de interés sobre los resultados en aras de fortalecer la mejora y transparencia organizacional.

3. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

De acuerdo con el ciclo de vida de nuestros productos presentamos los aspectos ambientales de mayor relevancia en nuestra cadena de valor, el ejercicio se realiza para la clasificación de priorización de control según el impacto (volumen, frecuencia) que tenga sobre el medio ambiente.



INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2024: PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

CONTROL OPERACIONAL	ASPECTO AMBIENTAL	PRIORIZACIÓN POR IMPACTO		
		ALTO	MEDIO	BAJO
PMIR : Aprovechables, no aprovechables, peligrosos, especiales	Consumo de materia prima	6		
	Generación de residuos solidos peligrosos	1	1	
	Generación de residuos peligrosos	1	7	3
	Generación de residuos sólidos aprovechables	6	1	
	Generación de residuos sólidos no aprovechables	3	1	
	Generación de residuos especiales		2	2
Campaña: consumo consciente recursos naturales	Uso de estibas de madera		1	
	Consumo de agua	3		
	Consumo de energía	6	1	
Programa de manejo de sustancias químicas	Generación de vertimientos ARD	1		
	Generación de derrames		1	3
Programa de mediciones higienicas	Generación de olores			2
	Generación de ruido	1		
PESV	Consumo de combustible	1		
	Emisión de gases	1	1	

Mediante los controles operacionales se busca minimizar y controlar estos aspectos disminuyendo el impacto. Ejecutamos las actividades planeadas necesarias para lograr, reducción de consumo de productos químicos involucrados en el proceso productivo, aun con incremento de la materia prima principal, papel-cartón (Ver tabla. Inventario ciclo de vida), el consumo de agua se ha normalizado

CONSUMO MATERIA PRIMA	índice de consumo 2023	índice de consumo 2024	Unidades	Variación 2024-2023
PAPEL/ CARTON	2.297.186	2.591.928	kg de sustrato	12,8%
TINTA	4,16	3,69	g tinta /kg sustrato	-11%
BARNICES ACUOSOS	11,51	11,63	g barniz/kg sustrato	1%
BARNICES DE CURADO UV	0,76	0,59	g barniz/kg sustrato	-23%
ALCOHOL	3,86	3,34	g alcohol/kg sustrato	-14%
LIMPIADOR LITOGRAFICO	1,07	0,90	g limpiador/kg sustrato	-16%
LIMPIADOR UV	0,27	0,08	g limpiador/kg sustrato	-71%
SOLUCION DE FUENTE	0,46	0,40	g SIn fuente/kg sustrato	-12%
REVELADOR DE PLANCHAS	0,10	0,05	g SIn fuente/kg sustrato	-56%
GOMA	0,00	0,00	g goma/kg sustrato	-100%
LIMPIADOR DE PLANCHAS	0,03	0,01	g limpiador planchas/ sustrato	-56%
POLVO ANTIRREPINTE	0,04	0,02	g polvo/kg sustrato	-34%
GENERACIÓN RESIDUOS				
PELIGROSOS	5,06	6,18	g residuos/kg sustrato	22%
APROVECHABLES	0,20	0,24	kg/kg sustrato	17%
NO APROVECHABLES	0,76	0,55	g/kg sustrato	-28%
CONSUMO DE RECURSOS				
AGUA	0,79	0,98	l/kg sustrato	25%
ENERGIA	0,38	0,33	kw/kg sustrato	-11%

INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2024: PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

Disminución en el consumo de limpiadores y alcohol son consecuencia de una programación del proceso productivo enfocada en la **eficiencia**, limpiadores y barnices UV cada vez hacen menos presencia en nuestro proceso productivo debido al enfoque de **ecodiseño** de nuestros clientes.

La generación de residuos evidencia un incremento en los residuos peligrosos debido a que este año realizamos el manejo de aguas residuales industriales como RESPEL, **eliminando el vertimiento**. Los residuos aprovechables son sensibles tanto al peso base de la cartulina como al diseño estructural, en este caso el incremento en la materia prima pero también el uso de mayores gramajes por requerimiento de nuestros clientes refleja un incremento en peso.

4. REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES

A la fecha la organización ha identificado 73 requisitos legales, a los que se evaluó el cumplimiento; como logro mencionamos que hemos obtenido el certificado de desconexión de redes, en el cual, Empresas Públicas de Medellín - EPM garantiza que no realizamos vertimientos de Aguas Residuales no Domésticas al sistema público de alcantarillado información que se compartió con la autoridad ambiental y constituye un gran logro para nuestros objetivos organizacionales: Reducir el impacto sobre el recurso hídrico a través del manejo adecuado de vertimientos.

Medellín, 15 de febrero de 2024

Señor

20240130038570

Pedro Luis Sánchez Villegas

Representante legal

RZ IMPRESOS EL DÍA

CR 46 CL 35 -87

Medellín

calidadyambiental@impresoseldia.com.co

Asunto: RZ IMPRESOS EL DÍA indica desconexión de agua residual no doméstica (ARnD) del alcantarillado, se hace visita de verificación y se emite constancia

Cordial saludo

En visita efectuada el 09/01/2024 mediante la orden de trabajo 5057992 atendida por Irina Marcela Berdugo Jefe de calidad, se pudo observar la clausura de la anterior poceta de lavado de planchas y sellamiento de desagüe de esta al alcantarillado interno con material consolidado.

Como antecedente se tenía que las planchas anteriores se debían limpiar con solventes y agua generándose ARnD en los lavados

Estas, se cambiaron por planchas que se reciclan y no requieren lavado, motivo por el cual no se genera vertimiento en esta actividad

Las impresoras se auto lavan quincenalmente y generan ARnD que es recolecta y se dispone con empresa ASEI, que les genera certificado que pudimos observar al momento de la visita

En virtud de lo anterior, en la actualidad no hay vertimiento de ARnD al sistema de alcantarillado

5. PLAN DE GESTION AMBIENTAL

Reconocemos la importancia del plan de gestión ambiental en la gestión organizacional y con el fin de integrar todas nuestras acciones hacia la sostenibilidad, como organización hemos adoptado algunos ODS para generar

INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2024: PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

nuestro plan de sostenibilidad estratégico, compuesto por 3 pilares: 1-Desarrollo, innovación y crecimiento,2-salud y bienestar, 3-Prevención de la contaminación y cuidado del medio ambiente.



En este informe ampliaremos el último asociado a programas ambientales con otros ODS así:

PROGRAMA	ODS RELACIONADO	RESULTADO
Ahorro y uso eficiente de agua	ODS6. Agua limpia y saneamiento, Impresos el día reconoce el valor del recurso hídrico para el bienestar de la humanidad y el buen estado del medio ambiente.	Hemos instalado un sistema de recolección de agua lluvia y promovemos las buenas prácticas de consumo y fomentamos el uso consiente. Instalación de griferías con sensores automáticos en servicios sanitarios comunes. Pese al esfuerzo en la reducción del consumo, se tuvo una fuga interna de alcantarillado de difícil detección lo que incrementó el consumo global.
Ahorro y uso eficiente de la energía	ODS7. Energía asequible y no contaminante.	Transformación energética: Se ejecutó la instalación de paneles solares en nuestra planta de producción, como principal estrategia para disminuir nuestra huella de carbono, teniendo previsto que para el 2025 el 6.5% (4.983 Kwh/mes) de nuestro requerimiento energético actual sea proporcionado por energía solar. Cultura consciente: Continuamos con estrategias de comunicación internas fortaleciendo en nuestros empleados los términos y comportamientos propios de personas consientes con la situación actual del medio ambiente. 100% de nuestros empleados recibieron capacitación en temas de cuidado medioambiental, y prácticas sostenibles individuales y como organización.

INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2024: PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

Circularidad: Programa de reutilización de cajas corrugadas	ODS13. Acción por el clima.	Con la gestión integral y la responsabilidad extendida del productor promovemos la extensión de la vida útil de nuestros empaques con nuestros clientes, mediante el programa de reutilización de cajas corrugadas que tomo fuerza en 3 de nuestros principales clientes (Industria Colombiana de Café, Triguisar y Tecnología de alimentos, logramos la reutilización de 23.602 cajas corrugadas (equivalente a 6.5 ton de cartón), disminuyendo la presión sobre los recursos de la siguiente manera (1): 18.72 ton CO2 equivalente 110 árboles, 170 m3 de agua, 26000 kW dejados de usar para producción de cartón.
Separación de residuos en la fuente y disposición adecuada	ODS12. Producción y consumo responsable.	Residuos eléctricos y electrónicos también fueron dispuestos con nuestro aliado LITO según la norma vigente. El reúso de las cajas corrugadas, mencionado en el ítem anterior también aporta al logro de este objetivo, en torno a reducción de residuos y la priorización del reciclaje.
Modelo de abastecimiento estratégico	ODS12. Producción y consumo responsable.	Se consolidó la relación comercial con el molino CMPC, en conjunto con nuestro proveedor nacional Smurfit Westrock permitiéndonos garantizar el 100% de las 2690 ton de cartón transformadas de origen FSC.
Espacios de cocreación con los clientes en ECODISEÑO	ODS12. Producción y consumo responsable.	Promovemos en los empaques de nuestros clientes conceptos de ECODISEÑO, se realizaron empaques con aplicación de coldfoil en sustitución de película metálica de PET, para nuestro cliente Compañía Nacional de Chocolates pasando de un empaque que necesitaba un proceso de reciclaje especial a uno donde por métodos convencionales se puede aprovechar hasta el 78.8% en peso de la plegadiza (2).

INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2024: PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE



Nuestros indicadores del sistema de gestión ambiental reflejan el mantenimiento, y el impacto del entorno en los resultados de nuestros objetivos para el pilar de *Prevención de la contaminación y cuidado del medio ambiente*, de nuestro plan de sostenibilidad.

ASPECTO/PROGRAMA	INDICADORES	FORMULA DE CALCULO	2023	2024
Disminución del impacto ambiental: Programa de innovación, selección de proveedores, mejoramiento de las estructuras, innovaciones y mejoras internas. Análisis del ciclo de vida	Variación de consumo de papel cartón (ton) con respecto al año anterior	(Ton procesadas año/ ton procesadas año anterior)-1	2%	12,8%
	Empaques retornables	(suma de unidades de corrugado reutilizados/ suma de corrugados despachados nuevos) *100	9,56%	17%
Protección del medio ambiente: Programa de manejo de residuos. Vigilancia tecnológica-insumos. Control de consumo energético, control de consumo de agua.	índice de consumo de agua	m3 agua consumida/ ton procesado	0,79	0,98
	índice de consumo energía	kW consumidos de electricidad/ ton procesado	376,78	345,19
	índice de generación de residuos aprovechables	ton residuos aprovechables/ ton procesadas	20,5%	23%
	índice de generación de RESPEL	ton residuos peligrosos/ ton procesadas	0,0051	0,0059
Desarrollo de métricas: Huella de carbono	Emisiones según alcance 1 y 2	Suma de ton CO2 equivalente	128.56	127.38
Cultura: conciencia ambiental	Empleados formados en temas de cuidado y preservación del medio ambiente	número de empleados formados en al menos 5h en temas de cuidado y preservación del medio ambiente	67	85

Impresos El día SAS
INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2024: PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

6. CICLO DE VIDA DE LOS EMPAQUES DE CARTÓN

En esta ocasión, este apartado está dirigido a nuestros clientes y público en general, respondiendo a la pregunta **¿cómo saber si tu empaque de cartón es reciclable?** Para ello es necesario hacer conciencia y diferenciar los siguientes términos:

Reciclabilidad: Por reciclabilidad entendemos en el sector la capacidad de un producto a base de papel para reciclarse en nuevos productos de papel, cartón u otros. Un producto a base de papel es reciclable si puede ser recogido, separado o recuperado de otro modo del flujo de residuos a través de programas de reciclaje para su uso en la fabricación o ensamblaje de otro artículo.

La repulpabilidad es un procedimiento que determina si el embalaje de papel puede someterse a la operación de rehumectación y separación de fibras para la posterior formación del producto. Indicando qué porcentaje de la pulpa se puede reintegrar de manera efectiva en el proceso. Este índice puede verse afectado por la formulación propia de cada molino de papel, y para nuestro caso, el uso de tintas, barnices de diferentes tipos, acabados, y el uso de adhesivos.

Los flujos de reciclado tradicionales, en este caso se refieren a los envases de papel que se clasifican en las instalaciones de recuperación de materiales y se reciclan en las fábricas de papel de forma rutinaria. Estos envases de papel no requieren pruebas ni certificaciones para ser aceptados en el flujo de reciclado, en general corresponde a productos de cartón que no tienen películas plásticas o son compuestos.

Para responder a esta pregunta entonces se pueden realizar análisis de laboratorio como el ejecutado para el empaque de la plegadiza de edición especial Rayo, Compañía Nacional de Chocolates, que nos indicó un % de repulpabilidad de 79.8%.

Análisis	Método	Unidad Medida	Medida	Desviación estándar
Prueba de repulpabilidad	Standard FBA	% de rechazos	21.2	0.9

Figura 1. Resultados análisis de repulpabilidad estándar FBA

Garantizar esta característica en los empaques indica nuestro real compromiso con la sostenibilidad, y el direccionamiento en el cumplimiento de los objetivos de nuestros clientes evitando el “greenwashing”.

(1) Según la EPA, al reciclar una tonelada de cartón se evita el consumo de 17 árboles, 4000 KW de electricidad y 7000 galones de agua (26.5m³), además de 2.88 ton métrica CO₂ equivalente/ ton de residuos reciclados.

(2) Prueba de repulpabilidad, estándar FBA, estudio realizado en noviembre 2024 por C3-PAC en Medellín.