

DECLARACIÓN AMBIENTAL ENERO-DICIEMBRE 2024



E M A S III



Persona de contacto: **José Perea Berral**



ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO DE LA ORGANIZACIÓN EN EL EMAS, RESUMEN DE ACTIVIDADES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE BRIZZOLIS, S.A.	4
1.1. REGLAMENTOS DE LA UNIÓN EUROPEA Y DECRETO AUTONÓMICO.	4
1.2. DECLARACIÓN AMBIENTAL.....	4
1.3. ADHESIÓN DE BRIZZOLIS, S.A. AL SISTEMA.....	5
1.4. ACTIVIDADES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE BRIZZOLIS S.A.....	5
1.5. UBICACIÓN DE LA EMPRESA.....	19
1.6. INSTALACIONES. DISTRIBUCIÓN.....	21
1.7. DESCRIPCIÓN DE PROCESOS.....	23
2. POLÍTICA AMBIENTAL.....	25
3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN.	27
3.1. REQUISITOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN.....	27
4. DESCRIPCIONES DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS.....	29
4.1. ASPECTOS DIRECTOS (NORMALES O ANORMALES)	30
4.2. ASPECTOS INDIRECTOS	35
4.3. ASPECTOS POTENCIALES	38
5. OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES.	41
6. RESUMEN DE COMPORTAMIENTO AMBIENTAL	46
6.1. RESIDUOS PELIGROSOS.....	46
6.2. RESIDUOS URBANOS O ASIMILABLES A URBANOS	54
6.3. RUIDOS	60
6.4. VERTIDOS	64
6.5. EMISIONES.....	64
6.6. CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS	72
6.7. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES Y CONSUMO ENERGÉTICO	78



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

6.8.	BIODIVERSIDAD	83
6.9.	HUELLA DE CARBONO: EMISIONES CO ₂	85
7.	IMPLICACIÓN DE LOS TRABAJADORES	88
8.	TABLA RESUMEN DE INDICADORES BÁSICOS SEGÚN EL ANEXO IV DEL REGLAMENTO EMAS..	89
9.	PERMISOS Y LICENCIAS.....	92
10.	ACREDITACIÓN DEL SISTEMA Y SIGUIENTE VERIFICACIÓN	96



1. DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO DE LA ORGANIZACIÓN EN EL EMAS, RESUMEN DE ACTIVIDADES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE BRIZZOLIS, S.A.

1.1. REGLAMENTOS DE LA UNIÓN EUROPEA Y DECRETO AUTONÓMICO.

Con fecha 25 de noviembre de 2009 se publica el Reglamento CE 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), y por el que se derogan el Reglamento (CE) nº 761/2001 y las Decisiones 2001/681/CE y 2006/193/CE de la Comisión y el Decreto 25/2003 de la Comunidad de Madrid.

Con fecha 28 de agosto de 2017 se aprueba el Reglamento (UE) 2017/1505 de la Comisión por el que se modifica el Reglamento 1221/2009 en sus anexos I, II y III. Con fecha 20 de diciembre de 2018 se publica el Reglamento (UE) 2018/2026 que modifica el anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009.

Compromisos fundamentales:

- Control interno de los impactos ambientales del proceso y su correspondiente registro bajo el presupuesto básico del cumplimiento de la legislación ambiental aplicable.
- Disminución continua de dichos impactos, definiendo y publicando los objetivos y acciones para alcanzarlos, así como el control y resultados a través de auditorías ambientales continuas.
- Compromiso de total transparencia frente a la sociedad y demás estamentos.

1.2. DECLARACIÓN AMBIENTAL

Es el elemento esencial del sistema, pues supone la puesta a disposición de la sociedad de los datos ambientales de la empresa:

- Consumo de materias primas y recursos naturales agua, uso de energía, emisiones atmosféricas, vertidos, residuos, contaminación acústica.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

- La política ambiental de la empresa, asegurando el cumplimiento de la normativa aplicable y a su vez el compromiso de mejora continua, basados en objetivos medibles.
- La validación de la auditoría del sistema, así como el cumplimiento del Reglamento, todo ello a través de un verificador autorizado.

En definitiva, dar a conocer a la sociedad nuestra actividad, proporcionar los datos claves y asegurar el cumplimiento ambiental de nuestra empresa.

1.2.1. COMUNICACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL

Una vez validada la Declaración, se publicará en la web de Brizzolis de modo que esté disponible para todas las partes interesadas.

1.3. ADHESIÓN DE BRIZZOLIS, S.A. AL SISTEMA

De forma voluntaria BRIZZOLIS, S.L. (de aquí en adelante **BRIZZOLIS arte en gráficas**) ha decidido adherirse al sistema por considerar y hacer patente su compromiso ambiental de su actividad frente a la sociedad, con el siguiente alcance:

Impresión offset de alta calidad de toda clase de libros, catálogos, folletos, revistas y en general trabajos de impresión propios de los talleres de artes gráficas

1.4. ACTIVIDADES, PRODUCTOS Y SERVICIOS DE BRIZZOLIS S.A.

1.4.1. Presentación de la empresa – Medios técnicos y humanos.

BRIZZOLIS arte en gráficas. con C.I.F. A-80140122 y domicilio social, fiscal e industrial en Calle de las Marismas nº 5 del Área Empresarial Andalucía Sector 1 de Pinto (Madrid), es una sociedad que se constituye el once de octubre de mil novecientos noventa y uno, con un capital suscrito totalmente desembolsado de 1.420.202,42 Euros, dedicada a las artes gráficas: *Impresión offset de alta calidad de toda clase de libros, catálogos, folletos, revistas y en general trabajos de*



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

impresión propios de los talleres de artes gráficas, y que actualmente tiene sus oficinas y talleres instalados en una planta industrial.

BRIZZOLIS arte en gráficas, posee las certificaciones medioambientales de Cadena de Custodia FSC® (FSC-C104638) y PEFC (PEFC/14-38-00082), junto con el certificado basado en el sistema europeo voluntario de gestión y auditoría medioambiental EMAS III y los certificados basados en estándares UNE-EN-ISO 14001:2015 y UNE-EN-ISO 9001:2015, siendo una de las primeras empresas de España en poseer estas acreditaciones medioambientales y de calidad.

De esta manera se garantiza a nuestros clientes, además del compromiso por el respeto del medioambiente con acciones encaminadas a minimizar los impactos ambientales de nuestra actividad, que la materia prima de los productos que nos demandan proviene de un bosque bien gestionado y que garantiza su sostenibilidad, porque se trabaja en él aunando criterios ecológicos, sociales y económicos, fomentando que los bosques sean una bella realidad ahora y en el futuro.

Este compromiso con la preservación y correcta gestión ambiental, se vio recompensado con la siguiente distinción:

- ❖ Premio Medio Ambiente 2008 otorgado por la Comunidad de Madrid, la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Madrid y Confederación Empresarial de Madrid (CEIM) a la Gestión Medioambiental en la Categoría de PYME como reconocimiento al fomento del respeto al Medio Ambiente y a reconocer las iniciativas destinadas a la protección de nuestro entorno
- ❖ Certificado Conmemorativo emitido por la Comisión Europea entregado a Brizzolis el 25 de febrero de 2015, como reconocimiento de su implicación ambiental al estar adherida durante más de 5 años al sistema EMAS: *"Bronze Recognition for 5 Years of Continuous EMAS Registration for outstanding commitment to Performance, Credibility and Transparency in Environmental Management"*



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

La sociedad desarrolla toda su actividad en la nave industrial situada en Pinto, estando ramificada de la siguiente manera:

La zona técnica, destinada a la edición y producción de trabajos:

- área de preimpresión:
 - ❖ la sección de filmación, destinada a preparar las planchas para los trabajos que recibimos de los clientes, para lo que se cuenta con equipos Mac con programas de imposición, con impresoras color, escáner plano y plotter formato 70 x 100 para pruebas digitales en color; y equipo de filmación CTP de láser térmico.
- área de impresión, dividida en dos zonas de trabajo:
 - ❖ la zona 1 con una máquina de imprimir offset Heidelberg, formato 70 x 100 de cinco colores, adaptada para tecnología UV.
 - ❖ la zona 2 con una nueva máquina de imprimir offset Heidelberg, formato 70 x 100 de seis colores, con los últimos avances tecnológicos en impresión UV que incorpora tecnología ecológica de ahorro de energía, con menor impacto de emisiones térmicas y sin emisiones de ozono.
- área de almacén, con capacidad para alojar 500.000 kilos de papel, con dos muelles de carga y descarga.

La zona de oficinas, donde están ubicados

- ❖ despachos de dirección
- ❖ sala de juntas
- ❖ zona de trabajo administrativo
- ❖ archivo
- ❖ recepción.

El resto de la superficie está destinada a comedor, vestuarios, aparcamiento y zonas ajardinadas.



Cambios en las instalaciones

En febrero de 2018, y llevado a cabo por el fabricante de la máquina, Heidelberg, se procede a adaptar y mejorar una de nuestras máquinas de cinco colores de impresión tradicional, para el uso de la nueva tecnología UV de secado ultrarrápido de alto rendimiento.

De esta manera, junto a la nueva máquina adquirida en 2017, se potencia la impresión con esta tecnología, poniendo a disposición de nuestros clientes dos máquinas offset con el mejor sistema de impresión existente.

El día 1 de octubre de 2020 se materializa la venta de una máquina de impresión offset, por la importante bajada en la producción de la empresa motivada por la COVID-19.

Durante 2021 se comenzó la recuperación económica global y, por tanto, la recuperación de la actividad en Brizzolis. Dicha recuperación, que se preveía a partir de abril, finalmente no llegó hasta septiembre de 2021.

En nuestro sector, la actividad empresarial se fue retomando progresivamente, no así la actividad cultural que está relacionada directamente con nuestro tipo de trabajo, que ha demorado más de lo previsto hasta llegar a una cierta normalidad pre-pandemia.

El año 2021, sobre todo a partir del tercer trimestre, se vio marcado negativamente por un incremento del coste de las materias primas y por los problemas de abastecimiento de las mismas, derivados de la situación política actual.

A lo largo de 2022, sobre todo en los tres primeros trimestres, estos problemas fueron especialmente acuciantes para el papel y el cartón, teniendo grandes problemas de suministro y coste.

En 2023 se ha estado analizando la situación del parque de maquinaria de la empresa y estudiando la posibilidad de sustituir una de las máquinas y el CtP. La decisión definitiva no está tomada en este momento.

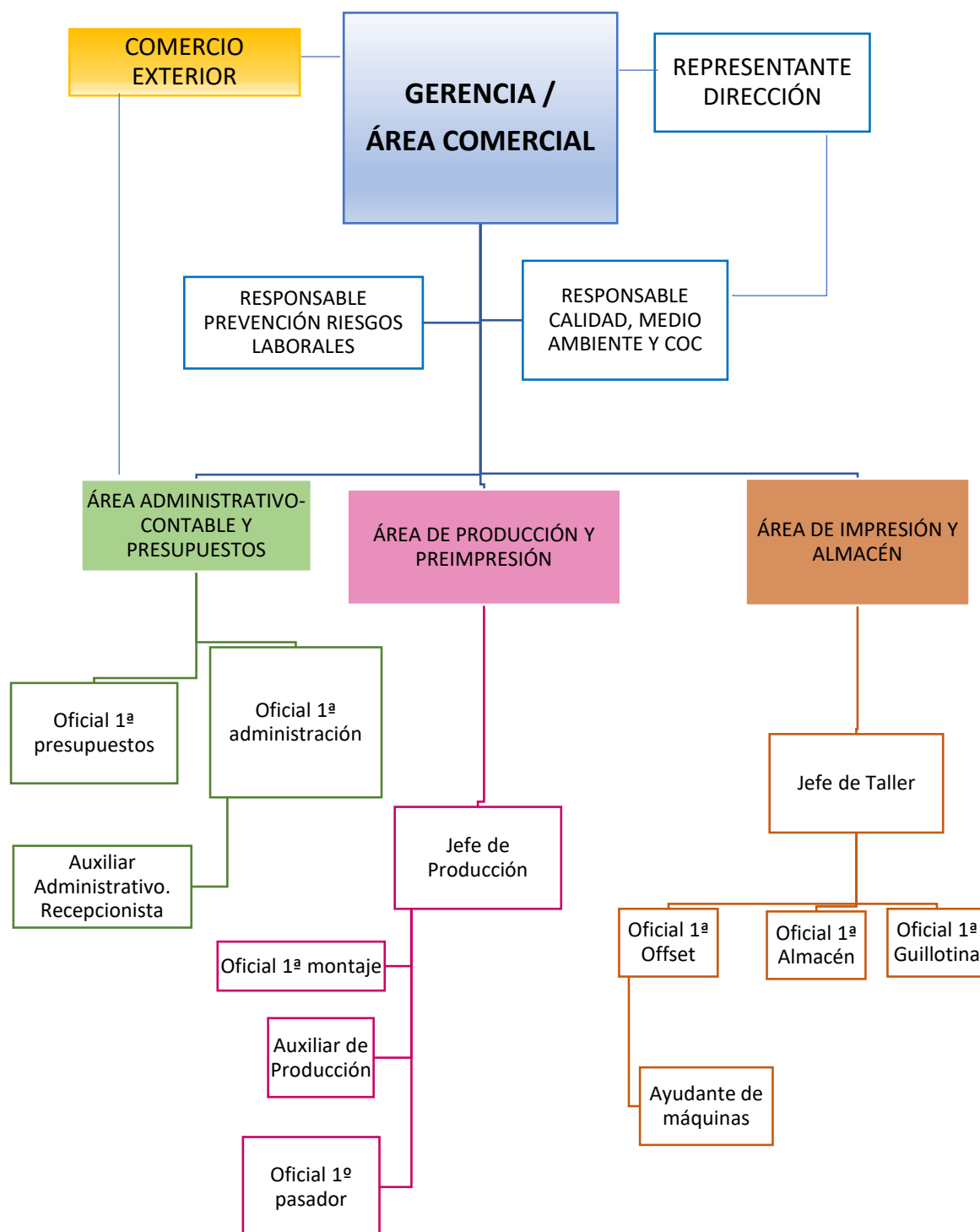


DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

A finales de 2024 se ha tomado la decisión, en firme, de adquirir una nueva máquina de impresión offset de 6 colores, que sustituya a la comprada en el año 2006. En los primeros meses del año 2025 se llevará a cabo esta operación con el fabricante alemán Heidelberg.



1.4.2. Estructura de la Empresa - Organigrama de la sociedad



El Director-Gerente de la sociedad es **Juan Carlos Lozano Brizzolis**, y el Responsable del Sistema Integrado de Gestión es **José Perea Berral**.



1.4.3. Determinación del contexto de la organización

Con el fin de analizar y realizar un seguimiento al contexto de la organización, al final de cada ejercicio, se realiza un análisis de la situación en la que la entidad finaliza el año y de las perspectivas para el año siguiente. Se analiza la situación interna y externa de la entidad y el contexto en el que se mueve. Para la realización de este análisis se realiza un DAFO (análisis de las Debilidades, Amenazas, Fortaleza y Oportunidades) que se tiene en cuenta a la hora de establecer las líneas de actuación.

Para determinar el contexto de la organización

- Competidores potenciales: Es necesario conocer aquellas organizaciones que, aunque por el momento no están en el mercado, en un futuro si lo estarán. Por ejemplo, habría que plantearse si alguna organización de nuestro sector está evaluando la opción de abrir alguna sede en la zona en la que nuestra organización desarrolla la actividad.
- Competidores directos: En primer lugar, habría que preguntarse ¿Quiénes son? Y seguidamente, intentar dar respuesta a cuestiones tales como ¿Qué planes tienen definidos? o ¿En qué se diferencian de nuestra organización?
- Ámbito económico: Evalúa el desarrollo y alcance de los aspectos económicos más influyentes, entre ellos: inversiones, empleo, consumo, etc. a nivel global y local.
- Ámbito tecnológico: Se contemplará si existen nuevos modos de fabricar o nuevos materiales, cuáles son las tecnologías empleadas por los líderes del mercado, cómo están influyendo las nuevas herramientas de comunicación, etc.
- Ámbito socio-cultural: Para conocer en qué puesto está nuestra organización para la sociedad, cómo se puede ver afectado según los cambios que ocurren en la sociedad. En este aspecto es muy importante considerar las modas, tendencias, costumbres, etc.
- Productos o servicios: Se tendrá en cuenta este tema para descubrir si existen diversas maneras de lograr la satisfacción de los clientes, cuáles son las alternativas existentes en el mercado o cuales se podrían desarrollar.
- Ámbito legal: Tener en cuenta aquellas normas que puedan influir en el desarrollo de la organización, ya sean aquellas que funcionen de forma favorable como las que apliquen restricciones.
- Condiciones ambientales
- Otros: Por ejemplo, aspectos tales como el ámbito educativo, el turismo, el clima, etc.



1.4.4. Partes interesadas

Con el fin de proporcionar los servicios que satisfagan los requisitos legales y reglamentarios que se aplican, **BRIZZOLIS arte en gráficas** determina las partes interesadas para el sistema de gestión ambiental implantado, así como también los requisitos pertinentes de dichas partes interesadas, realizando el seguimiento y revisión de la información referente a las partes interesadas de forma periódica.

Partes interesadas internas	
Propietarios	Familiares empleados
Empleados	

Partes interesadas externas	
Clientes	Mutua
Proveedores Materias primas	Asociación Sectorial NEOBIS"
Proveedores servicios	Administraciones Públicas
Subcontratistas (Procesos Subcontratados)	Entorno Ambiental
Empresas de transporte	Gestores autorizados
Bancos	Entidad de certificación
Aseguradoras	Entidad de acreditación (ENAC)



1.4.5. Experiencia en el campo de la impresión – Principales productos.

Además de su capital humano y técnico, constituido por sus tres socios fundadores, cuenta con una plantilla fija de experimentados profesionales en constante formación y unas modernas instalaciones. Gran parte de la clave del éxito de **BRIZZOLIS arte en gráficas** radica en su cartera de clientes, entre los que se encuentran entidades, instituciones, museos y diseñadores de reconocido prestigio de todo el mundo.

Ello ha sido posible gracias a que sus responsables han sabido ganarse su plena confianza desarrollando una política de trabajo que va más allá de la relación habitual entre cliente y proveedor, para convertirse en una colaboración donde la jerarquía desaparece en pro de una búsqueda común.

Los frutos generados por esta dinámica laboral son excelentes y cuidados trabajos, reconocidos con múltiples premios internacionales, justa recompensa a una labor caracterizada por su preocupación en desarrollar un producto cuidado, meticuloso y realizado con mimo.

Esta capacidad, demostrada a la hora de afrontar con éxito complejos trabajos en el campo del catálogo y el libro de arte y fotografía, ha convertido a la compañía en empresa de referencia para unos clientes que saben lo que quieren y que es **BRIZZOLIS arte en gráficas** donde pueden conseguirlo.

Una muestra de nuestros trabajos más significativos impresos durante al año 2024, abarcaría:

❖ **Fundación Cultural MAPFRE**

- Libros 1924 OTROS SURREALISMOS
- Libros LOUIS STETTNER

❖ **Banco de España**

- Libros LA TIRANIA DE CRONOS



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

❖ **ATELIER EXB**

- Libros HORSES - JANE EVELYN ATWOOD
- Libros HOMELAND - HARRY GRUYAER

❖ **The Museum of Modern Art:**

- Libros MOMENTUM: ART & ECOLOGY IN CONTEMPORARY LATIN AMERICA

❖ **Fundación Colección Museo Thyssen-Bornemisza**

- Libros ISABEL QUINTANILLA

❖ **Ediciones El Viso**

- Libros HIDDEN FACES: COVERED PORTRAITS OF THE RENAISSANCE
- Libros COLECCIÓN KOPLOWITZ

❖ **Ediciones La Fábrica**

- Libros THE LIVING SEA
- Libros YOSHITOMO NARA

❖ **Editorial RM**

- Libros ROMA – DAVID JIMENEZ
- Libros SMALL THINGS IN SILENCE

❖ **Museo Guggenheim Bilbao**

- Libros MARTA JUNGWIRTH

❖ **Fundación María Cristina Masaveu Peterson**

- Libros LA COLECCIÓN DEL MUSEO DE BELLAS ARTES DE VALENCIA. ENTRE EL BOSCO Y SOROLLA

❖ **Cristina García Rodero**

- Libros ESPAÑA OCULTA



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

❖ Museo Nacional del Prado

- Libros ARTE Y TRANSFORMACIONES SOCIALES EN ESPAÑA. ARTE SOCIAL
- Libros EL TALLER DE RUBENS

❖ Real Academia de Bellas Artes de San Fernando

- Libros WESTMORLAND EN MÁLAGA

❖ The Art Institute of Chicago

- Libros GEORGIA O'KEEFFE MY NEW YORK



1.4.6. Contexto actual

La empresa estuvo en ERTE, pactado con los trabajadores, del 20 de abril hasta el 20 de septiembre de 2020. A pesar de la implicación de BRIZZOLIS con sus empleados, debido a la situación financiera y laboral de la empresa, con la caída prácticamente total del trabajo se tuvo que llegar a ese extremo.

Desde dirección siempre se trató fundamentalmente de mantener puestos de trabajo y de realizar con la mayor calidad y celeridad posible los trabajos recibidos, con el fin de mantener la empresa, aunque para garantizar la supervivencia de la empresa, se tuvo que realizar, entre junio y octubre de 2020, la venta de una máquina de impresión offset y el despido objetivo por causas económicas de 4 trabajadores y la no renovación de 1 contrato temporal, que ante de la pandemia, estaba prevista su conversión a fijo.

Durante 2021 se comenzó la recuperación económica global y, por tanto, la recuperación de la actividad en Brizzolis. Dicha recuperación, que se preveía a partir de abril, finalmente no llegó hasta septiembre de 2021.

En nuestro sector, la actividad empresarial se fue retomando progresivamente, no así la actividad cultural que está relacionada directamente con nuestro tipo de trabajo, que ha demorado más de lo previsto hasta llegar a una cierta normalidad pre-pandemia.

Por todo ello, sobre todo hasta el tercer cuatrimestre de 2021, el ritmo de trabajo del año no tuvo comparación con periodos anteriores.

El año 2021, sobre todo a partir del tercer trimestre, se vio marcado negativamente por un incremento del coste de las materias primas y por los problemas de abastecimiento de las mismas, derivados de la situación política actual.

Este incremento de coste de las materias primas suponía un 62% de la facturación en febrero de 2022. Finalmente, una vez aplicadas también las subidas de nuestros productos, el impacto de las subidas de materia prima fue de un 18,09% sobre nuestra facturación



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

El incremento en el coste de la energía y los combustibles también generó graves problemas en nuestra actividad, con un precio de la energía que se ha triplicado. Durante el año 2023 este precio ha disminuido, aunque sigue siendo casi el doble que en el año 2019.

También en 2022, sobre todo en los tres primeros trimestres, estos problemas fueron especialmente acuciantes para el papel y el cartón, teniendo grandes problemas de suministro y coste. El problema, ya de por sí complicado, se vio agravado por una huelga del principal fabricante de papel en Europa (el 50% del papel es fabricado por ellos), UPM, que lastró todo el año en cuanto abastecimientos y precios. Estos problemas además conllevaron que gran parte del papel fabricado fuera directamente adquirido por las grandes editoriales de Europa, no saliendo ni tan siquiera de las fábricas para otros clientes de la industria gráfica. Por todo ello, se tuvo que ir adaptando papeles (tipo, gramaje y medidas) a lo que había en el mercado.

A día de hoy este problema está totalmente resuelto y hay stock suficiente de papel, aunque el precio sigue siendo alto.

El contexto en el año 2023 es mucho más estable que en periodos anteriores. Hemos recuperado el ritmo de producción del año previo a la pandemia con un flujo de trabajo constante. Nuestros clientes históricos, que año tras año confían en nosotros, han seguido apostado por nosotros para llevar a cabo sus proyectos.

De cara a la gestión de ambiental, aunque hemos seguido trabajando en la medida de lo posible con el sistema certificado, los objetivos, metas, evaluación de riesgos, y un largo etcétera, se han tenido que ir adaptando a las diferentes situaciones por las que ha pasado el sector en general y nuestra empresa en particular, estando ahora en un momento con una coyuntura especial y un momento de decisiones importantes para nuestro futuro.

El año 2024 ha consolidado la buena dinámica de la empresa, el nivel de trabajo y facturación se encuentran en su mejor momento y las perspectivas a corto y medio plazo nos hacen encarar el futuro próximo con optimismo. También hay un compromiso de continuidad de los socios de Brizzolis, qué pese a su edad, tienen la intención de seguir con el negocio.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Por todo ello, se ha tomado la decisión de adquirir una nueva máquina de impresión offset de 6 colores, que sustituya a la comprada en el año 2006. En los primeros meses del año 2025 se está llevando a cabo esta operación, se ha llegado a un acuerdo económico con el proveedor Heidelberg en su oferta para la máquina, se está gestionando la financiación con diferentes entidades financieras y se ha solicitado a la Comunidad de Madrid una subvención destinada a la mejora del proceso productivo ligado a la nueva compra.

A continuación presentamos el DAFO de la organización para este periodo:

FACTORES INTERNOS	DEBILIDADES (A CORREGIR)			FORTALEZAS (A MANTENER)		
	IDENTIFICACIÓN DEBILIDAD	ÁREA (CA, MA)	PROCESOS AFECTADOS	IDENTIFICACIÓN FORTALEZA	ÁREA (CA, MA)	PROCESOS AFECTADOS
	Empresa pequeña	CA, MA	PE-01	Amplia experiencia	CA, MA	PE-01
	Costes de mantenimiento	CA, MA	PO-03, PO-04	Rápida atención al cliente	CA	PE-02, PO-01
	Insuficiente participación en la gestión ambiental	CA, MA	PO-03, PO-04	Conocimiento del sector	CA, MA	PE-01, PS-05
				Contactos externos	CA	PE-01
				Fidelidad de los clientes: conocimiento	CA	PE-02
				Gestión residuos	MA	PE-10, PS-06
				Alianzas estratégicas con subcontratistas	CA	PO-02
FACTORES EXTERNOS				Equipos técnicos y humanos	CA, MA	PS-01, PS-02
	AMENAZAS (A AFRONTAR)			OPORTUNIDADES (A EXPLOTAR)		
	IDENTIFICACIÓN AMENAZA	ÁREA (CA, MA)	PROCESOS AFECTADOS	IDENTIFICACIÓN OPORTUNIDAD	ÁREA (CA, MA)	PROCESOS AFECTADOS
	Alta especialización	CA	PE-01	Comunicación con el cliente	CA	PE-02, PS-04
	Aparición de nuevos competidores	CA	PE-01, PE-02	Alta especialización	CA, MA	PE-01
	Precios nuevos competidores	CA	PE-01, PE-03	Cartera de contactos	CA	PE-01
	Reducción de las tiradas y de los productos	CA	PO-03, PO-02	Internacionalización	CA	PE-01, PO-03
	Requisitos de calidad con reducción de precio	CA, MA	PE-02, PO-03	Calidad de los productos	CA, MA	PE-02, PO-03
	Discrepancias de calidad de producto con el cliente	CA	PE-02, PE-04	Alianzas estratégicas con proveedores	CA, MA	PO-02
	Cambios en los requisitos del producto en el último momento	CA	PO-02, PO-03	Materias primas forestales certificadas	MA	PO-02, PS-06
	Pérdida de conocimientos por salida/jubilación de empleados	CA, MA	PE-01, PE-03, PS-05, PS-06	Desarrollo de nuevos mercados y líneas de productos a través del conocimiento del cliente	CA	PE-01
	Errores de proveedores que llegan a proceso productivo o a cliente	CA, MA	PE-02, PO-02, PO-03, PO-04, PE-04	Adopción de programas de responsabilidad social y ambiental	CA, MA	PS-06
	Errores de proveedores que afectan al trabajo	CA	PE-02, PO-01, PO-02, PO-03, PO-04, PS-02, PS-03			
	Fallos de calidad detectados por el cliente	CA	PE-02, PO-04			
	Continuidad del negocio	CA, MA	PE-01			
	Salida del responsable del departamento internacional a la competencia	CA	PE-02; PO-01; PO-02			



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

1.5. UBICACIÓN DE LA EMPRESA

BRIZZOLIS arte en gráficas se encuentra en Pinto, una población situada a 20 Km. de Madrid, cuya población, cuenta con cerca de 56.003 habitantes (censo 2024, INE), que aumenta paulatinamente, en la medida que crece el parque residencial, servicios e infraestructuras. De hecho, el desarrollo industrial del municipio se ha incrementado en los últimos años de forma considerable.

La empresa se encuentra ubicada en el Polígono Industrial "Área Empresarial Andalucía (Sector 1)", cuyo acceso directo lo encontramos a través de dos importantes vías de comunicación de Madrid como son: la M-50 y la Autovía A4 - Madrid-Andalucía -.

RAZÓN SOCIAL:	BRIZZOLIS, S.A.
DIRECCIÓN:	C/ de las Marismas, 5 Área Empresarial Andalucía, Sector 1
LOCALIDAD:	Pinto (Madrid) – C.P: 28320
TELÉFONO :	☎ 91 691 91 30
FAX:	☎ 91 691 91 16
E-MAIL:	✉ arteengraficas@brizzolis.com
PÁGINA WEB:	www.brizzolis.com
NÚMERO TRABAJADORES	19
Nº NACE 2.1:	18.12
Nº Inscripción EMAS:	ES-MD-000150
PERSONAS CONTACTO:	Gerencia: Juan Carlos Lozano Brizzolis Responsable Gestión Ambiental: José Perea



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Ya dentro de Pinto, la ubicación la encontraremos sin ninguna dificultad tal y como se refleja en el mapa que sigue a continuación:





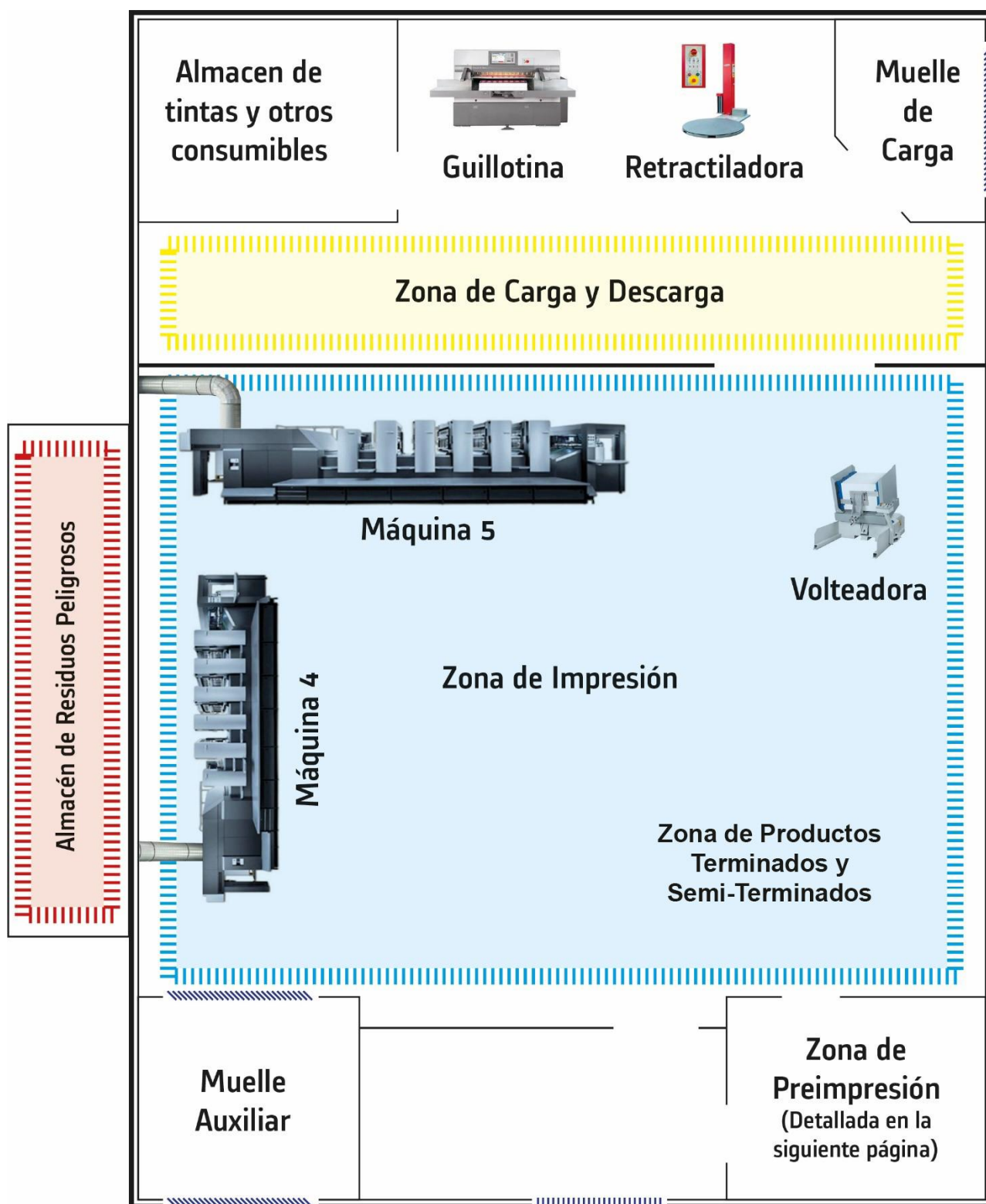
1.6. INSTALACIONES. DISTRIBUCIÓN.

Las instalaciones de **BRIZZOLIS arte en gráficas** se encuentran situadas en la localidad de Pinto (Madrid) y abarcan una parcela de 2.399,88 m² con una superficie construida de 1.233,00 m².

La nave es de una sola planta, y en ella se ubican tanto las zonas de impresión y preimpresión, así como la de almacén y vestuarios, contando con una entreplanta, con la zona de administración y oficinas.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024





1.7. DESCRIPCIÓN DE PROCESOS

En esta empresa se realizan actualmente los siguientes procesos, subdivididos en fases de trabajo:

1.7.1. Preimpresión

La primera fase comienza con la recepción del trabajo a realizar en soporte informático, con toda la información necesaria para preparar el trabajo para su impresión por medio del sistema Computer to Plate.

Una vez recibido el material se procede a su revisión. Se realizan pruebas de plotter para que el cliente haga los comentarios pertinentes y dé su aceptación. De este modo se pretenden evitar errores en las tiradas, con su consiguiente ahorro de consumo de papel, energía, materias primas, generación de residuos urbanos y peligrosos. Una vez recogidos los ferros de los plotters (plotter aprobado por el cliente), se archivan con la O.T. junto con las pruebas y las maquetas o artes finales.

Una vez recibida la aceptación o una vez hechas las correcciones oportunas, se hace el pasado o filmación definitiva del trabajo a la plancha.

La segunda fase comienza con las planchas procesadas por medio del sistema CTP. Las planchas, se depositan en el lugar destinado para ello y, para identificarlas, se les adjunta un "Parte de Planchas". El "parte de planchas" consta de 2 hojas:

- una de ellas agrupa todas las planchas que componen el trabajo y recoge la O.T. a la que corresponden, Trabajo, Pliego/forma, nº de planchas, y observaciones.
- la otra identifica, dentro de cada trabajo, el pliego/forma que es, si es cara o retira o ambos, y si lleva soporte informático o está preparado para CTP.

La Orden de Trabajo original queda en la bandeja de trabajos terminados de preimpresión.



1.7.2. Impresión Offset

A continuación comienza la tercera fase, que se desarrolla en el taller. El Jefe de Taller prepara el "Parte de Máquinas" que adjunta a la O.T. que ha recogido del departamento de preimpresión y establece el orden en el que se van a imprimir los trabajos, de acuerdo al planning preparado previamente junto al Jefe de Producción. Para comenzar la impresión el Jefe de Taller envía a recoger las planchas, el "Parte de Planchas" y el soporte informático. El oficial encargado de la máquina la prepara para imprimir, inserta el soporte informático que "preajusta" la máquina automáticamente, termina de ajustar manualmente y empieza a imprimir pliegos de prueba para buscar la entonación y ajuste necesarios (estos pliegos de prueba se denominan maculaturas y se pueden utilizar para ajustar varios trabajos) hasta que el pliego está entonado correctamente para empezar la impresión en firme.

El siguiente paso consiste en finalizar la tirada completa del trabajo que está en máquina, haciendo controles periódicos de los pliegos impresos para verificar que no se han desajustado, ni ha surgido ningún problema durante la impresión.

Una vez acabado, el trabajo se ubica en la zona de trabajo semi-terminado y se identifica con un "Parte de Pila" que recoge el nº de O.T., el nombre del trabajo, cantidad de pliegos, operario y turno en el que se realiza la impresión. Si el trabajo tiene que ir a encuadernación, este "parte" se envía junto al trabajo; en caso contrario, una vez revisado el trabajo se deposita en el papelote para su reciclaje.

Una vez finalizada esta fase, el Jefe de Taller da orden al responsable de almacén para que lo prepare para enviar a los diferentes proveedores/subcontratistas para terminar el trabajo en firme o bien se prepara para entregar en el lugar indicado por el cliente. Si el trabajo lo terminan los subcontratistas, antes de entregarlo al cliente el Jefe de Producción examina el trabajo, prepara la "Nota de Entrega" y coordina el transporte de entrega. Si el trabajo se termina en la impresión, antes de entregarlo al cliente el Jefe de Producción examina el trabajo, prepara la "Nota de Entrega" y coordina el transporte de dicha entrega.



2. POLÍTICA AMBIENTAL.

BRIZZOLIS S.A. tiene establecido un sistema de Gestión Ambiental en base a los requisitos de la norma UNE-EN-ISO 14001:2015 "Sistemas de Gestión Ambiental. Requisitos con orientación para su uso", y Reglamento (CE) nº 1221/2009 "Participación Voluntaria de Organizaciones en un Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales (EMAS)"; Reglamento CE nº 2017/1505 y Reglamento (UE) 2018/2026. Dicho Sistema de Gestión Ambiental cubre las actividades desarrolladas por BRIZZOLIS, S.A. en su centro de trabajo.

Nuestra Política Ambiental está planteada como guía de actuación hacia el control y gestión de los residuos que producimos y a su reciclado, así como hacia la protección del medio ambiente en el desarrollo de nuestra actividad.

BRIZZOLIS S.A. se compromete con una política de respeto a la legislación vigente, de mejora continua en el marco ambiental, tanto en el sistema implantado como en su desempeño, frente al conjunto de su equipo humano, sus clientes, sus proveedores y autoridades, así como de prevención de la contaminación.

Para cumplir este compromiso y alcanzar los objetivos y metas establecidos, la Dirección de la empresa ha establecido los siguientes principios fundamentales:

La protección del Medio Ambiente es un factor determinante en el desarrollo de nuestra actividad.

La necesidad de trabajar de forma respetuosa con el Medio Ambiente, cumpliendo siempre los requisitos legales ambientales que nos son de aplicación por razón de nuestra actividad y ubicación geográfica.

La necesidad de establecer y cumplir los requisitos ambientales voluntariamente asumidos.

El establecimiento de herramientas que minimicen los efectos ambientales producidos como consecuencia de la actividad que desarrollamos en nuestras oficinas y en los emplazamientos (visitas a obras) en los que desarrollamos nuestra actividad.

El Sistema de Gestión Ambiental está abierto a la participación activa de todo el personal y para incluir las sugerencias de mejora propuestas, con objeto de fomentar la mejora continua.

Conseguir la satisfacción del cliente.

En nuestros principios de actuación prevalecen los criterios de prevención frente a los de corrección.

BRIZZOLIS S.A. mantiene a todo su personal sensibilizado y concienciados, fomentando su formación ambiental.

Realizamos una evaluación periódica anual de los efectos ambientales derivados de nuestra actividad, a efectos de mantenimiento y mejora continua del Sistema de Gestión Ambiental y revisión periódica de los objetivos y metas establecidos.

El Sistema de Gestión Ambiental se integra en el sistema de gestión global de la empresa, y está soportado en manuales, procedimientos e instrucciones.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

BRIZZOLIS S.A. define objetivos y metas concretos y medibles para los que define un programa de gestión ambiental, revisable al menos una vez al año.

BRIZZOLIS S.A. se compromete a documentar, implementar y mantener al día la política ambiental de la empresa, así como comunicarla a todo el personal.

BRIZZOLIS S.A. tiene a disposición de todos sus clientes, proveedores y público en general su Política Ambiental, en aras de su compromiso empresarial de transparencia.

BRIZZOLIS S.A. se compromete al mantenimiento de esta política, así como a la disposición de la misma a todas las partes interesadas, mediante los siguientes canales de información:

- tablón de anuncios
- charlas formativas
- página web
- cartas/comunicados

Todos los que integramos **BRIZZOLIS S.A.** asumimos estos principios, y es nuestra responsabilidad llevarlos a la práctica. La Dirección de la compañía impulsará la mejora ambiental, y asignará los recursos necesarios para asegurar el éxito en la implantación de esta Política Ambiental.

En Pinto, a 18 de abril de 2022.

Fdo. Juan Carlos Lozano Brizzolis



3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN.

BRIZZOLIS arte en gráficas tiene desarrollado e implantado un Sistema Integrado de Gestión de Calidad y Ambiental de acuerdo con la norma ISO 9001:2015; norma ISO 14001:2015 y está adherida con carácter voluntario al Sistema Comunitario de Gestión y Auditorías Medioambientales EMAS Reglamento Europeo 2018/2026, con el número ES-MD-000150. Además, **BRIZZOLIS arte en gráficas** ha obtenido las certificaciones medioambientales de Cadena de Custodia FSC® y PEFC estando integrados plenamente en el Sistema Integrado de Gestión.

Los trabajos han cubierto las siguientes áreas claves:

- Identificación, evaluación preliminar y registro de los aspectos ambientales, situación inicial.
- Identificación de requisitos legales y reglamentarios de aplicación a las funciones, procesos y actividades desarrolladas en nuestra empresa.
- Establecimiento de objetivos para minimizar la generación de residuos y contribuir a la mejora del Medio Ambiente.
- Controlar el origen de la materia utilizada en la fabricación del papel y cartón que se emplea en la edición de nuestros libros.

3.1. REQUISITOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

El Sistema Integrado de Gestión se compone de los siguientes elementos:

- Descripción de procesos y situación ambiental inicial.
- Políticas de Calidad, Gestión Ambiental y Cadena de Custodia FSC y PEFC de la Empresa y Distribución de responsabilidades.
- Requisitos legales y Otros Requisitos: identificación, cumplimiento de los requisitos legales aplicables a la actividad de la empresa y la evaluación periódica del cumplimiento de los mismos.
- Trazabilidad para asegurar el origen sostenible de las materias primas forestales y control exhaustivo de las posibles fuentes conflictivas.
- Análisis de los aspectos ambientales.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

- Objetivos y metas.
- Competencia, Formación y Toma de Conciencia.
- Comunicación.
- Documentación del Sistema Integrado de Gestión que consta de:

Procedimientos:

- PCM-01: Control de la Documentación y de los Registros.
- PCM-02: Responsabilidad de la Dirección.
- PM-03: Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales.
- PCM-04: Comunicaciones.
- PM-05: Requisitos Legales y Otros Requisitos.
- PM-06: Control Operacional.
- PCM-07: Control de Proveedores y Compras.
- PM-08: Elaboración de Planes de Seguimiento y Medición.
- PM-09: Planes de Emergencia y Capacidad de Respuesta.
- PCM-10: Gestión de los Recursos (Humanos e Infraestructuras).
- PC-11: Prestación del Servicio.
- PCM-12: Medición, análisis y mejora
- PCOC-13: Etiquetado y uso de la marca PEFC Y FSC

Instrucciones Técnicas:

- IT1-PM-08: Plan de Seguimiento y Medición (consumos y generación residuos no peligrosos)

Manuales

- Manual de CALIDAD, GESTIÓN AMBIENTAL Y CADENA DE CUSTODIA



Manuales Internos

- Manual de Buenas Prácticas Ambientales

Todos estos procedimientos describen el desarrollo de las actividades que realiza la empresa, y además cada uno de ellos incluye:

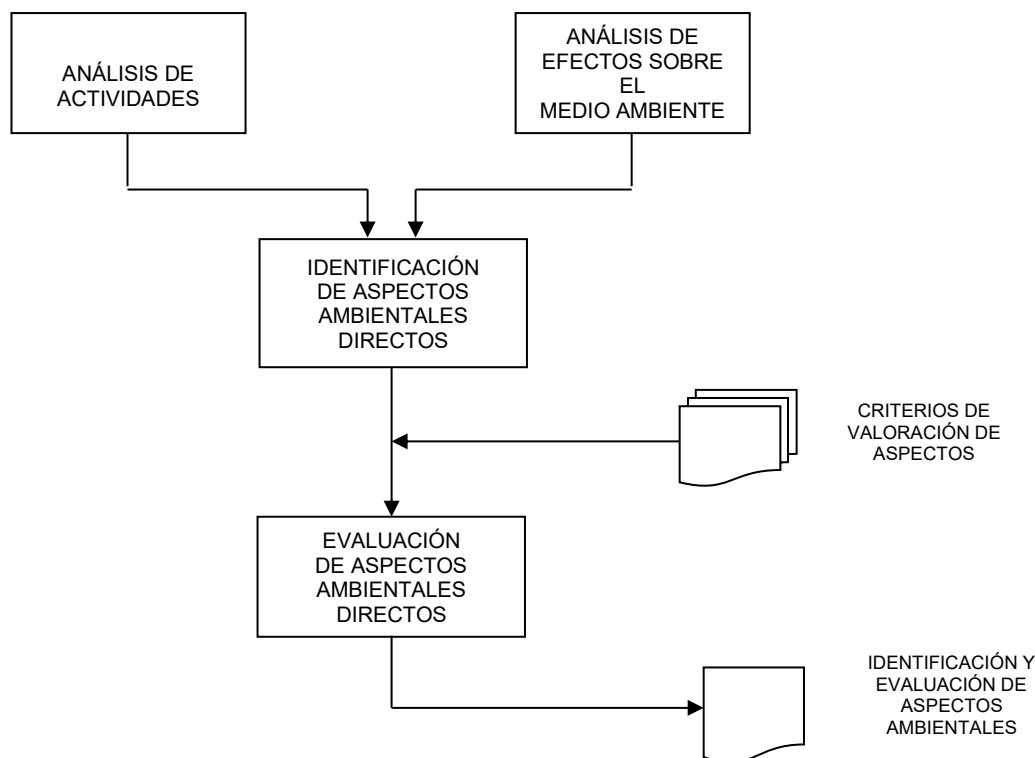
- Planes y Programas.
- Métodos de trabajo
- Registros y otros documentos.

4. DESCRIPCIONES DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS.

Se han identificado y evaluado tres tipos diferentes de aspectos ambientales:



4.1. ASPECTOS DIRECTOS (NORMALES O ANORMALES)



La identificación y evaluación de aspectos ambientales normales se realiza anualmente, especificando los requisitos legales aplicables así como el valor límite que se establece para su valoración (cuando aplique). Asimismo, cuando por efecto de modificaciones en actividades o ampliaciones se detecte la posible modificación de la evaluación realizada se procederá a realizar una nueva evaluación indicando el carácter puntual de la misma.

La identificación de los aspectos anormales se llevará a cabo cuando situaciones anormales tengan lugar, apartándose de las condiciones de funcionamiento o régimen esperado.

Para la evaluación de los aspectos ambientales directos identificados se tienen en cuenta los siguientes parámetros:

V1: Toxicidad o Naturaleza del aspecto considerando:

Toxicidad: se valora en función del daño que puede ser capaz de ejercer una sustancia sobre un ser vivo.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Naturaleza del aspecto: característica del recurso consumido por las consecuencias que sobre el medioambiente se pueden considerar en su generación o por ser un recurso más o menos limitado en la naturaleza.

V2: Cantidad relativa generada/extensión afectada (en caso de suelo).

V3: Frecuencia (Accidentes/ Incidentes en caso de suelo)

V4: Gestión efectuada / medidas correctoras aplicadas.

V5: Valor del parámetro crítico establecido por requisito legal (si no le aplica un requisito legal, no se utilizará este apartado en la valoración).

Cada aspecto ambiental vendrá evaluado sólo por aquellos parámetros que le apliquen, tal y como se recoge en la tabla siguiente:

ASPECTO AMBIENTAL	V1	V2	V3	V4	V5	Vmín.	Vmáx.	Vlímite
<i>Generación de residuos</i>	X	X	X	X		2	40	21
<i>Vertidos</i>	X	X	X	X	X	3	50	26
<i>Emisiones a la atmósfera</i>	X	X*	X	X	X**	3	40	21
<i>Generación de ruidos</i>	X		X	X	X	3	40	21
<i>Consumo de energía</i>	X	X	X	X		2	40	21
<i>Consumo de agua</i>	X	X	X	X		2	40	21
<i>Consumo de recursos naturales</i>	X	X	X	X		2	40	21
<i>Descargas al suelo</i>	X	X		X		2	30	16

*Sólo aplicable para emisiones de CO2 derivadas de los viajes

**No aplicable para emisiones derivadas de los viajes

Para aquellos parámetros en los que se solicitan datos de cantidad generada en años anteriores y ésta no se conozca o no se puede estimar, se le asigna el valor medio, es decir 5.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Fórmula aplicada:

VALOR DEL ASPECTO = $V1 + V2 + V3 (+V4) (+V5)$

VALOR MÁXIMO= $n \times 10 = 5 \times 10$ o 4×10

VALOR A PARTIR DEL CUAL EL ASPECTO ES SIGNIFICATIVO: > 26 o 21

Una vez identificados y evaluados los aspectos ambientales directos correspondientes a los datos de enero-diciembre 2024, obtuvimos los siguientes aspectos:

SIGNIFICATIVOS:

ASPECTO	EVALUACIÓN (SIG / NO SIG)
Residuos: Envases de plástico de productos químicos	SIGNIFICATIVO
Residuos: Revelador usado procesadora de planchas	SIGNIFICATIVO
Residuos: Restos de disolventes mezclados con tintas	SIGNIFICATIVO
Residuos: Botes metálicos de tintas vacíos	SIGNIFICATIVO
Residuos: Cauchos	SIGNIFICATIVO
Residuos: Absorbentes	SIGNIFICATIVO
Residuos: fluorescentes	SIGNIFICATIVO
Residuos: Recortes de papel blanco	SIGNIFICATIVO
Residuos: Planchas de Impresión	SIGNIFICATIVO
Consumo de papel como materia prima	SIGNIFICATIVO
Consumo de tintas	SIGNIFICATIVO
Consumo de alcohol	SIGNIFICATIVO
Consumo de disolvente limpieza	SIGNIFICATIVO
Consumo de revelador/regenerador de plancha	SIGNIFICATIVO
Consumo de energía	SIGNIFICATIVO

No se detectan aspectos anormales (no ha habido ninguna situación anormal durante el periodo).



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

A continuación se detallan los impactos ambientales asociados con el aspecto ambiental significativo que lo causa:

IMPACTO AMBIENTAL	ASPECTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Envases de plástico de productos químicos
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Revelador usado de procesadora de planchas
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Restos de disolventes mezclados con tintas
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Botes metálicos de tintas vacíos
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Residuos de cauchos
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Absorbentes contaminados
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Fluorescentes
Contaminación de suelos y aguas subterráneas.	Residuos de planchas de impresión
Contaminación de suelos y aguas subterráneas.	Recortes de papel blanco
Contaminación de suelos y aguas subterráneas. Agotamiento de recursos	Consumo de papel
Contaminación de suelos y aguas subterráneas. Agotamiento de recursos	Consumo de tintas
Contaminación de suelos y aguas subterráneas. Agotamiento de recursos	Consumo de alcohol
Contaminación de suelos y aguas subterráneas. Agotamiento de recursos	Consumo de disolvente
Contaminación de suelos y aguas subterráneas. Agotamiento de recursos	Consumo de revelador/regenerador
Agotamiento de recursos	Consumo de energía eléctrica



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Derivados de transporte del personal por viajes de trabajo, sobre todo derivados del proceso de internacionalización de la empresa, en 2020 comenzamos a analizar como aspectos ambientales los siguientes:

- Consumo de combustibles
- Generación de emisiones de COVs a la atmósfera.

Debido a que los viajes realizados por trabajo son viajes en avión debido al proceso de internacionalización de la empresa, en 2019 se comenzó a analizar las emisiones derivadas de dichos desplazamientos obteniendo un resultado de 3.074,40 Kg de CO₂ equivalente emitidos, un 63,38% menor que el año anterior. Si realizamos la comparativa respecto a la facturación internacional de la empresa en el periodo, la reducción fue del 74,32%.

Durante 2020, debido a la pandemia, no se realizó ningún viaje, por lo que no tuvimos emisiones de CO₂ equivalente.

Durante 2021 se retomaron los viajes y se han mantenido hasta la fecha.

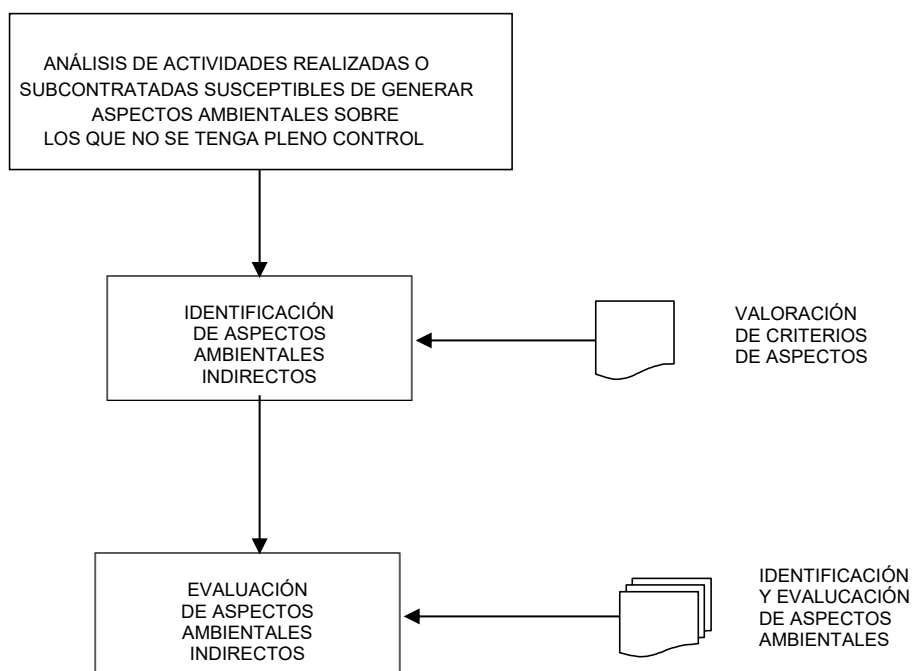
Las emisiones derivadas de los desplazamientos realizados en 2024 han supuesto 3.721,67 Kg de CO₂ equivalente emitidos, un 39,65% superior a 2023 (relacionándolo con la facturación internacional del periodo).

Durante estos viajes se trata de utilizar al máximo el transporte público o vehículos híbridos, aunque las emisiones más relevantes son las que derivan del avión, que no podemos controlar.

El otro aspecto a tener en cuenta, el derivado del transporte de bienes y servicios, dado que es un proceso que Brizzolis subcontrata siempre, lo seguiremos analizando como aspecto indirecto de nuestra actividad.



4.2. ASPECTOS INDIRECTOS



La identificación y evaluación de aspectos ambientales indirectos se realiza anualmente. Asimismo, cuando por efecto de modificaciones en actividades o ampliaciones se detecte la posible modificación de la evaluación realizada se procederá a realizar una nueva evaluación indicando el carácter puntual de la misma, recogiendo en el anexo 12 del presente procedimiento.

Para la evaluación de los aspectos ambientales indirectos se tienen en consideración los siguientes parámetros:

V1: Naturaleza del Agente contaminante / Toxicidad. Para cada aspecto ambiental se valora un criterio distinto.

V2: Frecuencia del Impacto.

V3: Sensibilidad del Medio Receptor.

V4: Duración del Impacto.

La metodología de cálculo será la misma que la establecida para los aspectos ambientales directos.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Una vez identificados y evaluados obtuvimos los siguientes aspectos indirectos SIGNIFICATIVOS:

ASPECTO	EVALUACIÓN (SIG / NO SIG)
Restos de tintas mezclados con disolventes y aguas	SIGNIFICATIVO
Botes metálicos de tintas	SIGNIFICATIVO
Trapos impregnados de disolventes y tintas	SIGNIFICATIVO
Envases de plástico	SIGNIFICATIVO
Líquidos fotográficos	SIGNIFICATIVO
Restos de película	SIGNIFICATIVO
Restos de acetato etílico con adhesivo	SIGNIFICATIVO
Trapos contaminados	SIGNIFICATIVO
Restos de película	SIGNIFICATIVO
Envases de plástico de productos de limpieza	SIGNIFICATIVO
Carburantes (Consumo)	SIGNIFICATIVO
Emisiones a la atmósfera	SIGNIFICATIVO

IMPACTO AMBIENTAL	ASPECTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO	ACTIVIDAD QUE LO ORIGINA
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Restos de tintas mezclados con disolventes y agua	Subcontratación de la impresión de pequeños trabajos
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Botes metálicos de tintas vacíos	Subcontratación de la impresión de pequeños trabajos
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Trapos impregnados de disolventes y tintas.	Subcontratación de la impresión de pequeños trabajos
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Envases de plástico	Subcontratación de la impresión de pequeños trabajos
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Líquidos fotográficos	Subcontratación de la preimpresión
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Restos de acetato etílico con adhesivo	Subcontratación de plastificados y barnizados
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Restos de película	Subcontratación de plastificados y barnizados



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

IMPACTO AMBIENTAL	ASPECTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO	ACTIVIDAD QUE LO ORIGINA
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Envases de plástico de productos de limpieza	Limpieza de los talleres
Agotamiento de los recursos no renovables	Carburantes (consumo)	Transportes
Contaminación atmosférica	Emisiones a la atmósfera derivadas de gases de combustión	Transportes

Se han adoptado medidas para tratar los aspectos influenciados e indirectos en la compra de productos a proveedores. En primer lugar, se realiza una selección de proveedores valorando positivamente la posesión de certificados de calidad (ISO 9001) y / o ambientales (ISO 14001, EMAS) y Cadena de Custodia FSC y PEFC. Una segunda medida es la catalogación del producto a comprar, valorando positivamente aquellos productos que cumplan con criterios ecológicos y / o sean menos contaminantes.

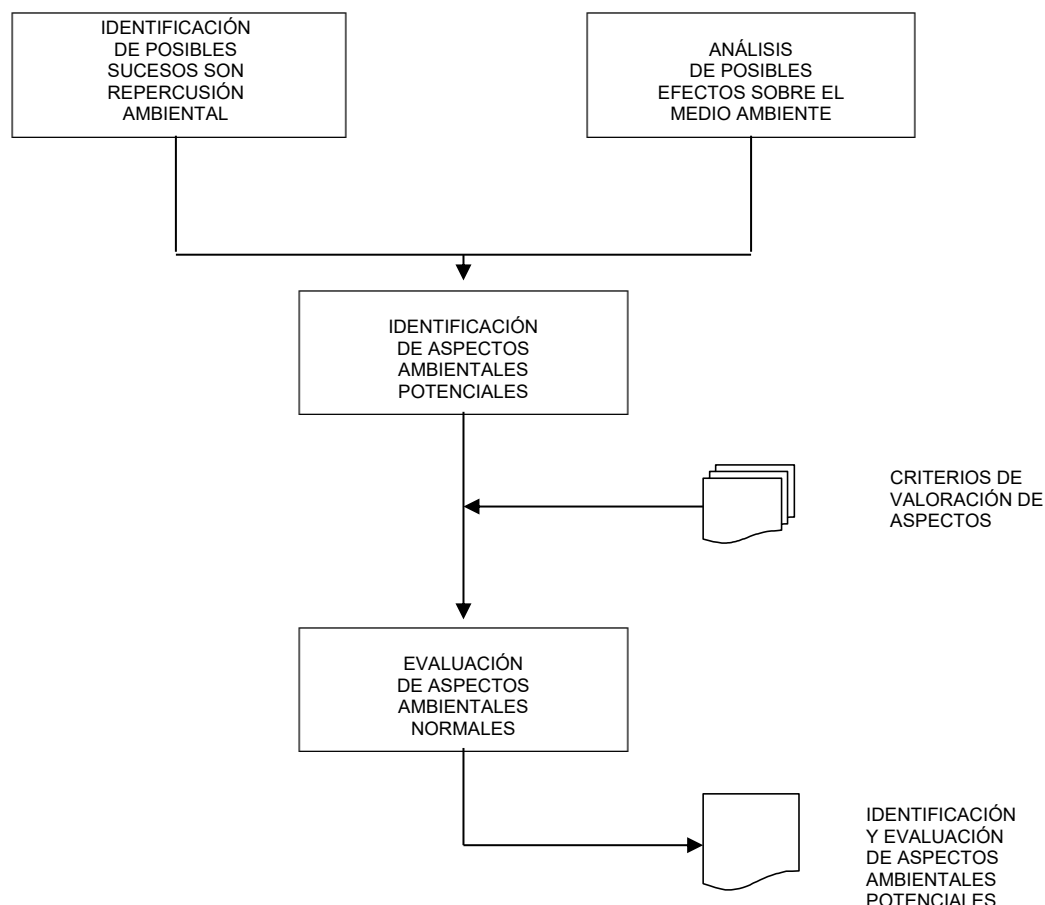
Asimismo, se envían unos requisitos específicos de compromiso ambiental tanto a los proveedores como a los subcontratistas más importantes, con el fin de concienciar e implicar a todo el personal que trabaja en nuestro nombre, en nuestras instalaciones o para nuestra empresa.

Estos requisitos son, primeramente, unas condiciones de suministro ambientales para proveedores, y por otra parte, unas condiciones generales ambientales a subcontratistas, de mayor exigencia por las repercusiones ambientales que conllevan sus tareas.

En el momento de entrada a nuestras instalaciones se les muestra los planes de emergencias ambientales, la política ambiental, así como las políticas de COC FSC y PEFC difundidos en el tablón de anuncios, para el conocimiento de estas personas en la ejecución de sus trabajos en **BRIZZOLIS arte en gráficas**.



4.3. ASPECTOS POTENCIALES



La identificación y evaluación de aspectos ambientales potenciales se realiza anualmente. Asimismo, cuando por efecto de modificaciones en actividades o ampliaciones se detecte la posible modificación de la evaluación realizada se procederá a realizar una nueva evaluación indicando el carácter puntual de la misma.

Para la evaluación de los sucesos (VST) generadores de los aspectos ambientales potenciales identificados se tienen en cuenta los siguientes parámetros:

V1: Probabilidad de ocurrencia del riesgo o situación de emergencia. Valorando el número de veces que un suceso ha ocurrido en la zona que se está evaluando.

V2: Probabilidad de afección a las personas.

V3: Probabilidad de afección al medio.

V4: Medidas paliativas/de contención/barreras. Valora el que tengan adoptadas o no medidas que pueden minimizar un efecto negativo ante la ocurrencia de un hecho.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Para la Evaluación de los aspectos potenciales identificados se analizan los siguientes parámetros (Vx):

V5: Tipo de residuos que se pueden generar en función del suceso y tipo de zona.

V6: Tipo de emisiones que se pueden generar en función del suceso y tipo de zona.

V7: Tipo de vertidos que se pueden generar en función del suceso y tipo de zona.

V8: Afección al suelo que puede producirse por el derrame o vertido accidental, depende del tipo de suelo.

V9: Tipo de ruidos que se pueden generar en función del suceso y tipo de zona.

Cada aspecto ambiental potencial vendrá evaluado sólo por aquellos parámetros que le apliquen, tal y como se recoge en la tabla siguiente:

ASPECTO AMBIENTAL	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	Vmín	Vmáx	Vlímite
<i>Generación de residuos</i>	X	X	X	X	X					5	50	25
<i>Vertidos</i>	X	X	X	X			X			5	50	25
<i>Emisiones a la atmósfera</i>	X	X	X	X		X				5	50	25
<i>Generación de ruidos</i>	X	X	X	X					X	5	50	25
<i>Afectación al suelo</i>	X	X	X	X				X		5	50	25

Fórmula aplicada:

$$VST = V1 + V2 + V3 + V4$$

$$VTR = VST + Vx$$

Una vez identificados y evaluados, obtuvimos los siguientes aspectos potenciales SIGNIFICATIVOS:

ASPECTO	EVALUACIÓN (SIG / NO SIG)
Incendio	SIGNIFICATIVO
Inundación	SIGNIFICATIVO
Rotura máquina	SIGNIFICATIVO



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

IMPACTO AMBIENTAL	ASPECTO AMBIENTAL SIGNIFICATIVO	SITUACIÓN DE EMERGENCIA
Contaminación de suelos y aguas subterráneas, contaminación atmosférica	Generación de residuos peligrosos y no peligrosos. Generación de humos. Aguas contaminadas.	Incendio
Contaminación de suelos y aguas subterráneas	Aguas contaminadas	Inundación
Contaminación de suelos y aguas subterráneas , contaminación atmosférica	Generación de residuos peligrosos	Rotura máquinas



5. OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES.

Los objetivos ambientales planteados para el año 2024 fueron los siguientes:

OBJETIVO DE MEDIOAMBIENTE N° 1

- **Objetivo 1:** Reducción de la generación de residuos de disolvente con tintas: 5% de reducción sobre el año 2023

Meta:

- Aplicación de buenas prácticas: Optimización en el consumo de disolvente: reducción (continua)
- Estudio de alternativas en el mercado más ecológicas pero con las mismas propiedades (primer semestre de 2024)

Recursos: Producción. RCGMA.

Responsable: Responsable de Taller y Medioambiente.

Plazo: Diciembre 2024.

Aspecto ambiental significativo en el año 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023.

Objetivo cumplido parcialmente. Los resultados obtenidos difieren si los tratamos en valores absolutos o si los relativizamos respecto a los dos ratios con los que trabaja Brizzolis, obteniendo los siguientes resultados:

Resultado final:

- Valores absolutos: -2,18%
- Respecto a pliegos impresos: 12,58%
- Respecto a facturación: -9,12%

	Valores absolutos		
	2023	2024	Diferencia 2023-2024
TOTAL	1.332	1.303	-2,18%
PROMEDIO	333	326	-2,18%



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

	Valores/pliegos impresos		
	2023	2024	Diferencia 2023-2024
TOTAL	0,070	0,079	12,58%
PROMEDIO	0,018	0,020	12,58%

	Valores/facturación		
	2023	2024	Diferencia 2023-2024
TOTAL	0,324	0,294	-9,12%
PROMEDIO	0,081	0,074	-9,12%

En valores absolutos ha habido una reducción que no ha alcanzado el objetivo. Si ratiamos los valores respecto de la facturación, el objetivo se ha alcanzado sobradamente.

Lo que sucede con la ratio respecto de los pliegos impresos tiene que ver con la tipología de trabajos realizados en el periodo. Durante este año 2024 la premisa habitual de los trabajos realizados en Brizzolis es que hayan sido tiradas más cortas pero con más cambio de planchas. Cuando se hace cambio de planchas, independientemente de que después se tire un número u otro de pliegos, se realiza un consumo de disolventes que generan un residuo. Si realizamos el análisis el objetivo al respecto de las planchas empleadas en el periodo, el resultado es por encima del objetivo:

	Valores/planchas		
	2023	2024	Diferencia 2023-2024
TOTAL	0,071	0,062	-12,41%
PROMEDIO	0,018	0,016	-12,41%



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

OBJETIVO DE MEDIOAMBIENTE N° 2

- **Objetivo 2:** Incrementar el consumo de papeles certificados: 10% respecto a 2023

Meta:

- Sensibilizar al personal (primer semestre de 2024)
- Solicitar a los proveedores materiales certificados (continua)
- Recepcionar los materiales como certificados aunque no estén asociados a pedidos certificados (continua)

Recursos: Compras y producción

Responsable: Responsable de compras. RCMA

Plazo: Diciembre 2024

- **Objetivo cumplido.** Los resultados obtenidos difieren si los tratamos en valores absolutos o si los relativizamos respecto a uno de los ratios con los que trabaja Brizzolis, obteniendo los siguientes resultados:

Resultado final:

- Valores absolutos: 14,55%
- Respecto a pliegos impresos: 31,84%
- Respecto a facturación: 6,43%

	Valores absolutos		
	2022	2023	Diferencia 2022-2023
TOTAL	334.007,300	382.619,340	14,55%

	Valores/pliegos impresos		
	2022	2023	Diferencia 2022-2023
TOTAL	17,615	23,223	31,84%

	Valores/facturación		
	2022	2023	Diferencia 2022-2023
TOTAL	81,247	86,468	6,43%



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

La reducción se ha debido a la sensibilización del personal y al incremento de la solicitud de papeles certificados a nuestros proveedores. Además, aunque aún se observa margen de mejora, se están controlando los papeles recepcionados como certificados, independientemente de que se empleen después en la fabricación de trabajos certificados o no.

Objetivos fijados para 2025:

Debido a los años desde los que BRIZZOLIS es una empresa certificada, a la eficiencia de su proceso y a la calidad e su producto y servicio, avalados por la fidelidad de nuestros clientes, cada vez resulta más complicado plantear objetivos que nos aporten a nuestra planificación. Este año al respecto de la calidad, nos vamos a centrar en la eficacia de los procesos productivos y en la apuesta empresarial al respecto de la internacionalización. Al respecto de la gestión medioambiental, durante el periodo se realiza un análisis de los aspectos ambientales de la actividad y, tras realizar un estudio de resultados, se decide plantear un objetivo derivado de un aspecto significativo, sobre el que BRIZZOLIS va a centrar su trabajo de mejora. Además, se plantean otros objetivos ambientales que, aunque no directamente derivados de aspectos ambientales significativos, tienen una importancia relevante en el desempeño ambiental de la organización y en su mejora continua.

- **Objetivo 1-Medioambiente:** Reducción del consumo de alcohol en un 5% respecto a 2024

Meta:

- Aplicación de buenas prácticas: Optimización en el consumo de alcohol: reducción (continua)
- Estudio de alternativas en el mercado más ecológicas pero con las mismas propiedades (primer semestre de 2025)

Recursos: Producción. RCGMA.

Responsable: Responsable de Taller y Medioambiente.

Plazo: Diciembre 2025.

Grado cumplimiento febrero 2025: NA

Aspecto ambiental significativo en el año 2024.

- **Objetivo 2:** Incrementar el consumo de papeles certificados: un 70% de los papeles empleados con certificación.

Meta:



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

- Sensibilizar al personal (primer semestre de 2025)
- Solicitar a los proveedores materiales certificados (continua)
- Recepcionar los materiales como certificados aunque no estén asociados a pedidos certificados (continua)

Recursos: Compras y producción

Responsable: Responsable de compras. RCMA

Plazo: Diciembre 2025

Grado cumplimiento febrero 2025: Sin datos.

- **Objetivo 3:** Reducción del consumo de energía eléctrica en la planta en un 5% respecto a 2024.

Metas:

- Analizar las opciones de nuevos equipos en el mercado (segundo semestre de 2022)
- Solicitar ofertas a los fabricantes (último trimestre de 2022 y primer trimestre de 2023)
- Hacer estudio de viabilidad económica (primer semestre de 2023)
- Buscar financiación y ayudas (primer trimestre de 2025)
- Comprar la máquina (segundo trimestre de 2025)
- Instalar la máquina (tercer trimestre de 2025)
- Arrancar la máquina (cuarto trimestre de 2025)

Recursos: Humanos y financieros

Responsable: Gerencia, Jefe de producción, RCMA

Plazo: Diciembre 2026.

Situación febrero 2025: Recibida oferta definitiva de Heidelberg. Solicitada subvención a la CAM. Solicitada financiación a Ibercaja, Santander y Caixabank. Recibidos criterios de eficiencia energética de la máquina.



6. RESUMEN DE COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

6.1. RESIDUOS PELIGROSOS

Durante el año 2020 se redujo notablemente la generación de residuos peligrosos en valores absolutos respecto al periodo anterior, valor que no es real debido a la pandemia.

En 2021 se comenzó a recuperar la actividad, notándose un acercamiento a la situación de normalidad en torno a septiembre. A lo largo del tercer trimestre se empezó a producir un incremento notable del coste de las materias primas y unos retrasos en las entregas, viéndose afectada de nuevo la actividad, lo que se alargó hasta el último trimestre de 2022.

El año 2023 ya fue mucho más estable, recuperado el ritmo de producción del año previo a la pandemia con un flujo de trabajo constante, situación que se ha mantenido en 2024.

NOTA: Tal y como se estableció en la declaración del año 2010, se analizarán todos los datos en base al número de pliegos estableciendo sus comparativas con años anteriores ya que estimamos que este dato es más fiable al no estar sujeto a fluctuaciones de precios de los mercados. A pesar de que el Reglamento (UE) 2018/2026, en su Anexo IV, permite usar como ratio dicho valor ("Producción física anual total"), debido a que la anterior versión de dicho Anexo IV (Reglamento nº 1221/2009) indicaba que la comparación debería hacerse en relación a la producción física anual expresada en toneladas, o el volumen de negocios anual total o número de trabajadores, por lo que ya estábamos estableciendo la comparativa respecto a la facturación, hemos decidido mantener dicha comparativa, con el fin de disponer de toda la información posible.

Durante el año 2016 se procedió a la compra de una nueva máquina, más eficiente y que elimina el proceso de barnizado. La nueva máquina llegó en febrero de 2017 y se instaló en marzo. Durante el mes de marzo se estuvieron haciendo los ajustes y pertinentes y entró en funcionamiento a pleno rendimiento la semana del 20 de marzo.

En febrero de 2018 se procedió a adaptar y mejorar una de las máquinas de cinco colores para la impresión UV, que también elimina el barnizado de pliegos.

Cabe destacar, de manera muy positiva, que el total de kilos de residuo peligroso generado por **BRIZZOLIS arte en gráficas**, ha disminuido paulatinamente año a año, reduciéndose de 7.624,00 en el año 2009 a los 2.267 kilos generados en el año 2024, lo que indica el cumplimiento



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

del compromiso adquirido para la preservación y sostenibilidad del planeta, invirtiendo para ello en maquinarias más eficiente y productos cada vez más ecológicos.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

RESIDUOS PELIGROSOS		2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
Nº PLIEGOS IMPRESOS		15.291	19.249	18.229	18.962	16.476	-13,11%
RESIDUOS PELIGROSOS	Revelador planchas usado	303,00 Kg 0,0198 Kg/pliegos 0,000020 Tn/Pliegos	612,00 Kg 0,0318 Kg/pliegos 0,000032 Tn/Pliegos	608,00 Kg 0,0334 Kg/pliegos 0,000033 Tn/Pliegos	258,00 Kg 0,0136 Kg/pliegos 0,000014 Tn/Pliegos	571,00 Kg 0,0347 Kg/pliegos 0,000035 Tn/Pliegos	154,71%
	Disolvente con tintas	944,00 Kg 0,0617 Kg/pliegos 0,000062 Tn/Pliegos	1.788,00 Kg 0,0929 Kg/pliegos 0,000093 Tn/Pliegos	1.390,00 Kg 0,0763 Kg/pliegos 0,000076 Tn/Pliegos	1.332,00 Kg 0,0702 Kg/pliegos 0,000070 Tn/Pliegos	1.303,00 Kg 0,0791 Kg/pliegos 0,000079 Tn/Pliegos	12,58%
	Envases metálicos contaminados	68,00 Kg 0,0044 Kg/pliegos 0,000004 Tn/Pliegos	111,00 Kg 0,0058 Kg/pliegos 0,000006 Tn/Pliegos	99,00 Kg 0,0054 Kg/pliegos 0,000005 Tn/Pliegos	82,00 Kg 0,0043 Kg/pliegos 0,000004 Tn/Pliegos	88,00 Kg 0,0053 Kg/pliegos 0,000005 Tn/Pliegos	23,51%
	Cauchos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	14,00 Kg 0,0007 Kg/pliegos 0,000001 Tn/Pliegos	9,00 Kg 0,0005 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	5,00 Kg 0,0003 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	12,00 Kg 0,0007 Kg/pliegos 0,000001 Tn/Pliegos	176,21%
	Envases plásticos contaminados	40,00 Kg 0,0026 Kg/pliegos 0,000003 Tn/Pliegos	86,00 Kg 0,0045 Kg/pliegos 0,000004 Tn/Pliegos	78,00 Kg 0,0043 Kg/pliegos 0,000004 Tn/Pliegos	59,00 Kg 0,0031 Kg/pliegos 0,000003 Tn/Pliegos	65,00 Kg 0,0039 Kg/pliegos 0,000004 Tn/Pliegos	26,79%
	Tóner	3,00 Kg 0,00019619384 Kg/pliegos 0,0000002 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,00000000000 Kg/pliegos 0,0000000 Tn/Pliegos	2,00 Kg 0,00010971529 Kg/pliegos 0,0000001 Tn/Pliegos	5,00 Kg 0,00026368527 Kg/pliegos 0,0000003 Tn/Pliegos	3,00 Kg 0,00018208303 Kg/pliegos 0,0000002 Tn/Pliegos	-30,95%
	Fluorescentes	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,0000000 Tn/Pliegos	8,00 Kg 0,0004 Kg/pliegos 0,0000004 Tn/Pliegos	1,00 Kg 0,0001 Kg/pliegos 0,0000001 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,0000000 Tn/Pliegos	2,00 Kg 0,0001 Kg/pliegos 0,0000001 Tn/Pliegos	NA
	Aerosoles	2,00 Kg 0,0001 Kg/pliegos 0,0000001 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,0000000 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,0000000 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,0000000 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,0000000 Tn/Pliegos	NA
	Aceite usado	35,00 Kg 0,0023 Kg/pliegos 0,000002 Tn/Pliegos	75,00 Kg 0,0039 Kg/pliegos 0,000004 Tn/Pliegos	84,00 Kg 0,0046 Kg/pliegos 0,000005 Tn/Pliegos	60,00 Kg 0,0032 Kg/pliegos 0,000003 Tn/Pliegos	54,00 Kg 0,0033 Kg/pliegos 0,000003 Tn/Pliegos	3,58%
	RAEEs	29,00 Kg 0,0019 Kg/pliegos 0,000002 Tn/Pliegos	6,00 Kg 0,0003 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	16,00 Kg 0,0009 Kg/pliegos 0,000001 Tn/Pliegos	325,00 Kg 0,0171 Kg/pliegos 0,000017 Tn/Pliegos	25,00 Kg 0,0015 Kg/pliegos 0,000002 Tn/Pliegos	-91,15%
	Pilas	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	1,00 Kg 0,0001 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	-100,00%
	Tintas Pastosas	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	0,00 Kg 0,0000 Kg/pliegos 0,000000 Tn/Pliegos	NA
	Absorbentes	110,00 Kg 0,0072 Kg/pliegos 0,000007 Tn/Pliegos	207,00 Kg 0,0108 Kg/pliegos 0,000011 Tn/Pliegos	204,00 Kg 0,0112 Kg/pliegos 0,000011 Tn/Pliegos	159,00 Kg 0,0084 Kg/pliegos 0,000008 Tn/Pliegos	144,00 Kg 0,0087 Kg/pliegos 0,000009 Tn/Pliegos	4,23%
TOTAL		1.534,0000 Kg 0,1003 Kg/pliegos 0,000100 Tn/Pliegos	2.907,0000 Kg 0,1510 Kg/pliegos 0,000151 Tn/Pliegos	2.491,0000 Kg 0,1367 Kg/pliegos 0,000137 Tn/Pliegos	2.286,0000 Kg 0,1206 Kg/pliegos 0,000121 Tn/Pliegos	2.267,0000 Kg 0,1376 Kg/pliegos 0,000138 Tn/Pliegos	14,13%



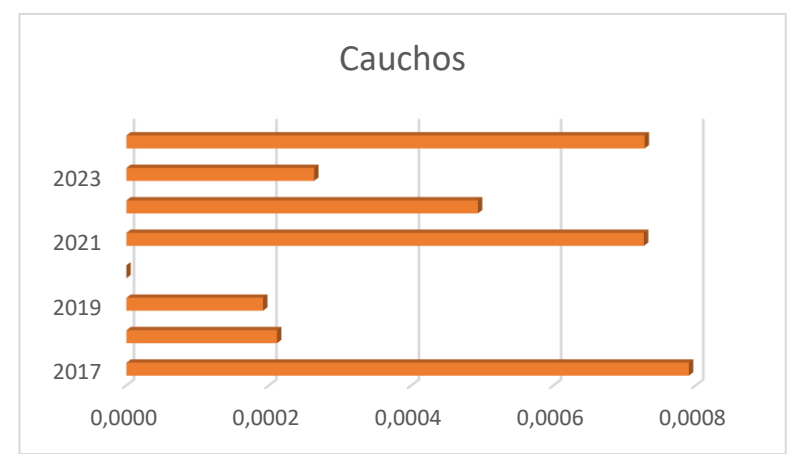
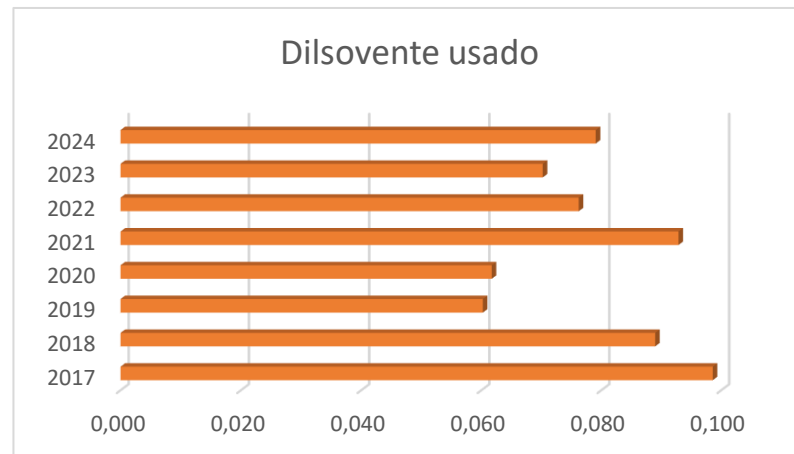
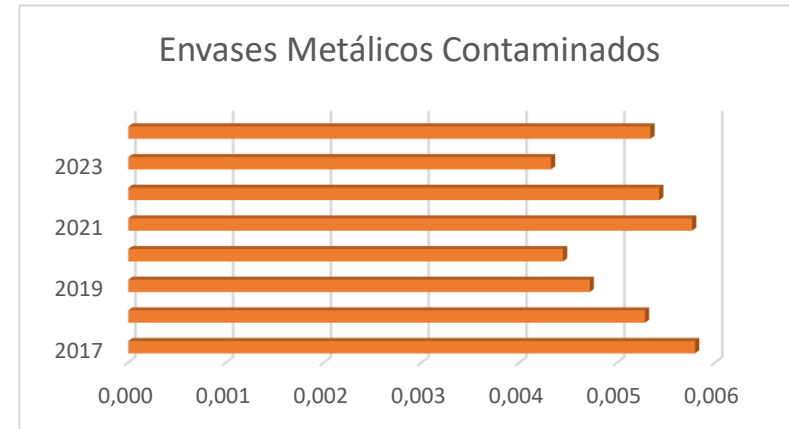
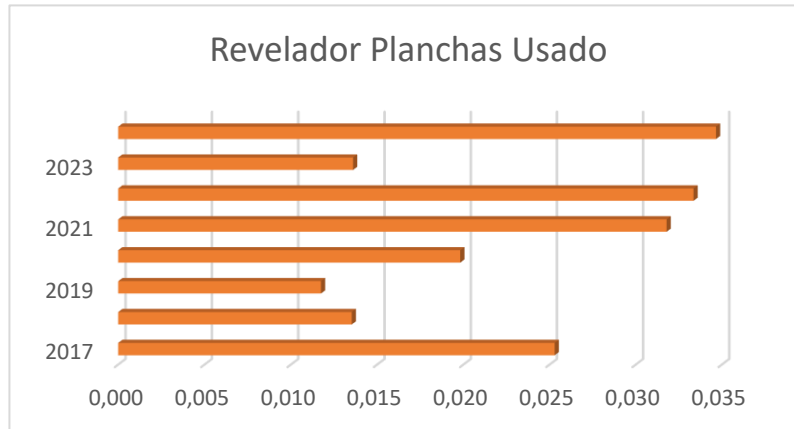
DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

RESIDUOS PELIGROSOS		2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
FACTURACIÓN (miles de €)		3.159	3.126	4.072	4.111	4.425	7,64%
RESIDUOS PELIGROSOS	Revelador planchas usado	303,00 Kg 0,0959 Kg/Fact. 0,000096 Tn/Fact.	612,00 Kg 0,1958 Kg/Fact. 0,000196 Tn/Fact.	608,00 Kg 0,1493 Kg/Fact. 0,000149 Tn/Fact.	258,00 Kg 0,0628 Kg/Fact. 0,000063 Tn/Fact.	571,00 Kg 0,1290 Kg/Fact. 0,000129 Tn/Fact.	105,61%
	Disolvente con tintas	944,0000 Kg 0,2988 Kg/Fact. 0,000299 Tn/Fact.	1.788,0000 Kg 0,5720 Kg/Fact. 0,000572 Tn/Fact.	1.390,0000 Kg 0,3414 Kg/Fact. 0,000341 Tn/Fact.	1.332,0000 Kg 0,3240 Kg/Fact. 0,000324 Tn/Fact.	1.303,0000 Kg 0,2945 Kg/Fact. 0,000294 Tn/Fact.	-9,12%
	Envases metálicos contaminados	68,0000 Kg 0,0215 Kg/Fact. 0,000022 Tn/Fact.	111,0000 Kg 0,0355 Kg/Fact. 0,000036 Tn/Fact.	99,0000 Kg 0,0243 Kg/Fact. 0,000024 Tn/Fact.	82,0000 Kg 0,0199 Kg/Fact. 0,000020 Tn/Fact.	88,0000 Kg 0,0199 Kg/Fact. 0,000020 Tn/Fact.	-0,30%
	Cauchos	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	14,0000 Kg 0,0045 Kg/Fact. 0,000004 Tn/Fact.	9,0000 Kg 0,0022 Kg/Fact. 0,000002 Tn/Fact.	5,0000 Kg 0,0012 Kg/Fact. 0,000001 Tn/Fact.	12,0000 Kg 0,0027 Kg/Fact. 0,000003 Tn/Fact.	122,97%
	Envases plásticos contaminados	40,0000 Kg 0,0127 Kg/Fact. 0,000013 Tn/Fact.	86,0000 Kg 0,0275 Kg/Fact. 0,000028 Tn/Fact.	78,0000 Kg 0,0192 Kg/Fact. 0,000019 Tn/Fact.	59,0000 Kg 0,0144 Kg/Fact. 0,000014 Tn/Fact.	65,0000 Kg 0,0147 Kg/Fact. 0,000015 Tn/Fact.	2,35%
	Tóner	3,0000 Kg 0,0009 Kg/Fact. 0,000001 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	2,0000 Kg 0,0005 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	5,0000 Kg 0,0012 Kg/Fact. 0,000001 Tn/Fact.	3,0000 Kg 0,0007 Kg/Fact. 0,000001 Tn/Fact.	-44,26%
	Fluorescentes	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	8,0000 Kg 0,0026 Kg/Fact. 0,000003 Tn/Fact.	1,0000 Kg 0,0002 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	2,0000 Kg 0,0005 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	NA
	Aerosoles	2,0000 Kg 0,0006 Kg/Fact. 0,000001 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	NA
	Aceite usado	35,0000 Kg 0,0111 Kg/Fact. 0,000011 Tn/Fact.	75,0000 Kg 0,0240 Kg/Fact. 0,000024 Tn/Fact.	84,0000 Kg 0,0206 Kg/Fact. 0,000021 Tn/Fact.	60,0000 Kg 0,0146 Kg/Fact. 0,000015 Tn/Fact.	54,0000 Kg 0,0122 Kg/Fact. 0,000012 Tn/Fact.	-16,39%
	RAEEs	29,0000 Kg 0,0092 Kg/Fact. 0,000009 Tn/Fact.	6,0000 Kg 0,0019 Kg/Fact. 0,000002 Tn/Fact.	16,0000 Kg 0,0039 Kg/Fact. 0,000004 Tn/Fact.	325,0000 Kg 0,0791 Kg/Fact. 0,000079 Tn/Fact.	25,0000 Kg 0,0056 Kg/Fact. 0,000006 Tn/Fact.	-92,85%
	Pilas	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	1,0000 Kg 0,0002 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	-100,00%
	Tintas Pastosas	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	0,0000 Kg 0,0000 Kg/Fact. 0,000000 Tn/Fact.	NA
	Absorbentes	110,0000 Kg 0,0348 Kg/Fact. 0,000035 Tn/Fact.	207,0000 Kg 0,0662 Kg/Fact. 0,000066 Tn/Fact.	204,0000 Kg 0,0501 Kg/Fact. 0,000050 Tn/Fact.	159,0000 Kg 0,0387 Kg/Fact. 0,000039 Tn/Fact.	144,0000 Kg 0,0325 Kg/Fact. 0,000033 Tn/Fact.	-15,86%
TOTAL		1.534,0000 Kg 0,4856 Kg/Fact. 0,000486 Tn/Fact.	2.907,0000 Kg 0,9299 Kg/Fact. 0,000930 Tn/Fact.	2.491,0000 Kg 0,6117 Kg/Fact. 0,000612 Tn/Fact.	2.286,0000 Kg 0,5561 Kg/Fact. 0,000556 Tn/Fact.	2.267,0000 Kg 0,5123 Kg/Fact. 0,000512 Tn/Fact.	-7,87%



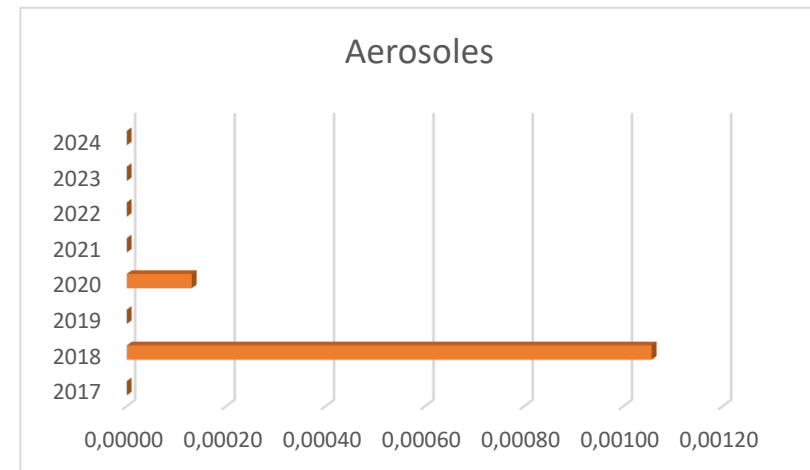
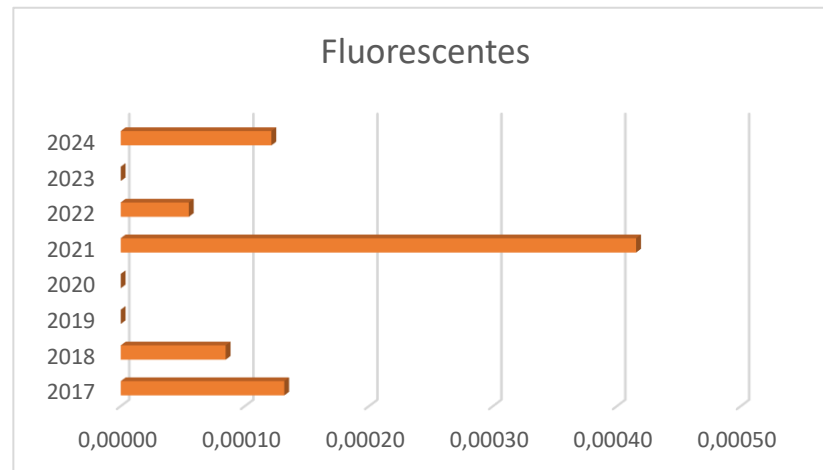
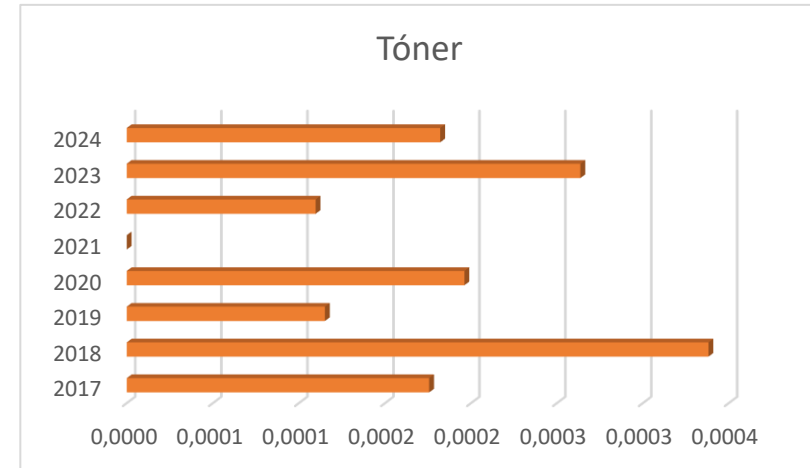
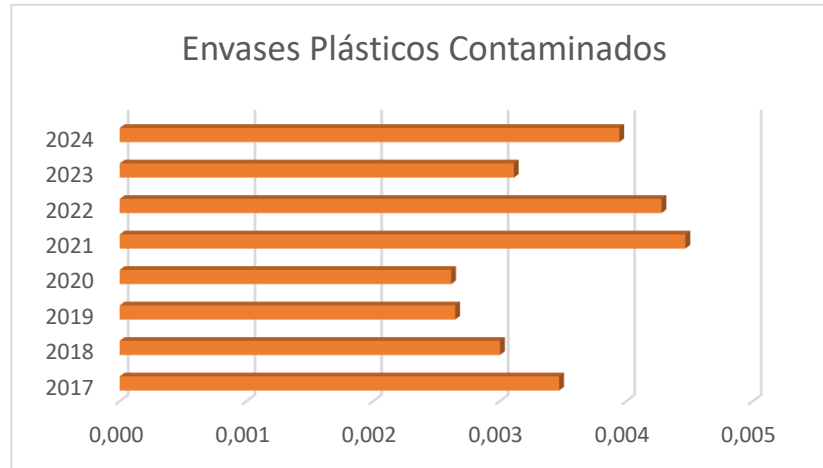
DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Estos gráficos están basados en los datos analizados con el número de pliegos impresos:



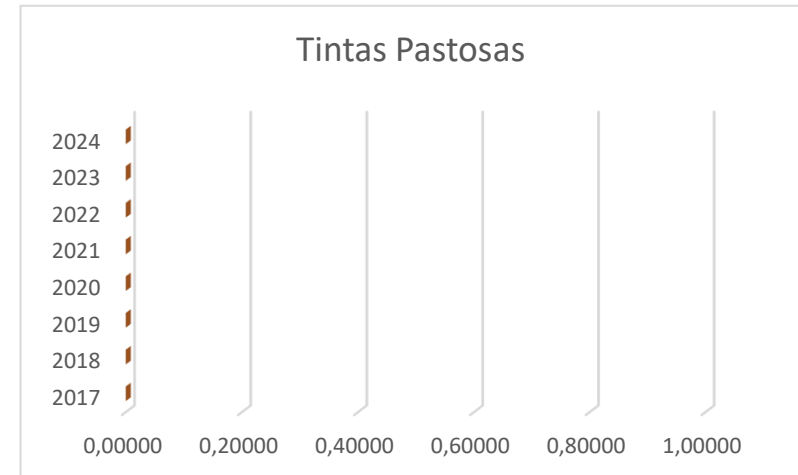
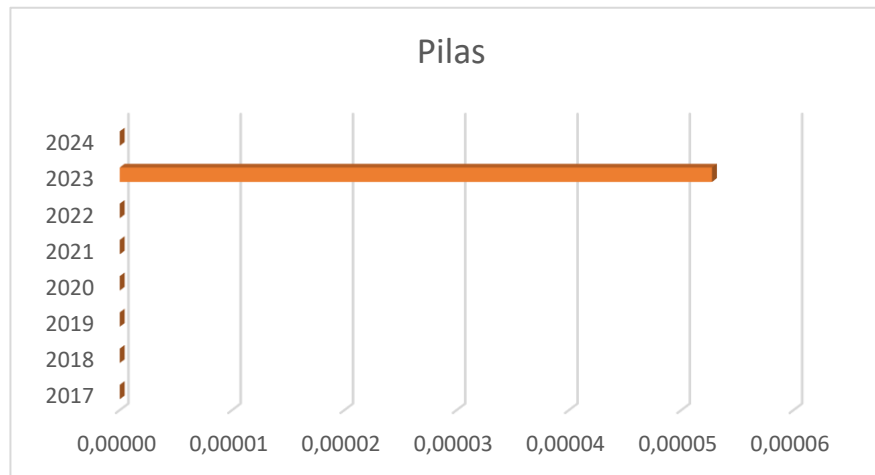
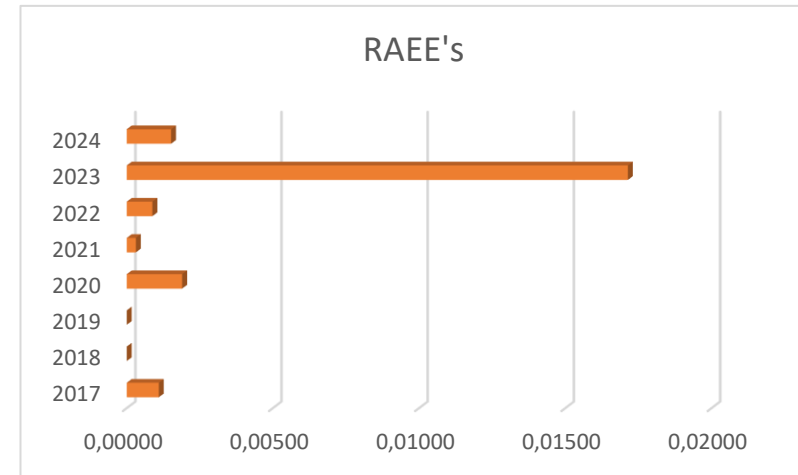
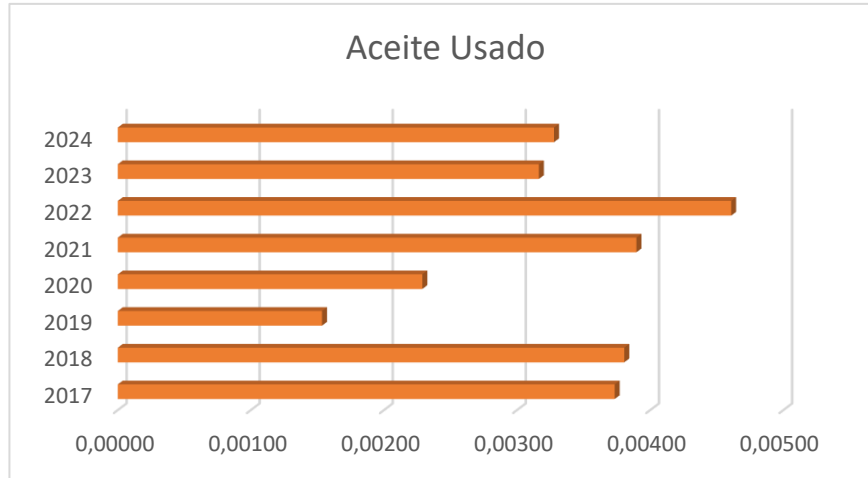


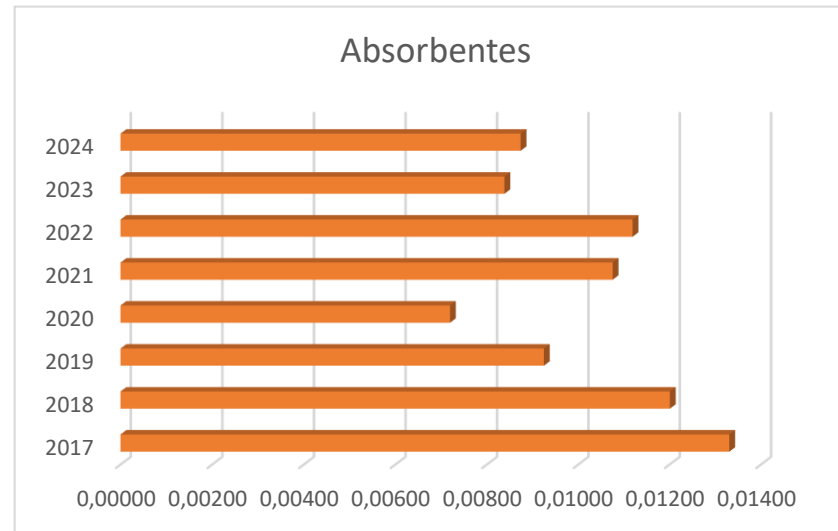
DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024





DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024







DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Si observamos la evolución de los residuos, ratiándolos respecto al dato de facturación, podemos ver una reducción del 7,87%. Si los ratiamos respecto al número de pliegos impresos, se observa un incremento del 14,13%.

Estas diferencias son debidas al incremento de la facturación en un 7,64% respecto al año anterior, y a la reducción del número de pliegos impresos en un 13,11%.

Lo que sucede con la ratio respecto de los pliegos impresos tiene que ver con la tipología de trabajos realizados en el periodo. Durante este año 2024 la premisa habitual de los trabajos realizados en Brizzolis es que hayan sido tiradas más cortas, pero con más cambio de planchas. Cuando se hace cambio de planchas, independientemente de que después se tire un número u otro de pliegos, se realiza un consumo de materias primas que generan un residuo. El consumo de planchas en órdenes de trabajo abiertas en este periodo se ha incrementado en un 11,69%.

Prácticamente todos los residuos en valores absolutos se han mantenido estables o reducido respecto a 2023 excepto el revelador de planchas, que se ha incrementado notablemente. Esto no es un incremento como tal, ya que anualmente los valores son similares excepto en el año 2023. que no se hizo el cambio total del producto en el circuito de revelado del CTP por la alta carga de trabajo y el buen comportamiento del revelador. Anualmente, exceptuando el año 2023, las cantidades rondan los 500/600 litros.

Los fluorescentes también han sufrido un incremento, pero la generación de dichos residuos depende de la obsolescencia de los mismos, no estando ligada a la actividad.

6.2. RESIDUOS URBANOS O ASIMILABLES A URBANOS

En el siguiente cuadro se muestra la comparación de los datos de los residuos urbanos o asimilables a urbanos en relación al número de pliegos impresos de los últimos cinco años y a continuación se comparan en relación a la facturación anual.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Como se aprecia en los gráficos en el año 2024, se ha reducido la generación de residuos no peligrosos en valores absolutos en un 2,04 y en un 8,99% respecto a la facturación, pero se ha incrementado en un 12,74% respecto a pliegos impresos.

Estas diferencias son debidas al incremento de la facturación en un 7,64% respecto al año anterior, y a la reducción del número de pliegos impresos en un 13,11%.

Lo que sucede con la ratio respecto de los pliegos impresos tiene que ver con la tipología de trabajos realizados en el periodo. Durante este año 2024 la premisa habitual de los trabajos realizados en Brizzolis es que hayan sido tiradas más cortas pero con más cambio de planchas. Cuando se hace cambio de planchas, independientemente de que después se tire un número u otro de pliegos, se realiza un consumo de materias primas que generan un residuo.

Debido a esta situación, se ha incrementado la generación de residuos de planchas de impresión respecto a pliegos impresos en un 22,66%.

Además, en este periodo se ha desechado papel blanco que estaba en almacén pero que ya estaba obsoleto. Este incremento en valores absolutos ha sido de un 29,9%, alcanzando un 49,5% si lo ratiamos con pliegos impresos, aunque no esté directamente relacionado (es papel sin imprimir).

Respecto a la generación de residuos de plástico, no se ha incrementado el consumo de productos retractilados, pero sí hemos observado que el grosor de los plásticos en los que nos llegan nuestros productos es superior. Los proveedores nos han explicado que, debido al uso de materiales reciclados para la fabricación de dichos productos, por la ley de plásticos, han tenido que incrementar los pesos para aportar características similares. A pesar de ello, se observa una reducción en los valores absolutos y tan sólo un ligero incremento en los valores respecto a los pliegos impresos.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

RESIDUOS NO PELIGROSOS		2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
Nº PLIEGOS IMPRESOS		15.291	19.249	18.229	18.962	16.476	-13,11%
RESIDUOS NO PELIGROSOS	Planchas de impresión	13.025,00 Kg	12.525,00 Kg	12.010,00 Kg	11.250,00 Kg	11.990,00 Kg	22,66%
		0,8518 Kg/pliegos	0,6507 Kg/pliegos	0,6588 Kg/pliegos	0,5933 Kg/pliegos	0,7277 Kg/pliegos	
		0,000852 Tn/Pliegos	0,000651 Tn/Pliegos	0,000659 Tn/Pliegos	0,000593 Tn/Pliegos	0,000728 Tn/Pliegos	
	Plásticos de embalaje	579,00 Kg	622,00 Kg	580,00 Kg	689,00 Kg	634,00 Kg	5,90%
		0,0379 Kg/pliegos	0,0323 Kg/pliegos	0,0318 Kg/pliegos	0,0363 Kg/pliegos	0,0385 Kg/pliegos	
		0,000038 Tn/Pliegos	0,000032 Tn/Pliegos	0,000032 Tn/Pliegos	0,000036 Tn/Pliegos	0,000038 Tn/Pliegos	
	Papel impreso y cartón	35.410,00 Kg	35.320,00 Kg	45.390,00 Kg	49.870,00 Kg	47.270,00 Kg	9,09%
		2,3157 Kg/pliegos	1,8349 Kg/pliegos	2,4900 Kg/pliegos	2,6300 Kg/pliegos	2,8690 Kg/pliegos	
		0,002316 Tn/Pliegos	0,001835 Tn/Pliegos	0,002490 Tn/Pliegos	0,002630 Tn/Pliegos	0,002869 Tn/Pliegos	
	Papel blanco	3.710,00 Kg	3.730,00 Kg	3.510,00 Kg	2.040,00 Kg	2.650,00 Kg	49,50%
		0,2426 Kg/pliegos	0,1938 Kg/pliegos	0,1926 Kg/pliegos	0,1076 Kg/pliegos	0,1608 Kg/pliegos	
		0,000243 Tn/Pliegos	0,000194 Tn/Pliegos	0,000193 Tn/Pliegos	0,000108 Tn/Pliegos	0,000161 Tn/Pliegos	
TOTAL		52.724,0000 Kg	52.197,0000 Kg	61.490,0000 Kg	63.849,0000 Kg	62.544,0000 Kg	12,74%
		3,4480 Kg/pliegos	2,7117 Kg/pliegos	3,3732 Kg/pliegos	3,3672 Kg/pliegos	3,7961 Kg/pliegos	
		0,003448 Tn/Pliegos	0,002712 Tn/Pliegos	0,003373 Tn/Pliegos	0,003367 Tn/Pliegos	0,003796 Tn/Pliegos	

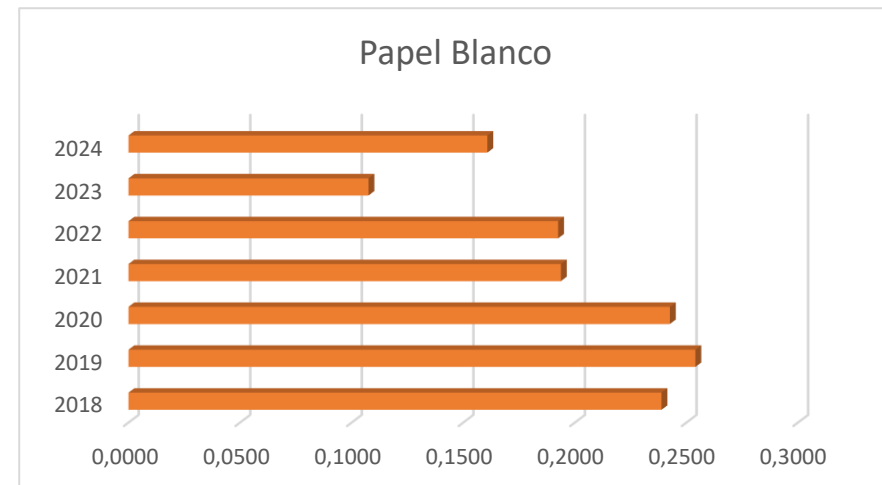
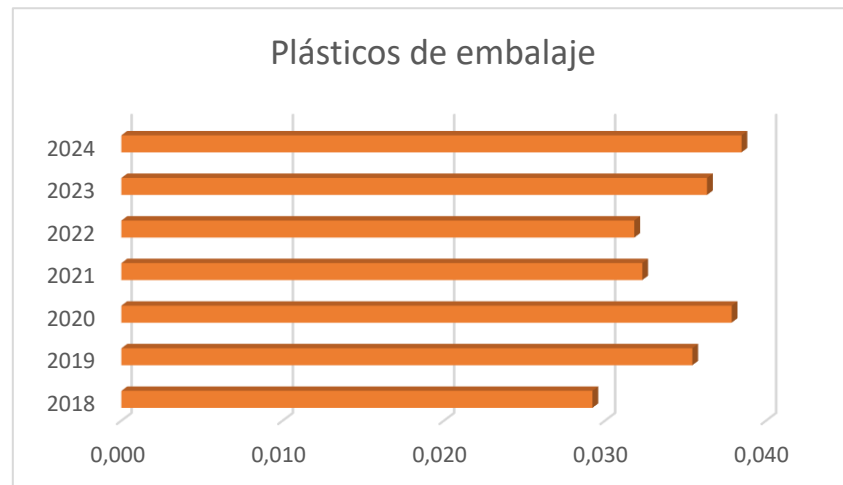
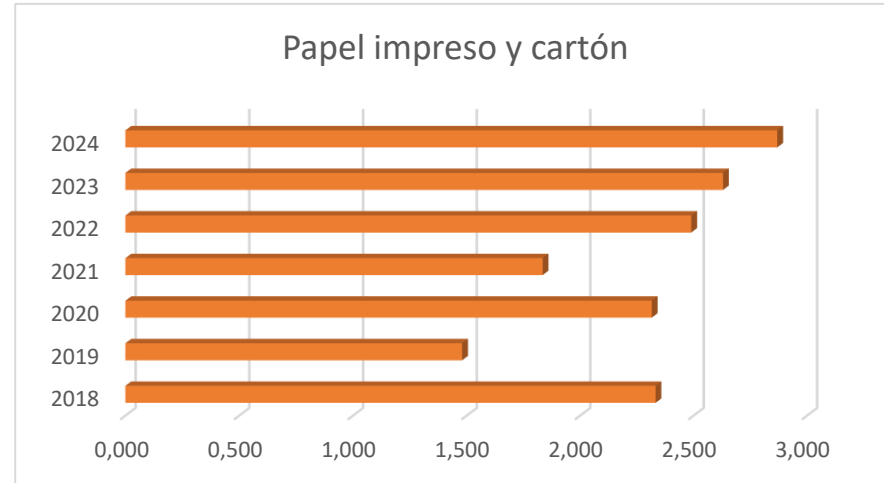
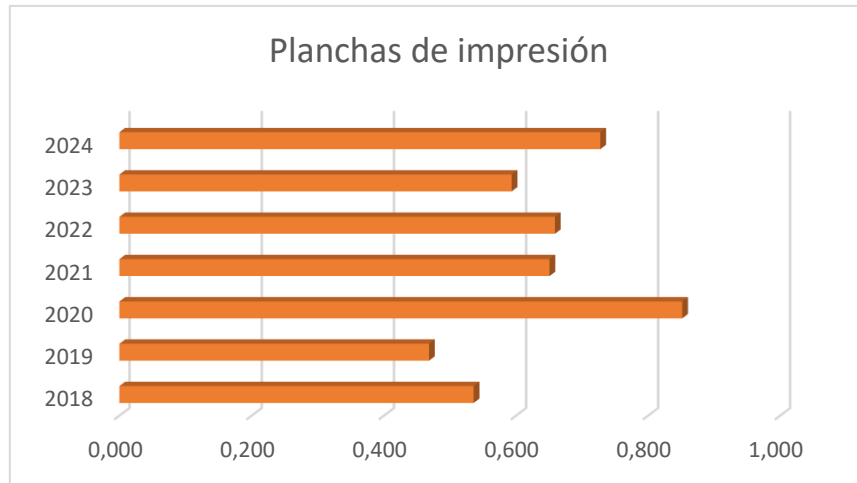


DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

RESIDUOS NO PELIGROSOS		2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
FACTURACIÓN (miles de €)		3.159	3.126	4.072	4.111	4.425	7,64%
RESIDUOS NO PELIGROSOS	Planchas de impresión	13.025,00 Kg	12.525,00 Kg	12.010,00 Kg	11.250,00 Kg	11.990,00 Kg	-0,99%
		4,1231 Kg/Fact.	4,0067 Kg/Fact.	2,9494 Kg/Fact.	2,7366 Kg/Fact.	2,7096 Kg/Fact.	
		0,004123 Tn/Fact.	0,004007 Tn/Fact.	0,002949 Tn/Fact.	0,002737 Tn/Fact.	0,002710 Tn/Fact.	
	Plásticos de embalaje	579,0000 Kg	622,0000 Kg	580,0000 Kg	689,0000 Kg	634,0000 Kg	-14,51%
		0,1833 Kg/Fact.	0,1990 Kg/Fact.	0,1424 Kg/Fact.	0,1676 Kg/Fact.	0,1433 Kg/Fact.	
		0,000183 Tn/Fact.	0,000199 Tn/Fact.	0,000142 Tn/Fact.	0,000168 Tn/Fact.	0,000143 Tn/Fact.	
	Papel impreso y cartón	35.410,0000 Kg	35.320,0000 Kg	45.390,0000 Kg	49.870,0000 Kg	47.270,0000 Kg	-11,94%
		11,2092 Kg/Fact.	11,2988 Kg/Fact.	11,1469 Kg/Fact.	12,1309 Kg/Fact.	10,6825 Kg/Fact.	
		0,011209 Tn/Fact.	0,011299 Tn/Fact.	0,011147 Tn/Fact.	0,012131 Tn/Fact.	0,010682 Tn/Fact.	
	Papel blanco	3.710,0000 Kg	3.730,0000 Kg	3.510,0000 Kg	2.040,0000 Kg	2.650,0000 Kg	20,68%
		1,1744 Kg/Fact.	1,1932 Kg/Fact.	0,8620 Kg/Fact.	0,4962 Kg/Fact.	0,5989 Kg/Fact.	
		0,001174 Tn/Fact.	0,001193 Tn/Fact.	0,000862 Tn/Fact.	0,000496 Tn/Fact.	0,000599 Tn/Fact.	
TOTAL		52.724,0000 Kg	52.197,0000 Kg	61.490,0000 Kg	63.849,0000 Kg	62.544,0000 Kg	-8,99%
		16,6901 Kg/Fact.	16,6977 Kg/Fact.	15,1007 Kg/Fact.	15,5313 Kg/Fact.	14,1342 Kg/Fact.	
		0,016690 Tn/Fact.	0,016698 Tn/Fact.	0,015101 Tn/Fact.	0,015531 Tn/Fact.	0,014134 Tn/Fact.	



Estos gráficos están basados en los datos analizados con el número de pliegos impresos:





DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

	KG		KG / PLIEGOS		AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024	KG / FACTURACIÓN		AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
	2023	2024	2023	2024		2023	2024	
Residuos Peligrosos	2.286,00	2.267,00	0,1206	0,1376	14,13%	0,5561	0,5123	-7,87%
Residuos No Peligrosos	63.849,00	62.544,00	3,3672	3,7961	12,74%	15,5313	14,1342	-8,99%
TOTAL	66.135,00	64.811,00	3,4878	3,9337	12,78%	16,0873	14,6466	-8,96%

	Tn		Tn / PLIEGOS		AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024	Tn / FACTURACIÓN		AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
	2023	2024	2023	2024		2023	2024	
Residuos Peligrosos	2,286	2,267	0,000121	0,000138	14,13%	0,000556	0,000512	-7,87%
Residuos No Peligrosos	63,849	62,544	0,003367	0,003796	12,74%	0,015531	0,014134	-8,99%
TOTAL	66,135	64,811	0,003488	0,003934	12,78%	0,016087	0,014647	-8,96%



6.3. RUIDOS

Con fecha 15 de noviembre de 2007 se llevó a cabo un estudio de situación con el fin de obtener información sobre los niveles de ruido emitidos por la actividad desarrollada en las instalaciones de **BRIZZOLIS arte en gráficas**.

Dicho informe lo emitió el grupo Interlab, que es un Organismo de Control Autorizado por la Comunidad de Madrid.

El objetivo perseguido con este estudio es determinar la situación acústica existente en la zona de influencia de las instalaciones de **BRIZZOLIS Arte en Gráficas** utilizando como criterio de referencia lo expresado al respecto en el decreto 78/1999 de 27 de mayo, por el que se regula el régimen de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad de Madrid, cuyos resultados son los siguientes:



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024



INSPECCIÓN NO REGLAMENTARIA DE RUIDO AMBIENTAL
EN LAS INSTALACIONES DE BRIZZOLIS, S.A..
(NOVIEMBRE 2007)

9. VALORACIÓN

9.1. Criterios de referencia

Como ya se ha indicado con anterioridad, los criterios considerados para la valoración de los resultados obtenidos en las medidas efectuadas son los que figuran en el Decreto 78/1999, por el que se regula el régimen de protección contra la contaminación acústica en la Comunidad de Madrid. Los límites a tener en cuenta, dado que la actividad se encuentra dentro de un polígono industrial, son los que se muestran a continuación:

VALORES LÍMITE (Leq, 5 seg.)			
REFERENCIA	ÁREA DE SENSIBILIDAD ACÚSTICA	DÍA	NOCHE
D. 78/1999, art. 12.3	Tipo IV.- Área ruidosa ⁴	75	70

9.2. Valoración de resultados

PUNTO	NIVELES DE EVALUACIÓN (dBA)		LÍMITES APLICABLES (L _{A,eq})	
	L _{A,eq} diurno	L _{A,eq} nocturno	DIURNO	NOCTURNO
1	62,9	59,2	75	70
2	61,4	57,6		
3	65,0	59,3		
4	63,8	60,0		
5	60,0	52,9		
6	59,7	61,8		
7	59,7	59,1		

Al valorarse los resultados frente a los límites establecidos en el Decreto 78/1999, por el que se regula el régimen de protección contra la contaminación acústica de la Comunidad de Madrid para los períodos diurno y nocturno, se puede observar un cumplimiento generalizado en todos los puntos de los límites aplicables a las instalaciones de BRIZZOLIS durante los períodos diurno y nocturno.

⁴ Se contemplan, como usos del suelo, el industrial y el sector Servicios Públicos.
Ref.: POF-07/01222-02





DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024



INSPECCIÓN NO REGLAMENTARIA DE RUIDO AMBIENTAL
EN LAS INSTALACIONES DE BRIZZOLIS, S.A..
(NOVIEMBRE 2007)

11. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Se da conformidad al nivel sonoro registrado en las instalaciones de BRIZZOLIS, de acuerdo a los criterios establecidos en el Decreto 78/1999, para los puntos N° 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 medidos en el presente informe.

Madrid, 17 de diciembre de 2007

Fdo.: Jorge Gómez Benavides
Técnico Dpto. Medio Ambiente

Fdo.: David Blanco Collados
Técnico Especialista

Fdo.: Alberto Gutiérrez López
Responsable de Proyectos
Dpto. Medio Ambiente

Fdo.: Agustín Torres Jerez
Gerente
Dpto. Medio Ambiente

El contenido del presente informe no podrá ser reproducido sin la autorización por escrito de GRUPO INTERLAB, S.A.



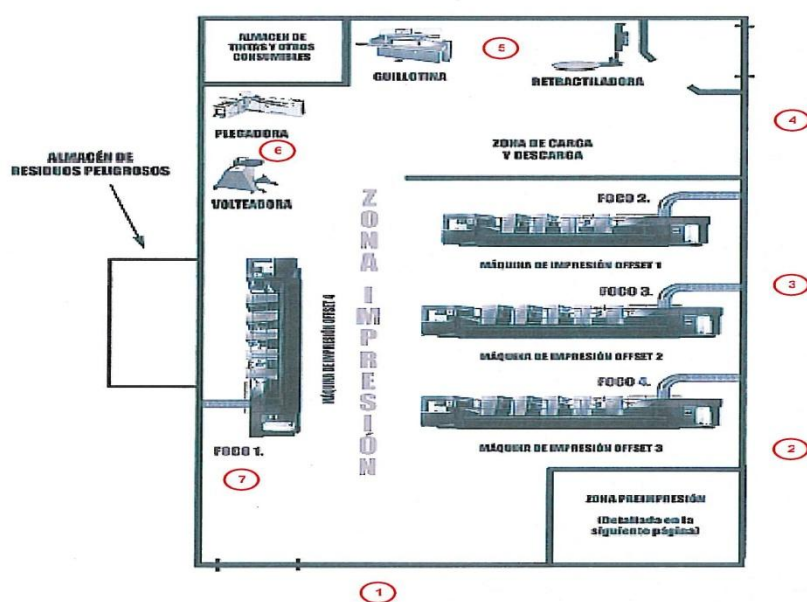


DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024



INSPECCIÓN NO REGLAMENTARIA DE RUIDO AMBIENTAL
EN LAS INSTALACIONES DE BRIZZOLIS, S.A.,
(NOVIEMBRE 2007)

12. ANEXO I. UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDIDA.



Ref.: POF-07/01222-02

Página 16 de 16



Esta medición se llevó a cabo de manera puntual y mientras no haya cambios en infraestructuras o modificaciones en el proceso productivo con un incremento sustancial de la capacidad o del tiempo de trabajo no se volverá a realizar ya que nos encontramos por debajo de los límites establecidos para nuestra actividad y en la zonificación acústica en la que estamos ubicados.

Además, con la eliminación de dos máquinas, la adaptación de otra de ellas para un mejor rendimiento y la sustitución de la otra por una de última generación con menor impacto acústico, no sólo no se ha incrementado el ruido generado, sino que ha disminuido (se ha reducido el parque de maquinaria a la mitad y con máquinas más modernas y eficientes). Debido a esto, desde la dirección se decide no hacer más controles de ruido por el momento.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

6.4. VERTIDOS

En cumplimiento de la Ley 10/1993 sobre Vertidos Líquidos Industriales al Sistema Integral de Saneamientos, con fecha 6 de abril de 2004 se solicitó al Ayuntamiento de Pinto la IDENTIFICACIÓN INDUSTRIAL, ya que el único vertido que se produce es el del agua sanitaria.

6.5. EMISIONES

Con fecha 13, 14, 15 y 16 de noviembre de 2007 se realiza una inspección reglamentaria para dar conformidad de las emisiones atmosféricas, realizada por el Grupo Interlab, S.A.. En el informe resultante se recogen todos los aspectos relacionados en los focos de emisión a la atmósfera de las instalaciones de **BRIZZOLIS arte en gráficas**.

Los resultados obtenidos son los siguientes:



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024



BRIZZOLIS, S.A.

INSPECCIÓN REGLAMENTARIA PARA DAR CONFORMIDAD DE
LAS EMISIONES ATMOSFÉRICAS
NOVIEMBRE, 2007

Los resultados obtenidos de partículas sólidas se compararán con el límite establecido en el Anexo IV del D. 833/1975, epígrafe 27. "Actividades industriales diversas no especificadas en este Anexo".

Además debido al proceso productivo desarrollado en la empresa Brizzolis, ésta quedaría sujeta a lo establecido en el R.D 117/2003, por estar incluida dentro del Anexo I del mencionado Real Decreto en su apartado 8 epígrafe b) "Offset de bobinas por secado al calor". Sin embargo, y debido a que no se supera el umbral de consumo de disolventes al año, que se establece en el Anexo II de dicho R.D. (en este caso, en el apartado 8 epígrafe b), se establece un umbral de 15 tn de disolvente al año²), la actividad queda fuera del ámbito de aplicación del R.D. 117/2003, por lo que no se ha medido el parámetro compuestos orgánicos volátiles.

Tabla 9. Cuadro resumen de límites de emisión

LÍMITES DE EMISIÓN		
Parámetro	Referencia	Límite aplicable
PARTÍCULAS SÓLIDAS	D. 833/75 Anexo IV. Epígrafe 27. Actividades industriales diversas no especificadas en este Anexo.	150 mg/Nm ³

9.2 Valoración de resultados.

En la tabla que se recoge a continuación, se comparan directamente los resultados obtenidos con los valores máximos admisibles.

Tabla 10: Valoración de los resultados obtenidos en el Foco N° 1 "Salida de máquina Offset"

PARÁMETRO		CONCENTRACIÓN			VALOR LÍMITE DE EMISIÓN
		Medida 1	Medida 2	Medida 3	
PARTÍCULAS	mg/Nm ³	< 2,3	< 2,3	< 2,3	150

² Según información aportada por el cliente la cantidad total de disolvente al año que se utiliza no supera las 7,5 tn.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024



BRIZZOLIS, S.A.

INSPECCIÓN REGLAMENTARIA PARA DAR CONFORMIDAD DE
LAS EMISIONES ATMOSFÉRICAS
NOVIEMBRE, 2007

Tabla 11: Valoración de los resultados obtenidos en el Foco N° 2 “Salida de máquina Offset”

PARÁMETRO		CONCENTRACIÓN			VALOR LÍMITE DE EMISIÓN
		Medida 1	Medida 2	Medida 3	
PARTÍCULAS	mg/Nm ³	< 2,3	< 2,3	< 2,3	150

Tabla 12: Valoración de los resultados obtenidos en el Foco N° 3 “Salida de máquina Offset”

PARÁMETRO		CONCENTRACIÓN			VALOR LÍMITE DE EMISIÓN
		Medida 1	Medida 2	Medida 3	
PARTÍCULAS	mg/Nm ³	3,1	3,6	8,6	150

Tabla 13: Valoración de los resultados obtenidos en el Foco N° 4 “Salida de máquina Offset”

PARÁMETRO		CONCENTRACIÓN			VALOR LÍMITE DE EMISIÓN
		Medida 1	Medida 2	Medida 3	
PARTÍCULAS	mg/Nm ³	< 2,3	< 2,3	< 2,3	150



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Respecto al cumplimiento del CAPCA, **BRIZZOLIS arte en gráficas** ha presentado la documentación pertinente en la Administración para catalogarse dentro del grupo 06 04 03 estando, por tanto, exenta de la realización de mediciones. Tras indicaciones de la Administración, puesto que la empresa podría trabajar a 3 turnos, la catalogación de la misma varía al epígrafe 06 04 03 03, Grupo C. Se recibe resolución de la Administración respecto a la presentación de la notificación de la empresa con fecha 17/10/2016: 28-APCA-N-2016/00030. En dicha notificación, de acuerdo a lo establecido en el capítulo 5.4 y 6.7 del RD 100/2011, la Administración exime a Brizzolis de la realización de controles

Respecto a las emisiones de otros compuestos como el NO_x, si atendemos a lo establecido en el "Assessment of Sources of Air, Water and Land Pollution" del World Health Organization, así como en el "AP-42 Compilation of Air Pollutant Emission Factors (U.S. EPA, 1995a)", fuentes de consulta más extensa para factores de emisión con base en procesos, el factor de emisión de NO_x para una industria gráfica es 0 (SO_x y NO_x se generan principalmente en procesos de combustión, no existentes en una industria gráfica).

Del mismo modo, si atendemos a las indicaciones publicadas en la guía "EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019" de la Agencia Europea del Medioambiente, al respecto de las emisiones de las actividades de impresión, no son aplicable las emisiones de otros gases como CO, NO_x, SO_x, etc.

Table 3-1 Tier 1 emission factors for source category 2.D.3.h Printing

Tier 1 default emission factors		
	Code	Name
NFR Source Category	2.D.3.h	Printing
Fuel	NA	
Not applicable	NO _x , CO, SO _x , NH ₃ , TSP, PM ₁₀ , Pb, Cd, Hg, As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn, PCB, PCDD/F, Benzo(a)pyrene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene, HCB	

En 2018, debido al trabajo que está realizando la empresa para su internacionalización, comenzamos a controlar las emisiones de CO₂ equivalente de los viajes realizados. Para ello nos basamos en la calculadora diseñada por CeroCO₂ (www.ceroco2.org).



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

En 2020 debido a la pandemia no se realizaron viajes, retomándolos en 2021.

Con los resultados obtenidos en los dos periodos anteriores establecimos una comparativa tanto en valores absolutos, como referenciándolos a la facturación internacional de la empresa. Los resultados obtenidos son:

	VALORES ABSOLUTOS						Diferencia 2023-2024
	2018	2019	2021	2022	2023	2024	
EMISIONES CO2 eq. VUELO (Kg)	7.597,00	2.864,00	1.171,00	2.520,52	3.352,38	3.602,83	7,47%
EMISIONES CO2 eq. HOTEL (Kg)	797,40	210,40	89,60	223,10	85,78	15,51	-81,92%
EMISIONES CO2 eq. DESPLAZAMIENTOS TERRESTRES (Kg)	0,00	0,00	134,78	117,73	84,88	103,33	21,74%
EMISIONES CO2 eq. TOTALES (Kg)	8.394,40	3.074,40	1.395,38	2.861,35	3.523,04	3.721,67	5,64%

	VALORES RESPECTO A LA FACTURACIÓN INTERNACIONAL						Diferencia 2023-2024
	2018	2019	2021	2022	2023	2024	
EMISIONES CO2 eq. VUELO (Kg)	0,02539	0,00671	0,00205	0,00216	0,00279	0,00396	42,07%
EMISIONES CO2 eq. HOTEL (Kg)	0,00267	0,00049	0,00016	0,00019	0,00007	0,00002	-76,10%
EMISIONES CO2 eq. DESPLAZAMIENTOS TERRESTRES (Kg)	0,00000	0,00000	0,00024	0,00010	0,00007	0,00011	60,93%
EMISIONES CO2 eq. TOTALES (Kg)	0,02806	0,00721	0,00244	0,00245	0,00293	0,00409	39,65%

Los datos de desplazamientos terrestres se empezaron a registrar en 2021, por lo que no disponemos de información anterior.

La reducción fue notable en 2019 respecto a 2018 debido a que ese año no se realizaron vuelos transoceánicos. En 2021 y respecto a 2019 también hay una reducción puesto que todavía no se había retomado el ritmo normal de viajes por las limitaciones que aún estaban vigentes por el COVID, sobre todo en los tres primeros trimestres del año.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

En 2022 hubo un incremento notable de las emisiones en valores absolutos, ya que se han hicieron más viajes.

En 2023 se volvieron a incrementar estas emisiones aunque los viajes han sido los mismos, ya que se han desplazado más personas.

En 2024 ha habido un ligero incremento, a pesar de que los viajes han sido los mismos, debido fundamentalmente a la contabilización de las emisiones de los vuelos, que no son controlables por BRIZZOLIS. Si lo ratiamos en relación a la facturación internacional de la empresa, que es la finalidad de dichos viajes, se observa un incremento del 39,65%.

A pesar de ello estamos aún muy por debajo de valores pre-pandemia al no haberse realizado viajes transoceánicos.

Las emisiones principales dependen de los vuelos y no las podemos controlar. Las emisiones que podemos controlar, que son mayoritariamente las de desplazamientos terrestres, las procuramos minimizar empleando vehículos eléctricos o Uber y, en la medida de lo posible, transporte público.

Respecto a las emisiones de otros compuestos derivados del transporte por carretera (consumos de gasoil y gasolina de los vehículos de empresa), hemos realizado un cálculo de los últimos tres años teniendo en cuenta los factores de emisión publicados mediante el "Inventario Nacional de Emisiones a la Atmósfera. MITECO" ("Factores de emisión medios por consumo de carburante según categoría de vehículo" – Febrero 2025: https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei-/07_tpte_carretera_combustion_tcm30-541769.pdf - Anexo "07_anexosii_iv_tpte_carretera_combustion_tcm30-541764"):



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

			SO2 (g/Kg)	NOx (g/Kg)	COVNH (g/Kg)	CH4 (g/Kg)	CO (g/Kg)	N2O (g/Kg)	NH3 (g/Kg)	PST (PM2,5) (g/Kg)
GASOIL (1Kg)	BMW	2019	0,130	11,270	0,207	0,008	1,279	0,132	0,042	0,458
GASOIL (1Kg)	Audi	2016	0,015	11,837	0,220	0,009	1,345	0,132	0,040	0,484
Gasolina (1Kg)	Lexus	2014	0,009	2,149	2,158	0,341	27,789	0,042	0,539	0,010
TOTAL GASOIL			0,130	11,270	0,207	0,008	1,279	0,132	0,042	0,458
TOTAL GASOLINA			0,009	2,149	2,158	0,341	27,789	0,042	0,539	0,010

Los resultados obtenidos se presentan a continuación:



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

		2022			2023			2024			AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024 pliegos	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024 facturación
		TOTAL (Kg)	Kg/PLIEGOS	Kg/FACTURACIÓN	TOTAL (Kg)	Kg/PLIEGOS	Kg/FACTURACIÓN	TOTAL (Kg)	Kg/PLIEGOS	Kg/FACTURACIÓN		
SOx	GASOIL	0,7685	0,000042	0,000189	0,8291	0,000044	0,000202	0,7855	0,000048	0,000178	9,04%	-11,98%
	GASOLINA	0,0169	0,000001	0,000004	0,0133	0,000001	0,000003	0,0128	0,000001	0,000003	10,57%	-10,74%
NOx	GASOIL	66,6206	0,003655	0,016361	71,8739	0,003790	0,017483	68,0989	0,004133	0,015390	9,04%	-11,98%
	GASOLINA	4,0373	0,000221	0,000991	3,1852	0,000168	0,000775	3,0602	0,000186	0,000692	10,57%	-10,74%
COVNH	GASOIL	1,2236	0,000067	0,000301	1,3201	0,000070	0,000321	1,2508	0,000076	0,000283	9,04%	-11,98%
	GASOLINA	4,0542	0,000222	0,000996	3,1986	0,000169	0,000778	3,0731	0,000187	0,000694	10,57%	-10,74%
CH4	GASOIL	0,0473	0,000003	0,000012	0,0510	0,000003	0,000012	0,0483	0,000003	0,000011	9,04%	-11,98%
	GASOLINA	0,6406	0,000035	0,000157	0,5054	0,000027	0,000123	0,4856	0,000029	0,000110	10,57%	-10,74%
CO	GASOIL	7,5606	0,000415	0,001857	8,1568	0,000430	0,001984	7,7283	0,000469	0,001747	9,04%	-11,98%
	GASOLINA	52,2069	0,002864	0,012821	41,1889	0,002172	0,010019	39,5724	0,002402	0,008943	10,57%	-10,74%
N2O	GASOIL	0,7803	0,000043	0,000192	0,8418	0,000044	0,000205	0,7976	0,000048	0,000180	9,04%	-11,98%
	GASOLINA	0,0789	0,000004	0,000019	0,0623	0,000003	0,000015	0,0598	0,000004	0,000014	10,57%	-10,74%
NH3	GASOIL	0,2483	0,000014	0,000061	0,2679	0,000014	0,000065	0,2538	0,000015	0,000057	9,04%	-11,98%
	GASOLINA	1,0126	0,000056	0,000249	0,7989	0,000042	0,000194	0,7676	0,000047	0,000173	10,57%	-10,74%
PST	GASOIL	2,7074	0,000149	0,000665	2,9209	0,000154	0,000711	2,7675	0,000168	0,000625	9,04%	-11,98%
	GASOLINA	0,0188	0,000001	0,000005	0,0148	0,000001	0,000004	0,0142	0,000001	0,000003	10,57%	-10,74%
TOTAL	GASOIL	79,9565	0,0044	0,0196	86,2615	0,0045	0,0210	81,7307	0,0050	0,0185	9,04%	-11,98%
	GASOLINA	62,0662	0,0034	0,0152	48,9674	0,0026	0,0119	47,0457	0,0029	0,0106	10,57%	-10,74%



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

6.6. CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS

A continuación se procede a comentar los consumos tanto de materias primas como de recursos significativos, y a establecer comparativas de este año con respecto a años anteriores.

En primer lugar, hacemos la comparativa en base al número de pliegos impresos para posteriormente analizar los consumos en base a la facturación anual.

Los consumos de materias primas a lo largo de este año 2024 se ha mantenido estable respecto a los de 2023 en valores absolutos, con una reducción global del 1,01%. Si lo referenciamos al número de pliegos impresos obtenemos un incremento del 13,93% y, respecto a la facturación, el resultado es de una reducción del 8,03%.

Como indicábamos con anterioridad, las diferencias son debidas al incremento de la facturación en un 7,64% respecto al año anterior, y a la reducción del número de pliegos impresos en un 13,11%. Lo que sucede con la ratio respecto de los pliegos impresos tiene que ver con la tipología de trabajos realizados en el periodo. Durante este año 2024 la premisa habitual de los trabajos realizados en Brizzolis es que hayan sido tiradas más cortas pero con más cambio de planchas. Cuando se hace cambio de planchas, independientemente de que después se tire un número u otro de pliegos, se realiza un consumo de materias primas que generan un residuo.

Este incremento en el número de planchas está directamente ligado al incremento del consumo de disolventes y de regenerador de cauchos.

EL alcohol ha tenido un incremento de consumo notable. El alcohol se utiliza en maquina mezclado con el agua, la cantidad a utilizar la realiza la maquina automáticamente según necesita. Cosas que pueden influir en el gasto: a) Temperatura, puesto que el alcohol se evapora. b) Cambios del agua del tanque que se realicen a la máquina. Esto depende de carga de trabajo, se realiza cuando tienen un tiempo de parada y cuando se hace se desecha el agua del depósito y se pone nueva con el consiguiente gasto de alcohol en la mezcla nueva (en Brizzolis tenemos un 7% de mezcla). El número de cambios depende de la carga de trabajo. c) Depende de los millares de pliegos: a más millares más consumo.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

CONSUMOS		2020		2021		2022		2023		2024		AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
Nº PLIEGOS IMPRESOS		15.291		19.249		18.229		18.962		16.476		-13,11%
CONSUMOS MATERIAS PRIMAS	Papel como materia prima	608.635,59	Kg	818.795,38	Kg	593.327,93	Kg	600.913,06	Kg	592.849,04	Kg	13,54%
		39,8035	Kg/pliegos	42,5370	Kg/pliegos	32,5486	Kg/pliegos	31,6904	Kg/pliegos	35,9826	Kg/pliegos	
		0,039804	Tn/Pliegos	0,042537	Tn/Pliegos	0,032549	Tn/Pliegos	0,031690	Tn/Pliegos	0,035983	Tn/Pliegos	
	Tintas	8.319,0000	Kg	10.758,0000	Kg	9.379,0000	Kg	8.958,5000	Kg	7.716,0000	Kg	-0,87%
		0,5440	Kg/pliegos	0,5589	Kg/pliegos	0,5145	Kg/pliegos	0,4724	Kg/pliegos	0,4683	Kg/pliegos	
		0,000544	Tn/Pliegos	0,000559	Tn/Pliegos	0,000515	Tn/Pliegos	0,000472	Tn/Pliegos	0,000468	Tn/Pliegos	
	Aceite	200,0000	Kg	0,0000	Kg	0,0000	Kg	200,0000	Kg	0,0000	Kg	-100,00%
		0,0131	Kg/pliegos	0,0000	Kg/pliegos	0,0000	Kg/pliegos	0,0105	Kg/pliegos	0,0000	Kg/pliegos	
		0,000013	Tn/Pliegos	0,000000	Tn/Pliegos	0,000000	Tn/Pliegos	0,000011	Tn/Pliegos	0,000000	Tn/Pliegos	
	Planchas impresión	13.843,2000	Kg	13.843,2000	Kg	10.735,2000	Kg	11.323,2000	Kg	12.096,0000	Kg	22,94%
		0,9053	Kg/pliegos	0,7192	Kg/pliegos	0,5889	Kg/pliegos	0,5972	Kg/pliegos	0,7342	Kg/pliegos	
		0,000905	Tn/Pliegos	0,000719	Tn/Pliegos	0,000589	Tn/Pliegos	0,000597	Tn/Pliegos	0,000734	Tn/Pliegos	
	Disolvente de limpieza	2.040,0000	Kg	5.020,0000	Kg	5.000,0000	Kg	3.400,0000	Kg	5.000,0000	Kg	69,25%
		0,1334	Kg/pliegos	0,2608	Kg/pliegos	0,2743	Kg/pliegos	0,1793	Kg/pliegos	0,3035	Kg/pliegos	
		0,000133	Tn/Pliegos	0,000261	Tn/Pliegos	0,000274	Tn/Pliegos	0,000179	Tn/Pliegos	0,000303	Tn/Pliegos	
	Alcohol	2.200,8000	Kg	3.144,0000	Kg	2.358,0000	Kg	2.304,0000	Kg	3.072,0000	Kg	53,45%
		0,1439	Kg/pliegos	0,1633	Kg/pliegos	0,1294	Kg/pliegos	0,1215	Kg/pliegos	0,1865	Kg/pliegos	
		0,000144	Tn/Pliegos	0,000163	Tn/Pliegos	0,000129	Tn/Pliegos	0,000122	Tn/Pliegos	0,000186	Tn/Pliegos	
	Regenerador de cauchos	325,0000	Kg	375,0000	Kg	412,0000	Kg	250,0000	Kg	375,0000	Kg	72,63%
		0,0213	Kg/pliegos	0,0195	Kg/pliegos	0,0226	Kg/pliegos	0,0132	Kg/pliegos	0,0228	Kg/pliegos	
		0,000021	Tn/Pliegos	0,000019	Tn/Pliegos	0,000023	Tn/Pliegos	0,000013	Tn/Pliegos	0,000023	Tn/Pliegos	
	Aditivo	51,0000	Kg	783,0000	Kg	320,0000	Kg	792,0000	Kg	461,5000	Kg	-32,94%
		0,0033	Kg/pliegos	0,0407	Kg/pliegos	0,0176	Kg/pliegos	0,0418	Kg/pliegos	0,0280	Kg/pliegos	
		0,000003	Tn/Pliegos	0,000041	Tn/Pliegos	0,000018	Tn/Pliegos	0,000042	Tn/Pliegos	0,000028	Tn/Pliegos	
	Revelador de planchas / Regenerador de planchas	1.000,0000	Kg	1.260,0000	Kg	1.020,0000	Kg	920,0000	Kg	1.160,0000	Kg	45,11%
		0,0654	Kg/pliegos	0,0655	Kg/pliegos	0,0560	Kg/pliegos	0,0485	Kg/pliegos	0,0704	Kg/pliegos	
		0,000065	Tn/Pliegos	0,000065	Tn/Pliegos	0,000056	Tn/Pliegos	0,000049	Tn/Pliegos	0,000070	Tn/Pliegos	
TOTAL		636.614,5900	Kg	853.978,5800	Kg	622.552,1300	Kg	629.060,7618	Kg	622.729,5431	Kg	13,93%
		41,6333	Kg/pliegos	44,3648	Kg/pliegos	34,1517	Kg/pliegos	33,1748	Kg/pliegos	37,7962	Kg/pliegos	
		0,041633	Tn/Pliegos	0,044365	Tn/Pliegos	0,034152	Tn/Pliegos	0,033175	Tn/Pliegos	0,037796	Tn/Pliegos	



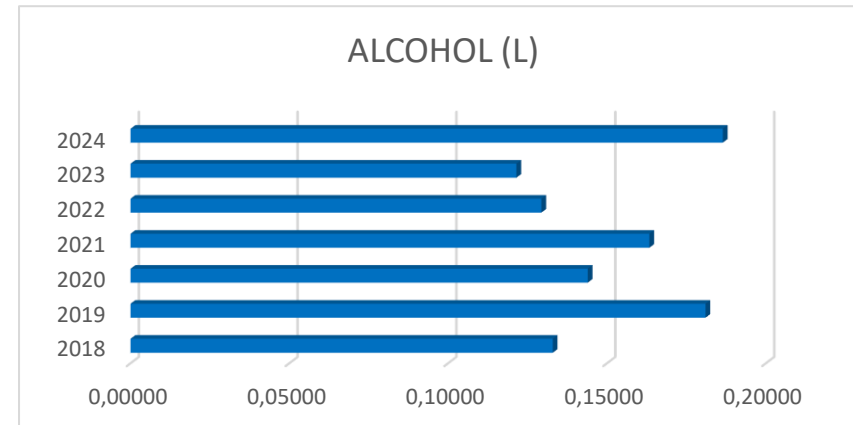
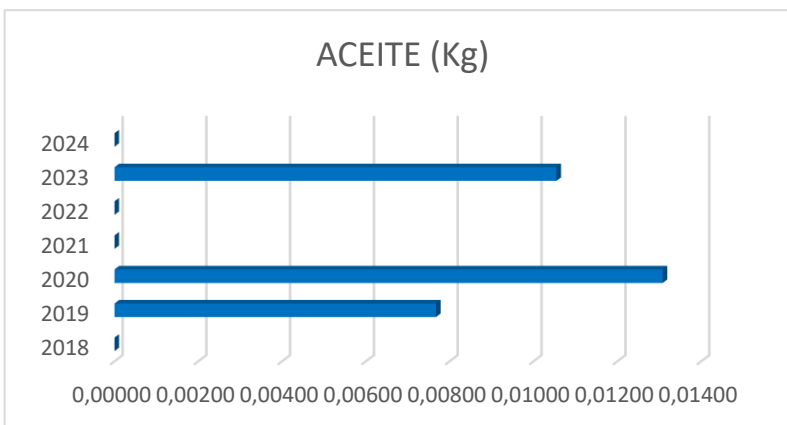
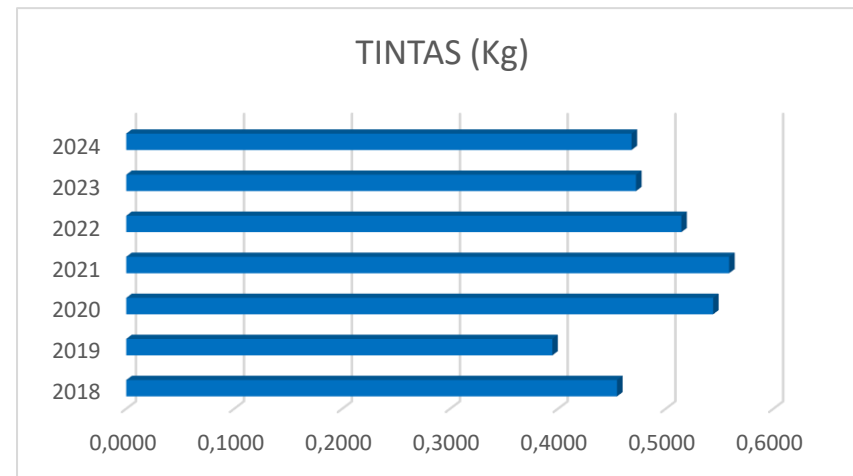
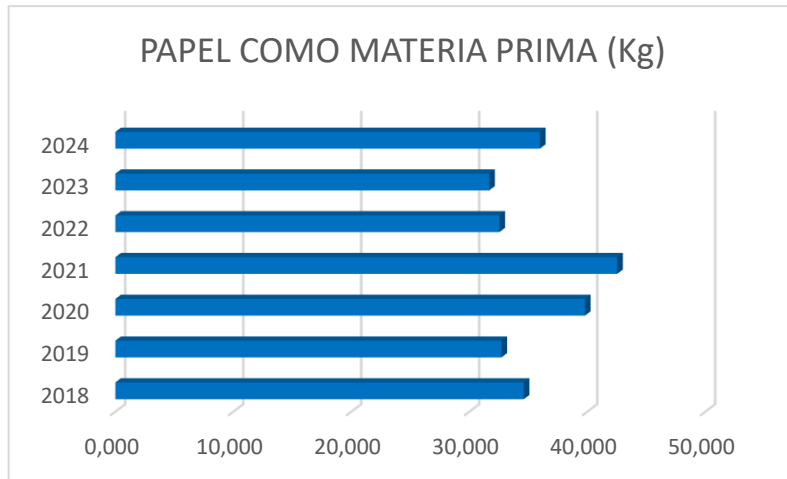
DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

CONSUMOS		2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
FACTURACIÓN (miles de €)		3.159	3.126	4.072	4.111	4.425	7,64%
CONSUMOS MATERIAS PRIMAS	Papel como materia prima	608.635,59 Kg	818.795,38 Kg	593.327,93 Kg	600.913,06 Kg	592.849,04 Kg	-8,34%
		192,6672 Kg/Fact.	261,9307 Kg/Fact.	145,7092 Kg/Fact.	146,1720 Kg/Fact.	133,9772 Kg/Fact.	
		0,192667 Tn/Fact.	0,261931 Tn/Fact.	0,145709 Tn/Fact.	0,146172 Tn/Fact.	0,133977 Tn/Fact.	
	Tintas	8.319,0000 Kg	10.758,0000 Kg	9.379,0000 Kg	8.958,5000 Kg	7.716,0000 Kg	-19,98%
		2,6334 Kg/Fact.	3,4415 Kg/Fact.	2,3033 Kg/Fact.	2,1792 Kg/Fact.	1,7437 Kg/Fact.	
		0,002633 Tn/Fact.	0,003441 Tn/Fact.	0,002303 Tn/Fact.	0,002179 Tn/Fact.	0,001744 Tn/Fact.	
	Aceite	200,0000 Kg	0,0000 Kg	0,0000 Kg	200,0000 Kg	0,0000 Kg	-100,00%
		0,0633 Kg/Fact.	0,0000 Kg/Fact.	0,0000 Kg/Fact.	0,0486 Kg/Fact.	0,0000 Kg/Fact.	
		0,000063 Tn/Fact.	0,000000 Tn/Fact.	0,000000 Tn/Fact.	0,000049 Tn/Fact.	0,000000 Tn/Fact.	
	Planchas impresión	13.843,2000 Kg	13.843,2000 Kg	10.735,2000 Kg	11.323,2000 Kg	12.096,0000 Kg	-0,76%
		4,3821 Kg/Fact.	4,4284 Kg/Fact.	2,6363 Kg/Fact.	2,7544 Kg/Fact.	2,7336 Kg/Fact.	
		0,004382 Tn/Fact.	0,004428 Tn/Fact.	0,002636 Tn/Fact.	0,002754 Tn/Fact.	0,002734 Tn/Fact.	
	Disolvente de limpieza	2.040,0000 Kg	5.020,0000 Kg	5.000,0000 Kg	3.400,0000 Kg	5.000,0000 Kg	36,62%
		0,6458 Kg/Fact.	1,6059 Kg/Fact.	1,2279 Kg/Fact.	0,8270 Kg/Fact.	1,1299 Kg/Fact.	
		0,000646 Tn/Fact.	0,001606 Tn/Fact.	0,001228 Tn/Fact.	0,000827 Tn/Fact.	0,001130 Tn/Fact.	
	Alcohol	2.200,8000 Kg	3.144,0000 Kg	2.358,0000 Kg	2.304,0000 Kg	3.072,0000 Kg	23,87%
		0,6967 Kg/Fact.	1,0058 Kg/Fact.	0,5791 Kg/Fact.	0,5604 Kg/Fact.	0,6942 Kg/Fact.	
		0,000697 Tn/Fact.	0,001006 Tn/Fact.	0,000579 Tn/Fact.	0,000560 Tn/Fact.	0,000694 Tn/Fact.	
	Regenerador de cauchos	325,0000 Kg	375,0000 Kg	412,0000 Kg	250,0000 Kg	375,0000 Kg	39,36%
		0,1029 Kg/Fact.	0,1200 Kg/Fact.	0,1012 Kg/Fact.	0,0608 Kg/Fact.	0,0847 Kg/Fact.	
		0,000103 Tn/Fact.	0,000120 Tn/Fact.	0,000101 Tn/Fact.	0,000061 Tn/Fact.	0,000085 Tn/Fact.	
	Aditivo	51,0000 Kg	783,0000 Kg	320,0000 Kg	792,0000 Kg	461,5000 Kg	-45,86%
		0,0161 Kg/Fact.	0,2505 Kg/Fact.	0,0786 Kg/Fact.	0,1927 Kg/Fact.	0,1043 Kg/Fact.	
		0,000016 Tn/Fact.	0,000250 Tn/Fact.	0,000079 Tn/Fact.	0,000193 Tn/Fact.	0,000104 Tn/Fact.	
	Revelador de planchas / Regenerador de planchas	1.000,0000 Kg	1.260,0000 Kg	1.020,0000 Kg	920,0000 Kg	1.160,0000 Kg	17,14%
		0,3166 Kg/Fact.	0,4031 Kg/Fact.	0,2505 Kg/Fact.	0,2238 Kg/Fact.	0,2621 Kg/Fact.	
		0,000317 Tn/Fact.	0,000403 Tn/Fact.	0,000250 Tn/Fact.	0,000224 Tn/Fact.	0,000262 Tn/Fact.	
TOTAL		636.614,5900 Kg	853.978,5800 Kg	622.552,1300 Kg	629.060,7618 Kg	622.729,5431 Kg	-8,03%
		201,5241 Kg/Fact.	273,1857 Kg/Fact.	152,8861 Kg/Fact.	153,0189 Kg/Fact.	140,7298 Kg/Fact.	
		0,201524 Tn/Fact.	0,273186 Tn/Fact.	0,152886 Tn/Fact.	0,153019 Tn/Fact.	0,140730 Tn/Fact.	



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

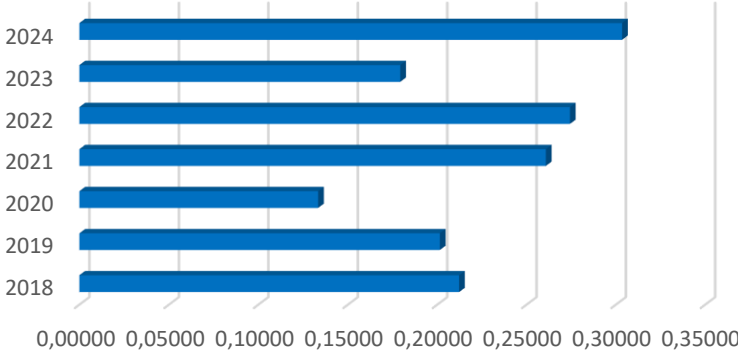
Estos gráficos están basados en los datos analizados con el número de pliegos impresos:



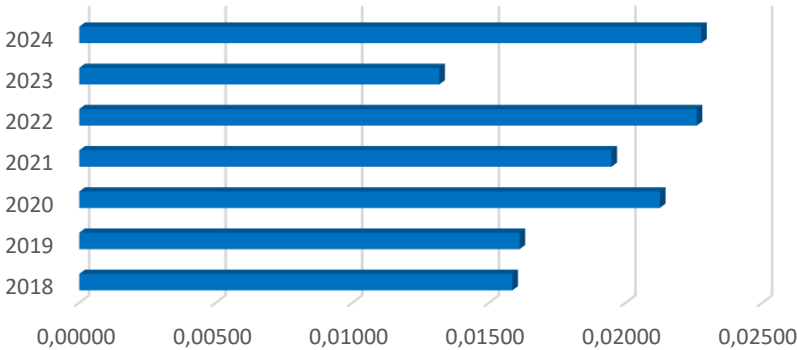


DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

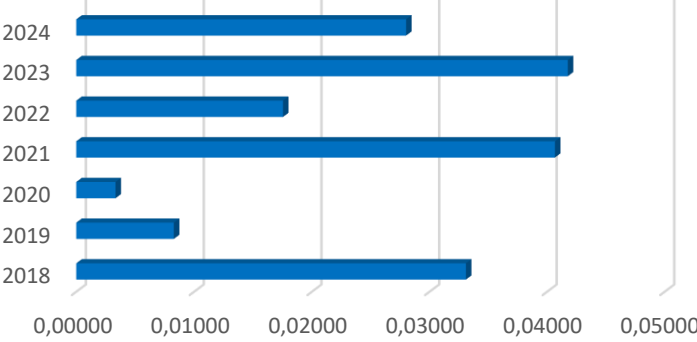
DISOLVENTE (L)



REGENERADOR CAUCHOS (L)

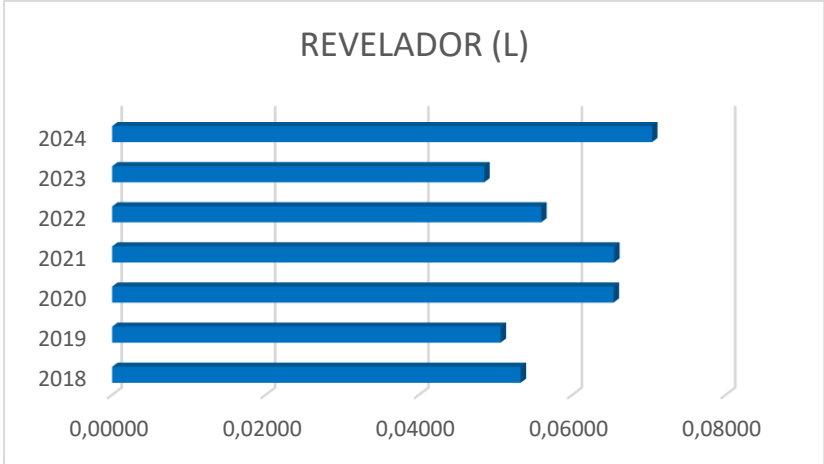
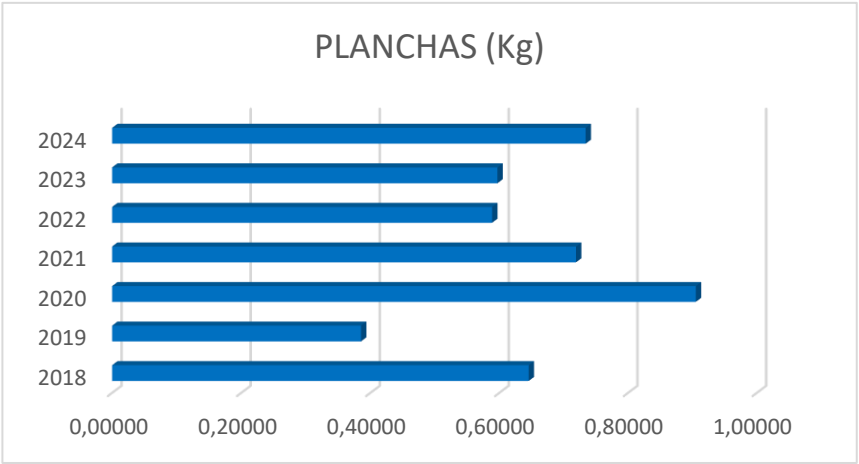


ADITIVO (L)





DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024





DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

6.7. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES Y CONSUMO ENERGÉTICO

En la tabla expuesta a continuación, se contemplan los valores absolutos de los consumos más significativos y su comparación con años anteriores.

Igualmente siguiendo el mismo criterio que en las comparativas anteriores, se procede a analizar con consumos en base al total de los pliegos impresos y a la facturación anual.

Al respecto de las energías renovables, el único consumo de este tipo de energías realizado por parte de la empresa es el derivado de la propia comercializadora que suministra la electricidad. Durante 2024 la comercializadora fue Nexus Energía, S.A. que, de acuerdo a la información del "GDO/DE/001/24 Etiquetado de electricidad 2023" publicado por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), ha supuesto un 5,25% del total de la energía que han suministrado. En Brizzolis, de acuerdo a esta información, la cantidad de energía renovable consumida por Brizzolis es de 22.554 Kwh.

Así mismo, las emisiones que trata el Reglamento EMAS en su punto 2.c. vi, además de las derivadas de los vehículos, son aquellas asociadas al uso de disolventes (en el caso de nuestra actividad) es decir, emisiones directas, ya que las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas al consumo de energía son un aspecto indirecto de la organización.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

CONSUMOS	2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
Nº PLIEGOS IMPRESOS	15.291	19.249	18.229	18.962	16.476	-13,11%
CONSUMO Agua	397,00 m³ 0,0260 m³/pliegos	443,00 m³ 0,0230 m³/pliegos	421,00 m³ 0,0231 m³/pliegos	477,00 m³ 0,0252 m³/pliegos	396,00 m³ 0,0240 m³/pliegos	-4,45%
TOTAL	397,0000 m³ 0,0260 m³/pliegos	443,0000 m³ 0,0230 m³/pliegos	421,0000 m³ 0,0231 m³/pliegos	477,0000 m³ 0,0252 m³/pliegos	396,0000 m³ 0,0240 m³/pliegos	-4,45%

CONSUMOS		2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
Nº PLIEGOS IMPRESOS		15.291	19.249	18.229	18.962	16.476	-13,11%
EFICIENCIA ENERGÉTICA	Electricidad	445,98 Mwh	500,96 Mwh	470,93 Mwh	466,72 Mwh	429,85 Mwh	6,00%
		0,0292 Mwh/pliegos	0,0260 Mwh/pliegos	0,0258 Mwh/pliegos	0,0246 Mwh/pliegos	0,0261 Mwh/pliegos	
	Gasoil	6.391,46 L	7.338,53 L	7.104,95 L	7.665,21 L	7.262,61 L	9,04%
		0,4180 L/pliegos	0,3812 L/pliegos	0,3898 L/pliegos	0,4042 L/pliegos	0,4408 L/pliegos	
		0,004096 Mwh/pliegos	0,003736 Mwh/pliegos	0,003820 Mwh/pliegos	0,003962 Mwh/pliegos	0,004320 Mwh/pliegos	
	Gasolina	1.593,99 L	1.876,10 L	2.521,73 L	1.989,53 L	1.911,45 L	10,57%
0,1042 L/pliegos		0,0975 L/pliegos	0,1383 L/pliegos	0,1049 L/pliegos	0,1160 L/pliegos		
0,000938 Mwh/pliegos		0,000877 Mwh/pliegos	0,001245 Mwh/pliegos	0,000944 Mwh/pliegos	0,001044 Mwh/pliegos		
TOTAL		0,034201 Mwh/pliegos	0,030638 Mwh/pliegos	0,030899 Mwh/pliegos	0,029519 Mwh/pliegos	0,031453 Mwh/pliegos	6,55%

1 litro de gasolina = 0,009 MWh

1 litro gasoil = 0,0098 MWh

Fuente: IDAE (Instituto para la diversificación y ahorro de la energía, Ministerio de Industria, Energía y Turismo)



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

CONSUMOS		2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
FACTURACIÓN (miles de €)		3.159	3.126	4.072	4.111	4.425	7,64%
CONSUMOS	Agua	397,00 m³	443,00 m³	421,00 m³	477,00 m³	396,00 m³	-22,87%
		0,1257 m³/Fact.	0,1417 m³/Fact.	0,1034 m³/Fact.	0,1160 m³/Fact.	0,0895 m³/Fact.	
TOTAL		397,0000 m³	443,0000 m³	421,0000 m³	477,0000 m³	396,0000 m³	-22,87%
		0,1257 m³/Fact.	0,1417 m³/Fact.	0,1034 m³/Fact.	0,1160 m³/Fact.	0,0895 m³/Fact.	

CONSUMOS		2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
FACTURACIÓN (miles de €)		3.159	3.126	4.072	4.111	4.425	7,64%
EFICIENCIA ENERGÉTICA	Electricidad	445,98 Mwh 0,1412 Mwh/Fact.	500,96 Mwh 0,1603 Mwh/Fact.	470,93 Mwh 0,1157 Mwh/Fact.	466,72 Mwh 0,1135 Mwh/Fact.	429,85 Mwh 0,0971 Mwh/Fact.	-14,44%
		Gasoil	6.391,4600 L 2,0233 L/Fact. 0,019828 Mwh	7.338,5300 L 2,3476 L/Fact. 0,023006 Mwh	7.104,9500 L 1,7448 L/Fact. 0,017099 Mwh	7.665,2100 L 1,8646 L/Fact. 0,018273 Mwh	7.262,6100 L 1,6413 L/Fact. 0,016084 Mwh
	Gasolina		1.593,9900 L 0,5046 L/Fact. 0,004541 Mwh	1.876,1000 L 0,6002 L/Fact. 0,005401 Mwh	2.521,7300 L 0,6193 L/Fact. 0,005574 Mwh	1.989,5300 L 0,4840 L/Fact. 0,004356 Mwh	1.911,4500 L 0,4320 L/Fact. 0,003888 Mwh
		TOTAL	0,165548 Mwh/Fact.	0,188662 Mwh/Fact.	0,138323 Mwh/Fact.	0,136158 Mwh/Fact.	0,117113 Mwh/Fact.

1 litro de gasolina = 0,009 MWh

1 litro gasoil = 0,0098 MWh

Fuente: IDAE (Instituto para la diversificación y ahorro de la energía, Ministerio de Industria, Energía y Turismo)



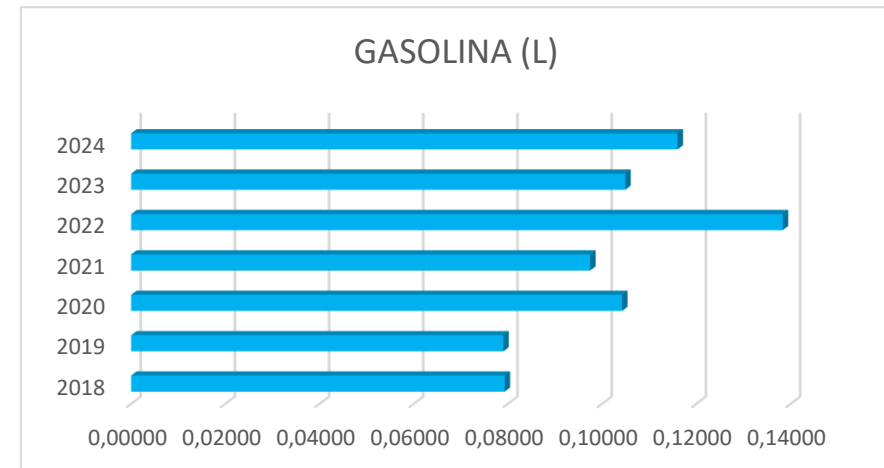
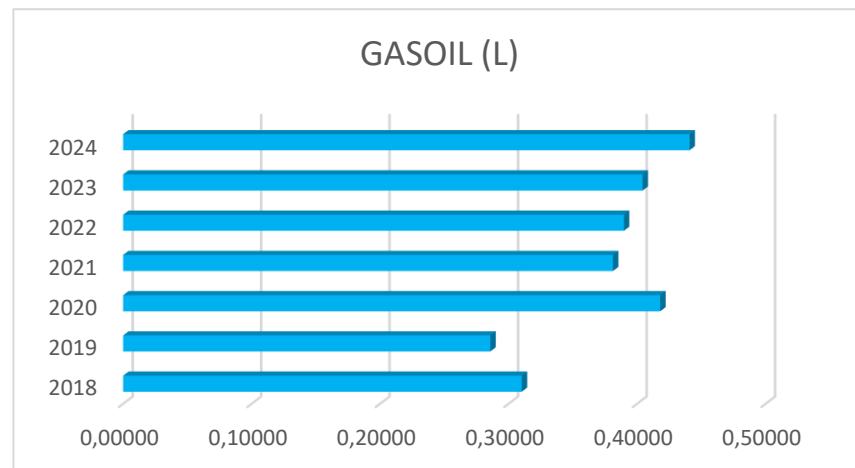
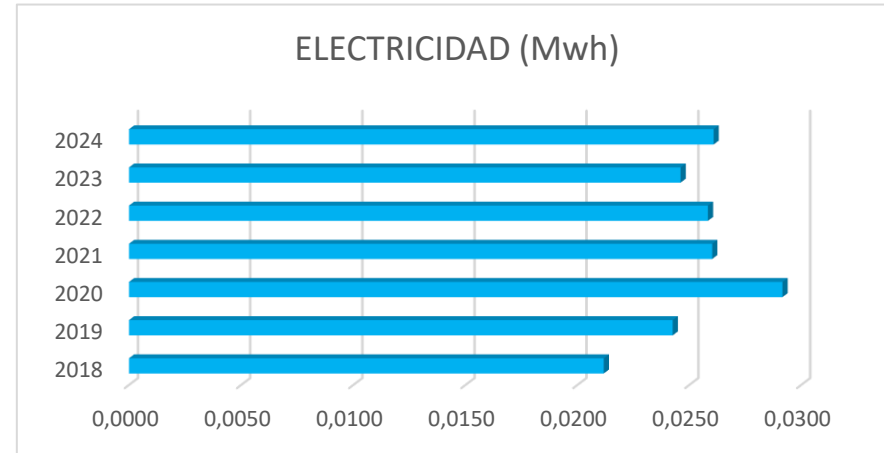
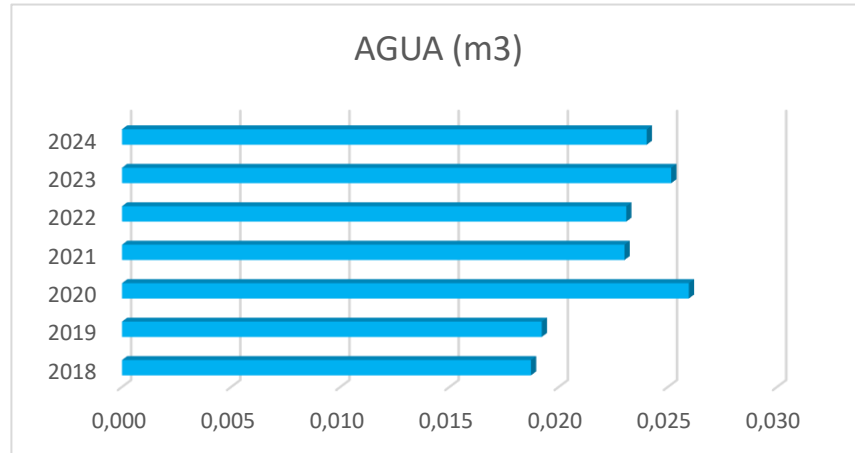
DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

	TOTAL EFICIENCIA ENERGÉTICA					
	Mwh / PLIEGOS		Mwh / FACTURACIÓN		AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024 pliegos	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024 facturación
	2023	2024	2023	2024		
ELECTRICIDAD	0,0246	0,0261	0,1135	0,0971	6,00%	-14,44%
GASOIL	0,0040	0,0043	0,0183	0,0161	9,04%	-11,98%
GASOLINA	0,0009	0,0010	0,0044	0,0039	10,57%	-10,74%
TOTAL	0,0295	0,0315	0,1362	0,1171	6,55%	-13,99%



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Estos gráficos están basados en los datos analizados con el número de pliegos impresos:





DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

En valores absolutos ha habido una reducción de todos los consumos.

En el caso de los datos ratiados frente a pliegos impresos, se ha producido un incremento global del 8,59%, debido a la reducción de pliegos en un 13,11%.

Si lo ratiamos respecto a la facturación, la reducción es del 12,34%.

6.8. BIODIVERSIDAD

BRIZZOLIS ocupa una superficie construida de 2.399,88 m². Toda la superficie está sellada y forma parte del taller y las oficinas de la empresa. BRIZZOLIS está sita en una zona con predominio de uso del suelo industrial, sin ningún elemento diseñado, adaptado o gestionado con el fin de promover la biodiversidad. dispone de áreas externas de aparcamiento.

No dispone de superficie, dentro o fuera de la instalación, orientada a la naturaleza.

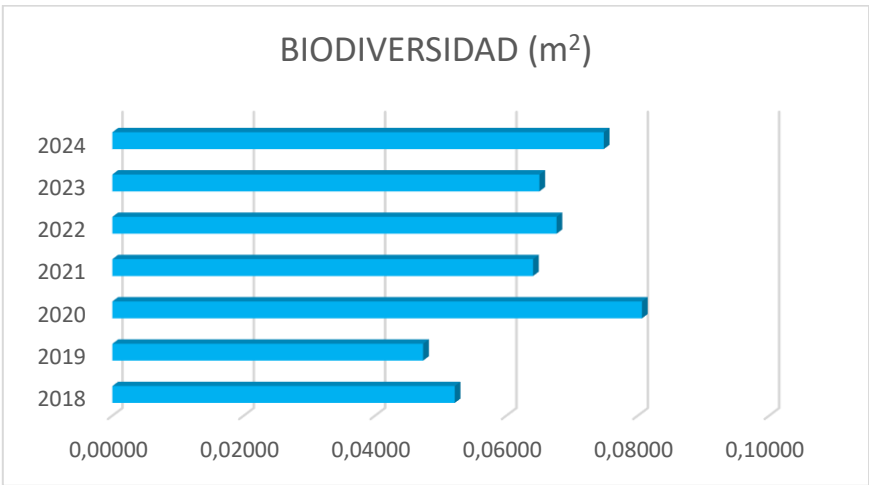
- **Superficie sellada total:** 100% de la superficie (2.399,88 m² de superficie construida, lo que equivale a 115,10 m² por trabajador)
- **Superficie total en el centro orientada según la naturaleza:** 0 %
- **Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza:** 0 %



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

CONSUMOS	2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
Nº PLIEGOS IMPRESOS	15.291	19.249	18.229	18.962	16.476	-13,11%
BIODIVERSIDAD	1.233,00 m² 0,0806 m²/pliegos	1.233,00 m² 0,0641 m²/pliegos	1.233,00 m² 0,0676 m²/pliegos	1.233,00 m² 0,0650 m²/pliegos	1.233,00 m² 0,0748 m²/pliegos	15,09%

CONSUMOS	2020	2021	2022	2023	2024	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024
FACTURACIÓN (miles de €)	3.159	3.126	4.072	4.111	4.425	7,64%
BIODIVERSIDAD	1.233,00 m² 0,3903 m²/Fact.	1.233,00 m² 0,3944 m²/Fact.	1.233,00 m² 0,3028 m²/Fact.	1.233,00 m² 0,2999 m²/Fact.	1.233,00 m² 0,2786 m²/Fact.	-7,10%





DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

6.9. HUELLA DE CARBONO: EMISIONES CO₂

Un año más BRIZZOLIS, en su afán por estar a la vanguardia de la gestión ambiental, ha procedido a realizar un cálculo de su huella de carbono.

El estudio se ha realizado con fecha 06/03/2025 con los datos correspondientes a 2024.

La metodología de cuantificación del cálculo de las emisiones GEI en BRIZZOLIS se ha basado en el cálculo directo de sus emisiones, respetando el Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (ECCR) del *Greenhouse Gas Protocol*, en el que se establece que la aproximación estándar para calcular las emisiones de GEI es mediante la aplicación de factores de emisión documentados. Estos factores relacionan las emisiones de GEI con una medida de actividad en una fuente de emisión.

Dicho informe se ha preparado tomando como referencia el punto 9 del Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (ECCR) de la Iniciativa del Protocolo de Gases Efecto Invernadero (GHG PI) y por lo tanto incluye la descripción de la empresa y los límites del inventario así como la información sobre las emisiones.

El informe ha sido realizado por ACTIONGRÜN mediante un proceso sistemático, independiente y documentado con un nivel de aseguramiento limitado.

En función de los límites organizacionales de se han determinado parcialmente las emisiones directas e indirectas que configuran parcialmente el alcance 2, ya que el Alcance 1 no es de aplicación al no disponer de caldera de gasóleo en sus instalaciones y controlar las emisiones derivadas de los vehículos en otros apartados de la Declaración Ambiental.

PERIODO	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24	total
TOTAL kWh	36.777	36.445	25.198	42.105	41.531	37.821	44.651	16.360	37.760	42.355	39.558	29.287	429.848
F. EMISIÓN kg/kWh	0,111	0,085	0,084	0,081	0,087	0,090	0,101	0,108	0,106	0,105	0,136	0,140	0,103
(kg CO2 eq)	4.082,25	3.097,83	2.116,63	3.410,51	3.613,20	3.403,89	4.509,75	1.766,88	4.002,56	4.447,28	5.379,89	4.100,18	44.203
(Tn CO2 eq)	4,082	3,098	2,117	3,411	3,613	3,404	4,510	1,767	4,003	4,447	5,380	4,100	44,203



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Con esto se obtiene un dato de las emisiones de la actividad:

Fuente de emisión	CO ₂ eq (tn)
Combustión fija diesel	0,000
Electricidad	44,203
Total	44,203

Así mismo, con el fin de completar el cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero, BRIZZOLIS ha procedido a calcular las Emisiones de los escapes de los vehículos de la empresa (CO₂ (t/año)).

Para ello tomamos que la combustión completa de un litro de Gasolina produce 2.236 gramos de CO₂.

Si lo que se quema es un litro de Gasoil, las emisiones de CO₂ son 2.488 gramos CO₂.

(https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factoresemission_tcm30-542746.xlsx).

Con esta información:

	2022		2023		2024	
	LITROS	TON CO ₂	LITROS	TON CO ₂	LITROS	TON CO ₂
GASOIL	7.104,95	17,88	7.665,21	19,29	7.262,61	18,27
GASOLINA	2.521,73	5,67	1.989,53	4,47	1.911,45	4,30



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

A continuación, se presentan los datos respecto a los ratios establecidos (número de pliegos y facturación):

	2022			2023			2024			AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024 pliegos	AUMENTO / DISMINUCIÓN 2023-2024 facturación
	CO2 eq (tn)	CO2/ pliegos	CO2/ Fact	CO2 eq (tn)	CO2/ pliegos	CO2/F act	CO2 eq (tn)	CO2/ pliegos	CO2/ Fact		
Electricidad	76,408	0,00419	0,01876	57,329	0,00302	0,01395	44,203	0,00268	0,00999	-11,26%	-28,37%
Gasoil	17,876	0,00098	0,00439	19,286	0,00102	0,00469	18,273	0,00111	0,00413	9,04%	-11,98%
Gasolina	5,671	0,00031	0,00139	4,474	0,00024	0,00109	4,299	0,00026	0,00097	10,57%	-10,74%
TOTAL	99,95532	0,00548	0,02455	81,08912	0,00428	0,01972	66,77458	0,00405	0,01509	-5,23%	-23,50%



7. IMPLICACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Desde **BRIZZOLIS arte en gráficas**, consideramos que la participación activa de los trabajadores es uno de los recursos más importantes de los que disponemos para la implantación, con éxito, de las mejoras ambientales que se acuerdan y aprueban, así como el único método para conseguir un mantenimiento eficaz del sistema de gestión ambiental.

Hay una comunicación fluida con los trabajadores, tanto verbal como a través de comunicados internos, charlas de sensibilización, planes de participación y encuestas de satisfacción, que nos permiten mantener una reciprocidad entre ambas partes. Así mismo, existe a disposición de los trabajadores el “Libro de Sugerencias Ambientales” donde ellos pueden anotar sus inquietudes e ideas en este campo con total libertad. Las anotaciones de los trabajadores en dicho libro están siendo analizadas en los Comités de Medioambiente que se llevan a cabo de forma semestral desde su creación.

Durante los últimos años hemos realizado pequeños coloquios en el taller y en las oficinas para comentar con los trabajadores diferentes situaciones de la gestión ambiental (certificación del papel, consumo eléctrico) fomentando su participación en los mismos, con sus aportaciones y la resolución de sus dudas o cuestiones al respecto. Durante estos coloquios se ha conseguido un clima distendido de participación y, aunque no se ha propuesto ninguna medida que no se estuviera haciendo ya o que no se haya estudiado ya por parte de la empresa, la verdad es que ha resultado satisfactorio para los trabajadores y para los responsables.

Las inquietudes e ideas de los trabajadores para mejorar el medioambiente son parte fundamental en la realización de nuestros objetivos ambientales.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

8. TABLA RESUMEN DE INDICADORES BÁSICOS SEGÚN EL ANEXO IV DEL REGLAMENTO EMAS

Ámbitos medioambientales	Indicador	Aspecto ambiental	2024			Comparativa 2023-2024	2023	2022
			Cifra A	Cifra B	Relación R		Relación R	Relación R
			Consumo total anual	Número de pliegos impresos 2024	(A/B)			
Eficiencia energética	Consumo de energía anual	Electricidad (MWh)	429,85	16.476	0,0261	6,00%	0,0246	0,0258
	Consumo de combustibles fósiles	Gasoil (MWh) ⁽⁰⁾	71,173578	16.476	0,0043	9,04%	0,0040	0,0038
		Gasolina (MWh) ⁽⁰⁾	17,20305	16.476	0,0010	10,57%	0,0009	0,0012
	TOTAL	MWh	518,224628	16.476	0,0315	6,55%	0,0295	0,0309
	Consumo total de energía renovable	Cantidad de energías renovables consumidas respecto al total de energía consumido por la organización	22.554	16.476	1,37	-79,70%	6,74	0,00
	Generación de energía renovable	Cantidad de energía generada a partir de fuentes renovables	0	16.476	0,00	0,00%	0,00	0,00
Eficiencia en el consumo de materiales	Gasto másico anual	Papel (t)	592,8490	16.476	0,035983	13,54%	0,031690	0,032549
		Tintas (t)	7,7160	16.476	0,000468	-0,87%	0,000472	0,000515
		Aceite (t)	0,0000	16.476	0,000000	-100,00%	0,000011	0,000000
		Planchas impresión (t)	12,0960	16.476	0,000734	22,94%	0,000597	0,000589
		Disolvente de limpieza (t)	5,0000	16.476	0,000303	69,25%	0,000179	0,000274
		Alcohol isopropílico (t)	3,0720	16.476	0,000186	53,45%	0,000122	0,000129
		Regenerador de cauchos (t)	0,3750	16.476	0,000023	72,63%	0,000013	0,000023
		Aditivo (t)	0,4615	16.476	0,000028	-32,94%	0,000042	0,000018
		Revelador/Regenerador de planchas (t)	1,1600	16.476	0,000070	45,11%	0,000049	0,000056
Agua	Consumo total anual	Agua (m³)	396,00	16.476	0,0240	-4,45%	0,0252	0,0231
Combustibles	Consumo	Gasoil (l/año)	7.262,61	16.476	0,4408	9,04%	0,4042	0,3898
		Gasolina (l/año)	1.911,45	16.476	0,1160	10,57%	0,1049	0,1383



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Residuos	Generación total anual de residuos –no peligrosos–	Planchas de impresión (t)	11,99	16.476	0,000728	22,66%	0,000593	0,000659
		Plásticos de embalaje (t)	0,634	16.476	0,000038	5,90%	0,000036	0,000032
		Papel impreso y cartón (t)	47,27	16.476	0,002869	9,09%	0,002630	0,002490
		Papel blanco (t)	2,65	16.476	0,000161	49,50%	0,000108	0,000193
		RSU (t)	Sin datos	16.476	0,000000	Sin datos	0,000000	0,000000
	Generación total anual de residuos peligrosos	Revelador (t)	0,571	16.476	0,0000347	154,71%	0,0000136	0,0000334
		Disolvente (t)	1,303	16.476	0,0000791	12,58%	0,0000702	0,0000763
		Envases metálicos (t)	0,088	16.476	0,0000053	23,51%	0,0000043	0,0000054
		Cauchos (t)	0,012	16.476	0,0000007	176,21%	0,0000003	0,0000005
		Envases plásticos (t)	0,065	16.476	0,0000039	26,79%	0,0000031	0,0000043
		Tóner (t)	0,003	16.476	0,0000002	-30,95%	0,0000003	0,0000001
		Fluorescentes (t)	0,002	16.476	0,0000001	NA	0,0000000	0,0000001
		Aerosoles (t)	0	16.476	0,0000000	NA	0,0000000	0,0000000
		Aceite usado (t)	0,054	16.476	0,0000033	3,58%	0,0000032	0,0000046
		RAEEs (t)	0,025	16.476	0,0000015	-91,15%	0,0000171	0,0000009
		Pilas (t)	0	16.476	0,0000000	-100,00%	0,0000001	0,0000000
		Tintas pastosas (t)	0	16.476	0,0000000	NA	0,0000000	0,0000000
		Absorbentes (t)	0,144	16.476	0,0000087	4,23%	0,0000084	0,0000112
Biodiversidad	Uso total del suelo	m2	2.399,88	16.476	0,1457	15,09%	0,1266	0,1317
	Superficie sellada total	m2	2.399,88	16.476	0,1457	15,09%	0,1266	0,1317
	Superficie total del centro orientada según la naturaleza	m2	0,00	16.476	0,0000	NA	0,0000	0,0000
	Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza	m2	0,00	16.476	0,0000	NA	0,0000	0,0000
	Uso total del suelo en relación con la biodiversidad	m2	2.399,88	16.476	0,1457	15,09%	0,1266	0,1317



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Emisiones	Emisiones anuales derivadas del transporte por carretera.	Emisiones de los escapes de los vehículos de la empresa CO ₂ (t/año) (1)	Gasoil: 18,27	16.476	0,001109	9,04%	0,001017	0,001033
			Gasolina: 4,30	16.476	0,000261	10,57%	0,000236	0,000328
		Emisiones de los escapes de los vehículos de la empresa SOX (kg/año) (2)	Gasoil: 0,7855	16.476	0,0000477	9,04%	0,0000437	0,0000045
			Gasolina: 0,0128		0,0000008	10,57%	0,0000007	0,0000015
		Emisiones de los escapes de los vehículos de la empresa NOX (kg/año) (2)	Gasoil: 68,0989	16.476	0,0041332	9,04%	0,0037904	0,0040499
			Gasolina: 3,0602		0,0001857	10,57%	0,0001680	0,0002740
		Emisiones de los escapes de los vehículos de la empresa COVNH (kg/año) (2)	Gasoil: 1,2508	16.476	0,0000759	9,04%	0,0000696	0,0000691
			Gasolina: 3,0731		0,0001865	10,57%	0,0001687	0,0001552
		Emisiones de los escapes de los vehículos de la empresa CH ₄ (kg/año) (2)	Gasoil: 0,0483	16.476	0,0000029	9,04%	0,0000027	0,0000071
			Gasolina: 0,4856		0,0000295	10,57%	0,0000267	0,0000415
		Emisiones de los escapes de los vehículos de la empresa CO (kg/año) (2)	Gasoil: 7,7283	16.476	0,0004691	9,04%	0,0004302	0,0005088
			Gasolina: 39,5724		0,0024018	10,57%	0,0021722	0,0021228
		Emisiones de los escapes de los vehículos de la empresa N ₂ O (kg/año) (2)	Gasoil: 0,7976	16.476	0,0000484	9,04%	0,0000444	0,0000405
			Gasolina: 0,0598		0,0000036	10,57%	0,0000033	0,0000049
		Emisiones de los escapes de los vehículos de la empresa NH ₃ (kg/año) (2)	Gasoil: 0,2538	16.476	0,0000154	9,04%	0,0000141	0,0000058
			Gasolina: 0,7676		0,0000466	10,57%	0,0000421	0,0000711
		Emisiones de los escapes de los vehículos de la empresa PST (kg/año) (2)	Gasoil: 2,7675	16.476	0,0001680	9,04%	0,0001540	0,0001774
			Gasolina: 0,0142		0,0000009	10,57%	0,0000008	0,0000021
	Emisiones anuales totales de aire	Emisiones a través de focos canalizados (t de SO ₂ , NOx y PM)	0	16.476	0,0000	NA	0,0000	0,0000

(0) Se obtiene considerando para el gasoil un Pci de 10.200 Kcal/Kg y una densidad de 0,845 Kg/l

(1) Fuente: "Factores de emisión. MITECO"

(2) Fuente: "Sistema Español de Inventario SEI. MITECO". El valor se deja en Kg/año porque en toneladas el resultado no es apreciable.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

9. PERMISOS Y LICENCIAS

La empresa dispone de los siguientes documentos legales:

- **RESIDUOS.:** Se dispone de Inscripción como pequeños productores de residuos peligrosos Nº A-80/140122/MD51/2005/4382. Con fecha 7 de abril de 2011, se ha recibido actualización de los residuos producidos, según RD 833/1998 por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la L20/1986 Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos y Decreto 4/1991 por el que se crea el Registro de pequeños productores de residuos tóxicos y peligrosos.
NIMA: 2800008210
- **LICENCIA DE INSTALACIÓN, APERTURA Y FUNCIONAMIENTO:** Concedida por el Ayuntamiento de Pinto el 22 de Mayo de 2001 según Ordenanza Municipal de Instalación y apertura de establecimientos industriales y comerciales del Ayuntamiento de Pinto.
- **INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO INDUSTRIAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID:** Otorgado el 31 de Mayo de 1999 con Nº de inscripción 28/95583, según el RD 697/1995 de 28 de abril por el que se desarrolla el Reglamento de Registros de establecimientos industriales modificado por el RD 2526/1998.
- **IDENTIFICACIÓN INDUSTRIAL y VERTIDOS:** Solicitada al Ayuntamiento de Pinto el 6 de Abril del 2004, ya que el único vertido que se produce es agua sanitaria, según Ley 10/1993 sobre vertidos líquidos industriales al sistema integral de saneamiento.
- **RUIDOS:** Informe emitido por el Grupo Interlab con fecha 15 de noviembre de 2007 con el fin de obtener información sobre los niveles de ruido emitidos por la actividad desarrollada en las instalaciones de **BRIZZOLIS arte en gráficas**, según el Decreto 78/1999 de 27 de mayo de Régimen de Protección de la Contaminación acústica de la Comunidad de Madrid.
- **EMISIONES:** Con fecha 13, 14, 15 y 16 de noviembre de 2007 se realiza una inspección reglamentaria para dar conformidad de las emisiones atmosféricas, realizada por el Grupo



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

Interlab, S.A. En el informe resultante se recogen todos los aspectos relacionados en los focos de emisión a la atmósfera de las instalaciones de **BRIZZOLIS arte en gráficas**, según el Decreto 833/1975 de Protección del Ambiente atmosférico y el RD 117/2003 de 31 de enero sobre limitación de emisiones COV'S debidas al uso de disolventes. Respecto al cumplimiento del CAPCA, BRIZZOLIS arte en gráficas ha presentado la documentación pertinente en la Administración para catalogarse dentro del grupo 06 04 03 estando, por tanto, exenta de la realización de mediciones. Tras indicaciones de la Administración, puesto que la empresa podría trabajar a 3 turnos, la catalogación de la misma varía al epígrafe 06 04 03 03, Grupo C. Se recibe resolución de la Administración respecto a la presentación de la notificación de la empresa con fecha 17/10/2016: 28-APCA-N-2016/00030. En dicha notificación, de acuerdo a lo establecido en el capítulo 5.4 y 6.7 del RD 100/2011, la Administración exime a Brizzolis de la realización de controles

- **PLAN DE MINIMIZACIÓN:** Se dispone de un Plan de Minimización realizado con fecha 25 de junio de 2009, para el periodo 2009-2012, según Ley 5/2003 de Residuos de la Comunidad de Madrid. De acuerdo con el apartado 6 del artículo 17 de la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados, estamos exentos de volver a realizar dichos planes.
- **INFORME PRELIMINAR DE SITUACIÓN DEL SUELO:** Se ha realizado el estudio sobre la situación del suelo, según el R.D. 9/2005 de la Comunidad de Madrid, habiéndose comunicado su aceptación con fecha 12 de noviembre de 2008. Se renovará a lo largo de 2014, antes de la fecha fijada para ello por la Administración.
- **INFORME PERIÓDICO DE SITUACIÓN DEL SUELO:** Se presenta en Informe Periódico de Situación del Suelo en la Comunidad de Madrid, con fecha 30 de octubre de 2013. Con fecha 01/10/2014 recibimos resolución positiva de la Administración indicando que la presentación del próximo informe periódico se tendrá que hacer en un plazo de 7 años a partir de la fecha de la resolución (10/2021).

Se presenta informe periódico de situación del suelo con fecha 25/10/2021. Con fecha 03/02/2022 se recibe resolución positiva de la Administración indicando que no es precisa nueva



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

presentación a no ser que cambien las condiciones, de acuerdo a lo establecido en la Orden PRA/1080/2017.

- **DECLARACIÓN ANUAL DE ENVASES (CAM):** Se presenta carta acogiéndonos a la Disposición Adicional 1ª de la Ley 11/1997 de envases, según RD 782/1998 de envases y residuos de envases, siendo nuestros envases puestos en el mercado cajas de cartón, palés de madera, plásticos de retractilar y papel de embalaje, con fecha 18 de mayo de 2008. La última declaración anual de envases, correspondiente al año 2024, se ha presentado con fecha 12 de febrero de 2025.
- **REGISTRO DE PRODUCTORES DE PRODUCTO (MITECO):** Alta como productores de producto realizada en el MITECO con fecha 28/07/2023.
- **DECLARACIÓN ANUAL DE ENVASES (MITECO):** Se presenta declaración de envases simplificada en el MITECO correspondiente a 2022 con fecha 06/10/2023
Se presenta declaración de envases ordinaria en el MITECO correspondiente a 2024 con fecha 25/02/2025.
- **MEMORIA ANUAL DE PRODUCTOR DE RESIDUOS:** De acuerdo a lo establecido en la Ley 7/2022 y la Resolución de 05 de octubre de 2022, el día 22/2/2023 se ha presentado la Memoria Anual de Residuos de la empresa, correspondiente a 2022.
La Comunidad de Madrid se ha acogido al supuesto 2.A del Acuerdo de la Comisión de Coordinación en Materia de Residuos por lo que la autoridad competente considera cumplido el artículo 65.1 de la mencionada Ley 7/2022, de 8 de abril, para los productores de residuos peligrosos cuyos centros de producción de residuos se encuentren en el ámbito territorial de la Comunidad de Madrid por lo que no es necesario presentar la memoria de productor de residuos peligrosos correspondiente al ejercicio anterior.
- ✓ **OTROS: BRIZZOLIS arte en gráficas.** tiene desarrollado un procedimiento de identificación y evaluación de Requisitos legales y otros requisitos, realizándose una revisión periódica del



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

cumplimiento de los requisitos aplicables tanto ambientales como los relativos a Seguridad Industrial y de otro tipo que pudiesen afectarnos.

Juan Carlos Lozano Brizzolis, como gerente de **BRIZZOLIS arte en gráficas**, declara responsablemente el cumplimiento de la legislación medioambiental y de las condiciones de las autorizaciones, durante el periodo indicado en la presente Declaración medioambiental, por parte de nuestra organización en los centros incluidos en la Declaración medioambiental”.



DECLARACIÓN AMBIENTAL BRIZZOLIS, S.A. – AÑO 2024

10. ACREDITACIÓN DEL SISTEMA Y SIGUIENTE VERIFICACIÓN

La verificación y validación ha sido realizada por la entidad certificadora **Certificación y Confianza Cámara, S.L.U. (Cámara Certifica) (ES-V-0017).**

La siguiente Declaración Ambiental, verificación y validación del sistema de gestión ambiental de acuerdo al Reglamento 2018/2026 que la empresa viene desarrollando, será realizada en Febrero-Marzo 2026 con los datos correspondientes al periodo Enero 2025–Diciembre 2025.

Emitido Por.: RCMA	Revisado Por.: DIRECCIÓN	Validación Verificador.:
		

FECHA DE APROBACIÓN: 07 DE MARZO DE 2025