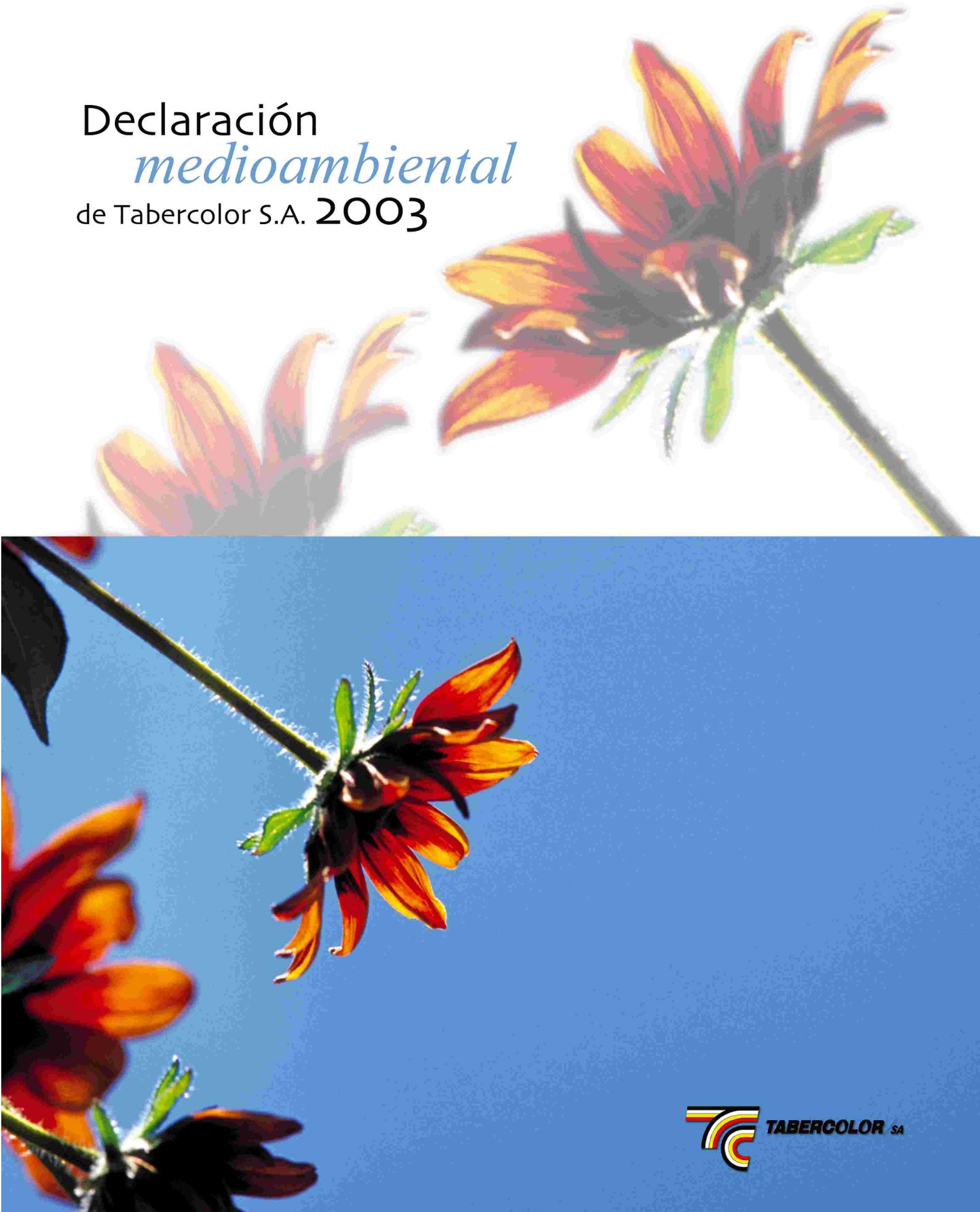


Declaración
medioambiental
de Tabercolor S.A. 2003





Índice

Página

• Carta de dirección	1
• Presentación de la empresa	2
• Productos	3
• Actividad industrial	3
• Diagrama de flujos	4
• Certificaciones	5
• Política medioambiental	7
• Mejoras de proceso y de producto aplicadas desde la última declaración	8
• El sistema de gestión medioambiental	8
• Objetivos y programa para el bienio 2003-2004	8
• Datos económicos y medioambientales del 2002	9
• Aspectos medioambientales:	9
Emisiones gaseosas	10
Aguas residuales	10
Residuos	11
Ruidos	13
• Consumo de materias primas, energía y agua	14
• Información final	16
• Plazo fijado para la presentación de la siguiente declaración	17

Carta de dirección



Desde hace unos años la problemática de las emisiones gaseosas de compuestos organovolátiles (COVs) centra la atención de nuestro departamento de investigación y desarrollo.

Como consecuencia lógica, entre los objetivos medioambientales establecidos para el bienio 2003-2004, que se presentan en esta Declaración, figura el de la reducción de las emisiones de COVs durante la aplicación de nuestros productos.

Las previsiones son optimistas, pues ya está en fase muy avanzada una laca experimental que reduciría notablemente estas emisiones, y que estaría destinada a sustituir una de las lacas de mayor producción.

Por otro lado, hemos continuado trabajando en el tema de la reducción de los residuos de envases. Así, se ha vuelto a incrementar la cantidad de contenedores retornados a proveedores de envases para su reutilización o valorización.

También nos hallamos inmersos en el proceso de adecuación a la Ley 3/1998, de Intervención Integral de la Administración Ambiental, con el fin de cumplir el plazo para ello establecido.

Además, como continuación a la auditoría energética realizada por el ICAEN durante el año 2001, iniciamos este año 2003 un estudio de mejora de la eficiencia energética de nuestras instalaciones con dos consultoras especializadas.

Novedades y nuevos alicientes todos ellos que nos animan a seguir avanzando en la mejora de la calidad ambiental de nuestra actividad y nuestros productos.

Arturo Domínguez
CONSEJERO DELEGADO

Sello del Verificador

Presentación de la empresa

Tabercolor S.A. fue constituida el 31 de Julio de 1984, y está situada en el término municipal de Sant Pere de Vilamajor (Barcelona).



Tabercolor S.A. produce tintas, lacas, barnices y dispersiones de pigmentos para su utilización en artes gráficas, industrias papeleras y afines.

Colaboramos de forma continua con las mayores papeleras y empresas de impresión de papel decorativo europeas, lo cual nos ha permitido alcanzar una gran especialización en este mercado, que exige un alto nivel de calidad y regularidad en el servicio.

Nuestra presencia comercial no está limitada a Europa, sino que Tabercolor S.A. tiene representantes en mercados tan distantes como Sudamérica, Estados Unidos, China, India, Israel, Corea y Siria.

Buena prueba de la calidad de nuestros productos y de nuestro servicio, es el importante incremento de nuestras exportaciones, la mayoría de ellas destinadas a mercados europeos con un alto nivel de exigencia.

Sello del Verificador



Domicilio social:

TABERCOLOR S.A.
Carretera de St. Llorenç Savall
a Llinars, Km. 43,8
08458 St. Pere de Vilamajor (Barcelona)

Teléfono: 93 8451252
Fax: 93 8452301
e-mail: tabercolor@tabercolor.com
<http://www.tabercolor.com>

Domicilio postal:

Apartado de correos, 125
08440 Cardedeu
(Barcelona)

Productos

- **Serie 3000:** Tintas en base agua para la impresión de papel decorativo mediante huecograbado.
- **Serie 5000:** Tintas base disolvente para la impresión sobre PVC mediante huecograbado. No contienen pigmentos con metales pesados.
- **Dispersiones:** Dispersiones de pigmentos en base agua para la coloración de papel decorativo para la industria papelera, textil, de pinturas y otros sectores industriales.
Debido a la preocupación de TABERCOLOR por el medio ambiente, disponemos de TABERSPERSE que sólo contienen pigmentos, agua, y productos no contaminantes y biodegradables.
- **Lacas:** Lacas foil preimpregnado y postimpregnado con bajo contenido en compuestos organovolátiles (COVs), y que cumplen la normativa E1 de bajo nivel de emisiones de formaldehido para la industria del mueble.

Como riesgos medioambientales asociados a estos productos, indicar la posible contaminación del suelo en caso de vertido, y la potencial generación de emisiones de compuestos organovolátiles en el caso de los disolventes.

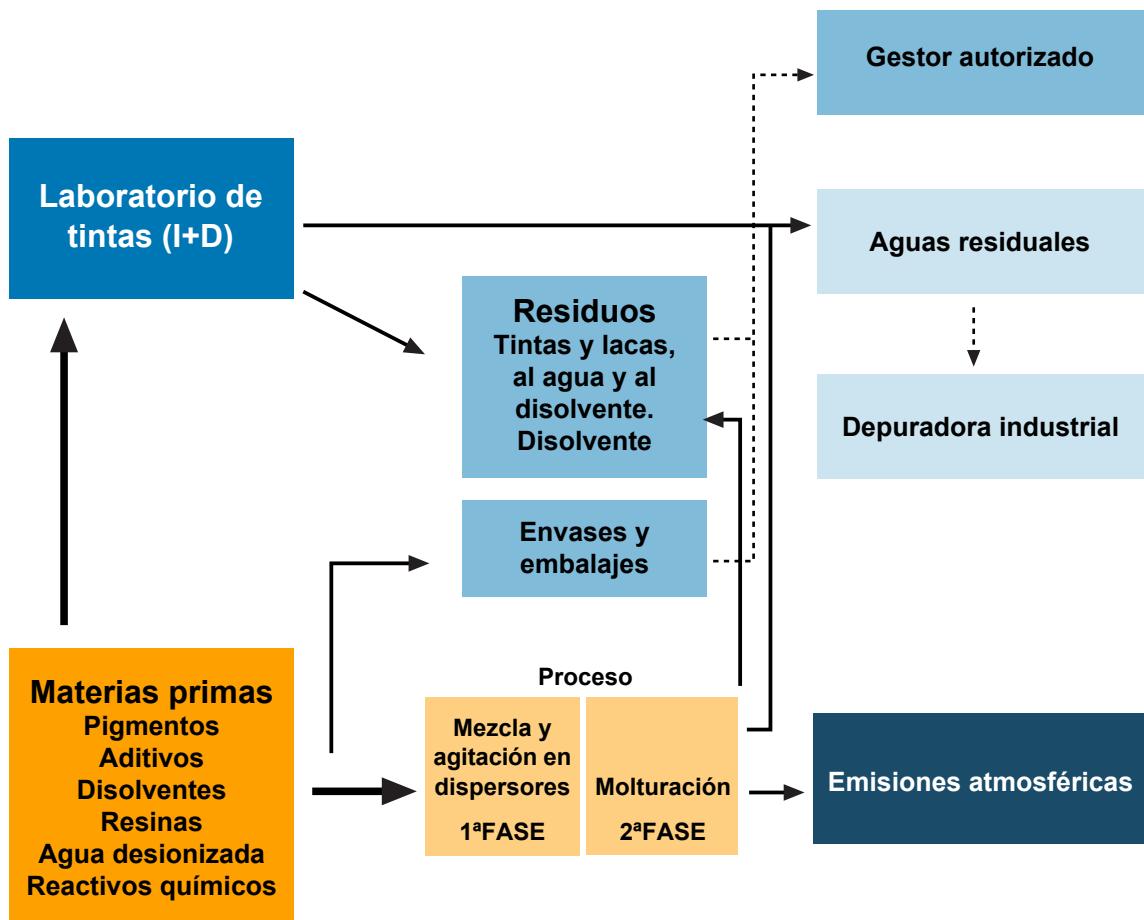
Actividad Industrial

En la fabricación de tintas, barnices, dispersiones y lacas, se pueden distinguir cuatro etapas:

1. Recepción de materias primas
2. Mezcla de materias primas, agitación y dispersión en dispersores;
3. Molturación de las mezclas de materias primas.
4. Envasado.

Sello del Verificador

Diagrama de flujos



Sello del Verificador

Certificaciones

En marzo de 2000, AENOR certifica la adaptación del Sistema de gestión medioambiental de TABERCOLOR S.A. a la norma UNE-EN-ISO 14001, con el número de registro CGM-00/053. Este certificado fue renovado en marzo de 2003.

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Copia



CERTIFICADO DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT CERTIFICATE

CGM-00/053

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el Sistema de Gestión Medioambiental adoptado por la Empresa: *The Spanish Association for Standardization and Certification (AENOR) certifies that environmental management system adopted by the firm*

TABERCOLOR, S.A.

que se aplica a: *Aplicable to:*

LA PRODUCCIÓN DE TINTAS, LACAS, PINTURAS Y DISPERSIÓN DE PIGMENTOS, PARA SU UTILIZACIÓN EN ARTES GRÁFICAS, INDUSTRIA PAPELERAS Y AFINES.

THE PRODUCTION OF INKS, LAQUERS, VARNISHES AND PIGMENT SUSPENSIONS, WHICH ARE USED AT THE PRINTING INDUSTRY, PAPERMANUFACTURING INDUSTRY AND OTHER RELATED INDUSTRIAL SECTORS.

que se realiza en o desde el establecimiento:
which takes place in or from the establishment

C/ ALBERT TARRADELLAS 11-13
08855 - SAN CUGAT DEL VALLES
(BARCELONA)

es conforme a las exigencias de la Norma Española: UNE-EN ISO 14001:1996 Sistema de Gestión Medioambiental Específicamente y directrices para su utilización. Conforme with the requirements of the Standard UNE-EN ISO 14001:1996 Environmental Management System. Specification with guidance for use.

El presente Certificado es válido salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por AENOR. The Certificate is valid until it is cancelled or withdrawn upon AENOR's written notification.

Fecha de emisión: 2000-03-28 Fecha de renovación: 2003-03-28 Fecha de expedición: 2000-03-28
Firma: _____ Firma: _____ Firma: _____

El Director General de AENOR
General Manager of AENOR



AENOR es miembro de la IONet (Red Internacional de Certificación de los Sistemas de la Calidad), cuyos miembros tienen de acceso con la norma europea EN 45012. AENOR es a member of the IONet (International Computer Network). The members of which operate in accordance with the EN 45012 European standard.

Entidad de verificación autorizada por ENAC con acreditación n.º 21/C-MARBF

Sello del Verificador



TABERCOLOR, S.A.

Declaración Medioambiental 2003

Noviembre 2003 Pág. 5 de 17

Por otro lado, ya en diciembre de 1996 AENOR certifica la adaptación del Sistema de gestión de la calidad de TABERCOLOR S.A. a la norma UNE-EN-ISO 9001, con el número de registro ER-0629/1996.



AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

Copia



La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad adoptado por la Empresa: *The Spanish Association for Standardization and Certification (AENOR) certifies that quality management system adopted by the firm:*

TABERCOLOR, S.A.

para: *for:*

EL DISEÑO, EL DESARROLLO Y LA PRODUCCIÓN DE TINTAS, LACAS, BARNICES Y DISPERSIONES DE PIGMENTOS PARA SU UTILIZACIÓN EN ARTES GRÁFICAS, INDUSTRIAS PAPELERAS Y AFINES.

THE DESIGN, DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF INKS, LACQUERS, VARNISHES AND PIGMENT DISPERSIONS, WHICH ARE USED AT THE PRINTING INDUSTRY, PAPER MANUFACTURING INDUSTRY AND OTHER RELATED INDUSTRIAL SECTORS.

que se realiza/n en o desde el establecimiento: *which is/are carried out in or from the establishment:*

**CRS SANT LLORENÇ SAVALL A LLINARS KM 43,8
08459 - SANT PERE DE VILAMAJOR
(BARCELONA)**

es conforme a las exigencias de la Norma Española **UNE-EN ISO 9001:2000** Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos. *Complies with the requirements of the Standard UNE-EN ISO 9001:2000 Quality Management Systems. Requirements.*

El presente Certificado es válido salvo suspensión o retirada notificada en tiempo por AENOR. *The Certificate is valid unless it is cancelled or withdrawn upon AENOR'S written notification.*

Cualquier aclaración adicional relativa tanto al alcance de este certificado como a la aplicabilidad de los requisitos de la norma ISO 9001:2000 puede obtenerse consultando a la organización. *Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2000 requirements may be obtained by consulting the organization.*

Fecha de emisión: **1996-12-09** Fecha de renovación: **2003-11-04** Fecha de expiración: **2006-11-04**
Issued on *Renewal on* *Expires on*



El Director General de AENOR
General Manager of AENOR



AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación de los Sistemas de la Calidad), cuyos miembros operan de acuerdo con la norma europea EN 45012. *AENOR is a member of the IQNet NETWORK (The International Certification Network). The members of which operate in accordance with the EN 45 012 European standard.*

AENOR - Cl Génova, 6 - 28004 MADRID(España) – Teléfono: (+34) 914 326 090 – Telefax: (+34) 913 104 518 – www.aenor.es

Entidad de certificación acreditada por ENAC con acreditación nº 01/C-SC003

Sello del Verificador

Política medioambiental

TABERCOLOR S.A. considera prioritario optimizar constantemente, desde su compromiso de respeto al medio ambiente, el desarrollo de sus actividades y productos.

Alcanzar este objetivo implica un proceso de mejora continua, que se consigue mediante:

- El establecimiento y revisión periódica de objetivos, programas y metas medioambientales, para actuar prioritariamente sobre los aspectos medioambientales generados por nuestras actividades y productos que, tras su identificación y evaluación, resulten ser significativos.
- La adopción razonable de las mejoras tecnologías disponibles y económicamente viables.
- La identificación y evaluación de los aspectos medioambientales que pueden derivar del uso de nuevas materias primas, la fabricación de nuevos productos, o la implantación de nuevos procesos o actividades.
- La aplicación de programas de formación e información que aumenten los conocimientos y mejoren las actuaciones del personal a nivel medioambiental.

Además, nuestra empresa ratifica su compromiso con los siguientes **principios**:

Cumplir con la legislación y reglamentación medioambiental vigente aplicable en el ámbito europeo, estatal, autonómico y local, así como con cualquier compromiso medioambiental que la empresa pudiera suscribir.

Establecer medidas de prevención de la contaminación, primando su reducción en origen.

A la hora de gestionar sus residuos, seguirá el siguiente orden decreciente de prioridades: minimización de su generación, reutilización, reciclaje y eliminación.

Minimizar el consumo de recursos naturales.

Establecer medidas para evitar accidentes que puedan incidir sobre el medio ambiente, colaborando con los organismos públicos pertinentes cuando sea preciso.

Mantener cauces de comunicación con la administración, y con el público en general acerca de nuestros aspectos medioambientales.

Informar a nuestros clientes de las repercusiones de nuestra actividad sobre el entorno, así como de los efectos medioambientales asociados a nuestros productos.

Esta política medioambiental se mantiene y revisa de forma periódica, y se comunica a todos los empleados de la empresa.

Septiembre de 2000

Sello del Verificador



Mejoras de proceso y de producto aplicadas desde la última declaración

El departamento de I+D de TABERCOLOR S.A. ha desarrollado una laca experimental en la cual se reducen en un 70 % las emisiones de compuestos organovolátiles asociadas a la fase de aplicación por parte de nuestros clientes. Esta laca estaría destinada a sustituir a una de las lacas de mayor producción y, de momento, todavía se están realizando unas pruebas finales con el cliente mayoritario para la misma, con el fin de comprobar que sus cualidades se ajustan a sus estándares de calidad.

Se ha conseguido que una parte importante de los contenedores sucios que durante el año 2001 todavía se destinaban a eliminación puedan ser recuperados por un gestor.

El sistema de gestión medioambiental

El sistema de gestión medioambiental implantado en TABERCOLOR S.A. se adapta a las exigencias establecidas en la Norma UNE-EN ISO 14001:1996 y en el Reglamento (CEE) N° 761/2001 (EMAS).

Este sistema se rige por una política medioambiental aprobada por la dirección. En consonancia con la misma se establecen unos objetivos con carácter bianual.

Existe un programa, en el cual se definen metas, responsabilidades, medios y plazos para la consecución de dichos objetivos.

La implantación del sistema exige la elaboración y cumplimentación de una documentación, constituida por:

- El manual, en el cual se define la estructura básica del sistema y las responsabilidades derivadas.
- Los procedimientos, en los cuales se detallan las responsabilidades, así como la forma de desarrollo de cada aspecto del sistema.
- Las hojas de instrucciones, en las cuales se especifican y desarrollan labores a realizar por el personal, ampliando o detallando lo establecido en los procedimientos.
- Los impresos, que sirven de registros del sistema.
- Las auditorías, tanto internas como externas, que junto a la revisión por parte de la dirección, aseguran un seguimiento de la adecuada implantación del sistema.
- El archivo de comunicaciones internas y externas.

Objetivos y programa para el bienio 2003-2004

El único objetivo correspondiente al bienio 2001-2002 que en la Declaración del año 2002 quedaba pendiente de consecución se considera alcanzado, pues se ha completado la informatización del sistema de control de almacenaje y retirada de residuos.

Para el bienio 2003 – 2004, TABERCOLOR S.A. ha fijado los siguientes objetivos medioambientales, de los cuales se indica en letra cursiva el estado en el momento de elaborar esta Declaración medioambiental:

- **Objetivo 1.-** Reducir en un 25 % las emisiones de compuestos orgánicos volátiles generadas por nuestras lacas al agua durante su aplicación, respecto a las correspondientes al tipo de lacas vendidas a nuestro cliente mayoritario durante el año 2002.

Como se ha indicado en el apartado anterior, TABERCOLOR ya ha desarrollado una laca que emite un 70 % menos de COVs durante su aplicación, aunque faltan por realizar algunas pruebas por parte del cliente que confirmen que es un sustituto válido.

Sello del Verificador



- **Objetivo 2.-** Realizar la evaluación medioambiental precisa para la adaptación a la Ley 3/1998, de Intervención Integral de la Administración Ambiental.

Actualmente se está en fase de preparación de toda la documentación necesaria, y se ha contactado con una consultoría para el visado de la misma.

- **Objetivo 3.-** Pasar a realizar el envío del 100 % del barniz con destino a nuestro cliente principal mediante camiones cisterna en lugar de contenedores.

Ya se ha realizado la propuesta .

Datos económicos y medioambientales año 2002

empleados	
nº empleados	23
recursos	
consumo de agua	6.982 m ³
consumo de energía eléctrica	306.598 Kw
residuos	
valorización	7,9 Ton/año
tratamiento y/o deposición	10,4 Ton/año

vertidos	
aguas de rechazo de la ósmosis inversa	2.212 m ³
vertido aguas industriales (estimado)	1.130 m ³
vertido aguas sanitarias	288 m ³
emisiones gaseosas	
chimenea extracción nave-Partículas	5,05 mg/Nm ³
chimenea extracción nave-COVs	0,09 Kg/h
caldera - máxima emisión de CO	53 ppm
caldera - máxima emisión de NOx	36 ppm

Aspectos medioambientales

Los criterios empleados para la evaluación de los distintos aspectos medioambientales son cinco:

Quejas · Toxicidad · Destino · Límites establecidos · Cantidad

El único aspecto que resultó significativo en la evaluación realizada en el año 2002, con datos del 2001 fue que algunos de los parámetros (DQO, amoníaco) de las aguas de salida de las fosas sépticas que tratan las aguas residuales sanitarias han visto incrementados sus valores, haciendo necesaria alguna intervención suplementaria que minimice el riesgo de contaminación del cauce a donde se vierten y de los acuíferos vecinos.

Este aspecto medioambiental significativo, así como información relevante de los no significativos, se comentan en los apartados siguientes:

Sello del Verificador



Emisiones gaseosas

De acuerdo con el programa de autocontrol establecido por la empresa, durante el mes de febrero de 2002 la Entidad Colaboradora de la Administración (ECA) realizó una medición de los niveles de emisión de partículas y de compuestos orgánicos volátiles (COVs) en la chimenea de extracción de la nave de producción.

chimenea extracción nave-Partículas	5 mg/Nm ³
chimenea extracción nave-COVs	0,09 Kg/h

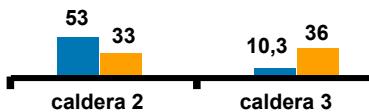
Por otro lado, se ha continuado realizando el autocontrol interno de los niveles de emisión de CO y NOx de las calderas de gas natural compartidas.

Los resultados máximos obtenidos en las mediciones realizadas durante el año 2002 han sido los siguientes:

emisiones gaseosas de combustión año 2002

límite CO = 500 ppm

límite NOx = 300 ppm



Aguas residuales

Las aguas residuales industriales de TABERCOLOR, S.A. son gestionadas externamente en unas instalaciones próximas.

Desde el mes de diciembre se ha dejado de reutilizar el agua depurada para el lavado de equipos, ya que ello ocasionaba fenómenos de acumulación que afectaban negativamente a la calidad del agua vertida. Como consecuencia, ha aumentado el volumen de aguas residuales generado.

Las aguas residuales sanitarias se tratan en dos fosas sépticas y a continuación se envían a la misma depuradora externa a la cual se envían las aguas residuales industriales.

Sello del Verificador

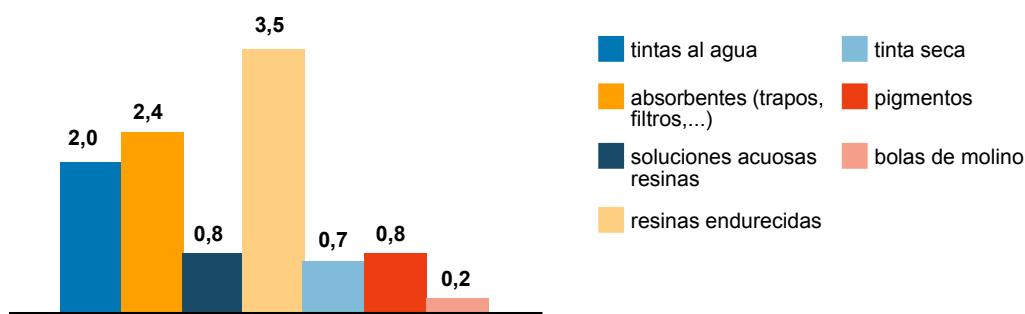
Residuos



La recogida selectiva de papel, plástico, toners, palets, chatarra, baterías y otros residuos valorables continúa, tanto en planta como en oficinas.

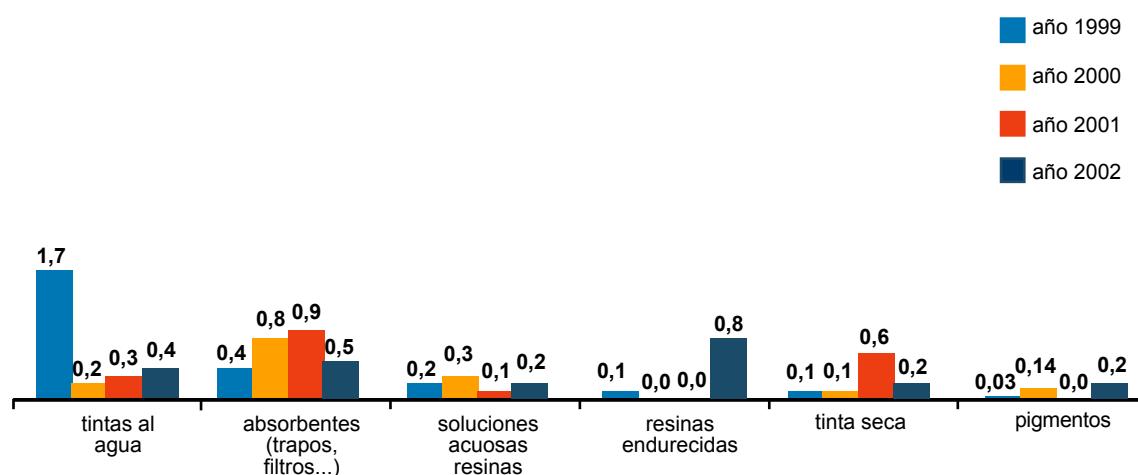
Respecto a los residuos no valorizables, con destino al tratamiento y/o a la deposición, tenemos:

*residuos destinados a tratamiento y/o deposición
durante el año 2002 (Ton)*



Si comparamos con la cantidad de estos residuos generada en años anteriores, ponderada respecto a producción, vemos que:

*residuos destinados a tratamiento y/o deposición
(Kgs/Tonelada producida)*



Sello del Verificador



Se ha reducido respecto a años anteriores la cantidad de adsorbentes gestionados, debido a que se ha mejorado la segregación de aquellos que pueden lavarse y ser reutilizados.

También han disminuido los niveles de eliminación de tinta seca respecto al año anterior, volviendo a los valores de años precedentes.

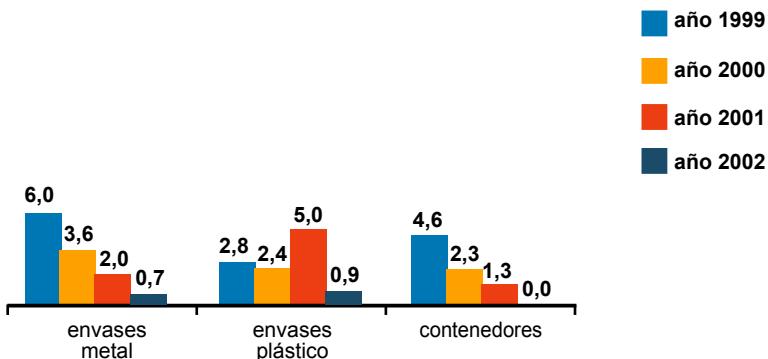
Han aumentado la cantidad de pigmentos y, sobre todo, de resinas endurecidas gestionadas respecto al año anterior, debido a que se han actualizado las existencias de almacén, desechando productos fuera de especificaciones.

En cuanto a la cantidad gestionada del resto de residuos, ésta se ha mantenido aproximadamente igual que el año anterior.

Respecto a los residuos valorizables, durante el año 2002 se han generado 0,7 Ton de disolvente, y 7,17 Ton de envases.

Especial atención merece la cuestión de los residuos de envase:

***comparativa del peso de envases retirado ponderado respecto a producción
(Kgs/Tonelada producida)***



El reaprovechamiento de bidones metálicos y de plástico para el envasado de residuos ha hecho que se reduzca el número entregado al gestor de envases.

Por otro lado, durante el año 2002 se han retorna a proveedores de envases la cantidad de 225 contenedores para su recuperación, a parte de los que se retornan a proveedores de materias primas. Los pocos contenedores que debido a su mal estado no podían aprovecharse están incluidos en el concepto *envases de plástico*, ya que el palet y el metal de la jaula se separan en nuestras instalaciones.

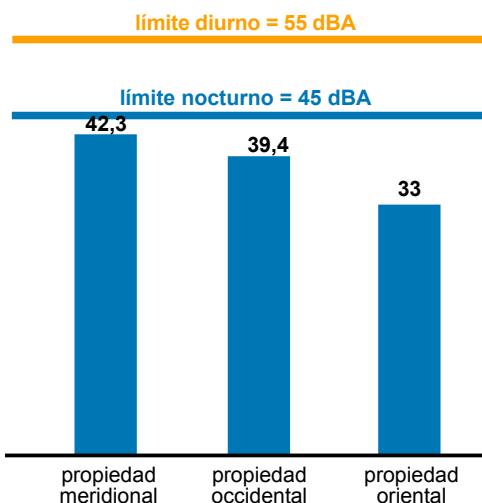
Sello del Verificador

Ruidos



Durante el año 2002 volvieron a medirse los niveles máximos de ruido a un metro del perímetro de las tres propiedades más cercanas, en medición diurna, que dieron los siguientes resultados:

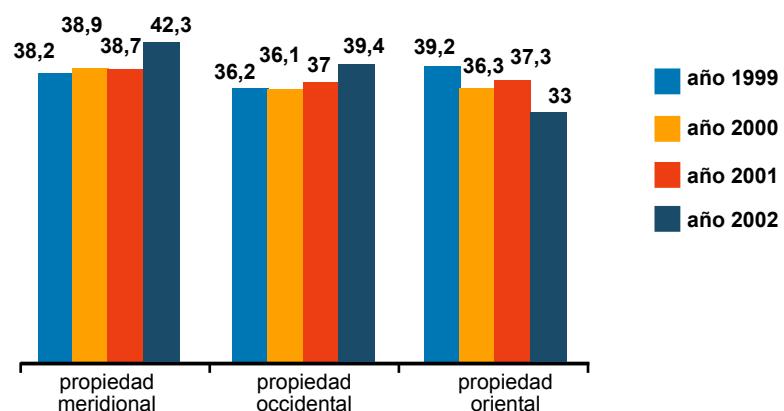
Medición de ruidos - año 2002 (dBA)



Ninguna de las tres mediciones supera los límites máximos que marca la normativa local: 55 dBA como límite diurno, ni los 45 dBA de límite nocturno.

Nuevamente, en la comparación con años anteriores vemos que no han habido grandes variaciones en la generación de ruido por parte de nuestra actividad.

Comparación interanual de los niveles de ruido medidos en las tres propiedades más cercanas a la empresa (dBA)

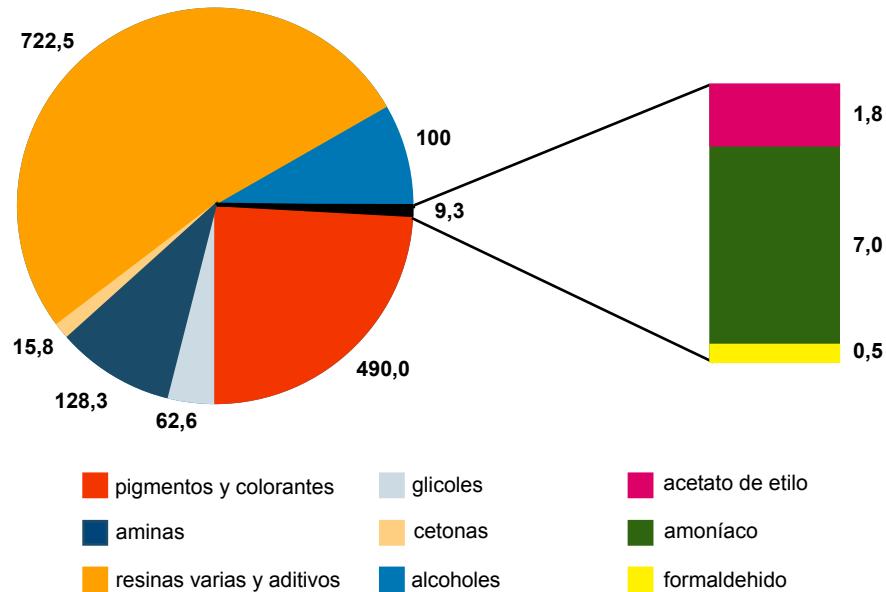


Sello del Verificador

Consumo de materias primas, energía y agua

Consumo de materias primas

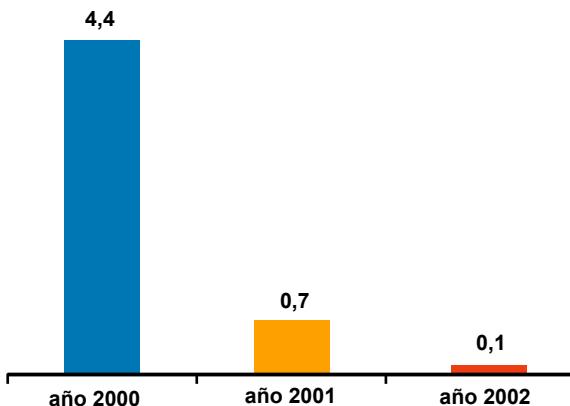
Consumo de materias primas en TABERCOLOR S.A. 2002



Prácticamente la mitad de las materias primas consumidas durante el año 2002 han sido *Resinas varias y aditivos*, mientras que los *Pigmentos y colorantes* han supuesto un 32 %.

Comparando con años anteriores, vemos que ha vuelto ha reducirse la cantidad de formaldehido consumido, compuesto que se ha sido sustituyendo desde el año 2000:

Comparación interanual del consumo ponderado de formaldehido
(Kgs/Ton producida)



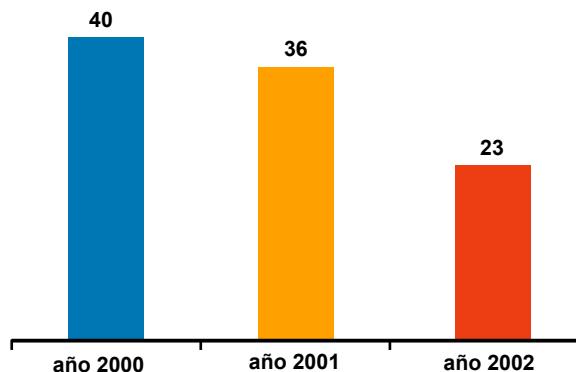
NOTA: En la ponderación, al considerar la producción no se incluye el producto Tabersperse blanco, pues no contiene formaldehido en su composición.

Sello del Verificador



Por otro lado, ha ido disminuyendo de forma importante el consumo de alcoholes, ya que en la composición de las tintas se han ido sustituyendo por agua destilada, gracias a una reformulación de las mismas. Esta sustitución se inició a mediados del año 2001.

**Comparación interanual del consumo de alcohol
(Kgs/Ton producida)**



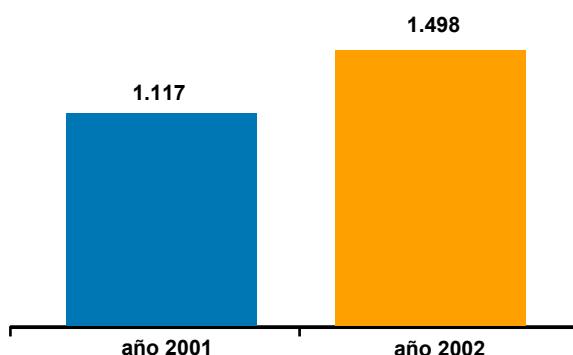
NOTA: En la ponderación, al considerar la producción no se incluye el producto Tabersperse blanco, pues no contiene alcohol en su composición.

Consumo de agua

El consumo estimado de agua durante el año 2002 fue de 6.982 m^3 , procedente de aguas subterráneas.

Con el fin de evitar fenómenos de acumulación que perjudiquen a la calidad del agua vertida, de momento ha cesado la reutilización de agua para el lavado de equipos, lo cual ha provocado que el consumo de este recurso se haya incrementado respecto al año anterior.

**Comparación consumo de agua años 2001 y 2002
(Litros/Ton producida)**



NOTA: Tener en cuenta que una gran parte del agua consumida se incorpora al producto.

Sello del Verificador

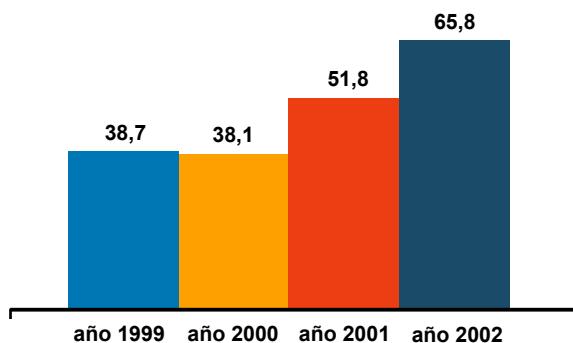
Consumo de energía 2002



<i>fuente energética</i>	<i>cantidad consumida 2002</i>	<i>consumo ponderado (*)</i>
energía eléctrica	306.598 kw	65,8 Kw/Ton

(*) Consumo de la fuente energética ponderado respecto al peso total de los productos fabricados en 2002

*Comparación interanual del consumo de electricidad
(Kgs/Ton producida)*



La instalación de nueva maquinaria que consume una cantidad adicional de electricidad, y variaciones en la tipología de producción, explicarían los incrementos de consumo detectados durante los años 2001 y 2002.

Información final

Anualmente continúan realizándose auditorías de control del sistema de gestión medioambiental, para el seguimiento y revisión de su adecuación a la norma UNE-EN ISO 14001:1996.

Las auditorías internas se contratan externamente a la consultoría NOVOTEC Consultores S.A., mientras que las auditorías externas las lleva a cabo AENOR.

Sello del Verificador

Plazo fijado para la presentación de la siguiente declaración

La próxima declaración medioambiental se presentará durante el primer semestre del año 2004.

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL VALIDADA POR

AENOR

**Asociación Española de
Normalización y Certificación**

**DE ACUERDO AL REGLAMENTO N° 761/2001
CON FECHA:**

**Nº VERIFICADOR NACIONAL E-V 0001
VERIFICADOR ACREDITADO POR ENAC CON N° 01/VMA/001/96**

Firma y sello:

**D. Ramón NAZ PAJARES
Director General de AENOR**

Sello del Verificador