



# Declaració Mediambiental

HISPAVIC IBÉRICA, S.L.  
VINILIS, S.A.  
Any 2003

# 2002

El Complex Solvay Martorell ha renovat l'any 2003 la seva adhesió al Sistema EMAS II.

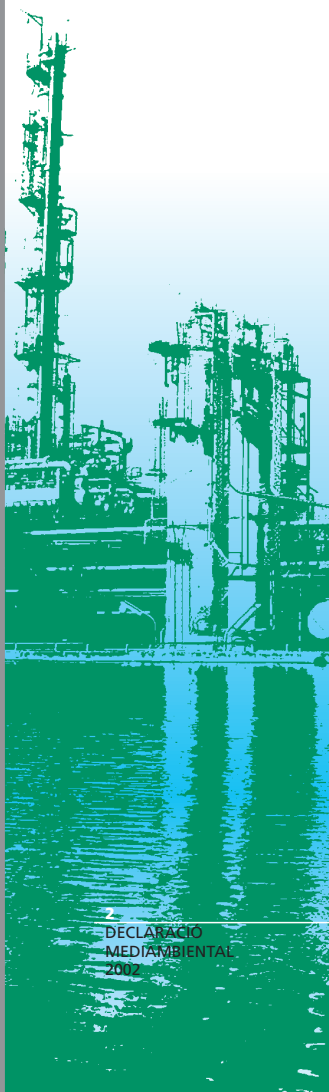
Per això un any més AENOR ens ha auditat i validat la nostra Declaració Mediambiental, segons el Reglament (CE) nº 761/2001.

A continuació publiquem un resum dels aspectes més rellevants d'aquesta declaració.



## ÍNDIX

<b>Política mediambiental del Complex Industrial de Martorell</b>	<b>3</b>
<b>Resum quantitatiu dels aspectes mediambientals</b>	<b>4</b>
• Energia i Combustibles	4
<b>Emissions a l'aire</b>	<b>5</b>
• Política de control	5
• Índex mediambiental de l'emissió a l'aire	6
<b>Gestió de l'aigua</b>	<b>7</b>
• Política control d'abocaments	7
• Índex mediambiental de l'emissió a l'aigua	7
• Ocupació de la qualitat de l'efluent legislat l'any 2002	8
<b>Gestió de residus</b>	<b>9</b>
<b>Millores de l'any 2002</b>	<b>10</b>
<b>Objectius 2003</b>	<b>11</b>
• Programa mediambiental 2003	11



## Política mediambiental del Complex Industrial de Martorell

**D**onat els bons resultats obtinguts en els últims anys, la Direcció del Complex ha decidit de ratificar i revalidar la política mediambiental vigent en el Complex que figura a continuació.

Principis bàsics de la Política Mediambiental del Complex Industrial Solvay Martorell, tal i com es troba documentada en el Manual de Gestió Mediambiental:

1. El respecte i protecció del medi ambient formen part d'una conducta industrial responsable que exigeix el compliment de la legislació vigent i de les normes i consignes internes mediambientals.
2. La implicació de tot el personal, tant propi com aliè, en la pràctica d'una conducta responsable i en especial el compromís de tota la línia jeràrquica en el desenvolupament i suport actiu de la mateixa, condueixen a la integració efectiva d'aquesta conducta en la activitat diària del Complex.
3. La inclusió dels aspectes mediambientals en la formació continuada que reben les persones que treballen en el Complex, així com la difusió de informes mediambientals, en el marc de la política global de comunicació, hauran de permetre el coneixement i comprensió de l'assoliment dels objectius mediambientals.
4. La selecció i utilització de les millors tecnologies a la nostra disposició en les diferents etapes de concepció, disseny, construcció, explotació i manteniment dels nostres processos i instal·lacions, constitueixen un compromís de millora contínua per a prevenir, controlar i minimitzar el impacte mediambiental del entorn.
5. La implantació, manteniment i actualització periòdica d'un sistema integrat de Gestió Mediambiental (SIGMA), coordinat a la vegada amb els sistemes de gestió de la qualitat i de la seguretat i higiene, faciliten a l'organització un instrument estructurat i formal per a la consolidació de la política mediambiental del Complex.

El director del Complex Industrial Solvay Martorell com a màxim representant de l'empresa, dona el seu suport a la seva pràctica i desenvolupament.



## Resum quantitatiu dels aspectes medioambientals

Les dades i els gràfics que es presenten a continuació s'expressen en xifres absolutes, a menys que es citi específicament el contrari. Tenint en compte aquests gràfics i l'evolució de les produccions que figuren a continuació es pot tenir una visió de

la evolució dels paràmetres mediambientals del Complex.

Malgrat això i amb l'objectiu de poder ponderar adequadament les dades i gràfics que segueixen es dóna a continuació l'índex de les produccions des de l'any 1995.

Any	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Índex	100	100	105	103	107	103	106	110

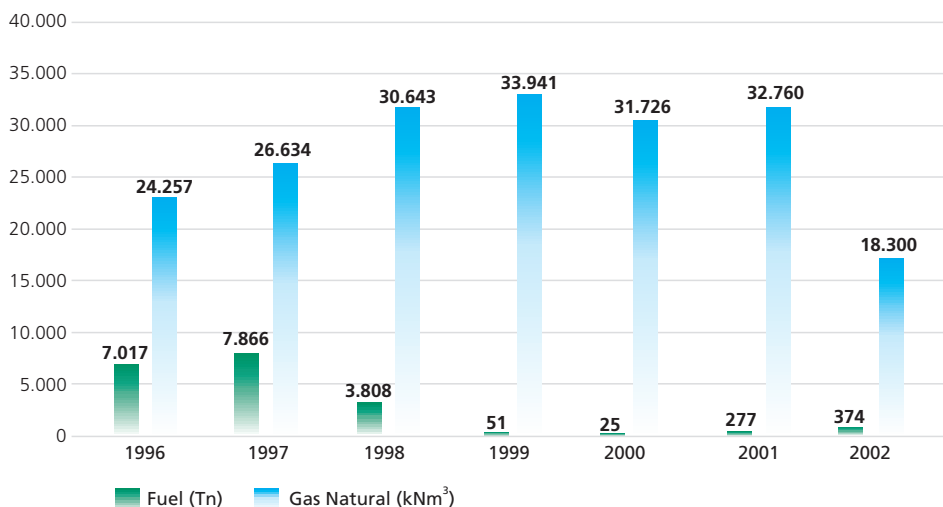
*En 2002 s'ha incrementat la producció de PVC ja que la ampliació de la planta feta a mitjans de 2001, s'ha notat més en 2002 (la nova planta ha estat en funcionament tot l'any).*

### ENERGIA I COMBUSTIBLES

A mitjans d'any al posar-se en marxa la Cogeneració (propietat de ELYO) s'han parat les calderes GNI i GNII, això ha suposat per un cantó una disminució del gas natural consumit i per un altre cantó el con-

sum de tot el stock de seguretat de fuel-oil existent en el Complex, utilitzat per fer front als talls de subministrament de gas natural, així l'emissió de SO<sub>2</sub> de l'any 2003 serà zero.

#### Consum combustible

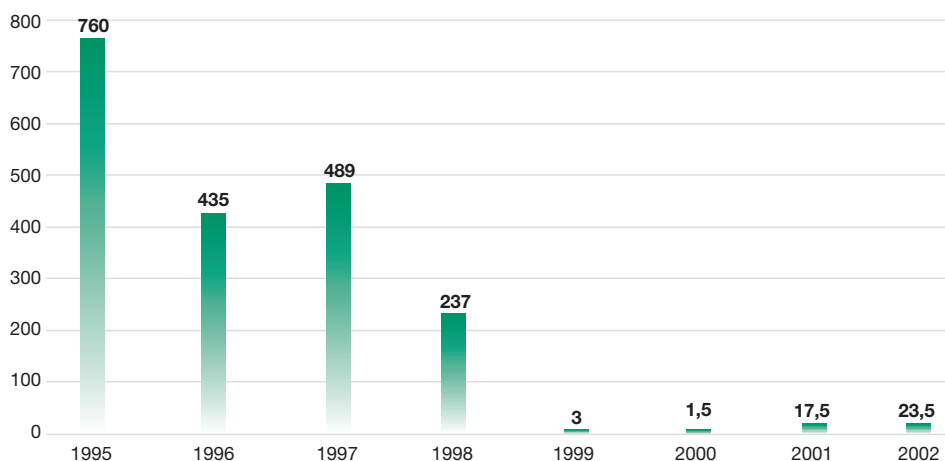


# Emissions a l'aire

## POLÍTICA DE CONTROL

S'efectua un control unitari per focus emissor per a assegurar el compliment dels límits individuals establerts per cadascun d'ells, aquest control es realitza per analitzadors en continu o be per anàlisis realitzats pel Laboratori del Complex, a més es fa un control oficial per una E.I.C. (Entitat d'inspecció i control) que permet tenir una verificació oficial d'aquestes emissions.

### SO<sub>2</sub> (Tn/any)



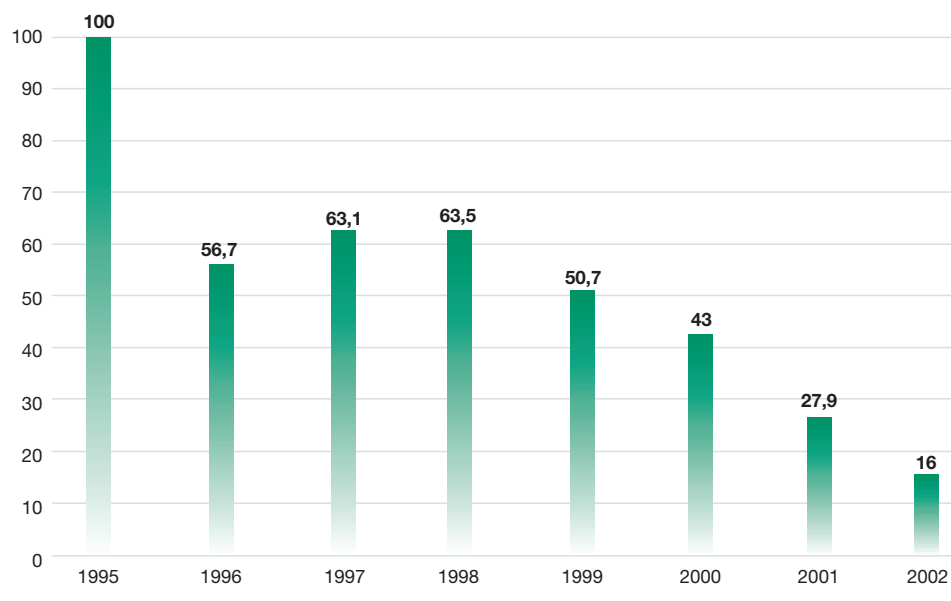
## Emissions a l'aire

### ÍNDEX MEDIAMBIENTAL DE L'EMISSIÓ A L'AIRE

Aquest va en funció de la quantitat i els tipus de contaminant emesos d'acord amb les directrius del CEFIC (Consell Europeu de la Indústria Química) i ponderat amb els índexs propis de Solvay. Aquest índex és un indicador del impacte mediambiental del Complex a l'atmosfera, que permet avaluar la millora en el comportament mediambiental del Complex.

Es pren com a valor de referència = 100 el índex mediambiental 1995.

Índex mediambiental de l'emissió a l'aire (en %)



L'important descens en l'índex global es deu fonamentalment a la disminució de les emissions de VC.

## Gestió de l'aigua

### POLÍTICA DE CONTROL D'ABOCAMENTS

Cadascuna de les Unitats de Producció tracta adequadament els seus abocaments. Un cop tractats s'envien a una única estació de tractament d'aigües residuals d'on són evacuats per mitjà d'un únic col·lector que des de novembre de 1999 està connectat al col·lector de salmorres propietat de l'Agència Catalana de l'Aigua.

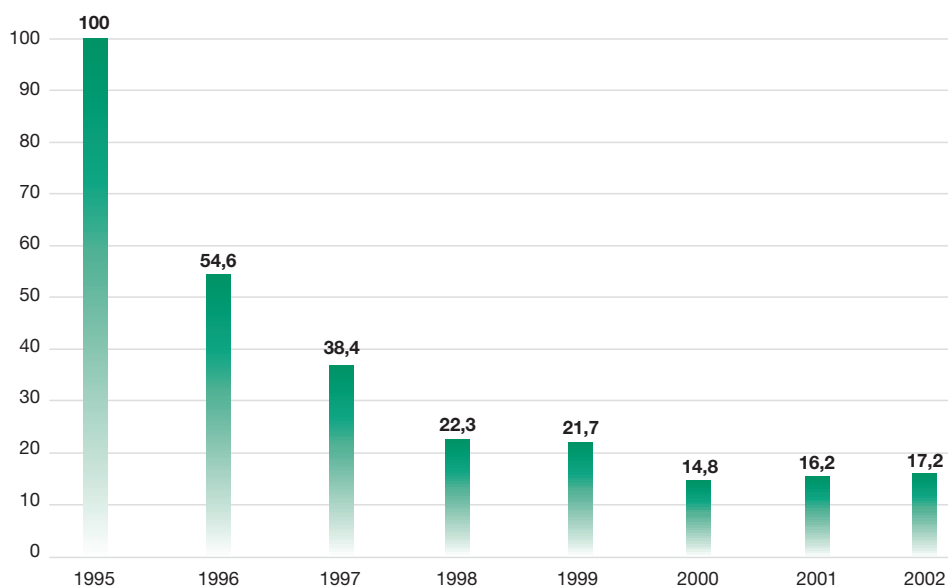
La qualitat de l'aigua abocada s'assegura per mitjà d'analitzadors on-line i anàlisis addicionals del nostre Laboratori.

### ÍNDEX MEDIAMBIENTAL DE L'EMISSIÓ A L'AIGUA

Aquest índex té la mateixa estructura i funció que el de l'aire.

Com es veu en el gràfic adjunt l'indicador ha incrementat lleugerament del 16,2 al 17,2. Aquest increment es degut al lleuger augment dels contaminants lligats al procés de polimerització de PVC en suspensió que en el 2002 ha incrementat fortament la seva capacitat.

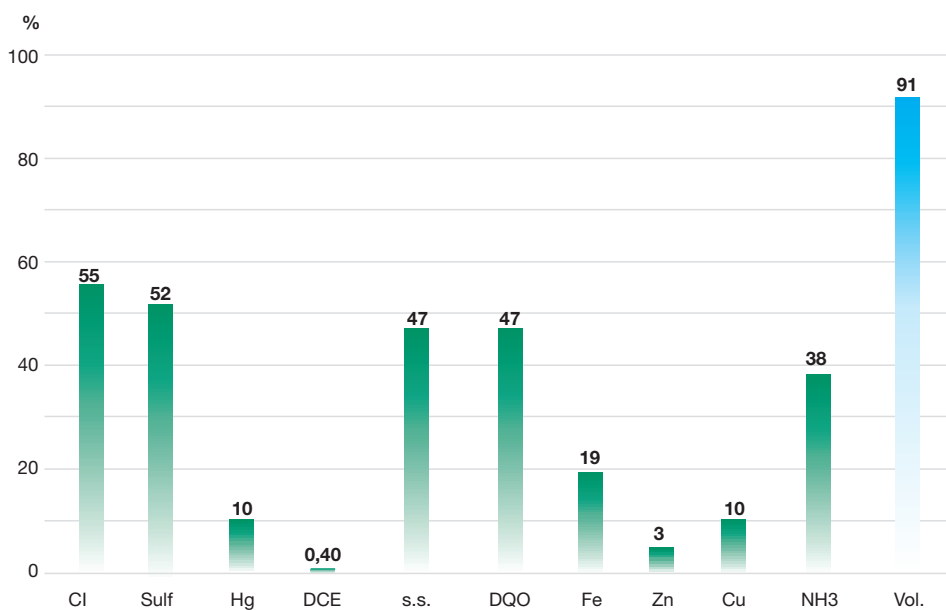
Índex mediambiental de l'emissió a l'aigua



## Gestió de l'aigua

El gràfic que segueix representa en % la qualitat de l'efluent del Complex en 2002 prenent com 100 el valor límit permès.

### Ocupació de la qualitat de l'efluent legislat l'any 2002



#### Comentaris a destacar de 2002:

- El canvi més important a destacar és el canvi en el punt del abocament ja que les aigües residuals del Complex s'aboquen al mar per mitjà del emissari submarí de la Depuradora del Prat (Depurbaix).
- Respecte a la composició del efluent no hi ha res especial a destacar amb respecte al 2001, solament insistir en que cap contaminant supera al 60% del límit establert per als abocaments del Complex. No es previsible que hi hagin canvis importants en el 2003.



## Gestió de residus

La gestió dels residus en el Complex de Martorell es basa en els principis següents:

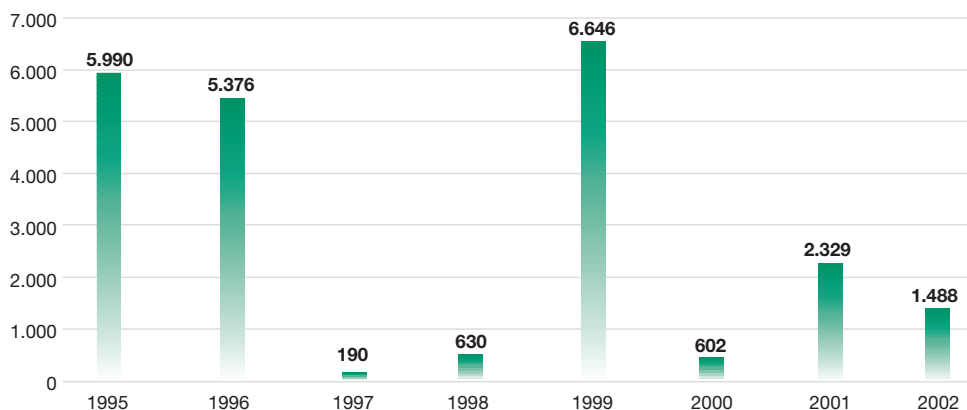
**Minimització dels residus:** Cada Unitat és responsable de la minimització dels residus que genera.

**Segregació en origen:** Cada Unitat és responsable de segregar el seus residus.

**Caracterització i Identificació:** Qualsevol residu generat en el Complex és caracteritzat i identificat segons estableix la reglamentació vigent.

**Tractament:** Tots els residus generats són tractats d'acord amb el que s'indica en la legislació vigent; són classificats segons el CER (codi europeu de residus) i tractats d'acord amb lo indicat en el Catàleg de Residus de Catalunya. Es prioritza especialment la valorització dels residus, ja sigui en forma de recuperació, reutilització o reciclatge.

### Producció de residus especials (Tn/any)



Respecte l'any anterior s'han produït el següents canvis:

- A destacar la disminució de residus especials en un 36%, degut fonamentalment a la millora en el tractament dels residus salins de la Electròlisi.



## Milliores de l'any 2002

### AVALUACIÓ DELS OBJECTIUS FIXATS EN LA DECLARACIÓ ANTERIOR

A continuació es fa una avaluació dels principals objectius fixats en l'anterior declaració i els resultats aconseguits:

#### 1. Millora de la qualitat de la sal en la planta de flotació.

En 2002 han disminuït els residus salins mercurials "especials" en un 40%, aquesta millora ha de continuar en 2003 any en el que si la progressió de la qualitat de la sal continua es reduirà també la purga salina, és a dir els abocaments d'aigua procedents de la PU UE.

#### 2. Disminució de la emissió de HCFCs.

Degut al programa de manteniment realitzar als CP (compressors) frigorífics l'emissió de HCFCs s'ha disminuït en un 47%.

#### 3. Equip de control de partícules en xemeneies dels assecadors de PVC.

Durant el 2002 s'ha comprat i muntat un analitzador on-line de partícules per a xemeneies de l'assecador LFIII, s'ha comprovat amb els anàlisis periòdics de partícules el bon funcionament del analitzador.

#### 4. Posta en marxa de la Cogeneració (millora rendiment energètic i aturada de les calderes GNI i GNII).

Des de mitjans de 2002 està en funcionament la nova planta de Cogeneració, amb això es millora l'eficiència energètica del Complex i ha permès donar de baixa als focus emissors GNI i GNII (mirar més comentaris en altres apartats d'aquesta Declaració).

#### 5. Reducció dels índex mediambientals (ja comentats).

- El índex mediambiental d'emissió a l'aire s'ha reduït un 42,6% molt per sobre del 10% fixat com objectiu (impacte Cogeneració i disminució de l'emissió de VC).
- El índex mediambiental de residus ha disminuït en un 36% molt per sobre del 25% fixat (bàsicament degut al bon comportament de la "Torta" (residus salins) de UE).
- El índex mediambiental d'emissió a l'aigua ha augmentat en un 5,8% degut fona-

mentalment al increment de producció de PVC (18,5%). L'objectiu era mantenir el mateix nivell de l'índex. S'espera mantenir aquest nivell el proper any tot i l'increment de producció que es produirà.

#### 6. Pla Contractistes 2002 (especial auditories conjuntes SHE).

En 2002 per primer cop s'han realitzat als contractistes que treballen en el Complex auditories mediambientals, aquestes es realitzen conjuntament amb les auditories de seguretat que venien celebrant-se des de 1999. Aquesta pràctica haurà de continuar-se en els propers anys per aconseguir que les empreses contractistes que treballen en el Complex s'incorporin a la dinàmica de la millora contínua en lo referent als aspectes mediambientals.

#### 7. Finalització dels estudis de fugues difuses en VC i PVC (polímer III, línia IV).

Està acabat l'estudi en la PU PVC (polímer III, línia IV, si be s'està estudiant una ampliació per dur a terme el 2003) en canvi segueix elaborant-se, degut a la seva complexitat, el de la planta de la PU VC En el transcurs de 2003 es tindran els primers valors calculats a partir de les mesures realitzades.

La Direcció del Complex valora positivament les millores mediambientals aconseguides i s'implica en la consecució dels nous objectius fixats pel 2003 per a evidenciar el seu compromís amb la millora contínua.

## Objectius 2003

### PROGRAMA MEDIAMBIENTAL 2003

La Política Mediambiental definida en el capítol 5 d'aquesta Declaració proporciona el marc per a l'establiment del Programa anual de Gestió mediambiental.

La gestió d'aquest programa anual s'efectua d'acord amb el Sistema de Gestió Mediambiental que és conforme a la norma UE-EN-ISO 14001.

El Comitè SHEQ del Complex és el responsable del seu establiment i seguiment. Com a resum es citen a continuació els principals objectius inclosos en el Pla de Gestió Mediambiental 2003.

- 1.** Continuar amb la millora de la Qualitat de Sal procedent de Súrria (disminució dels residus de UE i disminució de la purga d'abocament respecte 2002).
- 2.** Reducció dels índex mediambientals resultat d'accions portades a terme en 2002 a verificar en 2003:
  - Índex d'emissions a l'atmosfera - 10% nivell 2002
  - Índex residus -20% nivell 2002
  - Índex d'emissions a l'aigua mateix nivell 2002
- 3.** Impermeabilització dels dipòsits circulars de ETAR (assegurar l'absència de filtracions al terreny). 3er. Trimestre. Impermeabilització dels sectors C, H, F de la PU UE 3era Fase (mateix objectiu).
- 4.** Reducció consums d'aigua en UE i reciclat d'aigua en la planta de PVC (objectiu reduir un 7% el consum específic d'aigua respecte de 2002).
- 5.** Obtenció de la autorització ambiental de Vinilis, i adaptació del SGMA als canvis que pugin derivar-se de la nova autorització.
- 6.** Pla Contractistes 2003 (fent especial èmfasis en l'auditoria SHE i les inspeccions de contenidors).



# Declaració Mediambiental

HISPAVIC IBÉRICA, S.L.  
VINILIS, S.A.  
Any 2003

# 2002



Complejo Solvay  
Marie Curie, 1, 3 y 5  
08760 Martorell