



Declaració Mediambiental 2001

HISPAVIC IBÉRICA, S.L. – VINILIS, S.A.

Any 2002

El Complex Solvay Martorell ha renovat l'any 2002 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) n° 761/2001.

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



Índex

Política mediambiental del Complex Industrial de Martorell	III
Resum quantitatiu dels aspectes mediambientals	IV
Energia i Combustibles	IV
Emissions a l'aire	
Política de control	V
Índex mediambiental de l'emissió a l'aire	VI
Gestió de l'aigua	VII
Política control d'abocaments	VII
Índex mediambiental de l'emissió a l'aigua	VII
Ocupació de la qualitat de l'effluent legislat l'any 2001	VIII
Gestió de residus	IX
Millores de l'any 2001	X
Objectius 2002	
Programa mediambiental 2002	XI



Política mediambiental del Complex Industrial de Martorell

Donat 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 contínua que reben les persones que treballen en el Complex*, així com la difu-

sió 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

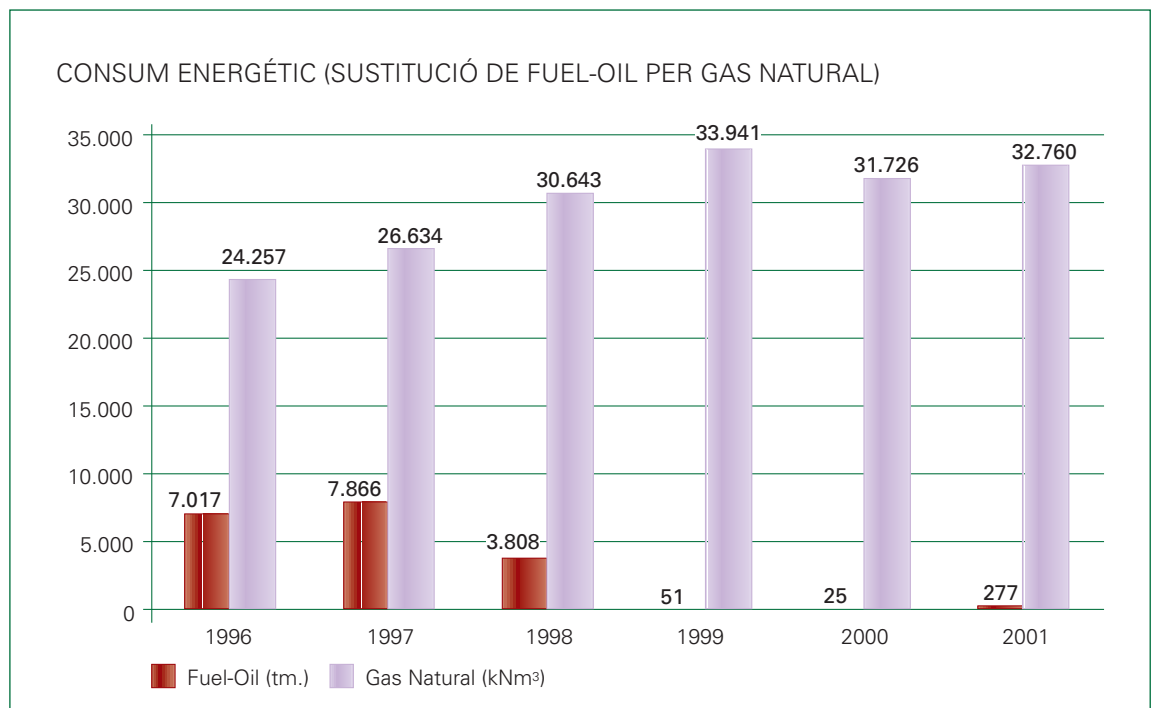
Les dades i els gràfics que es presenten a continuació s'expressen en xifres absolutes, exceptuant aquelles que citen específicament el contrari. Hem cregut que així es dona una millor idea de l'evolució del Complex i del seu estat actual, donat que les produccions s'han mantingut bastant estables des de l'any 1995.

Amb la finalitat de poder valorar adequadament les dades i els gràfics que es donen a continuació, seguim l'índex de les produccions des de l'any 1995, que serveix per a ponderar les dades.

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

Energia i combustibles

Durant l'any 2001 s'ha mantingut la política de substitució del fuel-oil per gas natural.



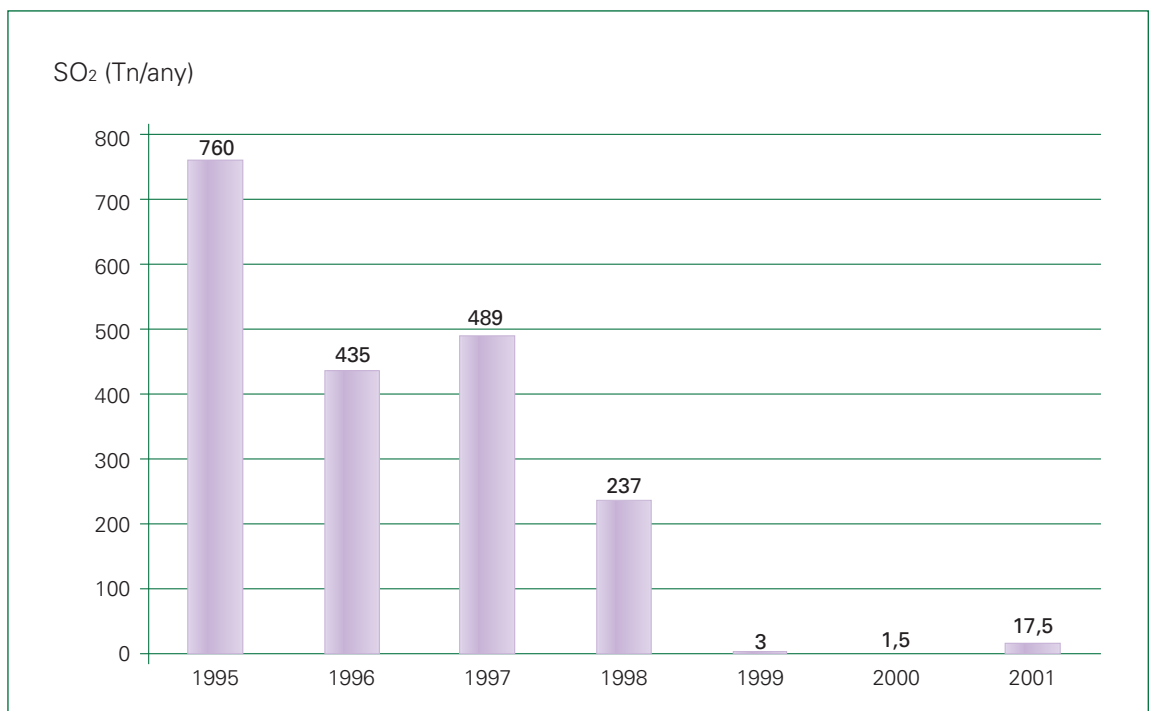


Emissions a l'aire

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.

Degut a un tall de subministrament de gas natural per part de la Companyia proveïdora, durant 5 dies (15/11 al 19/11), es va haver de cremar fuel-oil. Aquest augment de consum repercuteix directament en les emissions de SO₂.





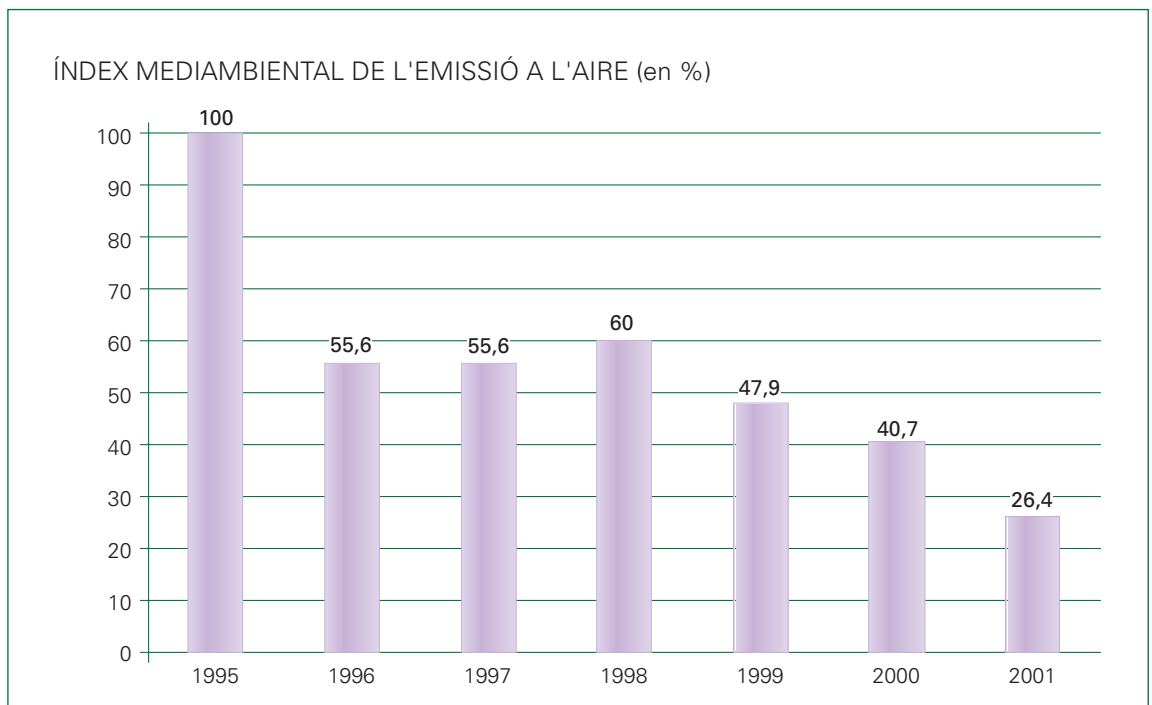
Emissions a l'aire

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 indicador 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.



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



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

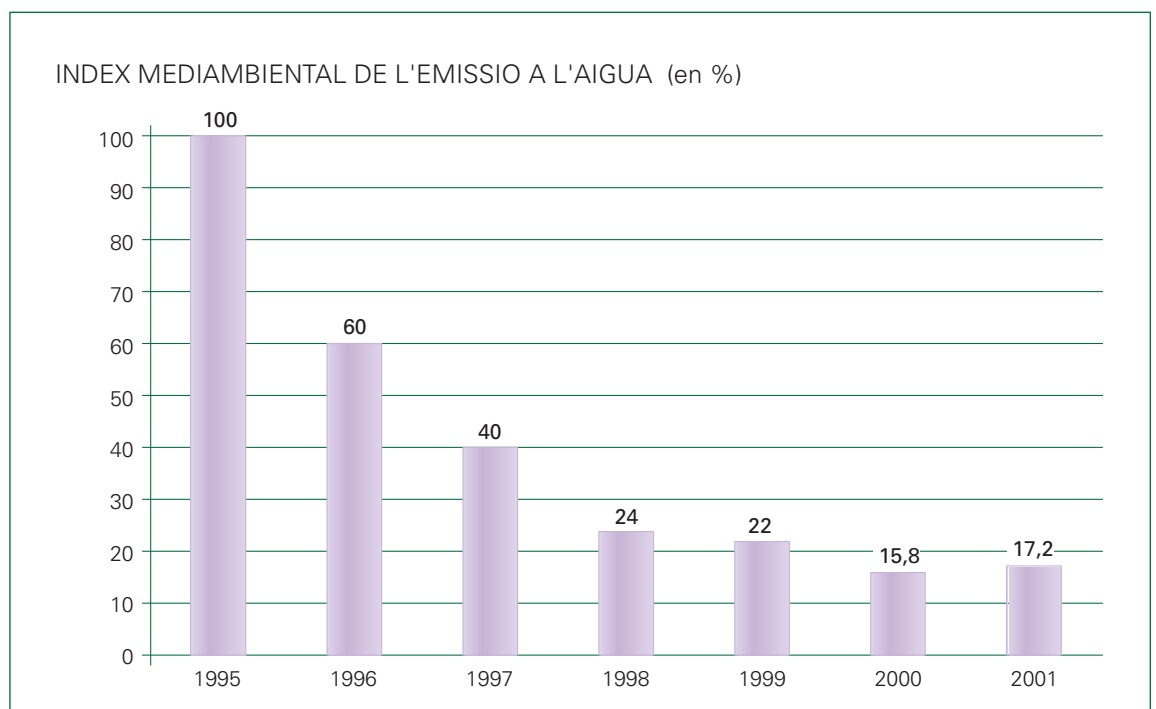
de 1999 està connectat al col·lector de salmors propietat de l'Agència Catalana de l'Aigua. La qualitat de l'aigua abocada s'assegura per mitjà d'analitzadors on-line i anàlisis addicionals del nostre Laboratori.

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 15,8 → 17,2.

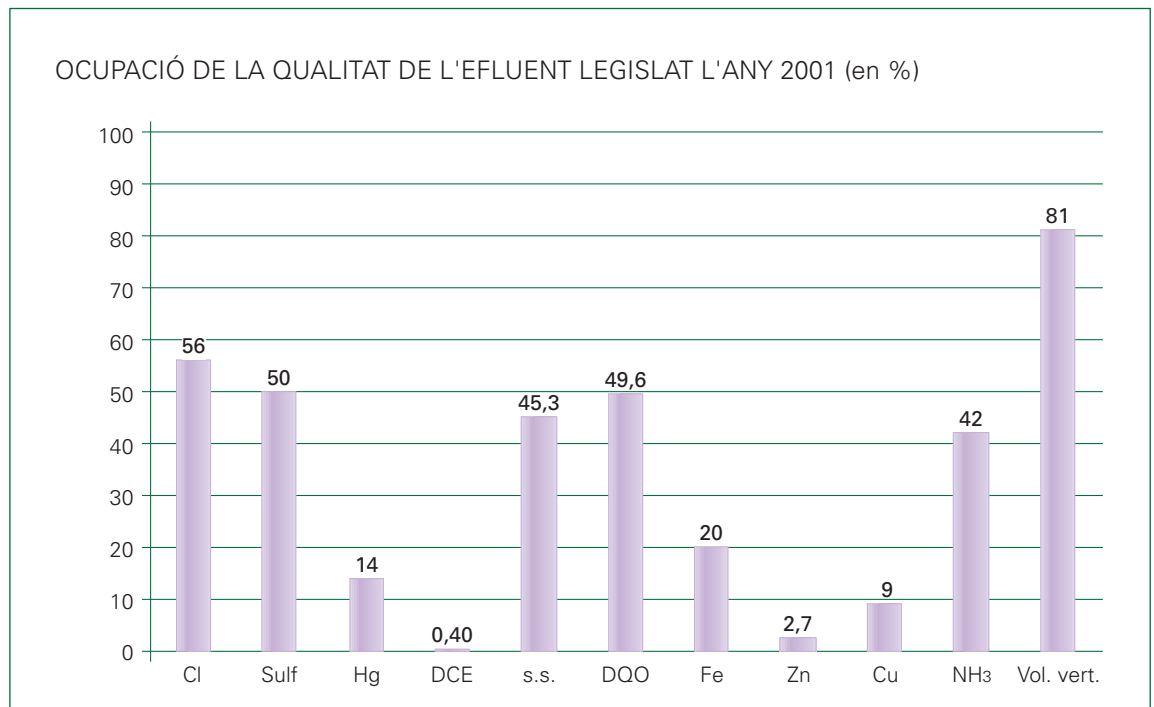
Aquest increment es degut al lleuger augment dels contaminants lligats al procés de polimerització de PVC en suspensió que en el 2001 ha incrementat fortament la seva capacitat.





Gestió de l'aigua

El gràfic que segueix representa en % la qualitat de l'efluent del Complex en 2001 prenent com 100 el valor límit permès.



Com a canvis a destacar en el 2001:

- Tots els contaminants per sota del 60%
- Disminució en els metalls (4% Hg i Cu)
- Disminució de la salinitat de l'afluent (Cl⁻ i SO₄²⁻)
- Increment dels contaminants lligats al procés de suspensió (SS, DQO i NH₃)

No es previsible que hi hagin canvis importants en el 2002.



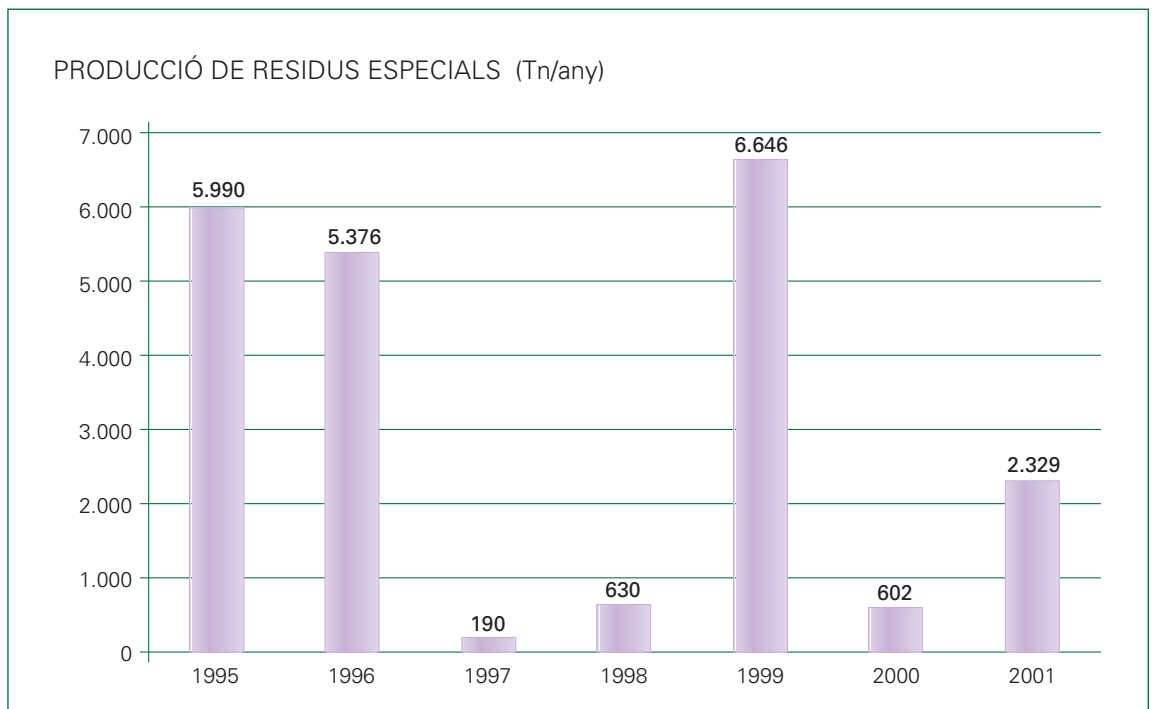
Gestió de residus

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 re-

sidu generat en el Complex és caracteritzat i identificat segons estableix la reglamentació vigent.

- **Tractament:** Tots els residus generats són tractats segons indica la Legislació vigent; d'acord amb el Catàleg de Residus de Catalunya. Es dóna prioritat a la valorització dels residus, sigui en forma de recuperació, reutilització o reciclatge.



Respecte l'any anterior s'ha produït un increment important dels residus especials degut a:

- L'increment dels residus salins de la Electròlisi que es van valorar com a residu "especial" degut al seu contingut en mercuri superior als 250 ppm (límit a partir del qual el residu es classifica com a especial). Aquest increment

va ser causat principalment per les aturades intempestives de la planta produïdes per talls de subministrament elèctric en l'últim trimestre.

En el 2002 aquesta quantitat ha de disminuir i tornar a situar-se en els valors del 2000.



Millores de l'any 2001

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. El "pla contractistes" és un desenvolupament permanent que busca integrar a les empreses externes que treballen amb certa assiduitat en les nostres instal·lacions, en la mateixa política de seguretat i medi ambient establerta al Complex. Durant l'any 2001 s'ha reorganitzat físicament la zona de contractistes permetent una millor segregació i gestió dels residus. Aquest programa continua al 2002 amb la integració de les auditories internes a contractistes en l'àmbit de Seguretat, Higiene i Medi Ambient (SHE)
2. Al 2001 ha finalitzat la construcció de la nova planta de flotació de sal, però el període de posar-la en funcionament s'ha allargat durant el primer trimestre del 2002. Continua com a objectiu en el 2002.
3. S'ha confinat el gasòmetre de VC, així eliminem les fuites difuses de VC que s'emetien. Es confirmaran els resultats previstos en 2002.
4. S'ha posat en funcionament el "Closed Process" al Febrer del 2002, així es redueixen les emissions degudes a les operacions d'obertura dels autoclaus. Confirmació dels resultats quantitius en el 2002.
5. Es reciclen part de les aigües del procés de polimerització amb un bon resultat en la qual es veu la disminució del consum específic d'aigua per tona de PVC produïda.
6. Adaptació a la nova legislació, és un objectiu que segueix vigent per adaptar-nos preventivament a les demandes creixents de l'Administració.
7. Durant el 2002 es continuaran els estudis per a la millora del manteniment dels compressors frigorífics ja que els resultats del 2001 no han estat satisfactoris (objectiu reduir emissions HCFC).
8. S'ha millorat tot el sector posterior de la Sala de Cèl·lules que permet una millor segregació i identificació dels residus que allà es situen.

La Direcció del Complex valora positivament les millores mediambientals aconseguides i s'impli-ca en la consecució dels nous objectius fixats pel 2002 per a evidenciar el seu compromís amb la millora contínua.



Objectius 2002

Programa mediambiental 2002

La política Mediambiental del Complex de Martorell es el marc que permet 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 2002.

1. Millora de la Qualitat de la Sal en la Flotació (Objectiu disminució residus en UE).
2. Disminució Emissió HCFCs
3. Instal·lació d'equips de mesura en continu de les partícules en les xemeneies de PVC.
4. Posar en funcionament la Cogeneració (millora rendiment energètic i aturada de les calderes de vapor (GN I i II))
5. Reducció del índex medi ambientals:
 - Atmosfera 10%
 - Residus 25%
 - Mantenir les aigües (reduir SS 20%)
6. Pla Contractistes 2002 (especials auditories conjuntes SHE)
7. Finalització dels estudis de les emissions difuses en les plantes de VC i PVC (polímer III, línia 4).

Els objectius 1, 2 són objectius ja indicats en el 2001 que conclouran en el 2002. La resta són objectius nous del 2002.



Salud
Seguridad
Medio Ambiente

**Compromiso de Progreso
de la Industria Química**