

Declaració Mediambiental

HISPAVIC IBÉRICA, S.L.
VINILIS, S.A.
Any 2005

2005

El Complex Solvay Martorell ha renovat l'any 2006 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.



ÍNDEX

Política mediambiental de l'empresa	3
Resum dels resultats mediambientals del 2005	4
• Energia	4
Emissions a l'aire	5
• Política de control	5
• Índex mediambiental de l'emissió a l'aire	5
Gestió de l'aigua	7
• Canvi del medi receptor de l'abocament	7
• Nova cultura de l'aigua	7
• Consum d'aigua	7
• Abocament d'aigua	8
• Qualitat de l'aigua abocada	8
Gestió dels residus	9
Millores de l'any 2005	10
Objectius 2006	11
• Programa mediambiental 2006	11



Política mediambiental de l'empresa

Degut als bons resultats obtinguts en els dos últims anys, la Direcció del Complex ha decidit refrendar 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 son un eix clau a l'estratègia del Complex, el qual exigeix el compliment de la legislació vigent, dels requisits legals aplicables, de la resta dels requeriments suscrits voluntàriament i de les normes i consignes internes per a la prevenció de la contaminació.

2. La implicació de tot el personal, tant propi com aliè i en especial el compromís de tota la línia jeràrquica en el desenvolupament i recolzament actiu de aquesta estratègia, son la base per a la integració efectiva de una conducta mediambiental responsable en la activitat diària del Complex.

3. La inclusió dels aspectes ambientals en la formació continuada que reben les persones que treballen en el Complex, així com la difusió d'informes ambientals, en el marc de la política global de comunicació, permeten el coneixement i comprensió de la política ambiental, dels objectius, les fites i els resultats ambientals.

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 continua per a prevenir, controlar i minimitzar l'impacte mediambiental sobre l'entorn.

5. La política ambiental, coordinada amb les polítiques de qualitat i de seguretat e higiene del Complex, les quals constitueixen la base del Sistema Integrat de Gestió, proporciona el marc de referència per establir i revisar els objectius i fites ambientals del Complex.

El Director del Complex Industrial Solvay Martorell en la seva qualitat de màxim representant de l'empresa dona el seu total suport a la seva aplicació i desenvolupament.

2005
Declaració Mediambiental

3

DECLARACIÓ
MEDIAMBIENTAL
2004



Resum dels resultats mediambientals del 2004

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

l'evolució dels paràmetres mediambientals del Complex.

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

Any	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Índex	100	100	105	103	107	103	106	110	113	119	114

L'any 2005 s'ha produït un descens en el índex de producció degut principalment a la parada general de manteniment trianual (turn-around) que va tenir lloc durant tres setmanes en el mes de gener.

ENERGIA

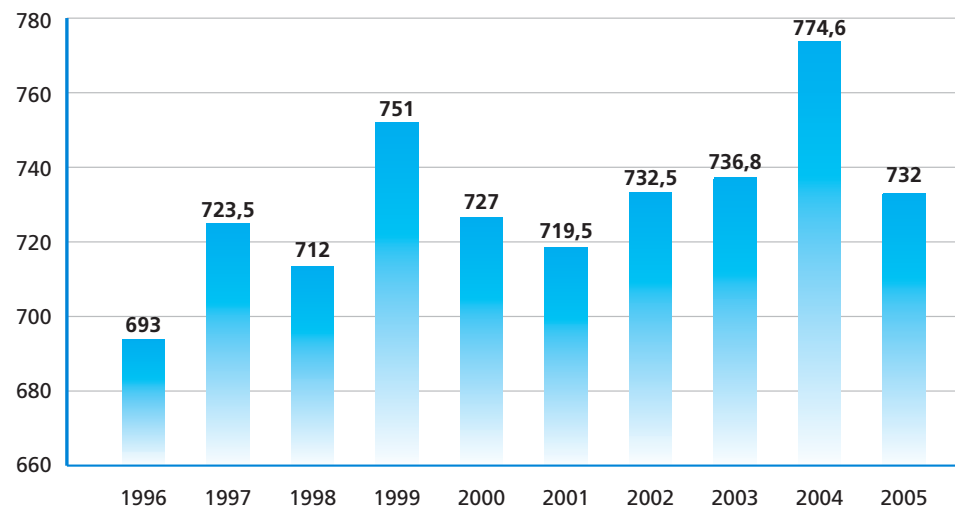
En el Complex Industrial Solvay Martorell l'energia elèctrica es considera una matèria primera, atès que és la base del procés d'electròlisi de la sal, en el que s'obté el clor,

el qual és la matèria primera de la resta dels productes fabricats al Complex. A continuació es mostra el gràfic del consum total d'energia elèctrica de la planta.

4

DECLARACIÓ
MEDIAMBIENTAL
2005

Consum Elèctric Gw-h



Emissions a l'aire

POLÍTICA DE CONTROL

S'efectua un control unitari per cada focus emissor, per tal d'assegurar el compliment dels límits individuals establerts per a cada un d'ells, aquest control es realitza bé per analitzadors en continu, bé per anàlisis realitzats pel laboratori del Complex, també es realitza el control oficial reglamentari per una EAC que permet tenir una verificació oficial de les esmentades emissions.

D'altra banda, cal assenyalar que, en compliment dels requeriments de la Autorització Ambiental, s'han iniciat les operacions de calibració dels analitzadors on-line instal·lats en els focus d'emissió. El calibratge es duu a terme per una empresa certificada, seguint la Instrucció Tècnica de Calibració editada per el Departament de Qualitat Ambiental. D'aquesta manera es té una total garantia de les mesures dels analitzadors. Es troba en curs de realització la tercera (i última) fase de l'esmentada instrucció

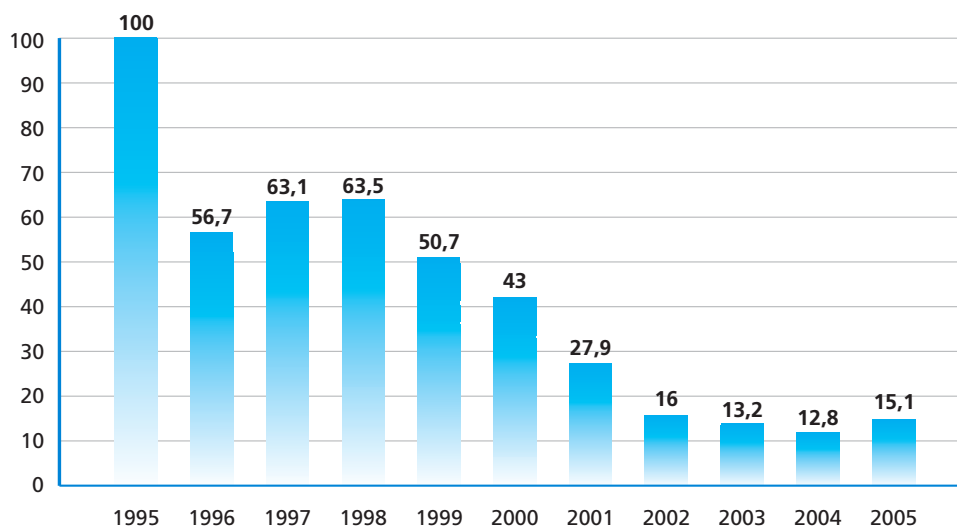
ÍNDEX MEDIAMBIENTAL DE L'EMISSION A L'AIRE

Aquest índex es calcula en funció de la quantitat d'emissió i els tipus de contaminant emesos, d'acord amb les directrius del CEFIC i ponderat amb un coeficient Solvay (el invers del indicador CEFIC). L'índex així consti-

tuit és un indicador de l'impacte mediambiental del Complex a l'atmosfera.

Es pren com a valor de referència l'índex mediambiental 1995 al qual se li atorga el valor 100.

Índex Mediambiental de l'Emissió a l'Aire



L'augment registrat l'any 2005 en l'índex global d'emissió a l'aire, es deu fonamentalment a l'increment de les emissions del primer semestre de l'any, degudes principalment a la parada general del manteniment del mes de gener i a d'altres parades

puntuals que s'han hagut de fer al llarg d'aquest període. Un cop normalitzada la marxa de producció, les emissions disminueixen, en el segon semestre, inclús per sota dels valors anteriors.



Gestió de l'aigua

La qualitat de les aigües residuals ha estat sempre una prioritat en el Complex Solvay Martorell, no tants sòls per donar compliment a la legislació, sinó també per responsabilitat amb el medi ambient. Per aquesta raó, la clau per la millora continua dels impactes medi ambientals en el mitjà aquós és la millora en la depuració i tractament de tots els afluents aquosos

de cada un del processos de fabricació i en última instància del abocament únic que surt de les nostres instal·lacions juntament amb el seguiment i control de la qualitat final de l'aigua.

Com a recordatori assenyalam les dues consideracions que destacàvem l'any 2003 i que marquen un punt d'inflexió en la gestió de l'aigua del Complex:

CANVI DEL MEDI RECEPTOR DE L'ABOCAMENT

Les aigües residuals del Complex s'evacuen per mitjà de un únic col·lector, el qual, des de juliol de 1999 està connectat al col·lector de salmorres propietat de l'Agència Catalana de l'Aigua. Aquest col·lector ha estat abocant al riu Llobregat fins començament de l'any 2003 data en que es connecta a l'emissari de la Planta Depuradora del Prat el qual aboca mar endins. Així doncs el medi receptor ha canviat de riu a mar el que fa que el impacte mediambiental del nostre abocament (fonamentalment aigua salada) sigui molt menys significatiu.

NOVA CULTURA DE L'AIGUA

Al factor anterior s'ha unit la necessitat de gestionar de una manera mes rigorosa el recurs "aigua" que en la zona es un recurs escàs. Per això s'han potenciat, i així es farà d'ara endavant, les mesures de reciclatge i estalvi d'aigua. Els indicadors per mesurar els avanços en aquest camp seran: consum específic i abocament específic.

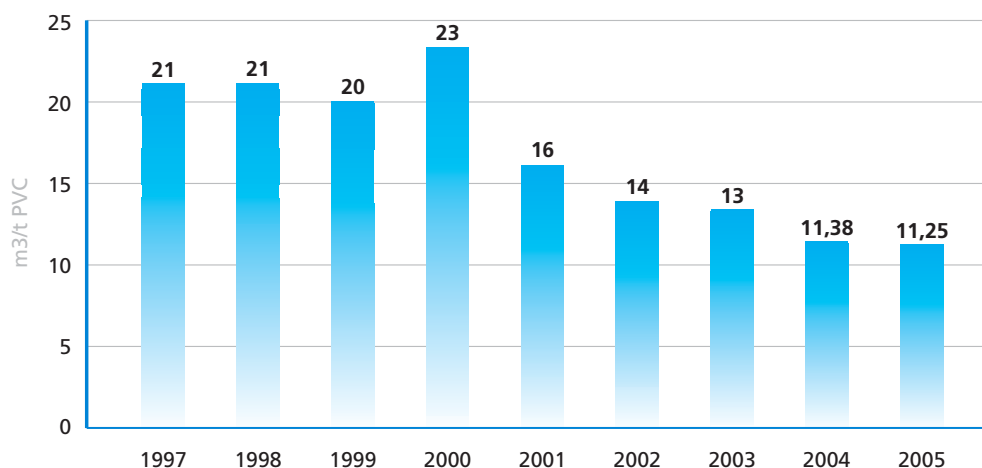
En el any 2005 destaquem de manera especial la reducció del consum d'aigua com el nostre principal objectiu en aquest àmbit.

CONSUM D'AIGUA

El consum d'aigua ha estat un 5% inferior al consum del any 2004. La disminució del consum d'aigua, en valor absolut, és el resultat dels esforços realitzats per a l'implantació de mesures de reciclatge i estalvi d'aigua duts a terme a 2005. El consum específic ha estat de 11,25%, lleugerament inferior al de l'any 2004.



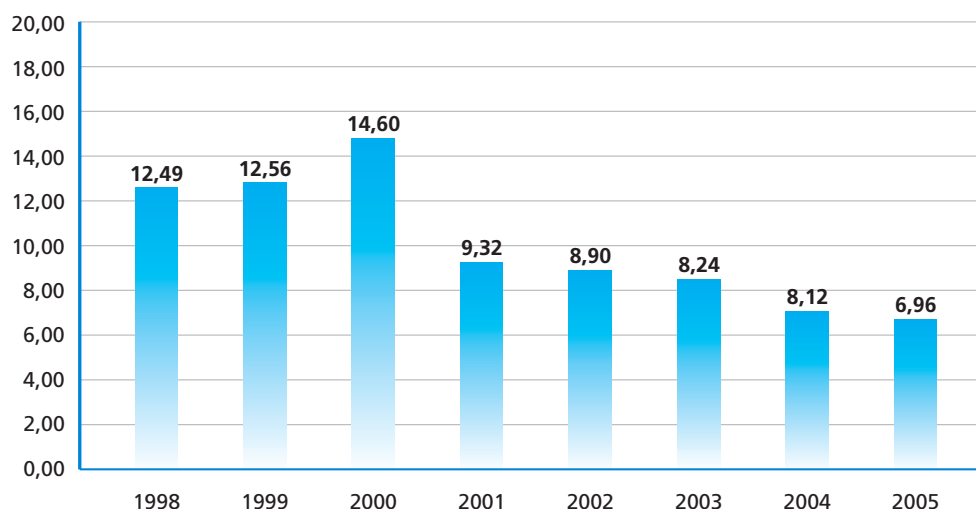
Consum Específic de l'Aigua



ABOCAMENT D'AIGUA

La figura següent mostra l'abocament específic, es a dir el volum d'aigua abocada per tona de PVC, i es pot constatar el descens continuat des de l'any 2001 tot i l'augment de producció de la planta.

Abocament Específic m³/t PVC



Es important assenyalar que aquesta disminució en el volum d'aigua abocada no ha comportat un augment de la concentració dels contaminants donat que la quantitat neta d'aquests també ha disminuït, tal com es veu al següent apartat.

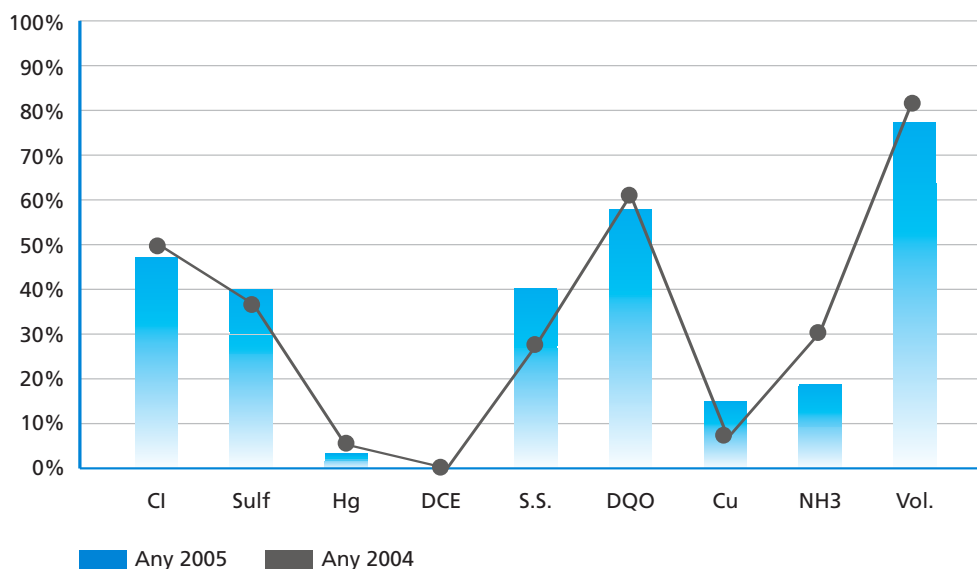


Gestió de l'aigua

QUALITAT DE L'AIGUA ABOCADA

El gràfic següent representa en % la qualitat de l'afluent del Complex en el 2005 en comparació amb el valor límit al que se li dona el valor 100. Es representa també el valor de 2004.

Ocupació de la Qualitat de l'Efluent Legislat



Comentaris dels fets més significatius de 2005:

- El fet més destacat és la disminució en valor absolut del consum d'aigua –tot i l'augment de la producció– i la disminució del volum d'abocament. Aquests dos paràmetres mostren clarament el resultat de la nova cultura en la gestió de l'aigua que s'està duent a terme en el Complex. Destaquem, així mateix que, tot i la disminució del volum de l'aigua, les concentracions dels contaminants s'han mantingut, així doncs es pot afirmar que les quantitats d'aquests paràmetres abocades són, en línies generals, significativament menors que l'any 2004.



Gestió de residus

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

Minimització dels residus: Cada unitat és responsable de minimitzar els residus que genera.

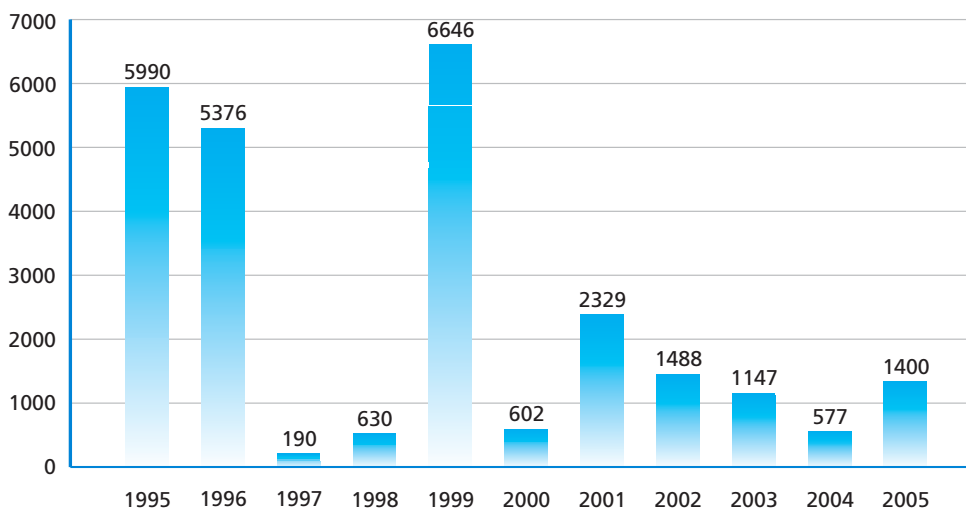
Segregació en origen: Cada unitat es responsable de segregar els seus residus.

Caracterització i Identificació: Tot residu generat en el Complex és caracteritzat i

identificat segons estableix la reglamentació vigent.

Tractament: Tots els residus generats son tractats d'acord amb el que s'indica a la legislació vigent; classificats i tractats segons el Catàleg de Residus de Catalunya. Es prioritza especialment la valorització dels residus, ja sigui la recuperació, la reutilització o el reciclatge.

Producció de Residus Especials (T/any)



Comentaris:

L'increment registrat correspon a un augment en l'evacuació dels fangs de l'electrolisi, aquest augment és degut entre altres raons a la parada trianual de manteniment que es va dur a terme l'any 2005, a altres aturades esporàdiques al llarg de l'any, així com a diverses anomalies no significatives en el procés, que comporten generalment un increment de Hg en els fangs de depuració de la salmorra i per això la quantitat d'aquests fangs que ha de classificar-se com especial és més gran.



Milliores de l'any 2005

AVALUACIÓ DELS OBJECTIUS FIXATS EN LA DECLARACIÓ ANTERIOR

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

1. Complimentar els requisits provinents de l'Autorització Ambiental de Vinilis. El projecte de tal modificació és el projecte d'ampliació PVC 2005.

Durant l'any 2005 s'han anat fent les accions pertinents requerides a l'Autorització: col·locació dels analitzadors de O₂ i CO als focus de la piròlisis, (l'analitzador de O₂ està pendent d'aprovació la seva ubicació definitiva); col·locació de l'analitzador de partícules en UTEL. Calibració segons Instrucció Tècnica de la direcció general de Qualitat Ambiental dels analitzadors de UTEL i UTEG, està en curs, la tercera fase de la Instrucció. Manca la realització del control inicial de l'última fase del projecte PVC 2005, el qual es va finalitzar a finals de l'any 2005. S'ha presentat al Servei de Vigilància i Control de l'Aire del departament de Qualitat Ambiental el balanç d'emissió de VC a la planta de PVC.

2. Continuar amb la política de reciclat i estalvi d'aigua especialment en els aspectes de reducció de consum específic d'aigua:

Tal com es pot veure en el apartat 9.3.1 d'aquesta declaració el consum específic d'aigua ha estat de 11,25 que representa una lleugera disminució respecte l'any 2004. La reducció, si bé no ha estat tan important com hom esperava, és significativa en quant a que és principalment deguda en la reducció de l'abocament, ja que la producció ha restat pràcticament igual. Tal com ja s'ha expressat, aquest resultat és degut als esforços en reciclatge i estalvi d'aigua.

3. Reduir les emissions a l'atmosfera d'un 5% en referència a l'índex global. La reducció es centra principalment en disminuir l'emissió de VC (amb les mesures previstes al projecte PVC 2005) i la del Hg (amb les modificacions en els saturadors i el projecte de la xarxa de l'hidrogen pobre en 2006).

L'objectiu no s'ha assolit de manera global en el conjunt de any, i tal com s'indica en el

apartat dedicat als resultats de l'aire, les emissions han estat superiors en el primer semestre (degut a les parades de manteniment previstes,...) però han anat disminuint progressivament en el segon semestre de 2005.

4. Continuar amb l'esforç de segregació i valorització dels residus del Complex. Es duren a terme accions formatives al personal directament implicat.

Durant el mes d'abril va tenir lloc el curs sobre Gestió de Residuos impartit a les nostres instal·lacions per l'empresa CESPA, una de les principals empreses de gestió de residus de Catalunya. Destinat a tot el personal de fàbrica, l'objectiu del curs era, per una part, explicar com ha de ser una gestió "Sostenible" de residus i per una altra, sensibilitzar a tots els assistents de la necessitat de reduir la producció de residus i de segregar-los adequadament per a recuperar-los millor, tant en l'empresa com a nivell particular. L'èxit de participació va ser el primer pas per assolir el nostre objectiu.

5. Continuar amb la consolidació del concepte de desenvolupament Sostenible

Al llarg de tot l'any 2005 s'han fet diverses accions dirigides a fomentar el concepte de desenvolupament sostenible: accions de comunicació en les revistes i publicacions internes, accions formatives, reconeixements especials a les idees presentades en el àmbit del DS, destaquem, per la seva relació amb el objectiu, els reconeixements obtinguts en aquests àmbit ja citats en aquesta declaració.

D'altra banda, la comunicació dels conceptes de desenvolupament sostenible i de gestió ambiental formen part de la formació d'acollida que reben tots els nous contractats del Complex inclús per a períodes curts de temps.

La Direcció del Complex valora positivament les millores ambientals aconseguides i s'implica en la consecució dels nous objectius fixats per al 2006 evidenciant el seu compromís amb la millora contínua.



Objectius 2006

PROGRAMA MEDIAMBIENTAL 2006

La Política Ambiental definida en el capítol 3 d'aquesta Declaració proporciona el marc per l'establiment del Programa Anual de Gestió Ambiental.

La gestió d'aquest programa anual s'efectua d'acord amb el Sistema de Gestió Ambiental 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 Ambiental 2006:

- 1.** Obtenció de l'Autorització Ambiental de Hispavic Ibérica.
- 2.** Obtenció de la certificació ambiental segons ISO 14001:2004.
- 3.** Reducció SIGNIFICATIVA del consum d'aigua:
 - Balanç d'aigua (adaptant mesures)
 - Projectes de reutilització d'aigua a la PU PVC.
- 4.** Reducció de l'emissió atmosfèrica:
 - Reducció de l'emissió de VC (eficàcia funcionament columna chisso)
 - Reducció de l'emissió de Hg 2005 y 2006 (Projecte Saturadors i Projecte Hidrògen pobre).
- 5.** Reducció residus perillosos del tortó amb l'aplicació del futur decret sobre el lixiviat (P).
- 6.** Aplicació del R.D. 9/2005 de sols.
- 7.** Control periòdic derivat de la AA de Vinilis.
- 8.** Pla de substitució de trafos de PCB.

2005
Declaració Mediambiental

11

DECLARACIÓ
MEDIAMBIENTAL
2005



Declaració Mediambiental

HISPAVIC IBÉRICA, S.L.
VINILIS, S.A.
Any 2006

2005



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