



Arts gràfiques, edicions
i produccions S.A.L.

Declaració Mediambiental simplificada 2001



Índex

Introducció	2
Objectius i fites del 2001	5
Canvis i aspectes més significatius del 2000	8
Resum de dades quantitatives	9
1. Generació de residus	9
2. Aigües residuals	12
3. Soroll	12
4. Consum energètic	12
5. Consum d'aigua	13
6. Consum de primeres matèries	13
Termini per a la següent declaració i nom del verificador mediambiental acreditat	15

Reproducció de la:
Declaració Mediambiental simplificada.
El Tinter, arts gràfiques, edicions i produccions S.A.L.
Setembre, 2001

© El Tinter S.A.L.
www.eltinter.com

Edició, disseny i impressió: El Tinter S.A.L.
Impremta certificada ISO 14001:1996
núm. MA-026/2000 i adherida al Sistema d'Ecogestió
i Ecoauditoria. Registre núm.: ES-CAT-S-0000058

 Imprès en paper reciclat
Dipòsit legal: B-xx.xxx-2001
Barcelona. Octubre 2001

Introducció



EL TINTER Arts Gràfiques, Edicions i Produccions s.a.l. el setembre del 2000, va fer la seva primera Declaració Ambiental en la qual s'hi reflexa un treball realitzat durant dos anys, durant els qual es va dissenyar i implantar el Sistema de Gestió Mediambiental, sota la normativa ISO 14.001 i sota la normativa EMAS.

Aquest any, ja ens trobem en una altre fase del SGMA, en la fase de consolidació i millora, i es per això que ara EL TINTER vol tornar a posar a disposició de tothom que vulgui una nova Declaració, però, aquest cop és la Declaració Ambiental Simplificada, o sigui una declaració on hi podem trobar els objectius d'aquest nou any, i les dades quantitatives que s'han recopilat durant el 2000, com: generació de residus, consums d'aigua, energia i matèries primes, ... amb una valoració i explicació d'aquestes.

Objectius i fites

Els objectius que El Tinter s'ha marcat per l'any 2001, són els següents:

Millorar i consolidar el SGMA de EL Tinter, per tal d'incidir en la millora continua de la nostra política mediambiental, i mantenir el certificat ISO 14.001 i l'adhesió al sistema comunitari d'ecogestió i ecoauditoria (EMAS).

- Millorar els procediments a partir de l'auditoria del SGMA.
- Caminar cap a la simplificació del SGMA.

Seguir investigar primeres matèries i processos més ecològics.

- Concretar la investigació de tintes més ecològiques amb la UPC.
- Dedicar més esforços a la investigació i substitució de matèries primeres sempre encarades a que siguin productes més respectuosos amb el medi ambient.
- Seguir investigant i ampliant el llistat dels papers ecològics i reciclats que van sortint al mercat i l'arxiu amb els certificats de garantia.
- Mantenir la no utilització interna de paper blanc, i mantenir la utilització del paper reciclat (75%) i ecològic (25%).

Informació i assessorament als clients dels efectes mediambientals en el procés de formació del producte.

- Enviar la Declaració Mediambiental de El Tinter.

- Utilització de la pàgina web per difondre la política MA, la Declaració mediambiental, entre d'altres.
- Introduir el logo de la ISO 14.001 i de l'EMAS als fulls de cartes, factures, entre d'altres impresos de comunicació amb els clients, proveïdors, col·laboradores, entre d'altres.
- Assessorament i informació als clients per a que el disseny del producte de tal manera que es minimitzi l'impacte d'aquest.
- Mantenir informats als clients dels objectius mediambientals i les propostes de millora que El Tinter va duent a terme.
- Que el calendari - obsequi de principis d'any faci referència a les millores mediambientals que EL Tinter està desenvolupant.

Complementar les lleis que vagin sortint amb noves normes que millorin l'estalvi, la reutilització i el reciclatge.

- Mantenir actualitzat el registre de legislació.
- Incrementar la investigació per poder realitzar processos que minimitzin l'impacte ambiental, i introduir-los en els procediments del SGMA.

Reduir el consum de primeres matèries, aigua i electricitat.

- Investigar i aplicar les diferents tècniques de minimització dels productes. Estudiar els mètodes d'ecodisseny.

- Millorar o dissenyar nous procediments que permetin l'estalvi de matèries primeres.
- Investigar i adquirir millores per reduir l'ús d'energia i aigua.

Millorar la gestió dels residus, prioritzant el reciclatge dels residus abans que el tractament.

- Unificació sempre que sigui possible dels gestors per tal de reduir costos i viatges.
- Conèixer més detalls de la gestió dels residus i estar atent de les millores que es poden aplicar.

Seguir fent un estudi econòmic i quantitatiu dels residus específic que es gestionen a El Tinter, i informant-ne periòdicament als treballadors.

- Aconseguir que el cost de la gestió sigui com a màxim igual que el dels guanyys, i en el cas d'aconseguir guanyys econòmics, aplicar els beneficis de la gestió de Residus a millores ambientals.

Mantenir el pla de formació, orientant-lo cap a la conscienciació i posar més èmfasi a la comunicació interna.

- Detectar les mancances dels treballadors.
- Desenvolupar un pla de formació a mida dels treballadors.
- Desenvolupar un pla de formació més ampli per responsable de medi ambient i els membres de la comissió de medi ambient.



- Dur a terme el simulacre d'incendis.
- Crear una biblioteca amb llibres, revistes i informacions referents a aspectes ambientals i/o arts gràfiques.
- Mantenir amb un alt dinamisme el taulell d'anuncis, i desenvolupar altres mecanismes de comunicació interna i distribució de la documentació.

Ampliar els canals externs de comunicació amb altres xarxes.

- Mantenir un canal obert d'informació amb els clients, proveïdors i col·laboradors, i sensibilització mitjançant l'explicació del que es realitza a El Tinter entre d'altres informacions.

Substituir els aires condicionats de EL TINTER que funcionen amb

CFCs, concretament amb freó R12 i R22. I, durant el seu ús, fer-ne el tractament adequat segons la normativa europea

- No reparar cap aparell d'aire que contingui freó R12, sinó substituir l'aparell per un que no en contingui.
- Investigar i estar al corrent de les noves tecnologies per tal de poder adquirir, si fa falta, un aparell d'aire condicionat sense freó R12 o R22. I substituir-los tots a la llarga.
- Tractar correctament els gasos en un gestor autoritzat per la Junta de Residus.

Començar a integrar un sistema de qualitat sota la normativa ISO 9.000 : 2000 amb l'actual SGMA.

- Aconseguir tenir un sistema a El Tinter que contempli el medi ambient i la qualitat.

Canvis i aspectes més significatius en aquest any

Així com els dos primers anys d'implantació del SGMA, els canvis eren més notoris, o sigui de gestionar alguns residus a gestionar tots els residus i tenint en compte la seva gestió, d'abocar aigües residuals al clavegueram a no fer-ho,.... aquest darrer any, els canvis i els aspectes més importants que s'han realitzat han estat més encarats a la consolidació i millora del SGMA, i a la reducció dels efectes ambientals.

D'alguna manera durant aquest any, s'ha treballat el tema de la comunicació externa, ja que s'ha enviat a clients, proveïdors i col·laboradors, aproximadament unes 190 Declaracions Mediambientals, esperant enviar-ne més després de les vacances d'estiu, donant a conèixer d'una manera amplia i entenedora el que s'estava duent a terme a EL TINTER.

Per una altre banda s'ha anat fent una investigació constant dels diferents productes que es fan servir per a poder anar-los substituint cada vegada que es troba un producte que pels seus components o el seu procés de producció és més respectuós amb el medi.

Es va començar a determinar com es podia integrar el SGMA sota la normativa ISO 14.001, i la ISO 9.000.

I pel que fa als consums i la gestió de residus, com ens indiquen les gràfiques i les dades que es troben al següent apartat hi ha hagut una minimització del consum de primeres matèries, i una disminució dels residus gestionats, tenint en compte que la producció d'aquest últim any ha augmentat.

Resum de dades quantitatives

1. Generació de residus

En les següents taules, el que volem plasmar és, per una banda quin tipus de gestió realitzem als nostres residus, i per una altra banda, quines quantitats de residus generem, i com evoluciona segons la producció anual d'El Tinter. Tenint en compte les dades del 1999 i les del 2000, ja que és quan aquests ja estan ben comptabilitzats.

Residu	Codi	Gestió externa dels residus per a l'any 2000		Gestió externa dels residus l'any 2001	
Paper blanc	200101	Hermanos Gayà. Reciclatge			
Paper de color o tintat	200101	E-182.96			
Fotolits	090107	LAYRE. Valorització de productes fotogràfics E-158.96			
Pots de tinta buits	160601	UTE Montmeló. Tractament E-526.98			
Draps bruts de tinta	160601				
Pots de plàstic buits de productes especials	160601				
Fluorescents	200122	Pont de Vilomara. Tractament. E-525.98			
Bany revelador	090107	LAYRE. Valorització de productes fotogràfics E-158.96			
Dissolvent	080311	Distiller. Regeneració de dissolvents. E-04.86	Distiller	Valls química. E-31.90	
Líquid de neteja dels mulladors	080308	Ecocat. Tractament E-21/89	Valls química. E-31.90		
Tinta seca	160601	UTE Montmeló. Tractament.			
Cautxú	200104	E-526.98			
Planxes d'alumini	200105	R.G.R. Reciclatge E-361.97	Reciclajes Rodilla. Reciclatge i tractament E-236.96		
Toners	200122	E.Y.B.A. Valorització tractament. E-641.99			
Embolcalls de plàstic	200103	Reciclajes Rodilla. Reciclatge i tractament E-236.96			

Amb aquestes dues taules de generació de residus, per una banda volem donar les quantitats de residus produïdes per El Tinter, i per una altra banda ensenyar la minimització que s'ha produït en alguns dels casos en la generació de residus. Per fer-ho s'ha tingut en compte la producció, aplicant el

següent coeficient: residu generat anualment/ kg de paper consumit anualment.

Hi ha dues taules, on surten els residus quantificats i gestionats durant el 1999 i el 2000, i l'altre on sols hi ha residus que varen ser gestionats el 2000, i no anteriorment.

Taula dels residus que varen ser gestionats el 1999 i el 2000

	Quantitat gestionada (aprox)	Quantitat gestionada	Quantitat gestionada	unitat	Quantitat de residu /Tn paper consumit	Quantitat de residu /Tn paper consumit	% de reducció o increment segons producció
RESIDU	1998	1999	2000		1999	2000	2000/1999
Paper	3000	11976	13363	kg	165,6	<i>104,6</i>	<i>63,2</i>
Fotolits	140	247	113	kg	3,4	<i>0,88</i>	<i>25,9</i>
Planxes Al	750	1910	2060	kg	26,4	<i>16,1</i>	<i>60,9</i>
draps bruts	30	179	322	kg	2,4	<i>2,5</i>	<i>104,2</i>
pots buits	400 pots	191,3	265	kg	2,6	<i>2,07</i>	<i>79,6</i>
tinta seca	10	97,5	80	kg	1,3	<i>0,6</i>	<i>46,2</i>
liq revelador	-	30	1125	l	0,4	8,8	2200
Dissolvents	100	100	525	l	1,3	4,1	315,4

Com podem veure en aquesta taula, i posteriorment en els diferents gràfics, la quantitat de residus gestionats durant el 2000 és major, però degut a l'augment de producció d'EL Tinter, en el cas del paper, els fotolits, les planxes d'alumini, els pots buits de tinta i la tinta seca, s'ha minimitzat el residu, en canvi en el cas del líquid revelador, l'augment ha estat considerable, i és degut a que va ser durant l'any 2000, que es va

instal·lar la màquina reveladora de planxes amb circuit tancat, i per tant es va passar a gestionar tots els líquids. En el cas dels dissolvents, la quantitat gestionada també ha augmentat ja que no es llença res pel clavegueram.

Aquestes apreciacions les podem veure remarcades amb cursiva, en el cas de la minimització dels residus, i amb cursiva i negreta, en el cas de l'augment de residus.

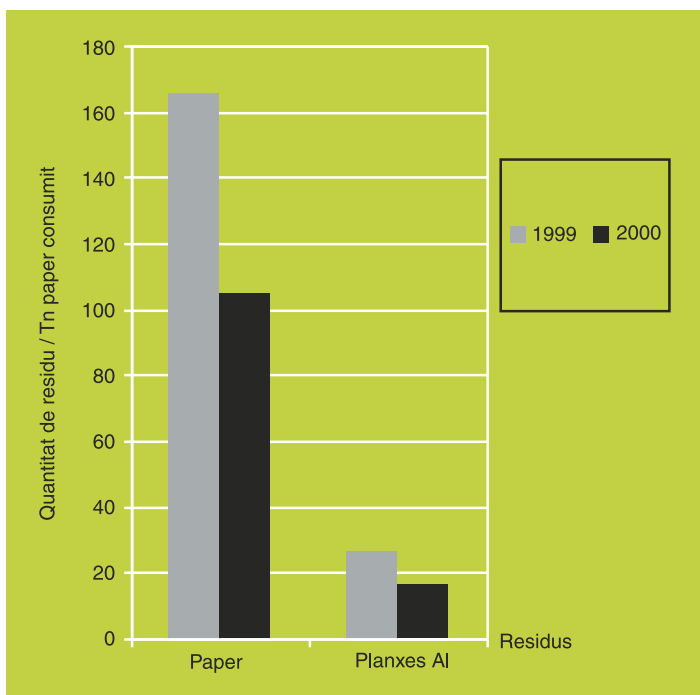
Taula de residus que sols han estat gestionats durant el 2000

	Quantitat gestionada	unitat	Quantitat de residu/ Tn paper consumit
RESIDU	2000		2000
Fluorescents	5	kg	0,039
Tònners	12	kg	0,09
Líquid mulladors	580	l	4,5
Cautxú	14	kg	0,1
potres buïts plàstic	19	kg	0,14
Especial pintada	36	kg	0,28
Envoltalls de plàstic	40	kg	0,3

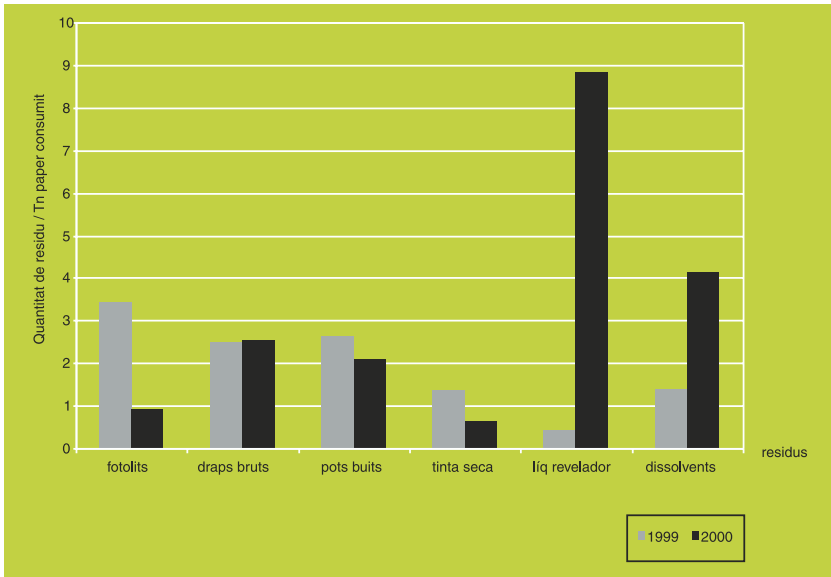
En aquest cas no s'ha pogut fer cap comparació, ja que durant el 1999, la majoria dels residus van ser emmagatzemats o no identificats encara com a efectes ambientals.

Amb els següents gràfics també podem veure aquestes comparacions, d'una manera més clara.

Comparació de residus



Comparació de residus



2. Aigües residuals

Les aigües residuals són únicament sanitàries, ja que des de fa dos anys, El Tinter disposa d'una màquina reveladora de planxes amb recirculador d'aigua, que permet emmagatzemar tots els líquids en bidons per a poder ser gestionats. I la neteja es fa mitjançant l'empresa Trèvol.

3. Soroll

Durant aquest any no s'ha tornat a fer cap sonometria, ja que durant l'any 2000 no hi ha hagut cap canvi significatiu.

4. Consum energètic

Ràtio de consum energètic i producció (kWh anuals/tn de paper anuals):

	1998	1999	2000
Electricitat kWh/tn de paper consumit anualment	1.462	982	707'91

En aquest cas podem veure que El Tinter, des de que va implantar el SGMA a disminuït el consum energètic respecte la producció.



5. Consum d'aigua

Com podem veure, el consum d'aigua respecte a la producció està disminuint, (les dades del consum d'aigua estan agafades del febrer

del 1998 al febrer del 1999, i del febrer del 1999 al febrer del 2000, i del febrer del 2000 al febrer del 2001).

Ràtio del consum d'aigua, respecte la producció:

	1998	1999	2000
Aigua (m³)/tn paper consumit anualment	3'2	2'6	1'46

6. Consum de primeres matèries

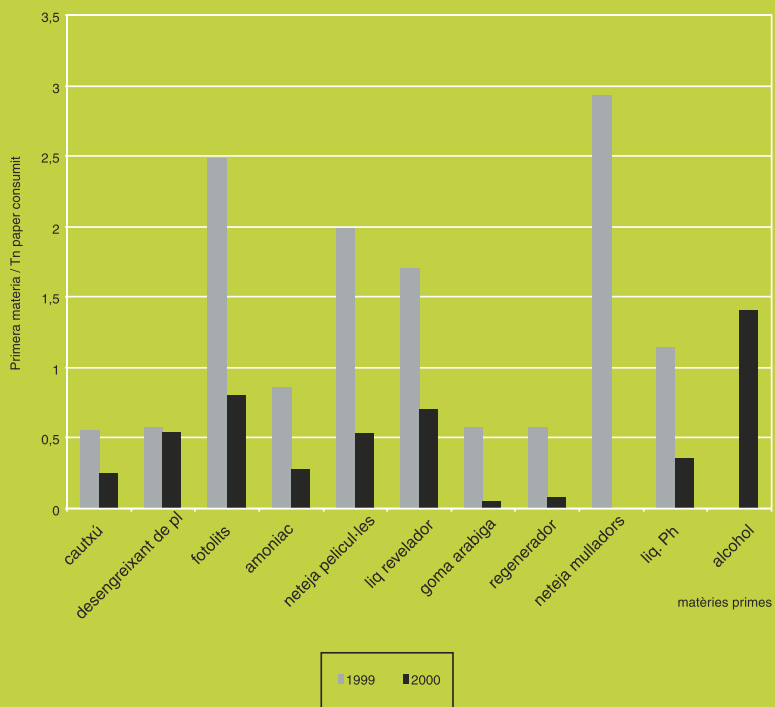
Les dades de l'any 1998 estan extretes de la Declaració anual de residus i les de 1999 del registre intern de consums de primeres

matèries, essent les dades d'aquest últim any molt més elaborades i completes (s'ha ampliat la llista de primeres matèries).

matèria prima	Quantitats 1998 (aprox)	Quantitats 1999	Quantitats 2000		Primera materia consumida/ Tn de paper consumit 1999	Primera materia consumida/ Tn de paper consumit 2000
paper	35,2	72,3	127,685	tn	1	1
cautxú	17	19,3	31.4	Kg	0,26	0.24
tinta	450	690	546	kg	9,5	4,27
dissolvent	120	540	720	l	7,46	5,6
Desengreixant de planxes	50	20	68	l	0,27	0,5
fotolits	15	87,2	102,07	kg	1,2	0,79
amoniac	--	30	35	l	0,4	0,27
neteja pel·licul·les	--	70	67	l	0,96	0,52
planxes d'Al	800	1.715	1.941		23,7	15,2
liq revelador	30	60	90	l	0,8	0,7
goma arabiga	--	20	5	l	0,27	0,039
regenerador	--	20	10	l	0,27	0,078
neteja mulladors	--	103	0		1,4	0
liq. PH	--	40	45	l	0,55	0,35
alcohol	--	--	180	l	0	1,4

En resum, volem destacar que durant l'any 2000, si agafem el ratio que te en compte l'increment de producció que ha tingut EL

TINTER, podem veure que ha augmentat l'eficiència del consum de matèria prima en relació a la producció.



Termini per a la següent declaració

El TINTER es compromet a redactar
anualment una declaració simplificada,

AUTORITZAT PER:

Data: setembre de 2001

Nom:

Àngel Panyella Amil

Càrec:

Gerent d'EL TINTER Arts
Gràfiques, Edicions i Produccions



REVISAT PER:

Data: 16 d'octubre de 2001

Entitat: LGAI

Centre de Certificació del
Laboratori General d'Assaigs i
Investigacions
Campus de la UAB
08290 Cerdanyola del Vallès
(BCN)



Núm. Verificador Ambiental:
04/VMA/003/99 acreditat per
ENAC



EL TINTER, ARTS GRÀFIQUES, EDICIONS I PRODUCCIONS,
SAL Barcelona

Aquest centre disposa d'un sistema de gestió mediambiental i
s'informa al públic sobre el seu comportament mediambiental
d'acord amb el Sistema d'Ecogestió i Ecoauditoria.

Registre núm. ES-CAT-S-0000058



Arts gràfiques, edicions
i produccions S.A.L.

La Plana 8

08032 Barcelona

Tel. 93 357 00 50

www.eltinter.com

E-mail: eltinter@eltinter.com