RESUM DE DADES QUANTITATIVES (II)

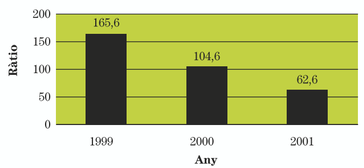
Taula II, de la quantitat de residus en relació amb el paper consumit del 1999 al 2001

RESIDU	Quantitat de residu/tn paper consumit 1999	Quantitat de residu/tn paper consumit 2000	Quantitat residu/tn paper consumit 2001	% de reducció o increment segons la producció 2000/2001	% de reducció o increment segons la producció 1999/2001
Paper	165,6	104,6	62,6	59,8	37,8
Fotolits	3,4	0,88	0,35	39,8	10,29
Planxes d'alumini	26,4	16,1	8,61	53,5	32,61
Draps bruts1	2,4	2,5	2,55	102,4	106,25
Pots buits	2,6	2,07	1,77	85,4	68,07
Tinta seca	1,3	0,6	0,35	58,3	26,92
Líquid revelador	0,4	8,8	8,32	70,1	2080
Dissolvents	1,3	4,1	2,23	54,1	171,53
Fluorescents	-	0,039	0,01	26,6	-
Tòners	-	0,09	0,039	62,5	-
Líquid mulladors	-	4,5	5,03	111,8	-
Cautxú2	-	0,1	0,16	165,9	-
Pots buits plàstic	-	0,14	0,14	100	-
Especial pintada	-	0,28	-	-	-
Embolcalls de plàstic3	-	0,3	0,58	193,3	-

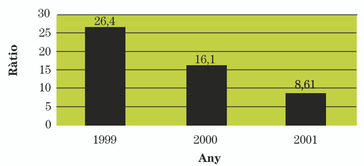
Com demostren les taules, aquest any s'han reduït encara més la quantitat i les ràtios de la majoria dels residus.

1. Durant l'any 2001 va augmentar la generació de draps bruts, i això va fer que el 2002 modifiquéssim el sistema de treball.
2. La gestió del residu del cautxú és acumulativa plurianualment.
3. Augment degut al fet que actualment la major part de remeses de paper arriben amb precintes retràctils.

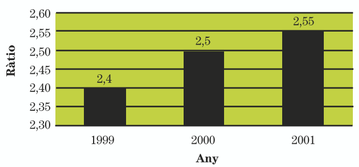
Gràfica I. Evolució del residu paper



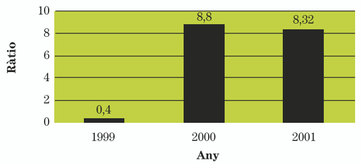
Gràfica II. Evolució del residu planxes d'alumini



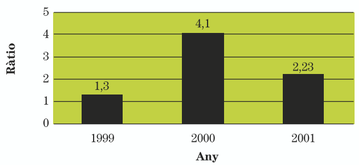
Gràfica III. Evolució del residu draps bruts



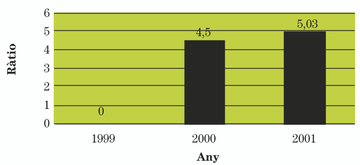
Gràfica IV. Evolució del residu líquid revelador



Gràfica II. Evolució del residu dissolvents



Gràfica VI. Evolució del residuliquid mulladors



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. Aquest any s'ha fet una anàlisi de l'aigua que ha sortit "abocament admissible", d'acord amb les limitacions de l'autorització d'abocament i les determinacions efectuades, certificat per AQUATEC.

3. Soroll

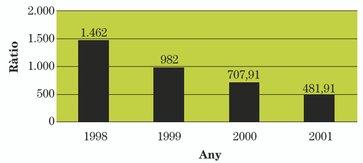
Durant aquest any no s'ha tornat a fer cap sonometria, ja que durant l'any 2001 no hi ha hagut cap canvi significatiu.

4. Consum energètic

	1998	1999	2000	2001
KWh / t de paper	1.462	982	707,91	481,31

Taula III, ràtio anual dels consums energètic (kWh/tn de paper consumida):
En aquest cas, podem veure que El Tinter, des que va implantar el SGMA, ha disminuït el consum energètic respecte a la producció.

Gràfica VII. Evolució del consum d'electricitat

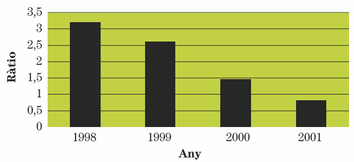


5. Consum d'aigua

	1998	1999	2000	2001
m^3 d'aigua / t de paper	3,2	2,6	1,46	0,80

Taula IV, ràtio anual dels consums d'aigua (m3 d'aigua/ tn paper consumida):
Com podem veure, disminueix el consum d'aigua respecte a la producció (les dades del consum d'aigua estan preses del febrer del 1998 al febrer del 1999, del febrer del 1999 al febrer del 2000, i del febrer del 2000 al febrer del 2001)

Gràfica VIII. Evolució del consum d'aigua



6. Consum de primeres matèries i materials auxiliars

Les dades de l'any 1998 estan extretes de la Declaració anual de residus, i les del 1999, del registre intern de consums de primeres matèries i materials auxiliars, essent les dades d'aquest últim any molt més elaborades i completes.

Taula V, de quantitats de primeres matèries i auxiliars consumides del 1998 al 2001

Matèria prima i auxiliars	Quantitats 1998 (aprox.)	Quantitats 1999	Quantitats 2000	Quantitats 2001	unitat
Paper	35,2	72,3	127,685	192,826	tn
Cautxú	17	19,3	31.4	42	kg
Tinta	450	690	546	855	kg
Dissolvent	120	540	720	940	l
Desgreixant de planxes	50	20	68	0	l
Fotolits	15	87,2	102,07	90	kg
Amoniac	-	30	35	25	l
Neteja películ·les	-	70	67	45	l
Planxes d'alumini	800	1.715	1.941	1.985	kg
Líquid revelador	30	60	90	96	l
Goma aràbiga	-	20	5	20	l
Regenerador	-	20	10	58	l
Neteja mulladors	-	103	0	10	l
Líquid PH	-	40	45	150	l
Alcohol d'aigua	-	-	180	150	l

Taula VI, de ràtios de primeres matèries i auxiliars consumides i variacions del 1999 al 2001

Primeres matèries i auxiliars	Primera matèria consumida / t de paper consumit 1999	Primera matèria consumida / t de paper consumit 2000	Primera matèria consumida / t de paper consumit 2001	% de reducció o increment segons la producció 2000/2001	% de reducció o increment segons la producció 1999/2001
Paper	1	1	1	100	100
Cautxú	0,26	0,24	0,22	90,76	84,61
Tinta	9,5	4,27	4	94	93,67
Dissolvent	7,46	5,6	4,87	86,96	65,28
Desgreixant de planxes	0,27	0,5	-	-	-
Fotolits	1,2	0,79	0,46	59,08	38,33
Amoniac	0,4	0,27	0,13	48	32,5
Neteja películ·les	0,96	0,52	0,23	44,88	23,95
Planxes d'alumini	23,7	15.2	10,29	67,73	43,41
líquid revelador	0,8	0,7	0,5	71,12	62,5
goma aràbiga	0,27	0,039	0,10	256,41	37,03
Regenerador	0,27	0,078	0,30	384,62	111,11
Neteja mulladors	1,4	0	0,05	500	3,57
Líquid PH	0,55	0,35	0,78	222,26	141,81
Alcohol d'aigua	0	1,4	0,78	55,56	-

En resum, volem destacar que durant l'any 2001, si agafem la ràtio que té en compte l'increment de producció que ha tingut EL TINTER, podem veure que ha augmentat l'eficiència del consum de primeres matèries en relació amb la producció.

TERMINI PER A LA DECLARACIÓ SEGÜENT

El TINTER es compromet a redactar anualment una declaració simplificada, i cada tres anys redactar-ne una altra de completa.

Declaració vàlida fins: setembre del 2003
AUTORITZAT PER:
Data: 7 d'octubre de 2002
Nom: Àngel Panyella Amil
Càrrec: Gerent d'EL TINTER Arts Gràfiques, Edicions i Produccions s.a.l.

Revisat per:
Data: 7 d'octubre de 2002
Entitat:
LGAI
Centre de Certificació del Laboratori General d'Assaigs i Investigacions
Campus de la UAB
08290 Cerdanyola del Vallès (BCN)
Núm. Verificador Ambiental: E-V-0004 acreditat per ENAC

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

La Plana , 8
08032 Barcelona
Tel. 93 357 00 50 - 93 357 06 04
Fax 93 357 02 66
www. eltinter.com
eltinter@eltinter.com

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

APOSTEM PEL VERD

Ara fa dos anys vàrem aconseguir el certificat ISO 14001 i el EMAS, i dia rere dia hem estat treballant per tal de millorar la gestió mediambiental de la nostra empresa i del nostre entorn, actualitzant, modificant i ampliant els nostres coneixements i accions.

Han estat dos anys de treball en equip en què diàriament ens han sorgit nous reptes i problemes que hem anat solucionant.

El proper any se'ns presenta un nou repte, que és el d'implantar la nova EMAS II, de manera que ampliarem la nostra implicació en la protecció medi ambient.

El Tinter, Arts Gràfiques, Edicions i Produccions s.a.l., el setembre del 2002, fem la nostra tercera Declaració mediambiental que, com la segona també és simplificada - en la qual resumim els objectius i les fites lleugerament adaptats al 2002, així com els canvis i les millores més significatius durant l'exercici del 2001.

Us oferim també totes les dades obtingudes durant l'any 2001, així com el resum i els comentaris de les diferents variacions, tant pel que fa residus, com a primeres matèries, etc.

OBJECTIUS I FITES MEDIAMBIENTALS DEL 2002

Els objectius que El Tinter s'ha marcat per a l'any 2002 són els següents:

OBJECTIU 1: Millorar i consolidar el SGMA d'EL Tinter, per tal d'incidir en la millora contínua de la nostra política mediambiental, i mantenir el certificat ISO 14001 i l'adhesió al sistema comunitari d'ecogestió i ecoauditoria (EMAS).
FITA:
- Millorar els procediments a partir de l'auditoria del SGMA.
- Avançar cap a la simplificació del SGMA.

OBJECTIU 2: Seguir investigant primeres matèries i processos més ecològics.
FITA:
- Seguir investigant i ampliant la llista 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%).
- Dedicar més esforços a la investigació i substitució de primeres matèries, sempre amb la finalitat d'oferir productes més respectuosos amb el medi ambient.

OBJECTIU 3: Informació i assessorament als clients sobre els efectes mediambientals en el procés de formació del producte.
FITA:
- Enviar la Declaració mediambiental simplificada del 2001 d'El Tinter.
- Utilització de la pàgina web per difondre la política mediambiental, la Declaració mediambiental entre d'altres.
- Introduir els logotips de la ISO 14001 i de l'EMAS als fulls de cartes, factures, entre altres impresos de comunicació amb els clients, proveïdors i col·laboradors.
- Assessorament i informació als clients per què concebin el disseny del producte de tal manera que es minimitzi l'impacte mediambiental d'aquest.
- Mantenir informats els clients dels objectius mediambientals i les propostes de millora que El Tinter va duent a terme.
- Que els obsequis del començament d'any facin referència a les millores mediambientals que EL Tinter està desenvolupant.

OBJECTIU 4: Complementar les lleis que vagin sortint amb noves normes que millorin l'estalvi, la reutilització i el reciclatge.
FITA:
- Mantenir actualitzat el registre de legislació.
- Obrir noves vies per tal de poder actualitzar de forma més ràpida i eficaç tota la legislació vigent, i així realitzar nous processos que minimitzin l'impacte ambiental, i introduir-los en el procediments del SGMA.

OBJECTIU 5: Reduir i/o rendibilitzar el consum de primeres matèries, aigua i electricitat.
FITA:
- 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 primeres matèries.
- Investigar i adquirir millores per reduir l'ús d'energia i aigua.

OBJECTIU 6: Millorar la gestió dels residus, prioritzant el reciclatge dels residus abans que el tractament.
FITA:
- Unificació, sempre que sigui possible, dels gestors dels diversos materials per tal de reduir costos i viatges.
- Conèixer més detalls de la gestió dels residus i estar atents de les millores que s'hi poden aplicar.
- Fer l'estudi de residus especials i la declaració anual de residus.

OBJECTIU 7: Seguir fent un estudi econòmic i quantitatiu dels residus específic que es gestionen a El Tinter, i informar-ne periòdicament els treballadors.
FITA:
- Aconseguir que el cost de la gestió sigui com a màxim igual que el dels guanys i, en el cas d'aconseguir guanys econòmics, aplicar els beneficis de la gestió de residus a millores ambientals. En cas de perdre diners, buscar alguna font de finançament per tal de contrarestar la pèrdua.

OBJECTIU 8: Mantenir el pla de formació, orientant-lo cap a la conscienciació, i posar més èmfasi en la comunicació interna.
FITA:
- Detectar les mancances dels treballadors.
- Desenvolupar un pla de formació fet a la mida dels treballadors.
- Desenvolupar un pla de formació més ampli per al 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 d'arts gràfiques.
- Mantenir amb un alt dinamisme el tauler d'anuncis, i desenvolupar altres mecanismes de comunicació interna i distribució de la documentació.

OBJECTIU 9: Ampliar els canals externs de comunicació amb altres xarxes.
FITA:
- Mantenir un canal obert d'informació amb els clients, proveïdors i col·laboradors, i de sensibilització mitjançant l'explicació del que es fa a El Tinter, entre altres informacions.

OBJECTIU 10: Substituir els aires condicionats d'EL TINTER que funcionen amb CFC, concretament amb freó R12 i R22. I, mentre en duri l'ús, fer-ne el tractament adequat segons la normativa europea
FITA:
- No reparar cap aparell d'aire condicionat que contingui freó R12, sinó substituir-lo per un que no en contingui.
- 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.

OBJECTIU 11: Començar a integrar un sistema de qualitat sota la normativa ISO 9000:2000 amb l'actual SGMA.
FITA:
- Aconseguir tenir un sistema a El Tinter que tingui en compte

CANVIS I ASPECTES MÉS SIGNIFICATIUS

En aquests tres anys d'implantació del SGMA, els canvis han estat notoris. El primer any vàrem introduir i implantar el sistema de gestió mediambiental, el segon any el vàrem millorar, i aquest tercer any l'hem consolidat i l'hem difós públicament.

Aquest any hem treballat la qüestió de la comunicació externa, ja que hem enviat a clients, proveïdors i col·laboradors 1.150 Declaracions mediambientals. També hem fet un tríptic i un punt de llibre explicatiu del posicionament mediambiental de l'empresa, i hem tingut un estand a la Fira de Bio-Cultura 2002. Hem firmat el *Compromís ciutadà per la sostenibilitat - Agenda 21 de Barcelona*, amb els objectius següents:

- Protegir els espais lliures i la biodiversitat i ampliar el verd urbà.
- Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat.
- Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor.
- Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable.
- Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables.
- Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge.
- Augmentar la cohesió social, enfortint els mecanismes d'equitat i participació.
- Potenciar l'activitat econòmica orientada cap a un desenvolupament sostenible.
- Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l'educació i la comunicació ambiental.
- Reduir l'impacte de la ciutat sobre el planeta i promoure la cooperació internacional.

Aquest any també s'ha potenciat la comunicació interna, fent més atractiu el tauler d'anuncis i col·locant una bústia de suggeriments i comentaris, així com una comunicació personalitzada en el moment que qualsevol dels treballadors la necessiti.

Per altra 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 troben productes que pels seus components o el seu procés de producció són més respectuosos amb el medi. Com per exemple durant el 2002, després d'estudiar-ho un any s'ha decidit provar un nou sistema per al tractament dels draps bruts. Una empresa ens subministra una quantitat de draps, que un cop bruts, ens els renten i els retornen. Repetint l'operació fins a un total de quinze vegades.

Increment en esforços de formació. Jornades Mediambientals.

E+5 i *E.co* del responsable de Medi Ambient i Residus, i del cap de Qualitat i Atenció al Client.

Hem seguit treballant per la integració del SGMA sota la normativa ISO 14001, i la ISO 9000. s'ha començat a elaborar el Sistema de Gestió de Qualitat, i hem pogut anar unificant procediments amb el Sistema de Gestió Mediambiental.

I, pel que fa als consums i la gestió de residus, com ens indiquen les taules i les gràfiques que presentem a l'apartat següent, hi ha hagut una minimització del consum de primeres matèries, i una minimització dels residus gestionats. Aquest any hi ha hagut un augment del consum de paper i de residus perquè s'ha augmentat la producció, però les ràtios han millorat, fet que demostra l'equilibri entre consum, producció i gestió mediabiental.

S'ha dut a terme, tal com ens vàrem proposar, una anàlisi d'aigües residuals, per tal de constatar el nostre compromís en l'abocament d'aigües exclusivament sanitàries al clavegueram. Aquesta anàlisi ha sortit correcta.

COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT - AGENDA 21 DE BARCELONA.

[A G E N D A 2 1 B C N]

ACTA DE COMPROMÍS

Amb la signatura d'aquesta acta assumim la nostra corresponsabilitat en la construcció d'una Barcelona més sostenible, d'acord amb els objectius i línies d'acció recollits al Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat - Agenda 21 de Barcelona.

A la vegada, ens comprometem a iniciar-hi activament i a fer públiques les accions concretes que configuraran la nostra contribució.

Barcelona, juliol de 2002

Signatura:

Ajuntament de Barcelona

Consell Municipal de Medi Ambient i Sostenibilitat

RESUM DE DADES QUANTITATIVES (I)

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 altre banda, quines quantitats de residus generem, i com evoluciona segons la producció anual d'El Tinter. Tenint en compte les dades del 2000 i del 2001.

Residu	Codi	Gestor extern i codi per a 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	150104 150110	UTE Montmeló. Tractament E-526.98
Draps bruts de tinta	150202 150110	
Pots de plàstic buits de productes especials	150110 150102	
Fluorescents	200121	Pont de Vilomara. Tractament E-525.98
Bany revelador	090101	LAYRE. Valorització de productes fotogràfics E-158.96
Dissolvent	080312	Valls química. E-31.90
Líquid de neteja dels mulladors	080312	Valls química. E-31.90
Tinta seca	160601	UTE Montmeló. Tractament
Cautxú	200104 150110	E-526.98
Planxes d'alumini	200105	Reciclajes Rodilla. Reciclatge i tractament E-236.96
Tòners	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 altre 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.

Taula I, dels residus que varen ser gestionats del 1998 al 2001

	Quantitat gestionada (aprox.)	Quantitat gestionada	Quantitat gestionada	Quantitat gestionada	unitat
RESIDU	**1998**	**1999**	**2000**	**2001**	
Paper	3000	11976	13363	12070	kg
Fotolits	140	247	113	68	kg
Planxes Al	750	1910	2060	1660	kg
draps bruts	30	179	322	493	kg
pots buits	400 pots	191,3	265	341	kg
tinta seca	10	97,5	80	67	kg
líq revelador	-	30	1125	1605	l
Dissolvents	100	100	525	430	l
Fluorescents	-	-	5	2	kg
Tòners	-	-	12	7.5	kg
Líq mulladors	-	-	580	970	l
Cautxú	-	-	14	32	kg
pots buits plàstic	-	-	19	27	kg
Especial pintada*	-	-	36	-	kg
Envolcalls de plàstic	-	-	40	112	kg

*Aquest residu és conseqüència de la pintada del local que es va fer l'any 2000.