

Declaració Ambiental

04



Declaració Ambiental **04**



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



1. INTRODUCCIÓ__9
2. PRESENTACIÓ__11
3. POLÍTICA AMBIENTAL__19
4. SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL__23
5. VALORACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS__27
 - 5.1. IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS PER VECTORS AMBIENTALS__28
 - 5.2. IDENTIFICACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS PER PROCESSOS__29
 - 5.3. CRITERIS D'AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS__36
 - 5.4. ALGUNS ASPECTES SIGNIFICATIUS DE LES ACTIVITATS D'EL TINTER__38
6. PROGRAMA AMBIENTAL__41
7. PLA DE FORMACIÓ__53
8. CANVIS MÉS SIGNIFICATIUS__59

- 9. RESUM DE DADES QUANTITATIVES__63
 - 9.1. RESIDUS D'EL TINTER I ELS SEUS GESTORS__64
 - 9.2. TAULES I GRÀFIQUES DE RESIDUS__65
 - 9.3. GRÀFIQUES DE RESIDUS PER CONSUM GENERALS__70
 - 9.4. TAULA I GRÀFIQUES DE RESIDUS PER PAPER CONSUMIT__74
 - 9.5. TAULA I GRÀFIQUES DE RESIDUS PER COMANDES__75
 - 9.6. AIGÜES RESIDUALS__77
 - 9.7. SOROLL__77
 - 9.8. CONSUM D'AIGUA__78
 - 9.9. CONSUM D'ENERGIA ELÈCTRICA__79
 - 9.10. MATÈRIES PRIMERES__80

- 10. ALTRES FACTORS RELATIUS AL COMPORTAMENT AMBIENTAL D'EL TINTER__83

- 11. TERMINI PER A LA SEGÜENT DECLARACIÓ__87

Índex de taules i gràfiques

- Mapa 1. Mapa de Barcelona__12
- Taula 1. Aspectes del procés d'administració, gestió, comercial i preimpresió__29
- Taula 2. Aspectes del procés d'impresió__30
- Taula 3. Aspectes dels productes__33
- Taula 4. Aspectes dels serveis (indirectes)__35
- Taula 5. Tipologia de residus__38
- Gràfica 1. Tipologia de residus__38
- Taula 6. Objectius ambientals del 2004__42
- Taula 7. Objectius ambientals del 2004__44
- Taula 8. Objectius ambientals del 2004__48
- Taula 9. Residus i dels gestors de residus__64
- Taula 10. Quantitats totals de residus__66
- Gràfica 2. Residu paper en kg totals__67
- Gràfica 3. Residus planxes d'alumini en kg totals__67
- Gràfica 4. Residu fotolits en kg totals__67
- Gràfica 5. Residu tòner en kg totals__67
- Gràfica 6. Residu banys reveladors en kg totals__68
- Gràfica 7. Residu líquid de mulladors i dissolvents en kg totals__68
- Gràfica 8. Residu embalatges de plàstic en kg totals__68

Gràfica 9. Residu fluorescent en kg totals__68
Gràfica 10. Residu tinta seca en kg totals__69
Gràfica 11. Residu pots de tinta en kg totals__69
Gràfica 12. Residu cautxú en kg totals__69
Gràfica 13. Residu pots de plàstic en kg totals__69
Gràfica 14. Residu draps bruts de tinta en kg totals__70
Taula 11. Ràtio residus / consums generals__70
Taula 12. Consums totals__70
Gràfica 15. Ràtio residu paper / consums__71
Gràfica 16. Ràtio residu planxes / consums__71
Gràfica 17. Ràtio residu fotolits / consums__71
Gràfica 18. Ràtio residu tòner / consums__71
Gràfica 19. Ràtio residu banys reveladors / consums__71
Gràfica 20. Ràtio líquid mulladors / consums__72
Gràfica 21. Ràtio embalatges de plàstic / consums__72
Gràfica 22. Ràtio fluorescents / consums__72
Gràfica 23. Ràtio tinta seca / consums__72
Gràfica 24. Ràtio pots de tinta / consums__72
Gràfica 25. Ràtio cautxú / consums__73
Gràfica 26. Ràtio draps bruts de tinta / consums__73
Taula 13. Ràtio residu / paper consumit__74

- Taula 14. Paper consumit___74
- Gràfica 27. Ràtio paper / paper consumit___74
- Gràfica 28. Ràtio tòners / paper consumit___74
- Gràfica 29. Ràtio tinta seca / paper consumit___74
- Gràfica 30. Ràtio pots de tinta / paper consumit___74
- Gràfica 31. Ràtio cautxú / paper consumit___75
- Gràfica 32. Ràtio draps bruts de tinta / paper consumit___75
- Taula 15. Ràtio residu / comandes___75
- Taula 16. Nombre de comandes___75
- Gràfica 33. Ràtio planxes / comandes___76
- Gràfica 34. Ràtio fotolits / comandes___76
- Gràfica 35. Ràtio líquids mulladors / comandes___76
- Gràfica 36. Ràtio banys reveladors / comandes___76
- Gràfica 37. Ràtio embalatges de plàstic / comandes___76
- Taula 17. Consums absoluts d'aigua___78
- Gràfica 38. Consums d'aigua___78
- Taula 18. Ràtio consum d'aigua / ingressos___78
- Gràfica 39. Ràtio aigua / ingressos___78
- Taula 19. Ingressos___78
- Taula 20. Consums absoluts d'energia elèctrica___79
- Gràfica 40. Consums absoluts d'energia elèctrica___79

- Gràfica 41. Energia elèctrica / ingressos__79
- Taula 21. Ràtio energia elèctrica / ingressos__79
- Taula 22. Matèries primeres consumides durant l'any 2003__80
- Taula 23. Ràtio matèries primeres / consums generals__81
- Taula 24. Consums generals__81

EL TINTER, Arts Gràfiques, Edicions i Produccions s.a.l. ja fa cinc anys va decidir fer un pas cap a la sostenibilitat i la millora ambiental, primerament fent una auditoria ambiental, després implantant un sistema de gestió ambiental, i per últim certificant aquest amb la norma ISO 14001 i adherint-se al reglament EMAS. Així aconseguíem tenir en compte els aspectes de l'activitat de l'empresa en el medi ambient, i per tant actuar en conseqüència amb la filosofia de la impremta i dels seus treballadors.

Per una altra banda, sabíem que aquest sistema ens proporcionaria un coneixement millor de la nostra activitat industrial, que ens ha permès i ens permet decidir sobre quins aspectes d'aquesta hem de centrar els nostres esforços per prevenir, reduir i corregir els impactes ambientals.

Fa cinc anys, doncs, de l'inici d'aquest procés, i enguany afrontem el futur amb nous reptes que de segur ens faran millorar en el camí cap a la sostenibilitat. En aquests anys la impremta ha modificat moltes de les seves actuacions per tal de millorar el comportament ambiental, i això ha fet que haguem notat un canvi evident i satisfactori en la nostra activitat, del qual n'estem molt contents.

També cal remarcar que l'any passat vam revalidar l'adhesió a la ISO 14001 i a l'EMAS; cal remarcar, però, que es tractava del nou sistema d'EMAS, amb la dificultat que això representa.

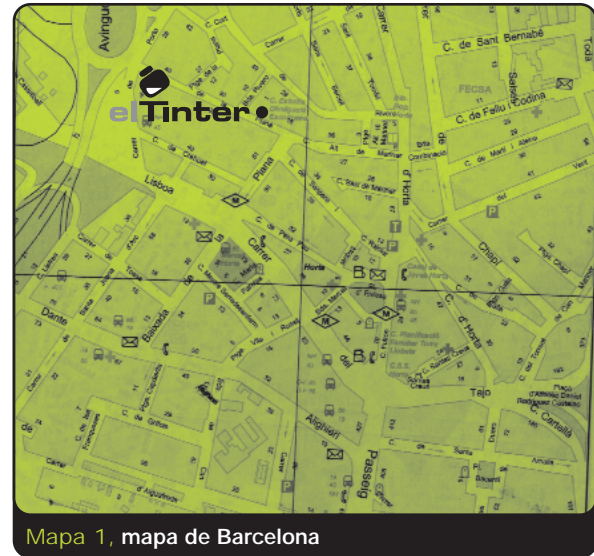
Actualment tots els nostres residus estan gestionats correctament, s'ha eliminat l'abocament de les aigües residuals de l'activitat productiva, s'han reduït els consums de determinades primeres matèries, i augmentat d'altres, etc. Amb tot això, el canvi més significatiu ha estat la millora en el comportament ambiental ge-

neral de l'empresa, i també de la nostra imatge pública, cosa que repercuteix en la millora de la qualitat tant de la feina, com del lloc de treball, com dels productes finals de la impremta.

De totes maneres, som conscients que cada any podem anar millorant diverses coses, i cal ser realista: tal com podem veure més endavant, algunes de les ràtios d'enguany no han estat tan bones com les de l'any passat, i per això un dels punts importants de la nostra política ambiental és la millora contínua, així com la reorientació dels objectius, per tal de solucionar els diferents problemes. Ens proposem seguir millorant en la minimització dels residus i dels consums, seguir impulsant el nostre compromís ambiental internament i externament, fer-ne difusió i sensibilització, estudiar nous sistemes i matèries més respectuoses amb el medi ambient aplicables a la impremta, fer una tasca preventiva de la contaminació i dels possibles impactes ambientals amb l'aplicació de l'ecodisseny en les nostres feines, etc.

EL TINTER, Arts Gràfiques, Edicions i Produccions s.a.l. es va constituir el dia 1 de juliol del 1994, i tenia el seu origen en la reconversió de l'empresa EL TINTER, S.C.C.L., constituïda el dia 23 de desembre del 1981. La majoria de socis i treballadors han participat en aquesta reconversió i tota l'experiència d'impressió adquirida en els darrers vint-i-tres anys és la que té actualment EL TINTER, que està dedicada bàsicament al disseny, muntatge i impressió amb òfset de llibres, revistes, catàlegs, tota mena d'impresos i altres productes gràfics.

EL TINTER, Arts Gràfiques, Edicions i Produccions va implantar el Sistema de Gestió Ambiental i el va ratificar certificant-se en ISO 14001 i EMAS l'any 2000, de manera que es va erigir en la primera indústria gràfica de Catalunya amb l'EMAS. Des de llavors s'han assolit, any rere any, noves fites que han ajudat a consolidar el Sistema de Gestió Ambiental a l'empresa, fins a arribar a la renovació l'any passat segons el nou reglament EMAS. Aquest és el cinquè any de Certificació Ambiental a EL TINTER.



Mapa 1, mapa de Barcelona

Localització: C/ la Plana, 8, 08032 Barcelona, barri d'HORTA

Telèfon: 933570050, 933570604

Fax: 933570266

E-mail: eltinter@eltinter.com / medi.ambient@eltinter.com

CNAE: 22220

CIF: A-60608080

Codi de productors de residus: P-35258.1

Superfície de la impremta: 303 m²

Plantilla: 4 treballadores i 10 treballadors

- Gerent de l'empresa i administrador: **Àngel Panyella Amil**
- Responsable de Medi Ambient: **Roger Carvajal**
- Responsable de Residus: **Roger Carvajal**
- Responsable de prevenció de riscos laborals: **Mar Estévez**
- Responsable de Qualitat: **Antònia Barba**
- Comissió de Medi Ambient: **gerent de l'empresa, responsable de Medi Ambient i de Residus, responsable de Qualitat i responsable de prevenció de riscos laborals.**

Processos: **Administració, vendes, preimpresió i impressió**

Principals clients

Administració pública

Generalitat de Catalunya

Departament de Indústria, Treball
i Turisme

Departament de Governació i Relacions
Institucionals

Departament de Presidència

Departament de Justícia

Departament d'Economia i Finances

Departament de Cultura

Ajuntament de Barcelona

Parcs i Jardins, Institut Municipal

Districte d'Horta-Guinardó

Districte de Gràcia

Districte de Sarrià - Sant Gervasi

Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Ajuntament d'Arenys de Munt

Ajuntament de Sant Adrià de Besòs

Institucions i universitats

Universitat Politècnica de Catalunya

Institut Nacional d'Educació Física Catalunya,
INEFC

Parc de Collserola

Institut d'Estudis Catalans

Filmoteca de la Generalitat de Catalunya

Centre UNESCO de Catalunya

Societat Catalana de Geografia

Tribunal Català de Defensa de la

Competència

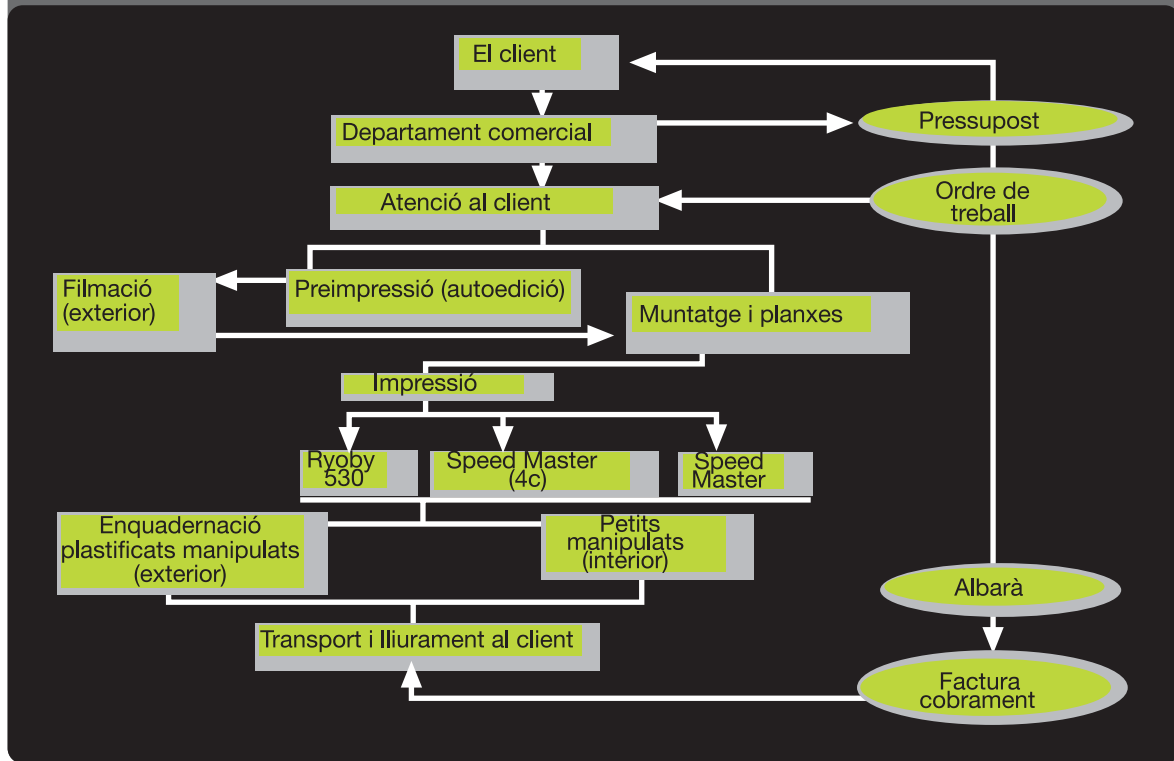
Associacions i entitats

Associació SOS Racisme
Associació Vida Sana
Associació Catalana de Solidaritat i Ajuda als
Refugiats (ACSAR)
Associació WWF ADENA
Fundació La Caixa
Centre d'Estudis Africans
Creu Roja
Associació Promotora de l'Orientació del
Consum de la Gent Gran (Progran)
Unió Sindical dels Treballadors
d'Ensenyament de Catalunya (USTEC)
Associació Intersectorial de Recuperadors
i Empreses Socials de Catalunya (AIRES)
Associació de Dones Periodistes
Federació d'Associacions Gitanes de
Catalunya (FAGIC)

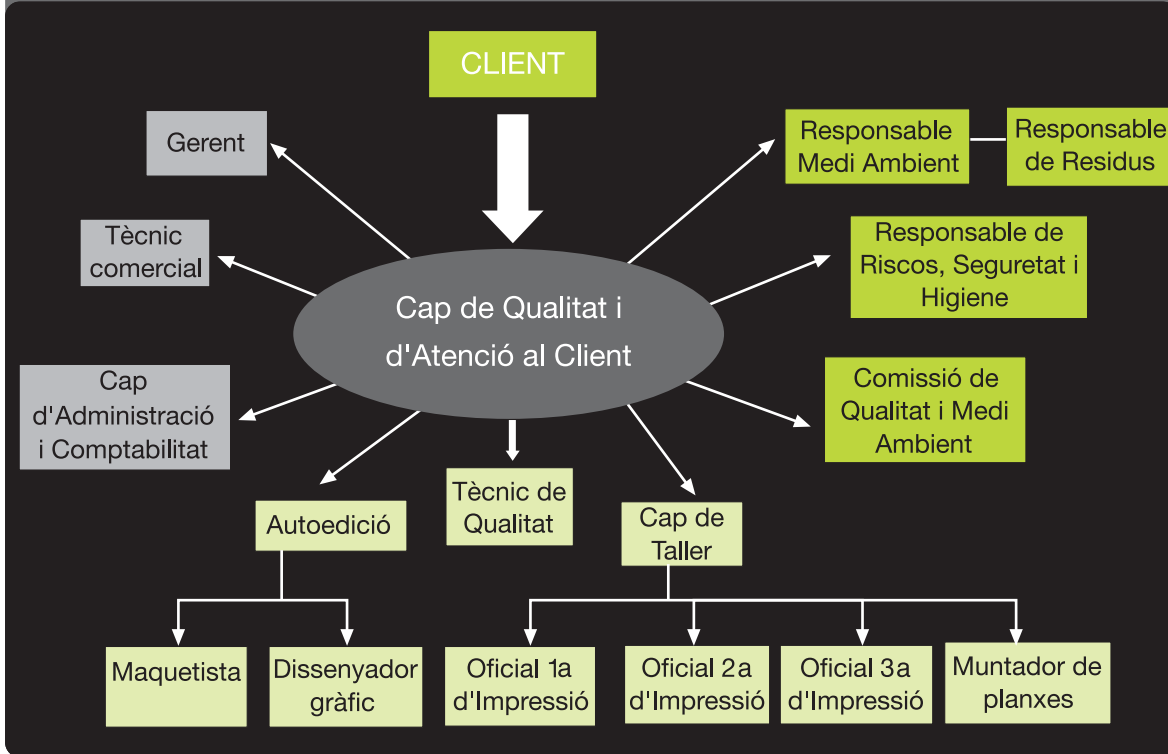
Editorials i empreses

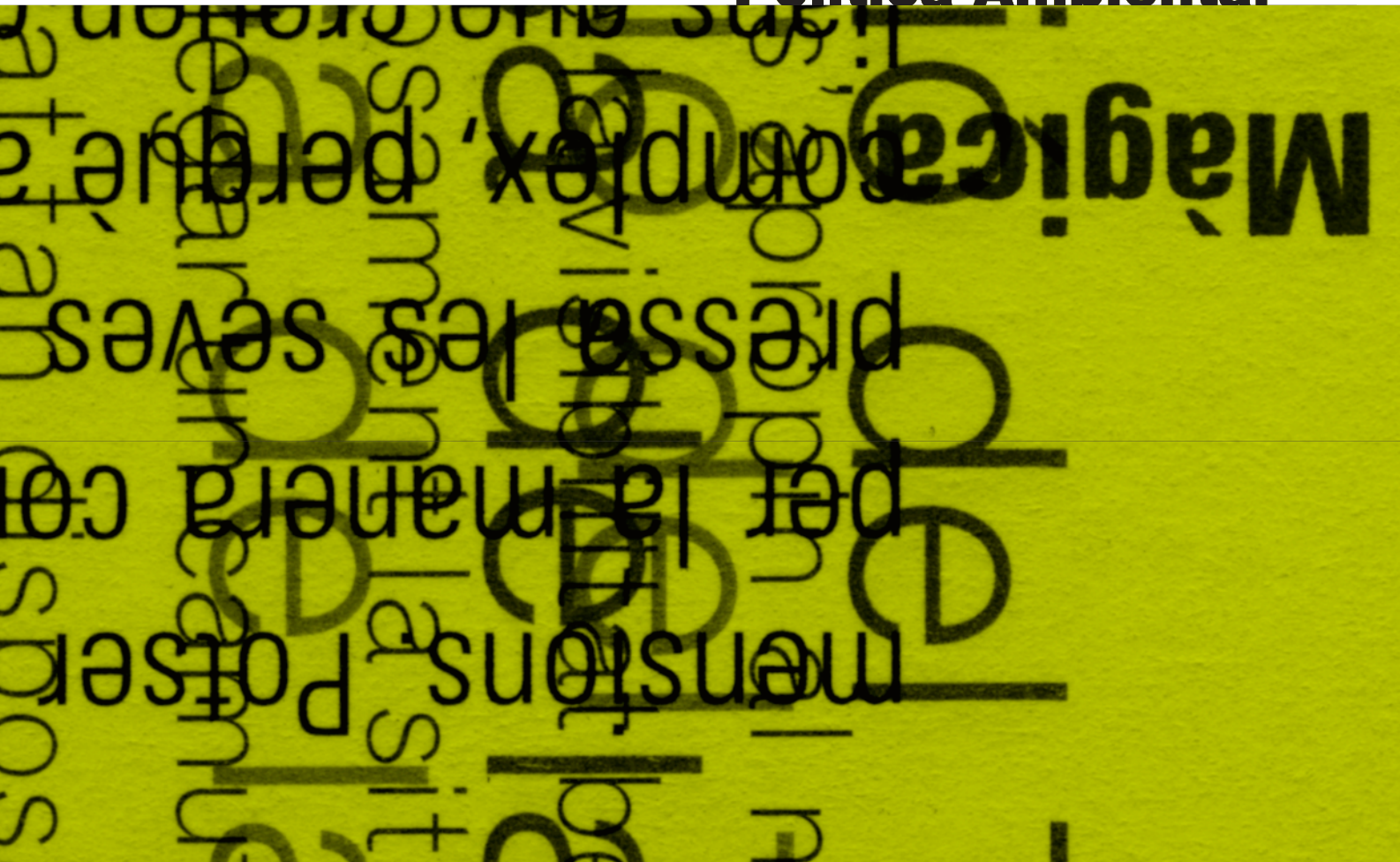
El Cep i la Nansa
KETRES Editorial
Edicions UPC
GTL s.l.
3E Consultors
Engrunes
Europastry (Moli Vell)
Entintat

Organigrama de producció d'EL TINTER



Organigrama dels recursos humans d'EL TINTER





EL TINTER, Arts Gràfiques, Edicions i Produccions s.a.l. pren el compromís de desenvolupar totes les seves activitats (comercials, administratives, de producció i investigació) amb el màxim respecte per la protecció i conservació del medi ambient.

Com a indústria gràfica, assumim la nostra responsabilitat d'investigar com millorar els processos i productes per minimitzar els aspectes ambientals i fer-ho extensiu als nostres col·laboradors, especialment als treballadors, i amb l'assessorament als nostres clients.

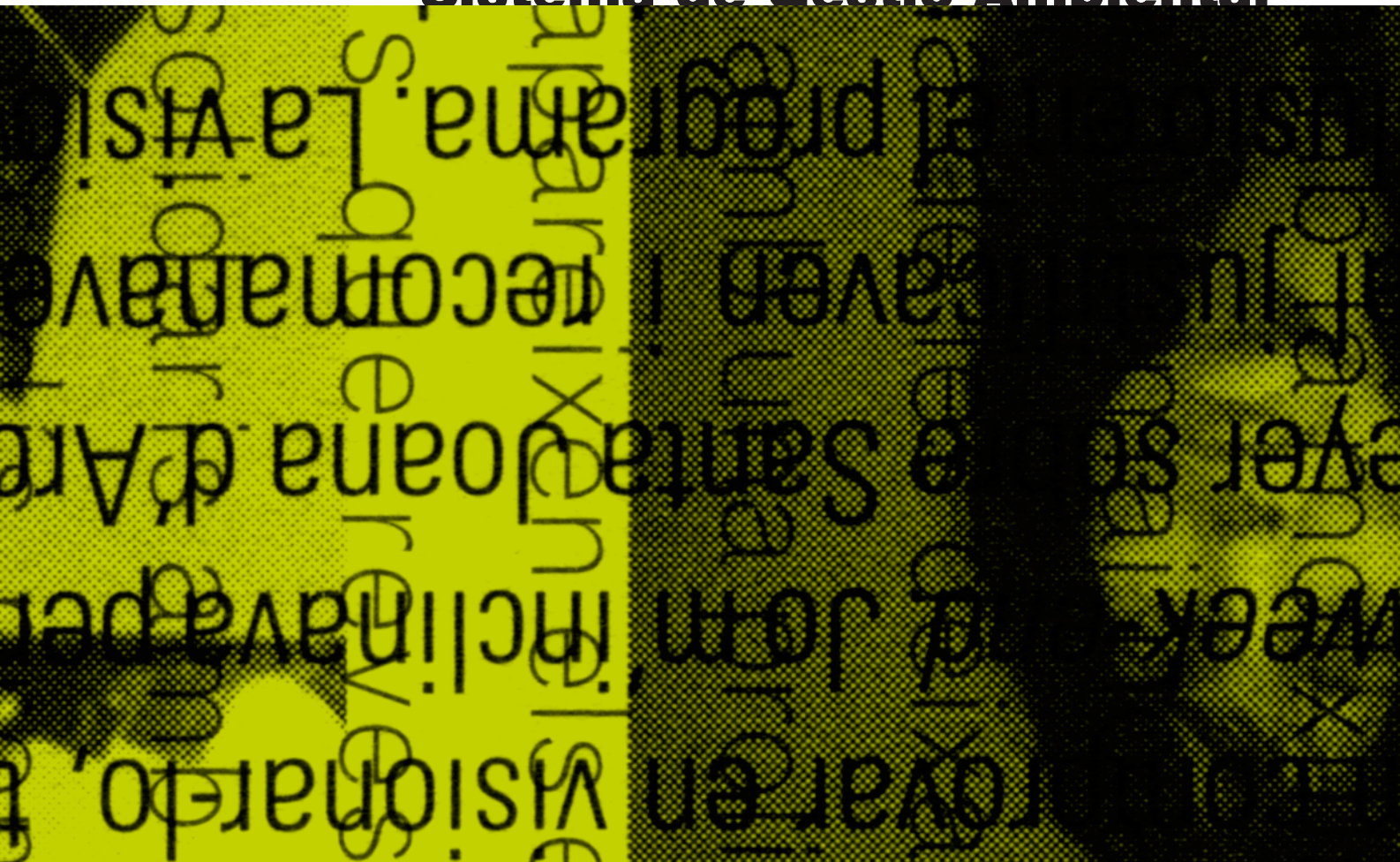
Promourem:

1. El compromís per respectar el nostre entorn agafant com a eina de treball la nostra adhesió al: "compromís ciutadà per la sostenibilitat de Barcelona" (l'Agenda 21), i més concretament els punts 6 i 8 dels objectius 2002-2012 (reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge, i potenciar l'activitat econòmica orientada cap a un desenvolupament sostenible).
2. La investigació de primeres matèries, reutilitzables i reciclables, així com el disseny més ecològic dels nostres productes, tot informant-ne periòdicament els clients.
3. L'estalvi d'energia fent estudis de minimització i/o consultes i assessorament a professionals.
4. Potenciarem la minimització i gestió dels residus considerant la valorització per damunt del tractament dels residus, i la màxima informació i seguiment sobre el seu procés.
5. La puntual i eficaç informació i formació, tant interna, als nostres companys (potenciant: la bústia, el tauler d'anuncis, el diàleg, etc.), com externa, als nostres clients (seguint fent: declaracions ambientals, enviant cartes, assessorant, etc.).
6. El compromís pel compliment de la legislació i tots els requisits legals que afectin, tant els processos administratius, com de preimpresió i d'impresió.

Àngel Panyella Amil, gerent d'El Tinter

20-1-2004

EL TINTER
La Plaana, 8
08032 BARCELONA
Tel. 93 357 00 50



EL TINTER va implantar el sistema de gestió ambiental durant l'any 1999, per després, l'any 2000, aconseguir la certificació d'aquest en la norma ISO 14001 i el reglament europeu EMAS.

Els primers anys de sistema van suposar uns grans canvis en l'organització d'EL TINTER, canvis com ara la gestió acurada dels residus, l'abocament d'aigües residuals, la netedat i ordre del taller, les responsabilitats dels treballadors, etc.

Cinc anys més tard de l'implantació el repte del Sistema de Gestió es: la simplificació de la documentació del sistema, seguir millorant el comportament ambiental de l'empresa, i la seva comprensió per tothom.

Així doncs es segueix treballant amb un nou model de manual de gestió, més senzill i fàcil de consultar, uns nous procediments més concrets i concisos, i nous registres que permetin controlar i avaluar els nous aspectes ambientals que es deriven de les noves estructures de la impremta. Per exemple: nova màquina de quatre colors, canvi de sistema de fotolits a sistema directe de planxes, nou emplaçament de l'oficina del taller, nou personal, etc.

Una altra novetat ha estat la procedimentació i registre dels aspectes ambientals derivats de l'activitat de tercers en relació amb EL TINTER, la neteja, el manteniment, els proveïdors, els clients, etc.

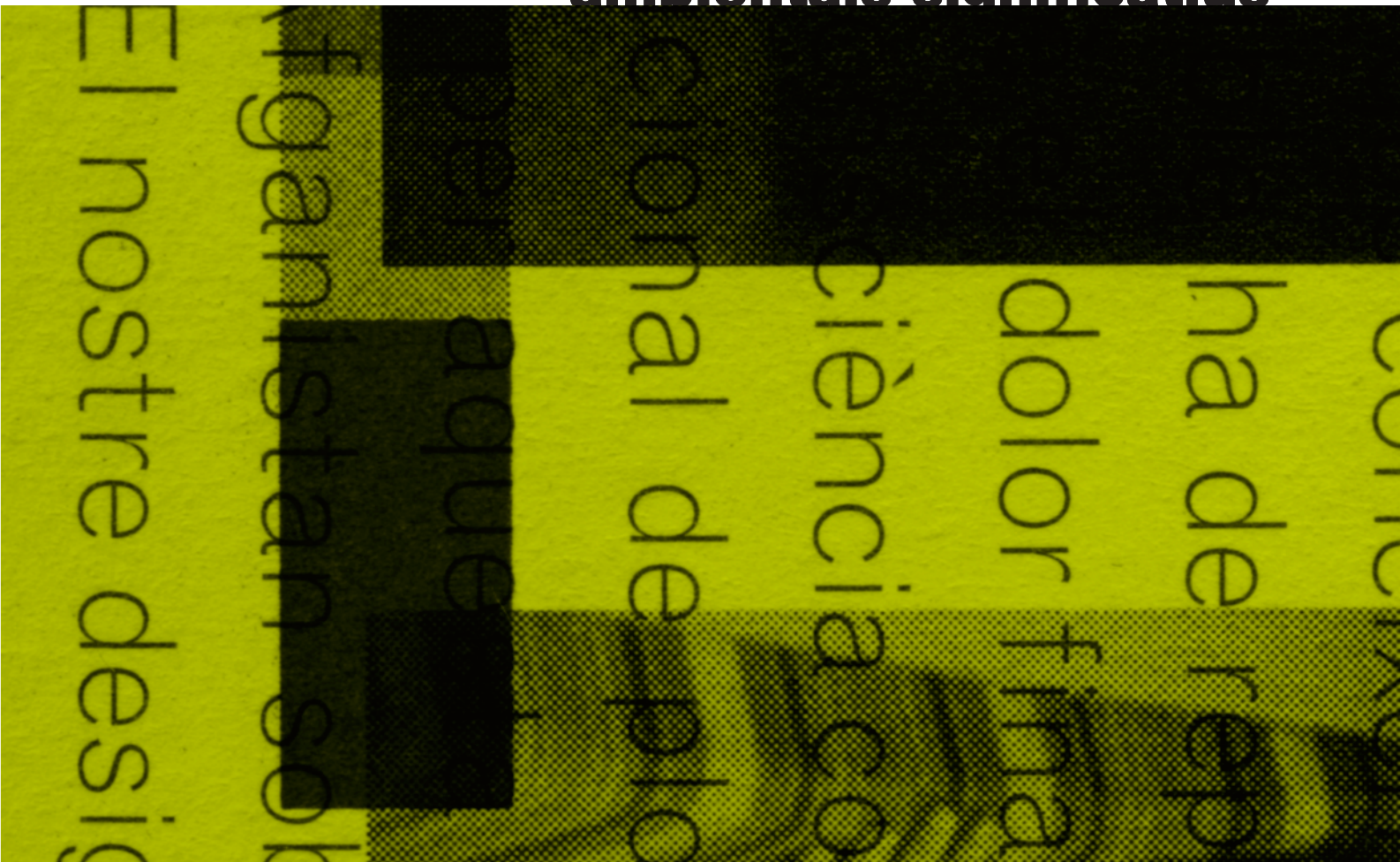
A l'hora de valorar i fer balanç cal dir que també s'han anat millorant els indicadors que s'utilitzen per analitzar el comportament ambiental de l'empresa i el balanç de les seves actuacions. Aquests nous indicadors són ràtios com ara les següents: kg de residus gestionats / consums generals de l'empresa, kg de residus gestionats / kg de paper consumit, o bé kg de residus gestionat / nre. de comandes, també hi ha ràtios sobre els consums d'aigua i d'electricitat. D'aquesta manera, es pot comparar l'evolució del balanç d'efectivitat d'EL TINTER.

El Sistema de gestió ambiental d'EL TINTER es va desenvolupar conforme al Reglament 1836/1993, en què es descriu el sistema EMAS, i sota la normativa ISO 14001; i l'any passat el varem adaptar al Reglament 761/2001, en què es descriu el nou EMAS II, que comporta els aspectes següents:

Política ambiental de l'empresa.
Avaluació ambiental inicial.
Programa ambiental.
Documentació del Sistema de gestió ambiental:
• Manual de gestió ambiental
• Manual de responsabilitats
• Manual de procediments
• Instruccions de treball
• Registres.
Auditoria ambiental interna, com a sistema per revisar i avaluar el correcte desenvolupament del Sistema de gestió ambiental.
Declaració ambiental.

Les responsabilitats directes del desenvolupament del Sistema de gestió ambiental (SGA) corresponen al gerent de l'empresa i al responsable de Medi Ambient.

5 Valoració dels aspectes ambientals significatius



Per tal de poder identificar d'una manera fàcil i ràpida i que sigui entenedora, tant per a la gent interna com externa d'EL TINTER, es disposa d'un quadre on es poden observar els aspectes ambientals d'EL TINTER i saber en quin procés i en quina activitat es generen.

5.1 Identificació dels aspectes ambientals per vectors ambientals

Aire:

- emissions gasoses
- olors
- efectes de la utilització de combustibles fòssils (CO₂)
- sòlids en suspensió
- emissió a l'atmosfera d'aire calent procedent de la campana d'extracció dels rajos infrarojos de assecat de la màquina d'impressió *speed master* de quatre colors

aigua:

- afluents líquids (aigües residuals)
- aigües subterrànies
- consums d'aigua

residus:

- residus perillosos
- residus no perillosos

consums de:

- substàncies nocives o perilloses
- primeres matèries
- energia

sòls:

- degradació de sòls
- contaminació de sòls
- contaminació d'aqüífers

altres:

- radiacions ionitzants
- emissions d'energia tèrmica
- contaminació acústica i vibracions
- impacte visual i estètic
- repercussió en sectors concrets de l'entorn i ecosistemes

5.2 Identificació dels aspectes ambientals per processos

Taula 1. Aspectes del procés d'administració, gestió, comercial i preimpresió

Condicions	Part del procés	Aspecte ambiental	Naturalesa
Normals	Activitat	Residus no perillosos	Paper
			Embolcalls, materials diversos i CD
			Tònens
		Aigües residuals	Higiene personal
		Consum	Electricitat
	Aigua		
	Manteniment	Residus perillosos	Paper
			Fluorescents
		Residu no perillosos	Aparells electrònics rebutjats
		Aigües residuals	Disquets
Neteja general i sanitaris			
Consum	Electricitat		
Anormals o d'emergència	Incendi	Emissions a l'atmosfera	Gasos provinents de la calada de foc a qualsevol instal·lació elèctrica o als papers, etc.
		Aigües residuals	Aigües amb cendres provinents de l'apagada del foc
		Emissions atmosfèriques	
D'altres	Aire condicionat		CFCs: R-12 i R-22

Taula 2. Aspectes del procés d'impressió

Condicions	Part del procés	Aspecte ambiental	Naturalesa
Normals	Activitat, i d'impressió	Residu no perillosos	Planxes d'alumini
			Embalatges de plàstic
			Paper
		Residu perillosos	Embolcalls metàl·lics + tintes
			Embolcalls de plàstic
			Tintes + dissolvents de neteja
			Envasos d'aerosols
			Tinta seca
		Consums	Electricitat
			Aigua
			Paper
			Tintes
		Soroll	Provinent de les màquines d'impressió
		Emissions a l'atmosfera	Aerosols
			Gasos de la nova màquina speed master quatre colors, de l'extracció dels rajos infrarojos
Gasos provinents dels dissolvents i les tintes			

Condicions	Part del procés	Aspecte ambiental	Naturalesa
Normals	Activitat, per a la preparació de la impressió	Residus no perillosos	Fotolits
		Residu perillosos	Banys reveladors
		Consum	Amoníac
			Electricitat
	Manteniment	Emissions a l'atmosfera	Aigua
			Vapors dels òxids + gasos de l'amoníac
		Residus no perillosos	cautxú
			Líquids de neteja dels mulladors
		Residus perillosos	Draps de neteja
			Fluorescents
		Altres residus	Residus de qualsevol persona externa a El Tinter que vingui a arreglar alguna maquinària al taller
		Aigües residuals	Neteja d'instal·lacions (no inclou les màquines) i sanitaris
		Consums	Electricitat
		Emissions atmosfèriques	Aigua
Gasos provinents de la calada de foc a les màquines, al magatzem de paper, al magatzem de residus o a l'armari de primeres matèries			

Condicions	Part del procés	Aspecte ambiental	Naturalesa
Anormals o d'emergència	Incendi	Aigües residuals	Aigües amb cendres provinents de l'apagada del foc
			Abocament d'algun residu del magatzem
	Abocament de líquids	Residu no caracteritzat	Abocament directe al vàter
			Residu no caracteritzat de diferents residus o de primeres matèries
	Barreja de productes	Residu no caracteritzat	Residu no caracteritzat de diferents residus o de matèries primeres
	Altres	Aire condicionat	Emissions atmosfèriques

Taula 3. Aspectes dels productes

Producte	Paper	Tintes	Plastificat/vernís	Enquadernació	
Llibre	Ecològic TCF	Tintes d'aigua	Polipropilè	Rústega/fresat	
	Ecològic ECF		Acetat		
	Reciclat			Vernís mat o brillant	Cordill vegetal
	Blanc				
	Reciclat i ecològic				
Altres					
Revista o catàlegs	Ecològic TCF	Tintes d'aigua	Polipropilè	Grapes	
	Ecològic ECF		Acetat	Fresat	
	Reciclat			Vernís mat o brillant	Cordill vegetal
	Blanc				
	Reciclat i ecològic				
Altres					
Cartells	Ecològic TCF	Tintes d'aigua	Cap	Cap	
	Ecològic ECF				
	Reciclat				
	Blanc				
	Reciclat i ecològic				
Altres					
Tríptic, diptic o fullets	Ecològic TCF	Tintes d'aigua	Polipropilè	Plegat	
	Ecològic ECF		Acetat		
	Reciclat			Vernís mat o brillant	Grapes
	Blanc				
	Reciclat i ecològic				
Altres					

Producte	Paper	Tintes	Plastificat/vernís	Enquadernació
Fulls	Ecòlogic TCF	Tintes d'aigua	Cap	Cap
	Ecòlogic ECF			
	Reciclat			
	Blanc			
	Reciclat i ecològic			Fresatge
	Altres			
	Algues			
Targetes i altres complements	Ecòlogic TCF	Tintes d'aigua	Cap	Cap
	Ecòlogic ECF			
	Reciclat			
	Blanc			
	Reciclat i ecològic			
	Altres			
	Algues			

Taula 4. Aspectes dels serveis (indirectes)

Servei	Lloc afectat	Aspecte ambiental	Tipus de residu	Gestió del residu
Neteja	Tota l'empresa	Cap	Ampolles buides	Empresa de neteja
Manteniment dels extintors	Tota l'empresa	Possible emissió de gasos	Gasos	Empresa de manteniment
Transports	Zona de càrrega i descàrrega (taller)	Emissions de gasos a l'exterior	Gasos	Cap
Enquadernació, plastificat, etc.	Zona de càrrega i descàrrega (taller)	Restes de paper	Paper	Reciclatge intern i extern
Manteniment màquines d'impressió (mecànica)	Taller	Abocament d'olis o restes de peces	Peces	Extern
Manteniment màquines impressió (electrònica)	Taller	Restes de peces	Peces	Extern
Manteniment d'ordenadors	Tota l'empresa	Resta de peces	Peces	Extern
Manteniment d'altres màquines del taller	Taller	Restes de peces	Peces	Extern

5.3 Criteris d'avaluació dels aspectes ambientals

Aquests són els criteris d'avaluació dels aspectes ambientals per determinar la significació de cadascun.

Severitat/impacte en el medi del servei				
alta	mitjana-alta	mitjana-baixa	baixa	nul·la
20	10	5	1	0
Freqüència d'aparició				
diària	setmanal	mensual	anual	puntual
4	3	2	1	0
Control				
constant	freqüent	anual		
3	2	1		
Legislació				
requeriment	no-requeriment			
5	1			
Quantitat				
molta	normal	poca	nul·la o quasi nul·la	
3	2	1	0	

La **severitat** d'un impacte fa referència a la seva significació per al medi ambient. Aquest factor engloba uns quants paràmetres ecològics (intensitat, capacitat de recuperació del medi, etc.) que depenen de les condicions particulars de cada regió.

Amb la **freqüència d'aparició** ens referim a cada quant temps es produeix aquest aspecte ambiental.

El control: en aquest cas, determinem quin control necessiten aquests aspectes, encara que no sigui un con-

trol escrit o enregistrat. Depenent del tipus, el control serà molt freqüent o, en canvi, pot arribar a ser anual.

La legislació: en aquest cas, és important tenir en compte si els diferents aspectes ambientals tenen requeriments legals. Per tant, només ens centrarem en si en disposen o no.

La quantitat: en aquest cas, és molt important, ja que hi ha aspectes ambientals que, depenent de la quantitat, tenen uns procediments o altres; en aquest aspecte, no s'ha pogut determinar amb kg generals, ja que no tots els aspectes es poden mesurar de la mateixa manera; tot i així, es miraran les quantitats màximes i mínimes d'entre els aspectes similars, i sobre aquesta base es determinarà.

Pel que fa als criteris de valoració dels aspectes per als serveis serà:

Impacte al medi del servei: fa referència a l'impacte que el servei, sigui intern o extern, té sobre el medi ambient, i l'atenció que hi aplica el subcontractat.

Freqüència de contractació del servei: fa referència als cops en què es contracta al subcontractat.

Control: en aquest cas es refereix al control que efectua el servei sobre el residu (és difícil expressar-ho en xifres, i es buscarà una alternativa).

Legislació: el mateix cas que en els aspectes que no són serveis.

Quantitat: també és el mateix que en el cas de la legislació.

A partir d'aquesta avaluació, tots els aspectes que passin de vint en sumar-los, els podrem considerar significatius i hi haurà l'obligatorietat de tenir un procediment, i de la resta, en els que es cregui convenient també es farà. O sigui, considerarem:

- Aspecte ambiental significatiu, de 22 a 35.
- Aspecte ambiental no significatiu, de 5 a 21.

5.4 Alguns aspectes significatius de les activitats d'EL TINTER

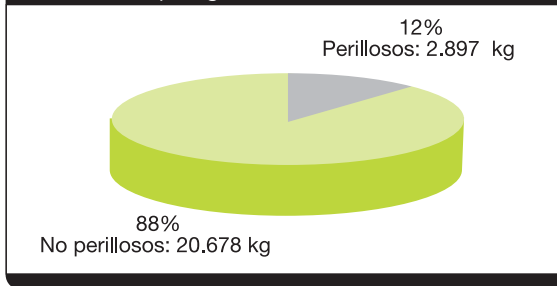
A continuació trobem els principals aspectes significatius d'El Tinter.

5.4.1. Residus:

Taula 5. Tipologia de residus

Residus	Perillosos	No perillosos
Nombre	7	7

Gràfica 1. Tipologia de residus



5.4.2. Aigües residuals: actualment EL TINTER produeix únicament aigües sanitàries; per tant, ha assolit l'abocament zero en el procés de formació dels productes. Tots els líquids produïts són gestionats mitjançant gestors autoritzats.

A part, les instal·lacions de EL TINTER es netegen amb productes ecològics i biodegradables, ja que la neteja la du a terme l'empresa Trèvol de Barcelona, que així ho fa.

5.4.3. Consums:

- Consum d'energia i d'aigua.
- Consum de primeres matèries: paper, cautxú, tinta, dissolvent, desgreixant de planxes, fotolits, amoníac, netejador de pel·lícules, planxes, líquid revelador, goma aràbiga, regenerador, netejador de tela de mulladors, líquid regulador del pH.

Es porta un control de tots els consums mitjançant registres interns per tal de conèixer quina

és l'evolució, quins canvis hi ha i a què són deguts.

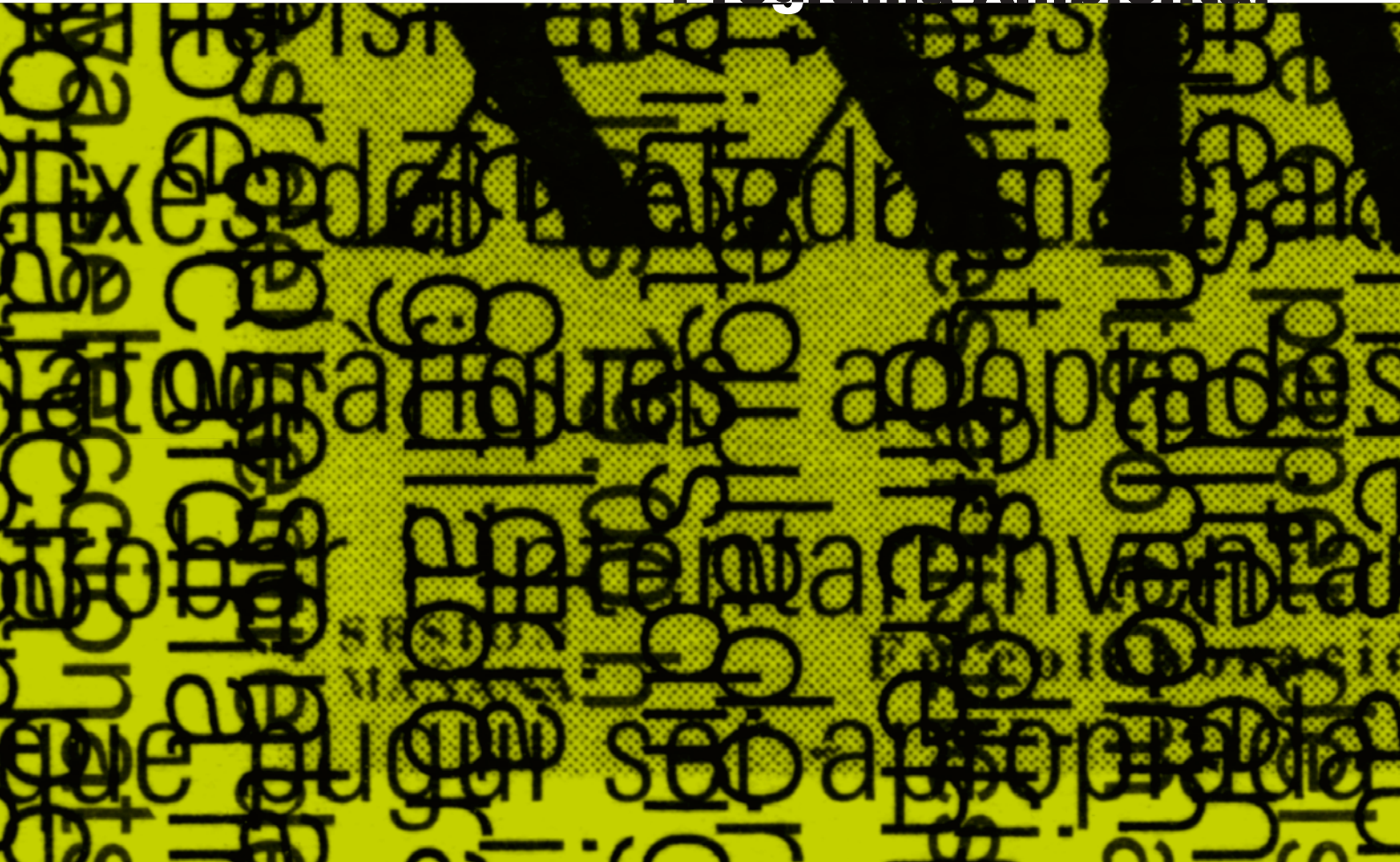
5.4.4. Soroll: actualment, pel que fa al soroll, després de saber els resultats d'una sonometria proporcionats per LGAI, EL TINTER compleix els nivells marcats per l'Ordenança de medi ambient urbà de l'apartat de sorolls de Barcelona.

5.4.5. Emissions atmosfèriques: en el cas dels aspectes a l'atmosfera, s'ha de dir que EL TINTER no té cap focus emissor. De totes maneres, actualment té un aparell d'aire condicionat que funciona amb freó R-12, i els altres, amb freó R-22, gasos que estan sotmesos a directives europees a causa del seu poder destructiu de la capa d'ozó, i per això EL TINTER es planteja la substitució d'aquests aparells i la investigació com a millora contínua. I assoleix un mecanisme per tal que el manteniment d'aquests es prohibeixi en el cas de l'R-12, i que en el cas de l'R-22 es gestioni per un gestor autoritzat per la Agència de Residus de Catalunya. També hi ha l'aspecte ambiental significatiu de la nova màquina d'impressió, que té unes emissions de

gasos a l'exterior que estem en procés d'avaluació.

5.4.6. El sòl: en aquest aspecte no cal considerar l'impacte, ja que EL TINTER es troba dins de Barcelona, en una zona pavimentada, i per tant no hi ha perill de contaminació de sòls.

Després d'aquesta identificació d'aspectes ambientals, es pot veure clarament que els més significatius són els residus i anteriorment les aigües residuals, que ara ja són solament les sanitàries.



En el Programa ambiental es recullen les activitats necessàries que cal dur a terme per poder complir els objectius ambientals que es fixen anualment.

El Programa ha estat establert a partir de les recomanacions realitzades en l'auditoria ambiental interna i externa, així com en les discussions de la Comissió Ambiental d'EL TINTER.

El Programa ambiental inclou, a part dels objectius, el mecanisme i procediment per assolir-los, el responsable de fer que això es compleixi, les eines per mesurar el grau de compliment, i un calendari. Aquest es renova cada any i s'utilitza per definir el nou programa ambiental, les revisions del SGMA o dels diferents processos. El programa del 2004 és:

Taula 6. Objectius ambientals del 2004

Objectiu	Fita
1. Mantenir la gestió i control de tots els residus.	<ul style="list-style-type: none">• Reduir el percentatge de residu sobre la matèria primera.• Mantenir separat el residu de producció de les recollides del de les neteges d'arxius de paper, fotolits, de tinta i pots de tinta.• Pel que fa al residu del paper, reduir la ràtio de l'any passat sobre producció en un 5% i fer un estudi i, si cal, una instrucció de treball sobre l'ús de les màquines si el residu no compleix la reducció abans comentada.• Reduir els residus dels dissolvents, banys reveladors i fotolits en un 10%, tenint en compte la neteja d'arxius.

Objectiu	Fita
<p>2. Difondre els nostres compromisos ambientals i seguir posicionant-nos com a impremta verda.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seguir adherits a l'Agenda 21 i col·laborant en conferències, taules rodones, etc. • Fer una difusió de la Declaració ambiental. • Rebre escoles i col·lectius: dues o tres aquest any. • Seguir repartint les safates de doble ús i col·laborar amb diferents projectes relacionats amb el medi ambient. • Fer difusió en anuncis i catàleg. • Intentar sortir en els mitjans públics.
<p>3. Investigar primeres matèries i productes més ecològics i documentar l'ecodisseny per tal que en quedi constància escrita.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realitzar una instrucció de treball o procediment d'ecodisseny. • Realitzar una revisió de totes les fitxes de seguretat dels productes i subproductes. • Seguir pendents del mercat del paper, novetats ecològiques i recicla-des.
<p>4. Minimitzar el consum energètic en relació amb la producció.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fer un estudi sobre el sistema d'eficiència elèctrica dins d'aquests tres apartats: <ol style="list-style-type: none"> a) Eliminar la reactiva. b) Estudiar l'augment o no del consum en relació amb la producció tenint en compte la implantació de la nova màquina. c) Seguir amb l'estudi per ràtios del consum energètic i intentar una reducció d'entre el 3 i el 5%.

Objectiu	Fita
<p>5. Potenciar la formació interna del personal i fer un seguiment del pla d'emergència actual.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Detectar les mancances dels treballadors. • Iniciar una serie de fitxes formatives adaptada a cada lloc de treball. • Desenvolupar un pla de formació més ampli pel responsable de medi ambient i els membres de la comissió de Medi Ambient buscant a través d'Internet, si cal, algun curset o seminari de medi ambient més ampli o amb més contingut. • Seguir potenciant el tauler d'anuncis, fer una biblioteca de medi ambient i ajudar-se de la Declaració ambiental per potenciar la formació.

Taula 7. Objectius ambientals del 2004

Objectiu	Mecanisme per assolir-lo	Procediment per assolir-lo
<p>1. Mantenir la gestió i control de tots els residus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reduir el percentatge de residus sobre la matèria primera. • Mantenir separat el residu de producció de les recollides del de les neteges d'arxius de paper, fotolits, de tinta i pots de tinta. • Pel que fa al residu de paper, reduir la ràtio de l'any passat sobre producció en un 5% i fer un estudi i, si cal, una instrucció de treball sobre l'ús de les màquines si el residu no compleix la reducció abans esmentada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenir el control sobre el residu. • Deixant-ne constància escrita en el resum anual de recollides. • Fer un seguiment de la producció del residu. Des del taller, i fer un seguiment de les màquines en 	<ul style="list-style-type: none"> • Registres de residus, primeres matèries i altres productes. • Resum final de residus, Declaració ambiental. • Registre de residu del paper, registre de matèries primeres.

Objectiu	Mecanisme per assolir-lo	Procediment per assolir-lo
<ul style="list-style-type: none"> • Reduir els residus dels dissolvents, banys reveladors i fotalits en un 10%, tenint en compte la neteja d'arxius. 	<p>les diferents màquines i en diferents treballs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estar al damunt del residu i de la seva producció. 	<ul style="list-style-type: none"> • Diferents registres de residus.
<p>2. Difondre els nostres compromisos ambientals i seguir posicionant-nos com a impremta verda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seguir adherits a l'Agenda 21 i col·laborar en conferències, taules rodones, etc. • Fer una difusió de la Declaració ambiental. • Rebre escoles i col·lectius: dos o tres aquest any. • Fer difusió en anuncis i catàlegs. • Intentar sortir en els mitjans públics. • Seguir repartint les safates de doble ús i col·laborar amb diferents projectes relacionats amb el medi ambient. 	<ul style="list-style-type: none"> • Estar pendents de les diferents activitats. • Fer un mailing cap al mes de març. • Estar pendents i rebre informació per tal de realitzar qualsevol dels tres punts, i aprofitar les diferents adhesions. • Repartir entre els clients les safates i seguir pensant en noves idees. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comunicació externa. • Comunicació externa. • Comunicació interna i externa. • Comunicació externa.

Objectiu	Mecanisme per assolir-lo	Procediment per assolir-lo
<p>3. Investigar primeres matèries i productes més ecològics i documentar l'ecodisseny per tal que en quedi constància escrita.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realitzar una instrucció de treball o procediment d'ecodisseny. • Realitzar una revisió de totes les fitxes de seguiment dels productes i subproductes. • Seguir pendents del mercat del paper, no-vetats ecològiques i reciclades. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realitzar el document. • Revisar els productes que tenim i comprovar que tenim les respectives fitxes. • Estar en contacte amb els diferents proveïdors. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tots els procediments que hi tinguin relació. • Registre de matèries perilloses i de primeres matèries. • Registre de primeres matèries.
<p>4. Minimitzar el consum energètic en relació amb la producció.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fer un estudi sobre el sistema d'eficiència elèctrica dins d'aquests tres apartats: <ul style="list-style-type: none"> a) Eliminar la reactiva. b) Estudiar l'augment o no del consum en relació amb la producció tenint en compte la implantació de la nova màquina. c) Seguir l'estudi per ràtios del consum energètic intentar una reducció d'entre el 3 i el 5%. 	<ul style="list-style-type: none"> • Primerament fer un resum quantitatiu sobre resultats absoluts i amb ràtios dels últims dos anys, instal·lar l'aparell per eliminar la reactiva i seguir amb la presa de dades del 2004. 	<ul style="list-style-type: none"> • Procediment de formació. • Procediment de comunicació interna.

Objectiu	Mecanisme per assolir-lo	Procediment per assolir-lo
<p>5. Potenciar la formació interna del personal i fer un seguiment del pla d'emergència.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detectar les mancances dels treballadors. • Iniciar una sèrie de fitxes formatives adaptades a cada lloc de treball. • Desenvolupar un pla de formació més ampli pel responsable de Medi Ambient i els membres de la comissió de medi ambient buscant a través d'Internet, si cal, algun curs o seminari de medi ambient més ampli o amb més contingut. • Seguir potenciant el tauler d'anuncis, realitzar una biblioteca de medi ambient i ajudar-se de la Declaració ambiental per potenciar la formació. 	<ul style="list-style-type: none"> • Estar pendents i en contacte amb els treballadors tant per detectar les mancances i com idear les fitxes correctament. • Estar constantment informat de cursos i seminaris. • Intentar que el tauler d'anuncis sigui un lloc de consulta definitivament i recopilar tots els llibres i classificar-los per fer la biblioteca. 	<ul style="list-style-type: none"> • Procediment de formació. • Procediment de formació.

Taula 8. Objectius ambientals del 2004

Número d'objectiu i fita	Responsable	Eines per mesurar-ne el grau de compliment	Calendari	Mitjans tècnics i financers
1	Responsable de MA Responsable de Residus	Balanç de primeres matèries i residus, i ràtios	Durant l'any	Mitjans financers propis
2	Comissió MA comercial	Objectius	Durant l'any	Mitjans financers propis: mailings, cartes, visites guiades, etc.
3	Responsable de MA Comissió MA	Registres de primeres matèries i materials peril·losos, i formats d'instruccions de treball	Durant l'any	Diners propis. Recorregut explicatiu. <i>Mailings</i> i fires
4	Responsable de MA Comissió MA	Estudi del consum, i registre de consums	Durant l'any	Mitjans financers propis
5	Responsable de MA Comissió MA	Pla de formació	Durant l'any	Mitjans financers propis

L'avaluació dels objectius de l'exercici anterior amb cadascuna de les seves fites, els que s'han assolit i els que no, i els següents passos a fer perquè es compleixin, tot ho trobem als quadres següents:

Objectiu núm. 1	
VALORACIÓ DEL COMPLIMENT	PROPOSTA DE MILLORA
En el cas concret dels banys reveladors, que son un líquid no reutilitzable, hem disminuït el seu volum en un 10%. Gràcies a la utilització dels CTP.	Estar pendents dels nous productes i seguint provant-los i investigant, també tenint en compte l'opinió dels mecànics.
Cada cop hi ha productes més ecològics en el mercat, i nosaltres ja n'utilitzem alguns. Tot i així, alguns dels que utilitzem, hi ha mecànics que ens recomanen que no els utilitzem. També hem augmentat en un 50% el consum del paper reciclat i disminuït l'estàndard.	

Objectiu núm. 2	
VALORACIÓ DEL COMPLIMENT	PROPOSTA DE MILLORA
Ho realitzem i tenim alguns concursos guanyats, i ara també, que hem renovat l'ISO 14001 i l'EMAS, seguim amb la mateixa política.	Seguint amb el mateix procés, aprofitar que tenim la renovació de l'ISO 14001 i de l'EMAS.

Objectiu núm. 3

VALORACIÓ DEL COMPLIMENT	PROPOSTA DE MILLORA
<p>Aquest any no hem tingut cap col·lectiu que ens visiti, per bé que de cara a l'any que ve ens proposem rebre'n tres o quatre per tal de donar a conèixer, tant la nostra feina, com el nostre compromís mediambiental paral·lelament. Però hem realitzat:</p> <ul style="list-style-type: none">- Participacions en reunions de l'A21.- Una sessió en una xerrada en l'Oficina Verda de Barcelona.- Xerrada sobre qualificació mediambiental amb el Departament de Medi Ambient.- Difusió de fitxes sostenibles.- Difusió declaració ambiental.- Estand a Biocultura.- Safates pel paper de doble ús.	

Objectiu núm. 4

VALORACIÓ DEL COMPLIMENT	PROPOSTA DE MILLORA
<p>Pel que fa al cas concret del paper, hi ha hagut un augment important del consum del paper reciclat. Pel que fa a altres productes o subproductes, seguim buscant.</p>	
<p>Tenim uns esborranys.</p>	<p>Acabar-la abans de final d'any o principi del 2004.</p>

Objectiu núm. 5

VALORACIÓ DEL COMPLIMENT	PROPOSTA DE MILLORA
Encara no l'hem pogut realitzar, i ara amb la màquina nova hem de veure també quin consum té i com podem realitzar l'estudi.	Intentar-ho com abans millor, per bé que no serà abans de mitjan 2004.

Objectiu núm. 6

VALORACIÓ DEL COMPLIMENT	PROPOSTA DE MILLORA
En la nova declaració hi han unes noves ràtios que creiem seràn millors.	
Hem aconseguit el gestor, hem realitzat el procediment, i hem realitzat una recollida. De totes formes, n'hem trobat un altre que de cara al 2004 potser contractem.	
Estem en contacte amb ells, però no n'hem fet el seguiment. Amb la nova màquina reduïrem els líquids: tant els mulladors com els dissolvents.	Estar pendents de l'evolució i estudiar noves possibilitats.

Objectiu núm. 7

VALORACIÓ DEL COMPLIMENT	PROPOSTA DE MILLORA
Dia a dia, parlant amb ells ho anem treballant.	Seguir parlant i observant l'evolució dels treballadors.
Hem elaborat els continguts de les fitxes i començarem a aplicar-les aviat.	Haver passat per tots els llocs com abans millor.
Seguim formant-nos amb conferències i jornades.	
El vam realitzar correctament	Tenir-ho enllestit quan abans millor.
Ho estem treballant, però amb la reubicació del taller hem de veure quina és la millor zona per ubicar-ho tot.	

dignació i la
-se en fúria.
imatge de la
a imatge de

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



En aquest Pla el que es determina són les formacions i la sensibilització que s'han de planjar per a aquest any 2004, per tal de millorar les actuacions ambientals i anar avançant cap a una millora continua d'El Tinter en relació amb el medi ambient.

A continuació es determinen els perfils de la formació que es pretén implantar. De totes maneres, per conèixer clarament el que s'ha fet durant la formació, això es pot observar després que aquesta s'hagi realitzat en el registre de formació o el de distribució de la documentació.

En total durant l'exercici de l'any 2003 s'ha in-

corporat **una persona**, que ha rebut una formació especial pel fet de ser nova en l'organigrama d'El Tinter.

Després la resta i **totalitat de treballadors** d'El Tinter, han assistit a una jornada de formació general, de repàs i actualització dels temes de medi ambient, així com els **treballadors impressors implicats** han rebut una formació específica del funcionament de la nova màquina speed master quatre colors.

En total s'han impartit **tres tipus de jornades** i accions de formació diferents a un total de **14 treballadors**.

■ Pla de formació i sensibilització general, 2004

1a Jornada de formació destinada als socis d'El Tinter:

una explicació sobre els nous objectius d'El Tinter, els canvis més significatius que hi ha hagut després de la instal·lació de la nova màquina i la implantació del nou EMAS.

Proposta de data: 9-2-2004.

Dirigida a: tots els socis d'El Tinter.

2a Jornada de formació específica per a nous treballadors d'El Tinter: una explicació (a possibles nous treballadors) totalment detallada en comparació de la formació que se'ls va donar a l'entrevista inicial, a càrrec del responsable de Medi Ambient per tal d'informar-los detalladament del que s'està fent a El Tinter i de quines són les seves responsabilitats i actua-

cions dins del SGMA. Alhora proporcionar-los i explicar-los detalladament els procediments que els afecten i les instruccions de treball. Els continguts de la reunió seran els següents:

- Informació general sobre el que és un SGMA dins la normativa ISO 14.001, i adherit a l'EMAS. I concretament en què es basa el d'El Tinter.
- Procediments específics d'acord amb la seva tasca dins d'El Tinter.
- Instruccions de treball.

Proposta de data: en funció de quan entrin.

Dirigida a: la persona que entri.

3a i 4a Jornades de formació: aquestes aniran dirigides als diferents treballadors, i es farà un repàs de la implantació del SGMA, i una valoració dels punts febles dels treballadors per tal de treballar-los. Aquesta formació serà de caràcter individual.

A més a més es farà una valoració dels objectius i fites marcades per a aquest any, i del programa mediambiental.

Proposta de data: març i setembre.

Dirigida a: tots els treballadors/es.

5a Jornada de formació: realització d'un simulacre d'emergència per tal de recordar el pla d'emergència de què disposa El Tinter.

Proposta de data: entre el juny i el setembre.

Dirigida a: tots els treballadors/es, per zones de treball.

6a Jornada de formació: es realitzarà a través d'una sèrie de fitxes explicatives que realitzarà el responsable de Medi Ambient, i que seran entregades i explicades de forma individual.

Proposta de data: tot l'any (unes quatre fitxes per persona aquest any).

Dirigida a: tots els treballadors/es.

Formació dirigida a clients, proveïdors i col·laboradors: es realitzarà a través de faxos, cartes, declaració ambiental i altres mitjans de comunicació externa com Internet.

Proposta de data:

- enviament de declaració ambiental del 2003 al febrer.
- altres comunicacions de l'estat del SGMA i noves investigacions: al llarg de l'any.

Dirigit a: clients, treballadors, proveïdors i públic interessat.

■ Pla de formació i sensibilització dirigida al responsable de Medi Ambient, 2004

És evident que el responsable de Medi Ambient necessita tenir coneixement no sols del SGMA d'El Tinter, sinó també d'altres aspectes importants de medi ambient. És per això que el responsable de Medi Ambient té dos tipus de formacions, una d'específica pel SGMA i l'altre general.

Aquestes formacions són:

Reunions periòdiques: aquestes reunions són amb el tècnic mediambiental, i són per anar solucionant els diferents aspectes que puguin anar sorgint, i l'explicació de les noves modificacions o actuacions d'aquest.

Temes:

- Coneixement de tots els documents i aplicacions del SGMA.

- Legislació.
- Novetats en el sector de les arts gràfiques.
- No-conformitats.
- Entre tots els altres temes que puguin anar sorgint, sigui proposats pel tècnic mediambiental, pel responsable de Medi Ambient o per qualsevol altre treballador, client o subcontractat.

Aquestes reunions es faran aproximadament un cop cada dos messos, ja que actualment el suport del tècnic mediambiental ja ha disminuït i el responsable de Medi Ambient treballa pràcticament sol.

No hi ha un pla de formació específic, ja que anirà a diferents exposicions, xerrades, conferències, etc. a mesura que vagin sortint; aproximadament es fan sis sessions diferents.

■ Pla de formació i sensibilització per als membres de la Comissió de Medi Ambient, 2004

És evident que els membres de la Comissió de Medi Ambient necessiten un coneixement no sols del SGMA d'El Tinter, sinó també d'altres aspectes importants de medi ambient. És per això que concretament cal diferenciar també la formació per a la direcció i la responsable de qualitat, ja que el responsable de Medi Ambient ja segueix un pla específic. A més a més de l'obligació d'assistir al pla de formació general de tot EL TINTER sempre que hi estiguin inclosos.

Aquestes formacions seran algunes jornades implantades per algun professional extern, o bé l'assistència a fires o jornades, de temes escollits per la direcció i per la responsable de qualitat, relacionats amb el medi ambient.

Proposta de Data: a determinar.

Dirigida a: Àngel Panyella i Antònia Barba.

8

Canvis més significatius

psíquicament o perquè fa a l'expressió i la comprensió del que s'expressa, doncs, en la principalment dels casos, que són els que se'n reben de les

EL TINTER ha experimentat una millora considerable des dels inicis, ha millorat operativament, ha millorat en ordre, netedat i qualitat dels productes i dels llocs i condicions de treball. Persones o entitats que coneixien l'empresa anteriorment, han pogut observar que l'activitat diària d'impressió es realitza d'una manera totalment diferent tenint compte el medi ambient, i podem dir que, no tan sols hem millorat en aquest aspecte, sinó en la qualitat del treball.

EL TINTER ha passat de fer abocaments incontrolats de segons quins productes a l'aigüera, a eliminar totalment els abocaments en el procés productiu. Actualment, l'únic que aboca són les aigües sanitàries.

Pel que fa als residus, antigament alguns dels residus es venien a gestors no autoritzats per l'Agència de Residus de Catalunya i altres es llençaven a les escombraries municipals i de cap d'aquests es tenien registres, ni documentacions. I actualment ja tenim tots els residus controlats, enregistrats i gestionats, i, a més, fem el possible perquè els nostres residus es minimitzin en origen, es reutilitzin, es valoritzin i, per últim, es tractin.

Pel que fa al consum, en la resta d'activitats que no és impressió, s'ha canviat l'ús de paper blanc per paper reciclat o ecològic, a part de passar a fer servir una quantitat important de paper

de doble ús per fer notes i esborranys, tant del que s'imprimeix per una cara i es pot tornar a usar, com dels papers amb logotips antics que teníem, a causa del canvi de nom. I l'aprofitament de tots els sobres amb el logotip antic, fent servir un adhesiu amb el nou nom i logotip.

S'han aplicat unes instruccions de treball a cada lloc de treball per tal que els treballadors sàpi-guen en tot moment quines conductes han de seguir per al bon funcionament ambiental de la impremta.

Hi ha hagut, des del començament de la implantació del sistema de gestió ambiental, una millora en els processos, que ha portat a un millor comportament ambiental d'EL TINTER. Per exemple, es va comprar la màquina reveladora, que permetia el compromís de l'abocament zero, es va eliminar el residu del drap i la seva costo-

sa gestió, en contractar un servei d'abastament de draps reciclats, i l'últim procés modificat ha estat adquirir una màquina d'impressió nova, que en treballar amb CTP pot eliminar els fotolits i el revelatge de planxes al nostre taller, un avantatge d'aquesta màquina, entre molts d'altres, com ara: menys canvis de paper, menys canvis de tintes i de cautxú, menys consum de líquids mulladors, de dissolvents, de draps (ja que la nova màquina es neteja automàticament, a través dels circuits tancats, de líquids mulladors, que té), etc.

Això posa de manifest que les inversions s'han fet, no només pensant en la millora productiva i de qualitat del producte, sinó pensant també en la millora ambiental de l'empresa.

Per exemple, una nova fotocopiadora impressora que s'ha adquirit, ha estat expressament una que permet la impressió a doble cara, per així aconseguir un menor residu de paper.

Finalment, s'han repartit per a cada lloc de treball una safata de paper de doble ús per tal d'aprofitar els fulls ja impresos per una cara però que es poden fer servir com a paper brut de notes per l'altra. També, cada lloc de treball té la seva paperera exclusiva de paper.

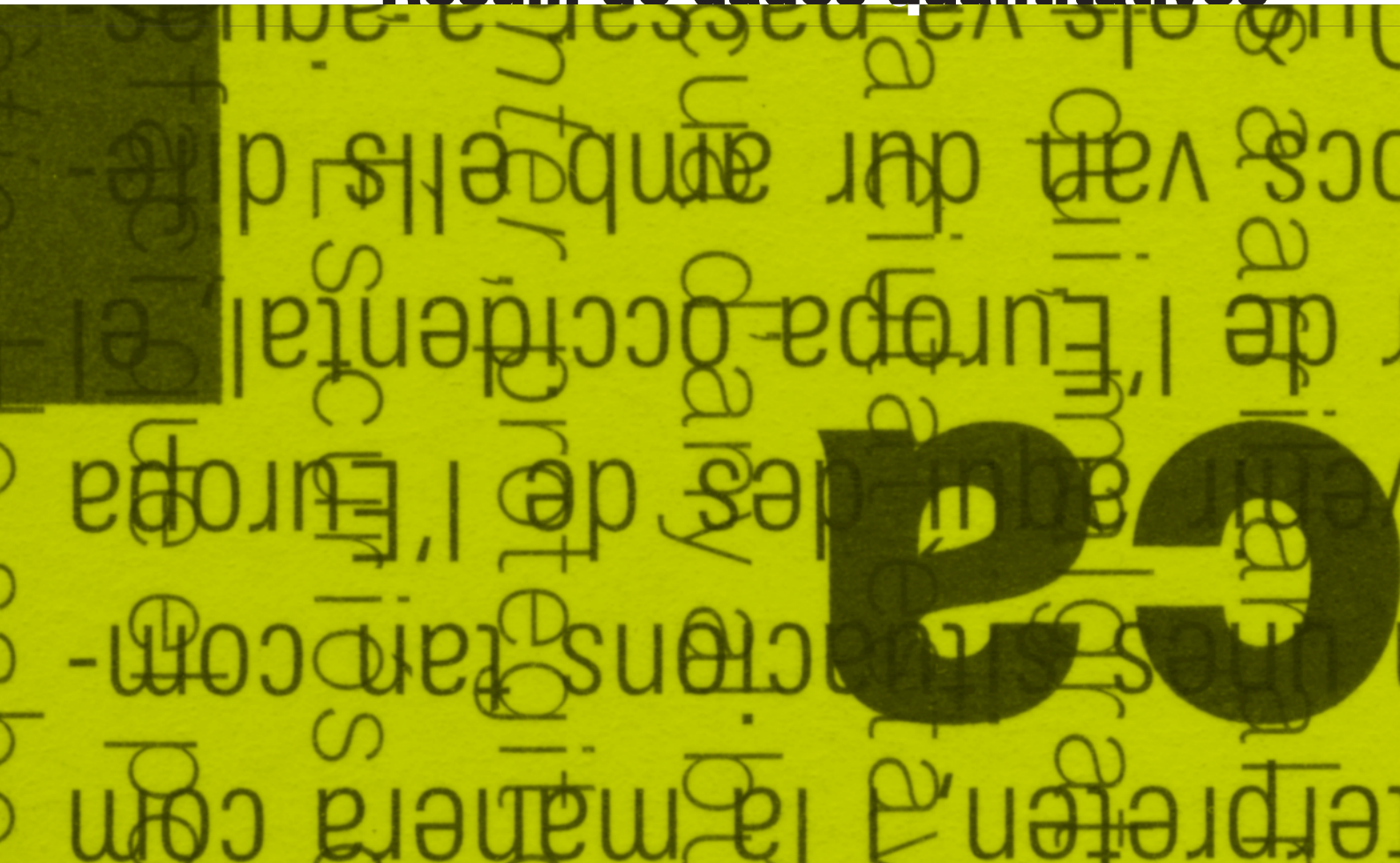
Definitivament, un dels canvis més significatius i més importants que ha experimentat EL TINTER durant aquests anys de certificació ambiental, ha estat un reconeixement de les institucions, una conscienciació de la importància dels aspectes ambientals de la nostra vida quotidiana, i una voluntat de difusió, sensibilització i voler fer les tasques ambientals, no només de cara als agents del sector de les arts gràfiques, sinó fer-ho extensiu a tota la ciutadania.

Per exemple, la participació en l'Agenda 21 de Barcelona i l'assumpció dels seus compromisos, la participació en els seminaris sectorials del Departament de Medi Ambient de la Generalitat, o la col·laboració en la Fira de Biocultura.

També aquest any, i arran d'una no-conformitat trobada en la passada auditoria, hem col·locat unes cobetes per tal d'evitar vessaments en el pati de residus; seguint en la mateixa línia, estem a punt de realitzar unes obres en el pati de residus per tal de cobrir-lo.

Hem hagut de canviar un gestor, concretament el del paper, per tal d'agilitzar i millorar la recollida del residu.

Resum de dades quantitatives



9.1 Residus d'El Tinter i els seus gestors

A continuació presentem una taula amb els residus que es controlen a El Tinter, amb la seva codificació, els seus gestors i el seus tractaments i destins.

Taula 9. Residus i dels gestors de residus

Residu	Gestor	Tractament	Codi	Adreça	Telèfon/Fax	Data alta
Tinta seca	Ute. Montmeló	T12 T21	E-526.98	Pol. Ind. Sota el Molí, av. U de Maig, s/n, 08016 Montmeló	(93) 5686600 (93) 5686606	24-2-2004
Dissolvent	Distiller	V21	E-O4.86	Pol. Ind. U.P.V.S.A. carrer Valles, 080130 Santa Perpètua de Mogoda	(93) 5446550	20-11-1998
Banys reveladors, fotolits	Layre	V46	E-158.96	Pol. Ind. Can Rosés, c/ Hoquei, nau 29, 08191 Rubí	(93) 5883999 (93) 6972946	20-11-1998
Pots de tinta buits, draps bruts	Ute Montmeló	V41V51T12	E-526.98	Pol. Ind. Sota el Molí, av. U de Maig, s/n 08016 Montmeló	(93) 5686600 (93) 5686606	24-2-2004
Paper	H. Gayà Giralt	V11V61	E-182.96	C/ Caracas, 37, 08030 Barcelona	(93) 2744349 (93) 3454570	20-11-1998
Cautxú	Ute Montmeló	V61V72	E-526.98	Pol. Ind. Sota el Molí av. U de Maig, s/n 08016 Montmeló	(93) 5686600 (93) 5686606	24-2-2004
Planxes Al	RGR	V41	E-361.97	Pol. Ind. Buvisa, nau 12 08338 Premià de Dalt	(93) 7522747 (93) 7520171	8-6-1999
Toners	EYBA	V54	E-641.99	C/ Prat, 28 Prat de Llobregat	(93) 4786404	27-5-2000
Fluorescents	Pilagest	V41	E-525.98	Pont de Vilomara i Rocafort, pol. Can l'Embatat, s/n 08254	(93) 8317720 (93) 8317712	17-5-2000
Embolcalls de plàstic	Rodilla		E-236.96	C/ Solsona, 3, 08914 Badalona	(93) 3878195 fax. idem	16-6-2000
Pots de plàstic buits	Ute Montmeló		E-526.98	Pol. Ind. Sota el Molí, av. U de Maig, s/n 08016 Montmeló	(93) 5686600 (93) 5686606	24-2-2004

Residu	Gestor	Tractament	Codi	Adreça	Telèfon/Fax	Data alta
Dissolvents	Valls química	V49	E-31.90	Pol. Ind. Valls, carrer H, s/n, 43800 Valls		7-3-2001
Líquids neteja mulladors	Valls química	T21 T35 T31				
Planxes	Rodilla	T11	E-236.98	C/ Solsona, 3 080914 Badalona	(93) 3878195 fax idem	16-6-2000
Planxes	RECU. HI.ME	T11V41	E-378.97	C/ Tapioles, 31 08004 Barcelona	(93) 4424110	22-4-2002
Material Informàtic i electrònic	VILA		E-800.02	Ctra. de Rubí, 281, interior 09223 Terrassa	(93) 7337000 (93) 7336459	5-5-2003

En total hi ha divuit gestors per els diferents tipus de residus, dels quals obtenim fins vint-i-quatre diferents destins i gestions, i els percentatges de tractament i valorització són:

Tractament: 45,83%

Valorització: 54,16%

9.2 Taules i gràfiques de residus

En aquest apartat presentem una relació de tots els residus que es gestionen a El Tinter, els seus resultats històrics de recollides tant en totals com en les ràtios següents: kg de residu / total de consums, kg de residu / nre. de comandes i kg de residu / kg de paper blanc comprat.

Taula 10. Quantitats totals de residus

RESIDUS TOTALS EN KG I LITRES	Unitats	1998	1999	2000	2001	2002	2003
PAPER	kg	3.000	11.976	13.363	12.070	14.090	17.970
blanc						1.320	1.640
entintat						12.770	16.330
PLANXES	kg	750	1.910	2.060	1.660	3.170	2.434
FOTOLITS	kg	140	247	113	68	99	56
TÒNERS	kg			12	7,5	4	10
BANYS REVELADORS	litres		30	1.125	1.605	1.260	975
LÍQUIDS MULLADORS I DISSOLVENTS	litres	100	100	1.105	1.400	1.440	1.220
EMBALATGES DE PLÀSTIC	kg			40	112	200	160
FLUORESCENTS	kg			5	2	4	0
TINTA SECA	kg	10	97,5	80	67	59	71
POTS DE TINTA	kg		191,3	265	341	232	469
CAUTXÚ	kg			14	32	53	48
POTS DE PLÀSTIC	kg			19	27	43	135
DRAPS BRUTS DE TINTA	kg	30	179	322	493	157	20
GASOS EN RECIPIENT A PRESSIÓ	kg						7
MATERIAL INFORMÀTIC	kg						60
BIDONS	nre.					12	7

El total del residu gestionat des que es té l'EMAS ha augmentat, tot i la política de minimització de residus, i això és degut als canvis de producció i a l'augment de la producció; en tot cas, el fet que augmentin els residus de manera ben gestionada i fruit de l'augment de la producció, no ho considerem un aspecte ambiental negatiu.

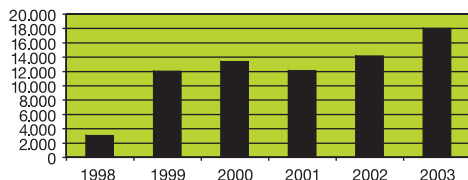
Els draps bruts de tinta han passat, durant l'exercici de l'any 2002, de ser un residu, a formar

part d'un servei extern de neteja de draps, per fer-ne la reutilització i el reciclatge, i és per això que l'any 2002 en baixa la quantitat generada com a residu. De tota manera, el juny del 2003, i a causa de la incorporació d'una nova màquina, el tornem a tenir com a residu. És per això que ara tenim dos tipus de draps.

En el cas dels fluorescents, aquest any no han estat gestionats i es pasaran a gestionar el 2005.

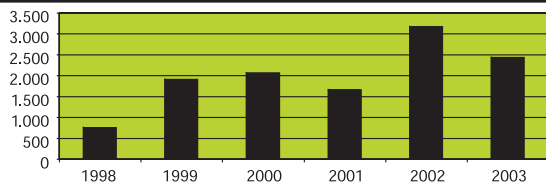
A continuació presentem les gràfiques corresponents a l'evolució dels residus gestionats durant aquest període.

Gràfica 2. Residu paper en kg totals



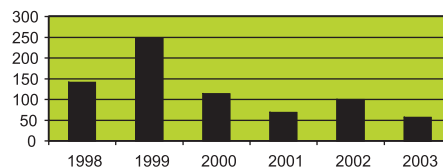
Aquest any ha tornat a pujar el residu del paper, i això ens comença a preocupar i es per això que hem començat a prendre mesures de control.

Gràfica 3. Residu planxes d'alumini en kg totals



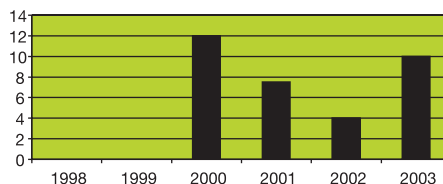
Aquest any n'ha baixat substancialment la quantitat, però això és un fet fortuït.

Gràfica 4. Residu fotalits en kg totals



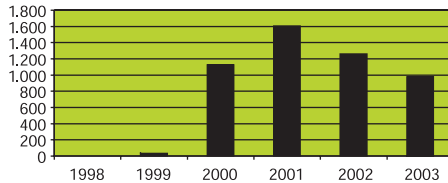
Aquest any han disminuït substancialment a causa del treball cada cop més freqüent amb planxes directes (CTPs).

Gràfica 5. Residu tòner en kg totals



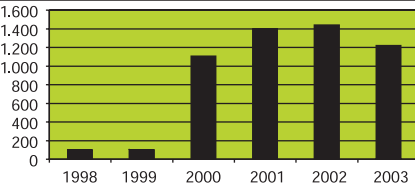
Aquest any n'ha pujat la quantitat, ja que hem fet més proves de color.

Gràfica 6. Residu banys reveladors en kg totals



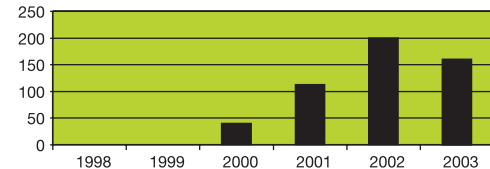
Cada any anirà disminuint la quantitat de líquid, com es pot comprovar en els dos últims anys.

Gràfica 7. Residu líquid de mulladors i dissolvents en kg totals



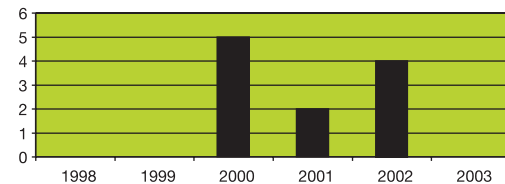
Aquest any ha disminuït aquest residu ja que la nova màquina no utilitza líquid mullador i necessita menys dissolvents; això no vol dir que hagi de disminuir gaire més el propers anys.

Gràfica 8. Residu embalatges de plàstic en kg totals



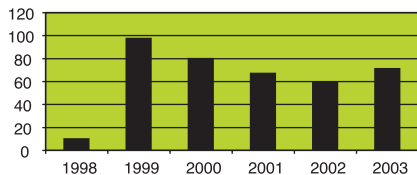
Els embalatges aniran augmentant o disminuint, en funció, en gran part, de com ens portin el paper per les papereres, ja que depèn de cada casa: si ens el porten retractilat o no.

Gràfica 9. Residu fluorescent en kg totals



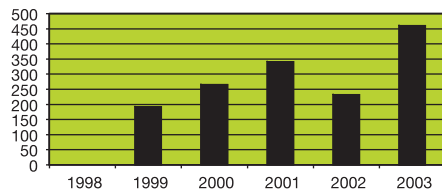
Aquest any no n'hi ha hagut recollida i la passem a l'any següent.

Gràfica 10. Residu tinta seca en kg totals



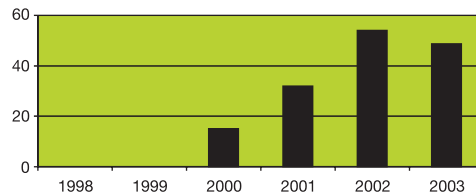
Al contrari de l'any passat, aquest any els tiratges han estat més curts i s'ha creat més residu de tinta.

Gràfica 11. Residu pots de tinta en kg totals



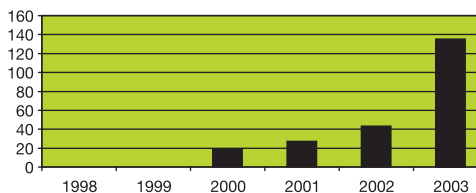
Aquest any ha augmentat força el consum de pots de tinta degut a la compra de la nova màquina que consumeix més tinta.

Gràfica 12. Residu cautxú en kg totals

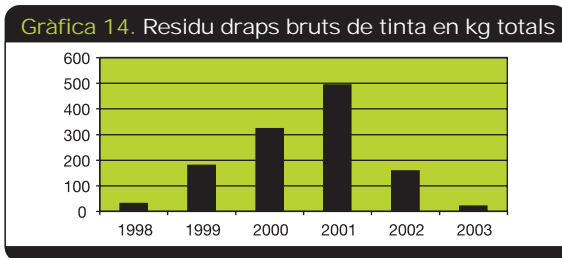


Hem baixat el consum del cautxú sensiblement; tot i així, és probable que tinguem alts i baixos en funció del tipus de feina.

Gràfica 13. Residu pots de plàstic en kg totals



L'augment ha estat molt important, i, tot i que és cert que consumim més líquids, ho tindrem en compte i ho seguirem de prop.



Ha disminuït molt a causa del canvi de sistema de gestió de lloguer i rentat d'aquest.

9.3 Gràfiques de residus per consums generals

A continuació presentem la taula i els gràfics dels residus en relació amb els consums generals de l'empresa.

Taula 11. Ràtio residus / consums generals (kg totals / milers d'euros)

RESIDUS EN RÀTIO	1999	2000	2001	2002	2003
PAPER	47,3546	31,8545	23,2383	29,897	40,8223
PLANXES	7,5523	4,9106	3,1959	6,7253	5,5293
FOTOLITS	0,9766	0,2693	0,1309	0,21	0,1272
TÒNERS		0,0286	0,0144	0,0084	0,0227
BANYS REVELADORS	0,1186	2,6817	3,0901	2,6731	2,2149
LÍQUIDS MULLADORS I DISSOLVENTS	0,3954	2,634	2,6954	3,055	2,7714
EMBALATGES DE PLÀSTIC		0,0953	0,2156	0,4243	0,3635
FLUORESCENTS		0,0119	0,0038	0,0084	0
TINTA SECA	0,3855	0,1907	0,1289	0,1251	0,1613
POTS DE TINTA	0,7564	0,6317	0,6565	0,4922	1,065
CAUTXÚ		0,0333	0,0616	0,1124	0,109
POTS DE PLÀSTIC		0,0452	0,0519	0,0912	0,3067
DRAPS BRUTS DE TINTA *	0,7077	0,7675	0,9491	0,333	0,0454
BIDONS				0,0265	

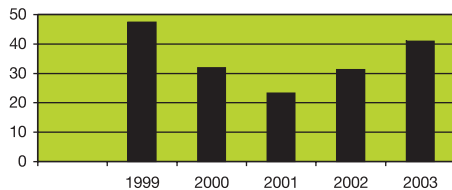
Taula 12.

Consums totals (en €)

CONSUM TOTAL	ANY
252.929,93	1999
419.554,53	2000
519.450,00	2001
471.351,00	2002
440.200,00	2003

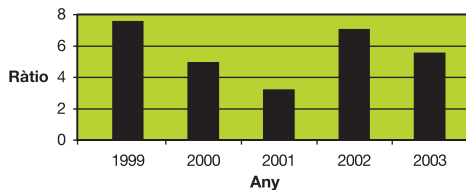
Es consideren aquí consums totals tots els consums variables de l'empresa excepte els seus, les despeses d'exploació i les amortitzacions.

Gràfica 15. Ràtio residu paper / consums



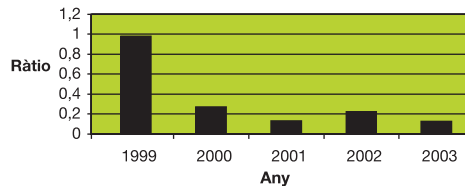
Hi ha hagut un augment del residu paper a causa del canvi de tipus de comandes, més petites i a més colors.

Gràfica 16. Ràtio residu planxes / consums

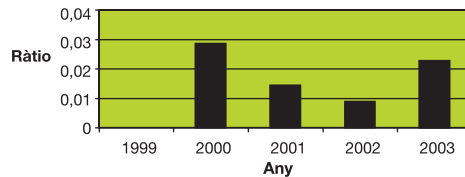


L'augment és degut a la varietat de colors per comanda que hi ha hagut en les últimes feines.

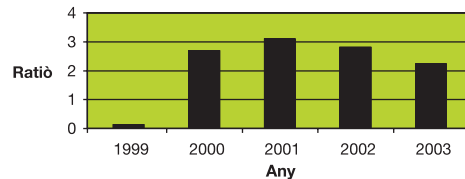
Gràfica 17. Ràtio residu fotolits / consums



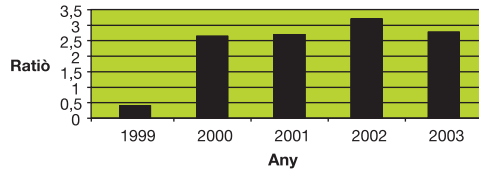
Gràfica 18. Ràtio residu tòner / consums



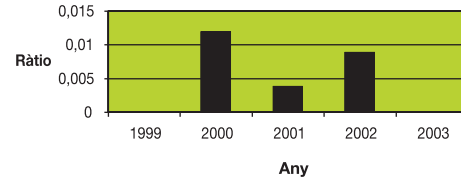
Gràfica 19. Ràtio residu banys reveladors / consums



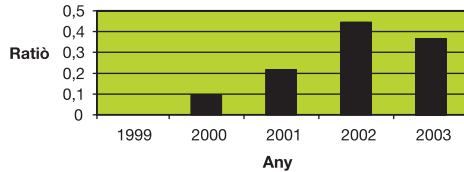
Gràfica 20. Ràtio líquid mulladors / consums



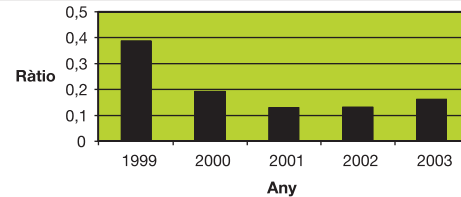
Gràfica 22. Ràtio fluorescents / consums



Gràfica 21. Ràtio embalatges de plàstic / consums

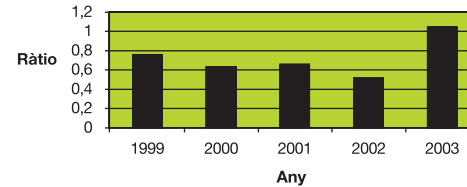


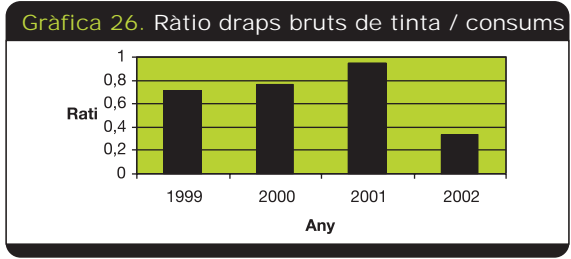
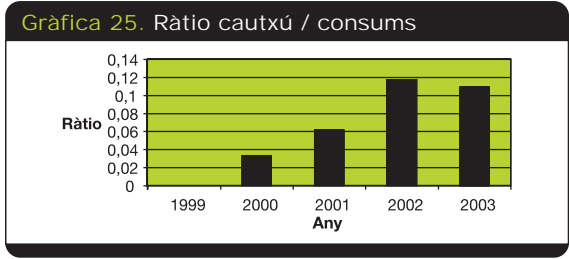
Gràfica 23. Ràtio tinta seca / consums



El residu de l'embalatge de plàstic augmenta a causa de les modificacions amb què el proveïdor ens lliura la matèria primera.

Gràfica 24. Ràtio pots de tinta / consums





Els draps bruts l'últim any han passat de tractar-se com un residu, a tractar-se com un servei extern de neteja i reciclatge de draps, per part d'una empresa de reciclatge.

9.4 Taula i gràfiques de residus per paper consumit

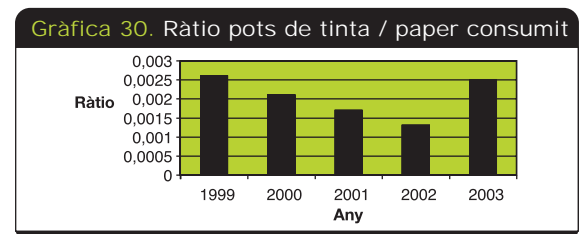
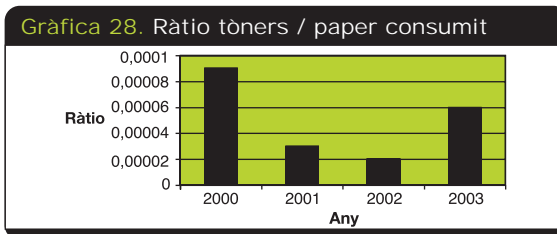
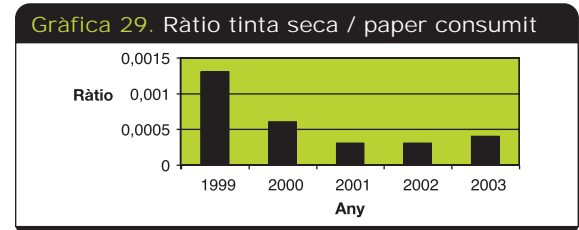
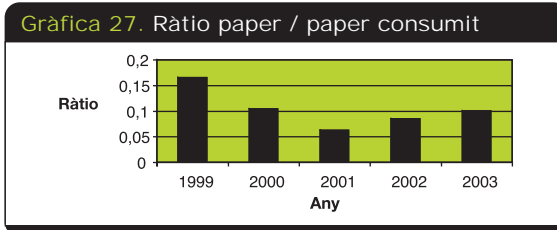
A continuació presentem la taula i les gràfiques d'alguns residus en relació amb el paper blanc consumit per l'empresa com a matèria primera bàsica de la impremta.

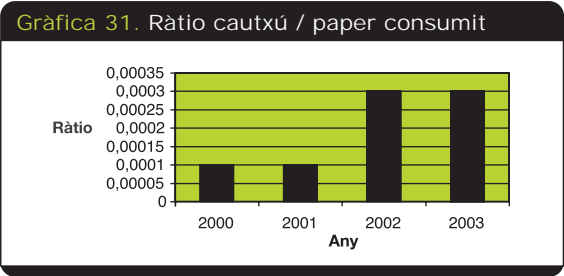
Taula 13. Ràtio residu / paper consumit (kg residu/kg paper)

RESIDUS EN RATI	1999	2000	2001	2002	2003
PAPER	0,1656	0,10460	0,06250	0,08470	0,1004
TÒNERS		0,00009	0,00003	0,00002	0,00006
TINTA SECA	0,0013	0,00060	0,00030	0,00030	0,0003
POTS DE TINTA	0,0026	0,00210	0,00170	0,00130	0,0025
CUTXÚ		0,00010	0,00010	0,00030	0,0003
DRAPS BRUTS DE TINTA	0,0024	0,00250	0,00250	0,00090	0,0001

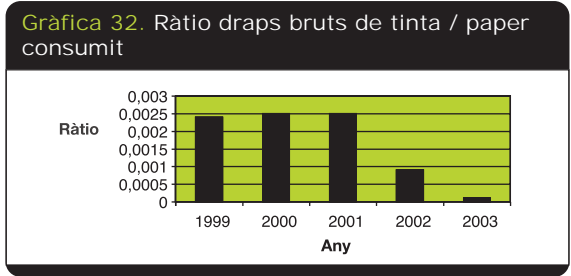
Taula 14. Paper consumit (en kg)

CONSUM TOTAL	ANY
72.300	1999
127.685	2000
192.826	2001
166.176	2002
178.978	2003





L'increment de comandes variades significa un augment important del tipus de mides en la im-



pressió, que a la vegada comporta un més gran deteriorament del cautxú.

9.5 Taula i gràfiques de residus per comandes

A continuació presentem la taula i les gràfiques d'alguns residus en relació amb el nombre de comandes de feines de l'empresa.

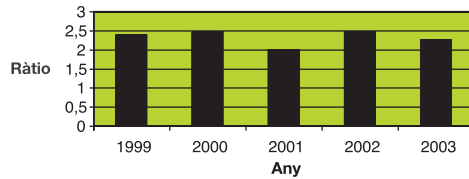
Taula 15. Ràtio residu / comandes

RESIDU EN RÀTIO	1999	2000	2001	2002	2003
PLANXES	2,3785	2,4641	2	2,4707	2,2621
FOTOLITS	0,3075	0,1351	0,0819	0,0771	0,0520
LÍQUIDS MULLADORS I DISSOLVENTS	0,1245	1,3217	1,6867	1,1223	1,1338
EMBALATGES DE PLÀSTIC		0,0478	0,1349	0,1558	0,1487
BANYS REVELADORS	0,0373	1,3456	1,9337	0,9821	0,9063
FLUORESCENTS		0,0059	0,0024	0,0031	0
POTS DE PLÀSTIC		0,0227	0,0325	0,0335	0,1255

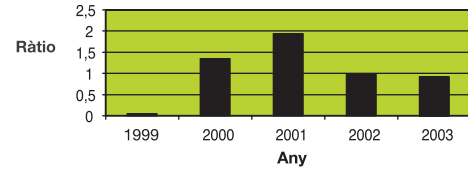
Taula 16. Nombre de comandes

CONSUM TOTAL	ANY
803	1999
836	2000
830	2001
1.283	2002
1.076	2003

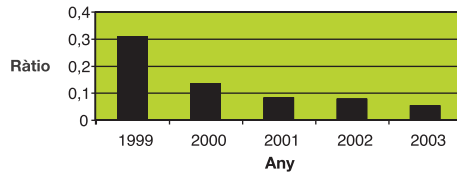
Gràfica 33. Ràtio planxes / comandes



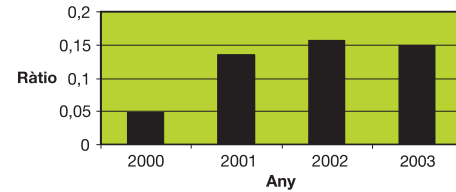
Gràfica 36. Ràtio banys reveladors / comandes



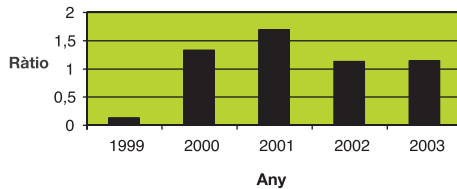
Gràfica 34. Ràtio fotolits / comandes



Gràfica 37. Ràtio embalatges de plàstic / comandes



Gràfica 35. Ràtio líquids mulladors / comandes



9.6 Aigües residuals

Les aigües residuals són únicament sanitàries, ja que des de fa tres anys El Tinter disposa d'una màquina reveladora de planxes amb recirculador d'aigua, que permet emmagatzemar tots els líquids en bidons per poder ser gestionats.

L'any 2002 s'ha fet una anàlisi de l'aigua que ha donat "abocament admissible", d'acord amb les limitacions de l'autorització d'abocament i les determinacions efectuades, certificat per AQUATEC.

PARÀMETRE	MÈTODE	UNITATS	VALOR	LÍMITS
pH a 25 °C	Electromètric	uts	7,11	5,0/11,0
Conductivitat a 25 °C	Electromètric	µS/cm	1.467	6.000,0
Matèria en suspensió	AFNOR T90-105	mg/l	546	750,0
D.Q.O. (homogènia)	AFNOR T90-101	mg O ₂ /l	790	1.500,0
D.Q.O. (decantada)	AFNOR T90-101	mg O ₂ /l	334	1.500,0
Clorurs	SM 4500-Cl-A	mg Cl/l	348	2.500,0
MI	AFNOR T-90-320	Equitox/m ₃	2	50,0
Nitrogen Kjeldahl	Kjeldahl	mg N/l	30	No defin.
Fòsfor total	Digestió i espectrofotometria	mg P/l	10,8	50,0
Amoniac	Nessler	mg N-NH ₄ /l	13,4	60,0
Nitrats	SM4500-NO ₃ -c	mg N-NO ₃ /l	2,4	100,0
Sals solubles	AFNOR T-90-111	µ S/cm	1.907	9.000,0

9.7 Soroll

El soroll va ser mesurat tant a l'interior com a l'exterior de la impremta per l'empresa LGAI, el dia 5 de maig del 2000. El nivell acústic interior no pot ser superior als 80 dBA segons l'RD 1316/89, de la Generalitat de Catalunya. I el nivell exterior no pot ser superior a 70 dB(A) diürns i 60 dB(A) nocturns, per a la zona III no industrial,

segons l'Ordenança general del medi ambient urbà de Barcelona, títol III, de contaminació acústica. En cap dels dos casos els resultats no van estar per damunt dels límits establerts per la legislació aplicable, 77,7 dB(A) interior i 46,2 dB(A) exterior, i el resultat de la verificació va ser favorable.

9.8 Consum d'aigua

El consum d'aigua ha disminuït en totals l'últim any, i en general durant els quatre anys, segons la ràtio consum / vendes totals de la impremta. Així ho podem comprovar a la taula i les gràfiques següents:

Taula 17. Consums absoluts d'aigua

Any	1999	2000	2001	2002	2003
m ³ aigua	178	181	155	151	137

Taula 18. Ràtio consum d'aigua / ingressos

Any	1999	2000	2001	2002	2003
Ràtio	0,3042	0,2258	0,1577	0,1488	0,1

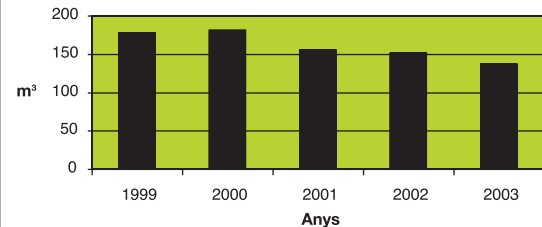
Taula 19. Ingressos (en euros)

Ingressos totals	Any
633.957	1999
821.899	2000
982.282	2001
1.014.466	2002
1.012.562	2003

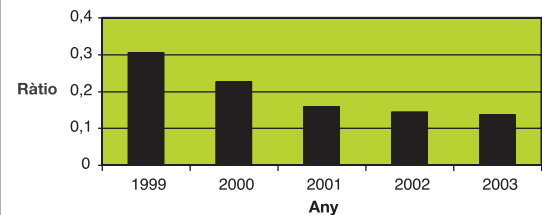
Després de l'espectacular disminució dels anteriors anys, hem pogut veure que en els darrers tres anys les ràtios s'han estabilitzat, i el descens

és força progressiu; res no ens fa pensar que hi hagi una altra disminució espectacular, ni, al contrari, cap augment tampoc espectacular.

Gràfica 38. Consums d'aigua (m³)



Gràfica 39. Ràtio aigua / ingressos



9.9 Consum d'energia elèctrica

El consum energètic ha disminuït en aquest període, com es pot comprovar a la taula i els gràfics següents:

Taula 20. Consums absoluts d'energia elèctrica

Any	1999	2000	2001	2002	2003
kWh	65.460	90.390	92.810	90.020	105.290

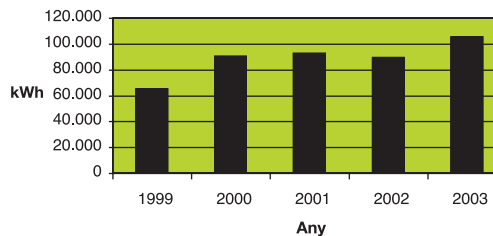
Taula 21. Ràtio energia elèctrica / ingressos

Any	1999	2000	2001	2002	2003
Ràtio	0,1118	0,1127	0,0944	0,0882	0,104

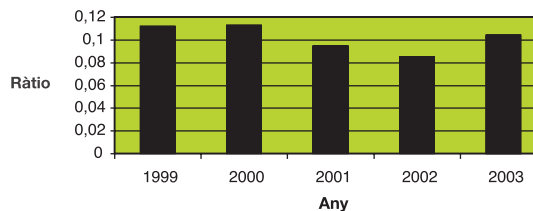
Com és pot comprovar, hem tingut un lleuger empitjorament de la ràtio, però no hi donem una importància significativa perquè hem instal·lat una màquina nova que ens consumeix molta energia.

També hem col·locat una màquina de retenció de la reactiva i això ens comportarà un estalvi econòmic, però no energètic.

Gràfica 40. Consums absoluts d'energia elèctrica



Gràfica 41. Ràtio energia elèctrica / ingressos



9.10 Matèries primeres

També el consum de matèries primeres ha disminuït aquests anys, com es pot apreciar a la taula dels totals i a la taula de l'evolució de les ràtios.

Taula 22. Matèries primeres consumides durant l'any 2003

Mes: gener-desembre

		Total
Cautxú	Petit	
	Gran	20 kg
Tinta		1.145 kg
Paper reciclat		64.466 kg
Paper ecològic		109.731 kg
Paper estàndard		4.781 kg
Altres papers		178.978 kg
Dissolvent		725 l
Desgreixant planxes		36 l
Fotolits	A-3	
	A-4	96,25 kg
	A-5	
Amoniac		10 l
Netejador pel·licules		12 l
Planxes	Petita	
	Gran	2061 kg
Liquid revelador		450 l
Goma aràbiga		20 l
Regenerador		100 l
Netejador tela mulladors		0 l
Liquid pH		25 l
Alcohol aigua		325 l
Additiu mulladors		20 l

Aquest any hem millorat amb el consum del paper reciclat enfront de l'ecològic, ja que, si l'any 2002 el percentatge d'ecològic era del 73,02% i el del reciclat, del 23,66%. Ens trobem que el

2003 l'ecològic és del 61,31%, i el reciclat, del 36,02%; tot i l'espectacular millora, no creiem que el 2004 es pugui repetir aquest augment de la proporció de paper reciclat.

Taula 23. Ràtio matèries primeres / consums generals

Matèries primeres	unitats	1999	2000	2001	2002	1999/2002	2001/2002	2002/2003
Cautxú	kg	0,0763	0,0738	0,0808	0,0509	1,499017682	1,58742633	1121,14537
Tinta	kg	2,728	1,3013	1,6459	2,0345	1,340869993	0,80899484	782,171965
Paper	t	0,2858	0,3043	0,3712	0,3525	0,810780142	1,05304965	0,91855998
Dissolvent	l	2,1349	1,7161	1,8096	1,9094	1,118099927	0,94773227	1159,33501
Desgreixant	l	0,079	0,162		0,0594	1,32996633		726,33
Fotollits	kg	0,3447	0,2432	0,1732	0,2503	1,377147423	0,69196964	1144,74868
Amoníac	l	0,1186	0,0834	0,0481	0,106	1,118867925	0,45377358	4666,12
Netejador pel·licules	l	0,2767	0,1596	0,0866	0,0594	4,658249158	1,45791246	2178,99
Planxes	kg	6,78	4,6263	3,8213	4,5083	1,50389282	0,8476144	962,908132
Liquid revelador	l	0,2372	0,2145	0,1848	1,2198	0,194458108	0,15150025	1193,23547
Goma aràbiga	l	0,079	0,0119	0,0385	0,0848	0,931603774	0,45400943	1866,448
Regenerador	l	0,079	0,0238	0,1116	0,2758	0,286439449	0,40464104	1517,5895
Netejador mulladors	l	0,4072		0,0192				
Alcohol aigua	l	0,1581	0,1072	0,2887	0,2121	0,745403112	1,36111504	287,281292
Liquid pH	l		0,429	0,2887	0,106		2,72358491	1866,448

Taula 24. Consums generals (en euros)

Ingressos totals	Any
252.929,93	1999
419.554,53	2000
519.450,00	2001
471.351,00	2002
440.200,00	2003

El consum de matèries primeres ha disminuït aquest últim exercici, com podem comprovar amb la ràtio 2002/2003, en part gràcies a la modificació d'alguns hàbits de treball i a l'aplicació de noves metodologies de treball i maquinària.

Però la ràtio 1999/2003 segueix sent negativa, ja que l'increment de producció des de llavors ha estat important, i això fa que el consum de matèries primeres també sigui significatiu.

De tota manera, caldria remarcar que l'objectiu d'El Tinter no és reduir el consum de matèries primeres, ni el de residus, sinó minimitzar-ne l'impacte, i l'augment de la producció passa moltes vegades per un augment del consum de matèries primeres.

10 Altres factors relatius al comportament ambiental d'El Tinter



Difusió: El Tinter participa activament en una difusió de les qüestions ambientals, tant en general com en concret del seu sistema de gestió.

- Durant l'últim any ha col·laborat en la Fira de Biocultura.
- S'ha participat en les jornades dels seminaris de l'EMAS per sectors del Departament de Medi Ambient, en les quals es va fer una ponència sobre l'experiència d'El Tinter amb el seu sistema de gestió ambiental i la certificació amb l'EMAS.
- S'ha redissenyat i elaborat una safata de doble ús del paper que es reparteix a clients i coneguts, per tal d'incidir en el consum responsable d'aquesta matèria primera en oficines i despatxos i a la mateixa organització.
- S'han elaborat punts de llibre i tríptics explicatius del compromís d'El Tinter vers el medi Ambient.
- Mailing de la distribució de la Declaració Ambiental.

Estudi de matèries netes: s'estan estudiant contínuament primeres matèries més netes per aplicar al procés productiu d'El Tinter, matèries com:

- Papers ecològics.
- Nou sistema per als draps bruts de tinta.
- Nous productes de neteja.

Comportaments ambientals Agenda 21 de Barcelona: El Tinter ha subscrit el compromís amb els deu punts de l'Agenda 21 de la ciutat de Barcelona, i ha col·laborat activament en algunes jornades, així com amb l'Oficina Verda de l'Ajuntament. S'ha redactat un pla d'acció per a la impremta on es recalca un compromís específic amb els següents punts dels deu del compromís:

- Punt 6. Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge.
- Punt 8. Potenciar l'activitat econòmica orientada cap a un desenvolupament sostenible.

DADES DEL VERIFICADOR:

AUTORITZAT PER:

Data: setembre del 2004
Nom: Àngel Panyella Amil
Càrrec: gerent d'EL TINTER Arts
Gràfiques, Edicions i Produccions

VERIFICAT PER:

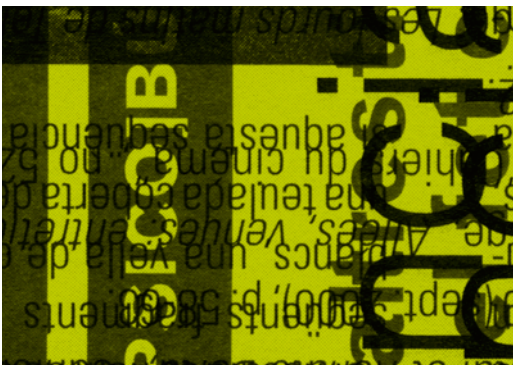
Data:
Entitat: APPLUS Certification Technological
Centre
Campus de la UAB, Bellaterra
08193 (BCN), apartat de correus 18
Núm. verificador ambiental: E-V-0011 acreditat
per ENAC

FIRMES:



ACTUACIÓ INICIAL: 5-SET.-2003
PRIMERA ACTUALITZACIÓ: 1-OCT.-2004
SEGONA ACTUALITZACIÓ: 1-OCT.-2005
RENOVACIÓ: 5-SET.-2006

1 Termina per a la
següent declaració



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

La Plana 8,
08032 Barcelona
Telèfon: 933570050 - 933570604
Fax: 933570266
E-mail: eltinter@eltinter.com