



El Tinter

ARTS GRÀFIQUES, EDICIONS I PRODUCCIONS, S.A.L.



Declaració Mediambiental 2000



MEDI AMBIENT
EMPRESA CERTIFICADA
ISO 14001
MA - 026/2000
ACREDITAT PER ENAC



EL TINTER, ARTS GRÀFIQUES, EDICIONS I PRODUCCIONS, S.A.L. Barcelona
Aquest centre disposa d'un sistema de gestió mediambiental i s'informa al públic sobre el seu comportament mediambiental d'acord amb el Sistema d'Ecogestió i Ecoauditoria.
Registre núm. ES-CAT-5-0000058

Índex

Introducció	3
Presentació	4
Dades generals	4
Organigrames	7
Política Mediambiental de l'empresa	9
Sistema de Gestió Mediambiental	11
Programa Mediambiental	13
Pla de formació	20
Canvis més significatius en aquests dos anys	21
Valoració dels efectes mediambientals significatius relacionats amb les activitats	22
1. Residus	27
2. Aigües residuals	27
3. Consums	28
4. Soroll	28
5. Emissions atmosfèriques	29
6. El sòl	29
Resum de dades quantitatives	30
1. Generació de residus	30
2. Aigües residuals	33
3. Soroll	33
4. Consum energètic	34
5. Consum d'aigua	35
6. Consum de primeres matèries	35
Termini per a la següent declaració i nom del verificador mediambiental acreditat	37

Reproducció de la:
Declaració Mediambiental.
El Tinter, arts gràfiques, edicions i produccions S.A.L.
Setembre, 2000

© El Tinter S.A.L.
www.eltinter.com

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

 Imprès en paper reciclat
Dipòsit legal: B-13.216-2001
Barcelona. Gener 2001

EL TINTER Arts Gràfiques, Edicions i Produccions s.a.l. ara fa dos anys, quan encara es deia Arts Gràfiques, Edicions i Produccions RET s.a.l., va decidir que volia seguir fent l'activitat que des de feia anys exercia, però tenint en compte els efectes de la seva activitat en el medi ambient, i és per això que va decidir fer primer de tot una auditoria ambiental i seguidament la implantació d'un sistema de gestió mediambiental a la impremta. Per a aconseguir això hi havia dos camins, implantar la ISO 14001 o adherir-se de forma voluntària al sistema EMAS. Finalment va decidir apostar per les dues alternatives, ja que podia implantar el Sistema de Gestió Mediambiental sota la normativa 14001, adherint-se a l'EMAS.

Per una altra banda, sabem 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 devem centrar els nostres esforços per a prevenir, reduir i corregir els impactes ambientals.

En aquests dos anys la impremta ha modificat moltes de les seves actuacions per tal de millorar el comportament ambiental, i això ha fet que nosaltres haguem notat un canvi evident i satisfactori en la nostra activitat, del qual n'estem molt contents. Actualment tots els nostres residus estan correctament gestionats, s'ha eliminat l'abocament de les aigües residuals de l'activitat productiva, els consums de determinades primeres matèries, etc. De totes maneres som conscients que cada any podem anar millorant diverses coses, i per això un dels aspectes més importants de la nostra política ambiental és la millora contínua, encara que pensem que l'esforç més important ja l'hem superat.

Presentació

EL TINTER Arts Gràfiques Edicions i Produccions s.a.l. es va constituir el dia 1 de juliol de 1994, i tenia el seu origen en la reconversió de l'empresa EL TINTER, S.C.C.L., constituïda el dia 23 de desembre de 1981. La majoria de socis i treballadors han participat en aquesta reconversió i tota l'experiència d'impressió adquirida en els darrers 19 anys és la que té actualment EL TINTER.

EL TINTER Arts gràfiques Edicions i Produccions està bàsicament dedicada al disseny, muntatge i impressió amb òfset de llibres, revistes, catàlegs, tot tipus d'impresos i altres productes gràfics.

Localització

C/ La Plana, 8 - 08032 Barcelona, barri d'HORTA

Telèfon: 93 357 00 50 - 93 357 06 04

Fax: 93 357 02 66

E-mail: eltinter@ctv.es

CNAE: 22220

CIF: A-60608080

Codi de productors de residus: P-35258.1

Superfície de la impremta: 303 m2

Plantilla: 3 treballadores i 8 treballadors

Gerent de l'empresa i administrador:

Àngel Panyella Amil

Responsable de Medi Ambient:

Roger Carvajal

Responsable de Residus: Roger Carvajal

Responsable de Qualitat: Antònia Barba

Comissió de Medi Ambient: gerent de l'empresa, responsable de Medi Ambient i de Residus i responsable de Qualitat.

Processos: Administració, vendes, preimpressió i impressió



■ El Tinter, SAL

Principals clients

Administració pública

Generalitat de Catalunya

Departament de Medi Ambient

Departament de Governació i

Relacions Institucionals

Departament de Presidència

Departament de Justícia

Departament d'Economia i

Finances

Departament de Cultura

Ajuntament de Barcelona

Institut Municipal d'Educació de
Barcelona (IMEB)

Parc i Jardins, Institut Municipal

Districte d'Horta – Guinardó

Serveis de Relacions Ciutadanes i

Participació

Ajuntament de Sant Cugat

Institucions i universitats

Universitat Politècnica de Catalunya

Universitat Autònoma de Barcelona –

Institut de Ciències de l'Educació

Centre Català d'Artesania (CIDEM)

Institut d'Estudis Catalans

Filmoteca de la Generalitat de Catalunya

Fundació CIDOB

Societat Catalana de Geografia

Universidad de la Rioja



Associacions i entitats

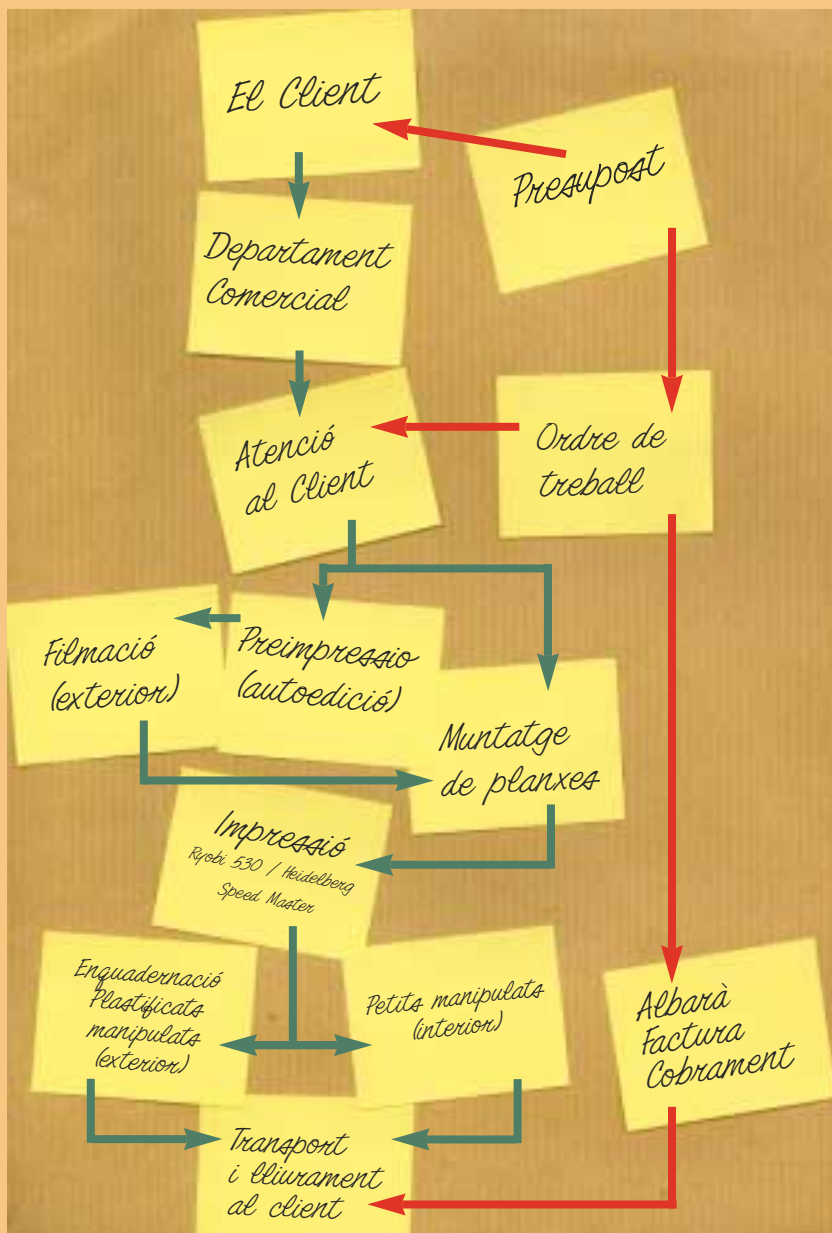
Associació SOS Racisme
Associació Vida Sana
Associació Catalana de Solidaritat i Ajuda
als Refugiats (ACSAR)
Fundació La Caixa
Associació Promotora de l'Orientació del
Consum de la Gent Gran (Progran)
Unió Sindical dels Treballadors
d'Ensenyament de Catalunya (USTEC)
Organización de Productores de
Acuicultura Continental (OPAC)
Federació Empresarial de Societats
Anònimes Laborals de Catalunya (FESALC)
Federació d'Associacions Gitanes de
Catalunya (FAGIC)

Editorials i empreses

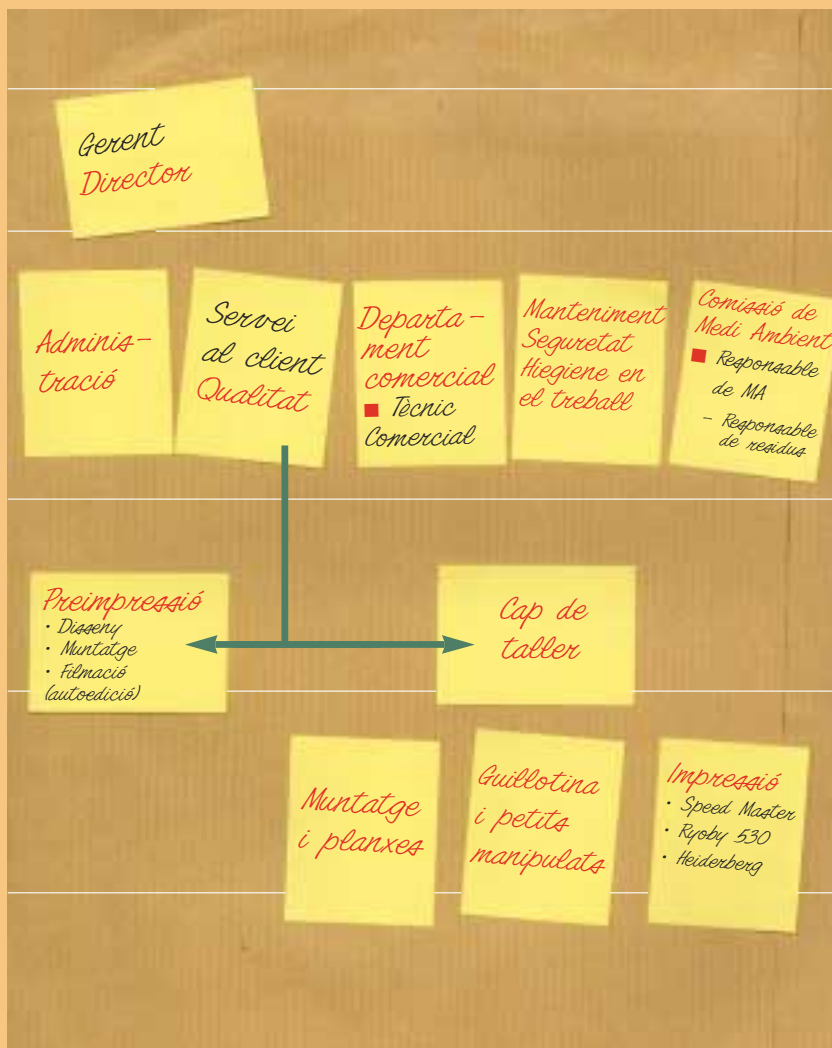
El Cep i la Nansa
KETRES Editorial
Edicions UPC
GTL s.l.
3E Consultors
Fundació Engrunes
Col·legi Closa
Entintat



Organigrama de producció d'EL TINTER



Organigrama de 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 de buscar i investigar com
millorar els processos i productes per
minimitzar els efectes mediambientals
i fer-ho extensiu als nostre col·laboradors,
especialment als treballadors, i amb
l'assessorament als nostres clients.

PROMOUREM:

- 1.** La investigació de primeres matèries,
reutilitzables i reciclables per a nodrir el
procés des del seu disseny.
1.bis. La investigació de
processos més ecològics.
- 2.** Donarem als nostres clients la
informació mediambiental adient en
general i especialment en el procés de
formulació de l'encàrrec.
- 3.** Complirem en tot moment la normativa
vigent i establim normes pròpies per
a la millora de la gestió ambiental.
- 4.** Desenvoluparem un sistema de
minimització i gestió de residus que
comporti: la minimització, classificació,
emmagatzematge, reutilització, valorització
i, per últim, després d'haver esgotat les
opcions anteriors, el tractament.
4.bis. Treballarem en la prevenció
dels impactes ambientals,
prenent les mesures
necessàries per a impedir
accidents ambientals o per
a minimitzar-ne els efectes.



- 5.** Impulsarem un sistema de relacions transparent d'informació, col·laboració, assessorament amb els òrgans públics, els proveïdors i subcontractats per la millora mediambiental.

5.bis. Requerirem als nostres proveïdors i subcontractats, en la mesura de les nostres possibilitats, que procedixin segons les directrius mediambientals.

- 6.** Estimularem la formació i incentivarem les bones pràctiques ambientals dels nostres col·laboradors (especialment dels treballadors).

- 7.** Els principis d'aquesta política ambiental es portaran a terme amb un SISTEMA DE GESTIÓ MEDIAMBIENTAL (SGMA), sota la normativa ISO 14001 i l'EMAS. Es marcaran objectius, fites i controls anualment, per tal de millorar de forma continuada el SGMA.

- 8.** Es farà una declaració mediambiental anual pública en què es donarà compte de les actuacions i progressos assolits i dels efectes i activitats mediambientals de la nostra empresa.



Sistema de gestió mediambiental

EL TINTER va començar els treballs de definició, desenvolupament i implantació del sistema de gestió mediambiental amb la realització d'una auditoria ambiental inicial, duta a terme durant els mesos de febrer, març, abril i maig de 1998, per un tècnic mediambiental extern a l'empresa.

En aquesta revisió inicial es va fer una identificació i una anàlisi exhaustiva de tots els processos de l'empresa per tal de conèixer quin era el compliment de la normativa mediambiental vigent i quins eren els efectes ambientals més significatius.

La informació obtinguda va proporcionar la base per a l'establiment d'uns primers objectius i fites, el desenvolupament del programa mediambiental i la determinació dels punts a considerar en el Manual de Gestió Mediambiental, així com un canvi important en alguna de les actuacions que EL TINTER tenia.

Partint de la informació obtinguda fins aleshores, es va decidir que el SGMA s'implantaria a tota l'empresa EL TINTER Arts Gràfiques, Edicions i Produccions, que es dissenyaria per als processos d'administració, departament comercial, preimpressió i impressió, per tal de garantir una millora ambiental global en tota l'empresa.



El Sistema de Gestió Mediambiental d'EL TINTER s'ha desenvolupat conforme al Reglament 1836/93 en què es descriu el sistema EMAS i sota la normativa ISO 14001, i comporta els següents aspectes:

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

Les responsabilitats directes del desenvolupament del Sistema de Gestió Mediambiental (SGMA) recauen sobre el gerent de l'empresa i sobre el responsable de Medi Ambient.



En el Programa mediambiental es recullen les activitats necessàries a realitzar per al compliment dels objectius i fites ambientals establerts anualment.

El Programa per a l'any 1999 va ser establert al final de l'any 1998, i el programa d'aquest any 2000 ha estat establert al principi del 2000. Els dos programes han estat establerts a partir de les recomanacions realitzades en l'auditoria ambiental inicial, en el primer any, i per l'auditoria interna del SGMA, en aquest segon any.

El Programa mediambiental, inclou, a part dels objectius i fites, el mecanisme i procediment per a 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 a definir el nou programa ambiental, les revisions del SGMA o dels diferents processos. El programa del 2000 és:

Programa mediambiental



	Objectiu i fita	Mecanisme per a assolir-lo	Procediment per a assolir-lo
1	Aconseguir la verificació i certificació del SGMA implantat a El Tinter	SGMA	Certificació de la ISO 14001 i la verificació de l'EMAS per una entitat acreditada
2	Investigar primeres matèries i processos més ecològics • Investigar tintes més ecològiques i fer l'estudi per a la substitució. • Investigar de sistemes d'enquadrernació més ecològics. • Seguir investigant els papers ecològics i reciclats que van sortint al mercat i ampliar l'arxiu amb els certificats de garantia. • Reduir en un 100% l'ús intern de paper blanc, per substituir-lo amb el següents papers: que com a mínim un 75% de paper sigui reciclat o reciclat i ecològic, i la resta ecològics.	En les tres primeres fites es faran consultes a proveïdors i empreses col·laboradores. Substitució del paper blanc que resta a les oficines, i substitució de compra del paper blanc...	Recollida de dades en una base de dades, que en el cas del paper ja existeix. Editar una instrucció de treball per a l'encarregat del taller perquè ja no faci més comandes d'aquest tipus.
3	Informació i assessorament als clients dels efectes mediambientals en el procés de formació del producte • Donar a conèixer la finalització del SGMA als clients. • Enviar la Declaració mediambiental. • Assessorar el client perquè faci ús del paper reciclat i/o ecològic, donant prioritat al reciclat i ecològic. • Fer sensibilització mitjançant l'obsequi de papereres de doble ús.	Mitjançant el procediment de comunicació externa. Mitjançant el procediment dels tècnics comercials. Pla de formació.	Escriure una carta quan s'hagi aconseguit la certificació, i enviar la Declaració quan estigui validada. Assessorament a l'hora de fer l'encàrrec de les feines. Realització d'unes jornades. Explicació als clients del que s'ha fet amb un obsequi que consisteix en una paperera amb una cubeta per al paper de doble ús. Crear una pàgina web per a informar de l'EMAS i de materials reciclats i ecològics.
4	Complementar les lleis que vagin sortint amb noves normes que millorin l'estalvi, la reutilització i el reciclatge • Mantenir actualitzat el registre de legislació. • Incrementar la investigació per a poder realitzar processos que minimitzin l'impacte ambiental, i introduir-los en els procediments del SGMA.	Mitjançant el procediment de legislació i la modificació o generació de nous procediments.	Actualització constant de la legislació i estudi de noves alternatives de minimització.

Responsable	Eines per a mesurar el grau compliment	Calendari	Mitjans tècnics i financers
Tècnic mediambiental extern Comissió MA	L'obtenció del certificat de la ISO 14001, i del registre EMAS.	Juliol del 2000 i setembre del 2000.	Subvenció i inversió d'El Tinter.
T. comercial Cap de Taller Resp. MA	Revisió dels procediments del SGMA i auditoria interna.	Tot l'any.	Correspondència, tel, fax, visites.
T. comercial Direcció Resp. MA	Revisió dels procediments del SGMA i auditoria interna.	Tot l'any.	Correspondència, tel, fax, visites. Pla de formació. Mitjans financers propis.
Resp. MA Comissió MA	Revisió dels procediments del SGMA i auditoria interna. Registre legislació.	Tot l'any.	Internet, fax, consultes a Junta de Residus, i sanejament...

Objectiu i fita**Mecanisme per a assolir-lo****Procediment per a assolir-lo****5**

Eliminar totalment l'abocament d'aigües residuals provinents de l'activitat industrial, encara que actualment està per sota els límits establerts.

- Invertir en una nova màquina reveladora.

Eliminant tots els punts d'abocament de les aigües en el procés.

Compra d'una màquina reveladora que emmagatzema els líquids i d'un recirculador d'aigua per a l'estalvi i posterior tractament d'aquesta.

6

Millorar la gestió dels residus

- Estudiar formes de gestió del residu més correctes, o sigui prioritant la valorització al tractament i, dins la valorització, sistemes de gestió que perjudiquin menys el medi ambient.
- Fer una investigació centrada en el cautxú i els pots de tinta buits.

Responsabilitats del responsable de residus.

Mitjançant les llistes de gestors de residus, s'observarà si del cautxú i els pots de tinta seca hi ha algun gestor que ofereixi millor gestió que l'actual.



Responsable	Eines per a mesurar el grau compliment	Calendari	Mitjans tècnics i financers
Resp. MA Resp. R Cap de taller Direcció	Presència de la màquina al taller.	Març del 2000.	Subvenció Fons per a aquesta inversió provinents de la venda de residus i altres
Resp. R Resp. MA	Actualització de les llistes de gestors.	Tot l'any.	Internet, fax, consultes a Junta de Residus.



Objectiu i fita**Mecanisme per a assolir-lo****Procediment per a assolir-lo****7****Seguir fent un estudi econòmic i quantitatiu dels residus específics que es gestionen a El Tinter, i informar-ne periòdicament els treballadors**

- Aplicar els beneficis de la gestió de residus a millores ambientals.

Realitzar un balanç amb els registres de residus, les factures,...

Balanç econòmic.

8**Mantenir un pla de formació**

- Fer un pla de formació integral amb els treballadors d'El Tinter.
- Desenvolupar un pla de sensibilització destinat als clients i proveïdors.
- Mantenir la comunicació interna activa mitjançant el taulell d'anuncis, el lliurament de la documentació,...

El pla de formació del 2000, realitzat a partir del Manual de gestió i el procediment de formació.

El procediment de comunicació interna.

Realització de les jornades, reunions i cursos establerts en el pla de formació.

Utilització constant del taulell d'anuncis, la distribució de documentació informativa, etc.

9**Millorar la senyalització dins del taller**

- Tenir el taller perfectament senyalitzat per tal de facilitar i millorar les actuacions dels treballadors.

Fotocomposició i normes laborals, lleis ambientals i manuals del SGMA.

Realització de la senyalització a fotocomposició segons les instruccions donades.

10**Substituir els aires condicionats de EL TINTER que funcionem amb CFCs, concretament amb freó R12 i R22. I, durant el seu ús, fer-ne el tractament adequat segons la normativa europea**

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

Substituir l'aparell de la recepció.

Conèixer els gasos que es van aplicant als aires condicionats més moderns.

Controlar la gestió dels residus que es generin a partir de les reparacions dels aparells.

Invertir en un nou aire acondicionat quan aquest es faci malbé.

Informar-nos de les novetats a través de la persona que fa el manteniment dels aires condicionats

Actuar tal com es defineix en el PRO-GE-1000-19.

Responsable	Eines per a mesurar el grau compliment	Calendari	Mitjans tècnics i financers
Resp. R Resp. Administració Resp. MA	Obtenció del balanç escrit a ordinador.	Cada sis mesos Al juliol i al gener.	Registres, ordinador.
Resp. MA Comissió MA Direcció Treballadors	Revisió del SGMA i auditoria interna.	Anual.	Mitjans financers propis.
Resp. MA Resp. Manteniment	El taller retolat.	Març del 2000	Els propis equips de fotocomposició.
Resp. MA Resp. Manteniment Comissió MA	Registres. Revisió del SGMA i auditoria interna.	Substitució abans del termini legal, i no reparació en el cas del freó R12.	Mitjans financers propis.

Pla de formació

EL TINTER, Arts Gràfiques Edicions i Produccions, per poder arribar a implantar el SGMA i complir els objectius que cada any es marca, dissenya anualment un pla de formació general, el qual consta d'unes quantes sessions formatives als treballadors i treballadores d'EL TINTER perquè aquests sàpiguin, per una banda, què s'està fent i quin és el paper tan important que tenen ells. I, per una altra banda, la formació de temes diversos relacionats amb la política ambiental que té EL TINTER.

A més a més, dins el pla de formació també hi ha prevista una actuació dedicada als clients.

El pla de formació d'EL TINTER es basa en tres aspectes:

Informació general sobre medi ambient a tots els treballadors

- política i objectius mediambientals
- procediments i instruccions de treball
- altres.

Formació especialitzada:

- sobre sistemes de gestió dels residus
- sobre sistemes d'auditories
- sobre el Sistema de Gestió Mediambiental,
- altres aspectes mediambientals.

Comunicació.



EL TINTER ha experimentat una millora considerable. Les 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 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 la Junta de Residus, i altres es llençaven a les escombraries municipals, i de cap d'ells es tenien registres, ni documentacions. I actualment ja tenim tots els residus controlats, enregistrats i gestionats, i a més 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.

Canvis més
significatius en
aquests dos anys

Valoració dels efectes mediambientals significatius relacionats amb les activitats

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



Procés d'administració, comercial i preimpresió

Procés

Condicions normals

Part del procés	Efecte mediambiental	Naturalesa
Activitat	Residus no especials	Paper Embolcalls, materials diversos i CD
	Residus inerts Aigües residuals Consum	Tònors Neteja personal Electricitat Aigua Paper
Manteniment	Residus especials Residu inert Altres residus generals Aigües residuals Consum	Fluorescents Aparells electrònics rebutjats disquets Neteja general i sanitaris Electricitat Aigua

Condicions anormals o d'emergència

Incendi	Emissions a l'atmosfera	Gasos provinents de la presa de foc o d'emergènciaa qualsevol instal·lació elèctrica o als papers, etc.
	Aigües residuals	Aigües amb cendres provinents de l'apagada del foc

Altres condicions

Aire condicionat	Emissions atmosfèriques	CFCs: R-12 i R-22
------------------	-------------------------	-------------------



Procés d'impressió

Condicions normals

Part del procés	Efecte mediambiental	Naturalesa
Activitat, i d'impressió	Residu inert	Planxes d'alumini Embalatges de plàstic
	Residu no especial	Paper
	Residu especial	Embolcalls metàl·lics + tintes Embolcalls de plàstic Tintes + dissolvents de neteja Tinta seca
	Consums	Electricitat Aigua Paper Tintes
	Soroll	Provinent de les màquines d'impressió
	Emissions a l'atmosfera	Gasos provinents dels dissolvents i les tintes
Activitat, però la preparació de la impressió	Residus no especials	Fotolits
	Residu especial Consum	Banys reveladors Amoníac Electricitat Aigua
Manteniment	Emissions a l'atmosfera	Vapors de la prova ozàlida
	Residu no especial	Líquids de neteja dels mulladors
	Residu especial	Draps de neteja Fluorescents
	Residu inert	Cautxú
	Altres residus	Residus de qualsevol persona externa a El Tinter que vingui a arreglar alguna maquinària a el taller
	Aigües residuals	Neteja instal·lacions (no inclou les màquines) i sanitaris
	Consums	Electricitat Aigua

Condicions anormals o d'emergència

Part del procés	Efecte mediambiental	Naturalesa
Incendi	Emissions atmosfèriques	Gasos provinents de la presa de foc a d'emergència les màquines, al magatzem de paper, al magatzem de residus o a l'armari de primeres matèries
	Aigües residuals	Aigües amb cendres provinents de l'apagada del foc
Vessament de líquids	Aigües residuals	Vessament d'algun residu del magatzem Vessament directe al vàter
Barreja de productes	Residu no caracteritzat	Residu no caracteritzat de diferents residus o de primeres matèries

Altres

Aire condicionat	Emissions atmosfèriques	CFCs: R-12 i R-22
------------------	-------------------------	-------------------



Producte

Producte	Paper	Tintes	Plastificat/vernís	Enquadrernació
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			
	Blanc		Vernís mat o brillant	Cordill vegetal
	Reciclat i ecològic			
	Altres			
Cartells	Ecològic TCF	Tintes d'aigua	Cap	Cap
	Ecològic ECF			
	Reciclat			
	Blanc			
	Reciclat i ecològic			
	Altres			
Triptic, díptic o fullets	Ecològic TCF	Tintes d'aigua	Polipropilè	Plegat
	Ecològic ECF		Acetat	Grapes
	Reciclat			
	Blanc		Vernís mat o brillant	
	Reciclat i ecològic			
	Altres			
Folis	Ecològic TCF	Tintes d'aigua	Cap	Cap
	Ecològic ECF			
	Reciclat			
	Blanc			
	Reciclat i ecològic			
	Altres			
	Algues			
Targetes i altres complements	Ecològic TCF	Tintes d'aigua	Cap	Cap
	Ecològic ECF			
	Reciclat			
	Blanc			
	Reciclat i ecològic			
	Altres			
	Algues			

1. Residus:

- 1.1. Residus no especials: paper, fotolits, i líquids de neteja dels mulladors.
- 1.2. Residus inerts: planxes d'alumini, cautxú, embolcalls de plàstic i tòners.
- 1.3. Residus especials: fluorescents, tinta, pots de tinta buits, draps bruts, tintes més dissolvent, pots de plàstic de productes especials buits i bany reveladors.

Tots aquests residus es porten a gestionar per gestors autoritzats per la Junta de Residus, i segueixen un procés de valorització o de tractament. Tal com dicta la Llei 6/1993 de residus de la Generalitat de Catalunya.

2. Aigües residuals:

Actualment EL TINTER produeix únicament aigües sanitàries; per tant, ha estat enguany que ha assolit l'abocament zero en el procés de formació dels productes. Tots els líquids produïts són gestionats mitjançant gestors autoritzats.

A part, EL TINTER es neteja amb productes ecològics i biodegradables, ja que la neteja la du a terme l'empresa TRÉVOL de Barcelona, que així ho fa.

Valoració dels efectes
mediambientals significatius
relacionats amb les activitats



3. Consums:

- 3.1. Consum d'energia i d'aigua
- 3.2. 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 degut.

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 sorolls de Barcelona.



5. Emissions atmosfèriques:

en el cas dels efectes 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 R12 i els altres amb freó R22, els quals estan sotmesos a directives europees a causa del seu poder destructiu a la capa d'ozó, i és per això que EL TINTER planteja la substitució d'aquests aparells i la investigació com a millora contínua. I assoleix un mecanisme per tal que el manteniment d'aquest es prohibeixi en el cas de R12, i que en el cas del R22 es gestioni per un gestor autoritzat per la Junta de Residus.

6. El sòl:

en aquest aspecte no cal considerar l'efecte, 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'efectes ambientals es pot veure clarament que els més significatius són els residus i anteriorment les aigües residuals, que ara ja són solament les sanitàries.



Resum de dades quantitatives

1. Generació de residus

Les dades d'aquesta taula pertanyen als anys 1998 i 1999, des del gener fins al desembre. Hem de tenir en compte que les quantitats de residus d'anys anteriors no són del tot fiables, ja que no disposàvem de registres interns ni gestionàvem els residus correctament.

I durant l'any 1998, la majoria de residus van estar emmagatzemats mentre es normalitzava tot el procés. I les dades del 1999 són únicament les dades gestionades, no les dels residus que es tenien emmagatzemats el 31 de desembre.

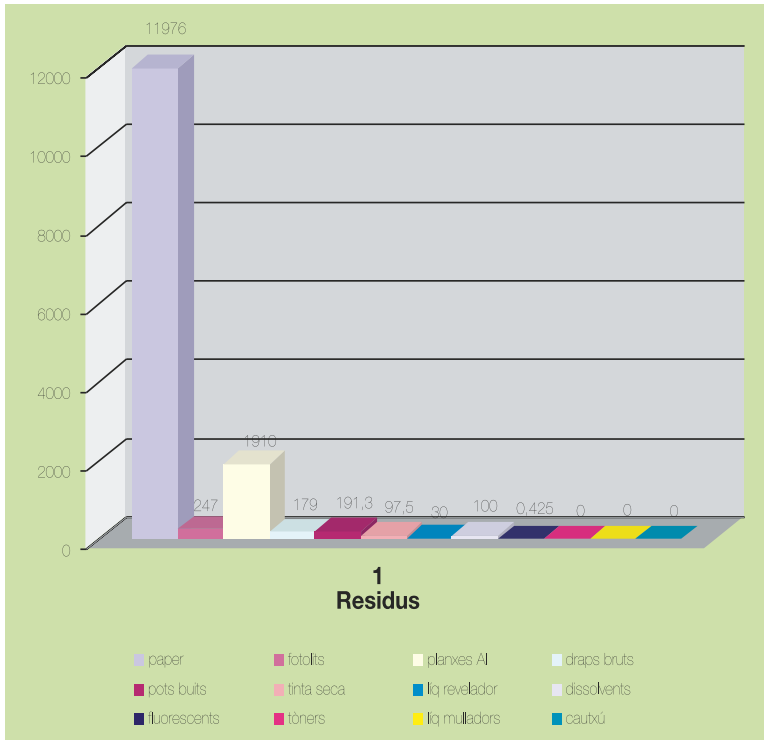
D'aquests residus tenim que, comparat amb abans del 1998, el 100% d'aquests es gestionen; per tant són transportats i gestionats per empreses autoritzades per la Junta de Residus.

La quantitat de residus de l'any 1999 és més gran pel fet que ha augmentat la producció i la capacitat de l'empresa d'acceptar noves feines. A més a més de que durant l'any 1999 els residus s'han pogut quantificar correctament mentre que els del 1998 eren estimacions a partir de factures, albarans, etc.



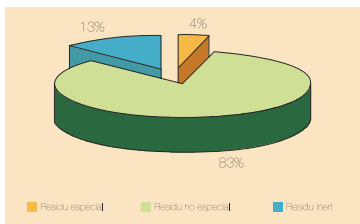
Residu	Codi	Gestió abans del 1998	Gestió externa dels residus per a l'any 1999	Gestió externa dels residus l'any 2000	Quantitat aprox. 1998	Quantitat gestionada 1999
Paper blanc	200101	Venda a un drapaire	Hermanos Gayà. Reciclatge E-182.96		3 tones	1.306 Kg
Paper de color o tintat						10.670 kg
Fotolits	090107	Venda a un drapaire	LAYRE. Valorització de productes fotogràfics E-158.96		140 kg	247 kg
Pots de tinta buits	160601	Escombraries generals	UTE Montmeló. Tractament E-526.98		400 unitats	191,3 kg
Draps bruts de tinta	160601	Escombraries generals			30 kg	179,2 kg
Fluorescents	200122	Escombraries generals	Deixalleria	Pont de Vilomara Tractament E-525.98	--	17 unitats
Bany revelador	090107	Aigüera	LAYRE. Valorització de productes fotogràfics E-158.96		--	30 litres
Dissolvent	080311	Aigüera	Distiller. Regeneració de dissolvents E-04.86		100 litres	100 kg
Liquid de neteja dels mulladors	080308	Aigüera	Ecocat. Tractament E-21/89		---	0
Tinta seca	160601	Escombraries generals	UTE Montmeló. Tractament E-526.98		10 kg	97,5 kg
Cautxú	200104	Escombraries generals			9 kg	0
Planxes d'alumini	200105	Venda a un drapaire	R.G.R. Reciclatge E-361.97		750 kg	1910 kg
Toners	200122	Escombraries generals	Emmagatzemats	E.Y.B.A. Valorització tractament E-641.99	--	0
Embolcalls de plàstic	200103	Recollida selectiva	Deixalleria	Reciclajes Rodilla. Reciclatge i tractament E-236.96	--	--

Quantitats de Residus Gestionats a El Tinter l'any 1999



Les unitats dels banys reveladors són en litres, i la resta en quilos

Classificació dels residus segons les quantitats



I els percentatges dels residus d'EL TINTER, segons la classificació de la Llei 6/1993 és la següent:

Els residus assimilables a sòlids urbans no els hem classificat, i són els únics que es gestionen a través de la recollida municipal.

2. Aigües residuals

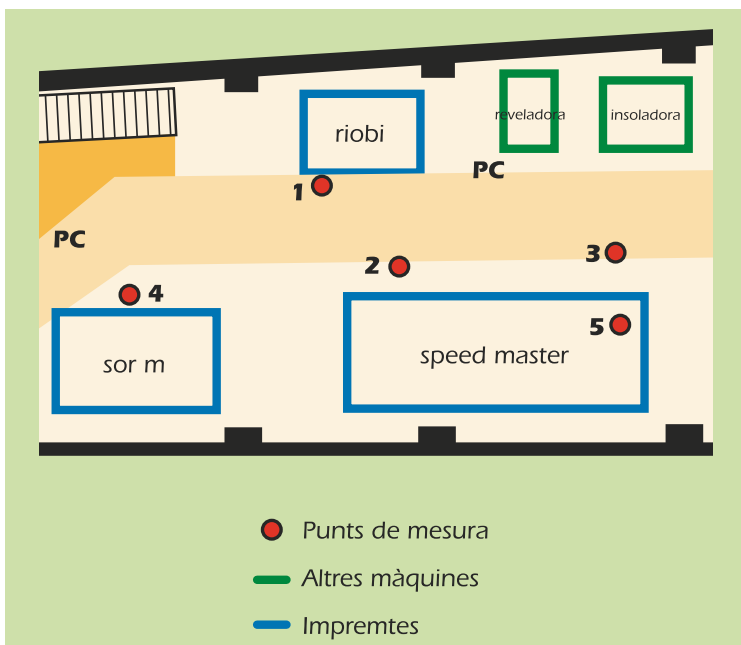
Durant els anys 1998 i 1999, les aigües residuals abocades a la xarxa de clavegueram coincideixen amb el consum d'aigües; de totes maneres, actualment en tenir tan sols aigües sanitàries, i gestionar les aigües de rentat del procés mitjançant gestors autoritzats per la Junta de Residus, el total global de les aigües residuals ha disminuït.

3. Soroll

Els dies 3 i 5 de maig, el Laboratori General d'Assaig i Investigacions va venir a EL TINTER a realitzar una sonometria amb els resultats següents:

Mesures interiors:

La localització del sonòmetre va ser:



Els resultats de la sonometria interna van ser:

Punts	Leq (dBA) 3-5-2000	Leq (dBA) 5-5-2000
1	76,6	*
2	77,2	77,8
3	77,4	77,8
4	79,7	77,1
5	78,3	79,7

* la màquina rioby aquest dia no funcionava, però de totes les màquines, aquest és la menys significativa.

Mesures exteriors:

Punts	Mesura 1: 3-5-2000, activitat funcionant	Mesura 2: 5-5-2000, activitat parada	Mesura 3: 5-5-2000, activitat funcionant	Mesura 4: 5-5-2000, activitat parada
1 zona carrer	58	59	58,8	59
2 zona escala	36	31,5	34	33

En aquest cas també es compleixen les ordenances, ja que el soroll de l'activitat al carrer està comprès entre 55 i 60 dBA, i no té un increment de més de 2 dBA. I el mateix passa amb els resultats presos en l'escala adjacent, que no sobrepassa de 35 a 40 dBA, i el soroll prové del carrer i no de l'activitat.

4. Consum energètic

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

	1998	1999
Electricitat kWh/tn de paper consumit anualment	1.462	982

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

5. Consum d'aigua

Ràtio del consum d'aigua, respecte la producció:

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

Com podem veure, el consum d'aigua respecte a la producció està disminuint, tot i que s'espera que amb la compra de la nova màquina reveladora i el recirculador d'aigua, aquest consum serà molt menor l'any que ve (les dades del consum d'aigua estan agafades del febrer del 1998 al febrer del 1999, i del febrer del 1999 al febrer del 2000)

6. Consum de primeres matèries

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

	1998 (estimat)	1999
Cautxú	17 kg	19,3 Kg
Tinta	450 kg	690 kg
Paper reciclat	19 tones	20.175 kg
Paper ecològic	2 tones	30.620 kg
Papers especials i de colors	3 tones	7.410 kg
Paper estàndard	10 tones	8.413 kg
Altres papers	--	3.813 kg
Cartolines	1,2 tones	1.890 kg
Dissolvent	120 litres	540 litres
Desgreixant planxes	50 litres	20 litres
Fotolits	15 kg	87,2 kg
Amoniac	--	30 litres
Netejador de pel·lícules	--	70 litres
Planxes	800 kg	1.715 kg
Líquid revelador	30 litres	60 litres
Goma aràbiga	--	20 litres
Regenerador	--	20 litres
Netejador de tela mulladors	--	103 litres
Líquid pH	--	40 litres



En resum, volem destacar que el consum de paper és la dada dominant, i a més a més amb tendència clara cap a l'ús de papers reciclats i papers ecològics.

I en el cas del consum de diferents líquids està plantejada una investigació per a poder consumir productes menys agressius i substituir-los. Un exemple de dissolvent menys agressiu és l'ecowash.

És important destacar, també, que els productes de neteja general de les oficines que es fan servir són totalment ecològics i biodegradables.



El TINTER es compromet a redactar anualment una declaració simplificada, i tres anys després de l'actual redactar-ne una altra completa com l'actual.

AUTORITZAT PER:

Data: setembre de 2000

Nom:

Àngel Panyella Amil

Càrrec:

Gerent d'EL TINTER Arts
Gràfiques, Edicions i Produccions


EL TINTER
Arts Gràfiques Edicions i Produccions, S.A.L.
C/. La Plana, 8
08032 BARCELONA
N.I.F. A-60608080

VERIFICAT PER:

Data: setembre de 2000

Entitat: LGAI

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

Núm. Verificador Ambiental:

04/VMA/003/99 acreditat per
ENAC


LABORATORI
GENERAL
d'ASSAIGS I INVESTIGACIONS

Termini per a la
següent declaració







El Tinter

ARTS GRÀFIQUES, EDICIONS I PRODUCCIONS, S.A.L.

La Plana 8 - 08032 Barcelona - Tel. 93 357 00 50
www.eltinter.com - E-mail: eltinter@ctv.es