

SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ AMBIENTAL DE MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS

DECLARACIÓ AMBIENTAL DE L'ANY 2003



Informació Validada

La informació específica a la qual s'atribueix el logotip ha estat validada d'acord amb l'EMAS

Aquest centre ha implantat un sistema de gestió ambiental i informa sobre el seu comportament ambiental

Signatura, data i segell Verificador

Declaració Ambiental de MINUARTIA. *Estudis Ambientals* d'acord amb el Reglament Europeu 761/2001
Aquesta declaració és de caràcter públic i està a disposició de qualsevol persona o entitat

17 MAR. 2004

TUV INTERNACIONAL
GRUPO TUV RHEINLAND, S.L.





SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ AMBIENTAL DE MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS

DECLARACIÓ AMBIENTAL DE L'ANY 2003



Informació Validada

La informació específica a la qual s'atribueix el logotip ha estat validada d'acord amb l'EMAS

ÍNDIX DE CONTINGUTS

1. L'EMPRESA.....	3
2. SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ AMBIENTAL.....	5
2.1 La Política ambiental de MINUARTIA	5
2.2 Descripció del SIGAM.....	6
3. ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS	8
4. EL COMPORTAMENT AMBIENTAL.....	9
4.1 Petjada ecològica.....	9
4.2 Consum d'energia i emissions a l'atmosfera.....	10
4.3 Compra i utilització de materials.....	12
4.4 Generació i gestió de residus.....	14
4.5 Nous mercats i gamma de productes i serveis.....	15
4.6 Comportament ambiental de col·laboradors.....	16
4.7 Comportament ambiental d'empreses de serveis habituals	16
5. OBJECTIUS I FITES AMBIENTALS	17
6. DATA DE VALIDACIÓ I VERIFICACIÓ I NOM I NÚMERO D'ACREDITACIÓ DEL VERIFICADOR AMBIENTAL	19

1. L'EMPRESA

MINUARTIA és una empresa de serveis, especialitzada en consultoria ambiental, que va iniciar la seva activitat l'any 1985. Actualment està estructurada en 4 àrees de treball:


- **Biodiversitat** (censos, recuperació i seguiment d'espècies, conservació de la biodiversitat i dels espais naturals, prevenció d'impactes d'infraestructures)
- **Sostenibilitat** (Agenda 21 Local, Petjada ecològica, Indicadors de sostenibilitat, seguiments i software de gestió de Plans d'Acció)
- **Gestió i qualitat ambiental** (sistemes de gestió ambientals, certificacions de qualitat ambiental, avaluació i qualitat ambiental territorial)
- **Comunicació** (participació ciutadana, materials divulgatius, organització de cursos i jornades, exposicions, CD's multimèdia, disseny pàgines web, rutes de natura).

Els trets que la identifiquen són els següents:

- **Equip tècnic consolidat i amb una àmplia experiència.** L'empresa compta amb una plantilla estable integrada per un equip interdisciplinari que inclou titulats superiors (doctorats, llicenciats i enginyers) en matèries relacionades amb el medi ambient (biologia, ciències ambientals, agronomia, arquitectura i obres públiques), i que compten amb el suport d'una xarxa de col·laboradors estables que inclou sociòlegs, dissenyadors, programadors, facilitadors de sessions de participació, etc.

- **Innovació i formació permanent.** L'empresa garanteix als seus treballadors l'assistència a cursos d'especialització, fires, jornades i congressos. L'empresa també prioritza la realització de presentacions de projectes en simposis i jornades, elaboracions de publicacions, així com de participació en projectes internacionals finançats per la Comissió Europea.

- **Ètica d'empresa i política laboral.** L'empresa fonamenta el seu desenvolupament en l'ètica professional, i també té cura del desenvolupament de les persones que la integren. Aplica un Pla de conciliació de la vida personal i laboral de les treballadores i treballadors, que permet millorar la seva qualitat de vida i mantenir un equip de professionals motivats i il·lusionats pel desenvolupament de l'organització. La seva

	SIGAM DECLARACIÓ AMBIENTAL 2003	Signatura, data i segell Verificador	Pàgina: 3/19
---	--	--------------------------------------	--------------

política laboral també inclou el compromís de no recórrer a mà d'obra en condicions precàries i, per això, no es contracten serveis d'ETT.

- **Extensa cartera de clients.** L'empresa ha realitzat estudis i projectes arreu de l'Estat espanyol i disposa d'una extensa cartera de clients amb un alt grau de fidelització i majoritàriament constituïda per administracions públiques.

MINUARTIA té la voluntat de treballar per a la preservació i millora del medi ambient, i és per això que ha implantat el seu Sistema Integrat de Gestió Ambiental (en endavant, SIGAM); de conformitat amb els requisits establerts per la Norma ISO14.001 i el Reglament Europeu EMAS.

Aquest document constitueix la *Declaració ambiental*, i té per objecte facilitar al públic i a qualsevol part interessada informació sobre l'impacte i el comportament ambiental de l'empresa.


2. SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ AMBIENTAL

2.1 La Política ambiental de MINUARTIA

MINUARTIA, empresa de serveis especialitzada en consultoria ambiental que va iniciar la seva activitat l'any 1985, és conscient de la importància de desenvolupar la seva activitat amb estricta **respecte pel medi ambient i preservant els recursos naturals**, així com de garantir **la competència professional** del seu equip tècnic, de fomentar la **conciliació de la seva vida personal i laboral** i de garantir en tot moment l'**ètica professional**, així com la **innovació, la creativitat i la rigorositat tècnica** dels seus treballs.

Per això declara el seu objectiu de portar a terme la seva activitat d'una manera respectuosa amb l'entorn, comproment-se a la implantació, manteniment i actualització periòdica del seu **sistema de gestió ambiental (SIGAM)**, basat en la **millora continuada** del seu **comportament ambiental**, en l'**estalvi de recursos i en la prevenció de la contaminació**. El compromís de MINUARTIA pel que fa a la seva gestió ambiental es concreta en:

1. Complir amb la legislació i **reglamentació ambiental vigent**, i d'altres requisits aplicables.
2. Seleccionar i utilitzar les millors tecnologies possibles a la seva disposició per portar a terme la seva activitat amb el menor impacte ambiental possible.
3. Establir uns objectius i fites per a la reducció de l'impacte ambiental generat, que implicaran a tot el personal de l'empresa i que seran revisats i actualitzats periòdicament.
4. Proporcionar una formació continuada al personal en temes ambientals i garantir una sensibilització apropiada que assegurí que, tant el personal de l'empresa com els seus col·laboradors i clients més rellevants, tenen coneixement i comprenen la seva Política ambiental i les obligacions i objectius a assolir que se'n deriven.

 minuartia	SIGAM DECLARACIÓ AMBIENTAL 2003	Signatura, data i segell Verificador	Pàgina: 5/19
--	--	--------------------------------------	--------------

Aquesta Política ambiental s'aplicarà a totes les activitats, productes i serveis que es desenvolupin tant en funcionament normal com en treballs de caràcter extraordinari, i romandrà documentada, implantada, actualitzada, comunicada i a disposició pública.

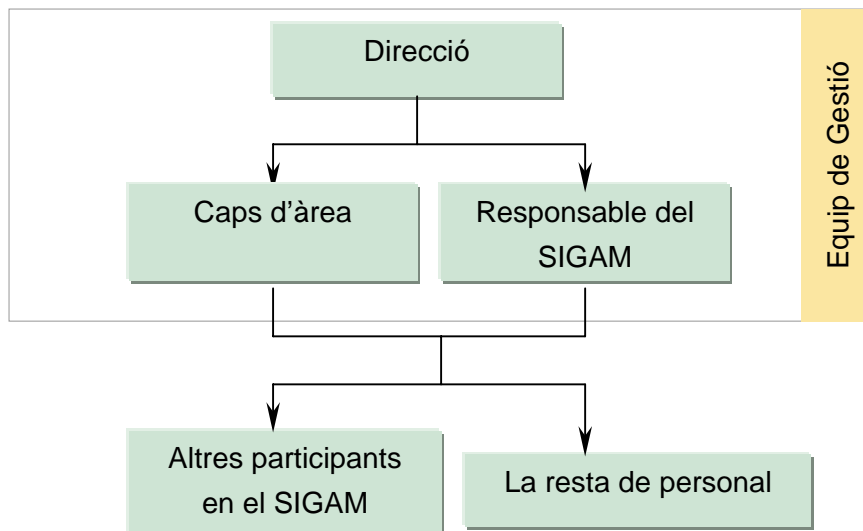


Directora
Carme Rosell
Gener de 2004

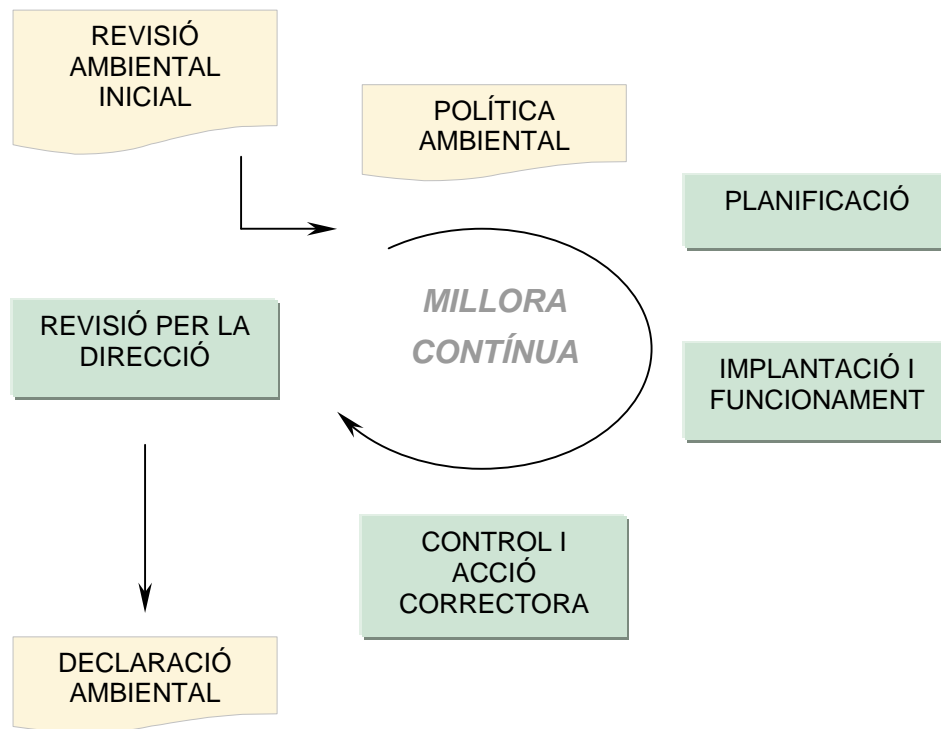
2.2 Descripció del SIGAM

El SIGAM, constitueix una eina per millorar el comportament ambiental de l'empresa i per garantir l'acompliment de la legislació vigent i d'altres compromisos que MINUARTIA ha adquirit.

El sistema inclou una estructura organitzativa i un conjunt de documentació i pràctiques que possibiliten el compliment dels requisits del Reglament EMAS.

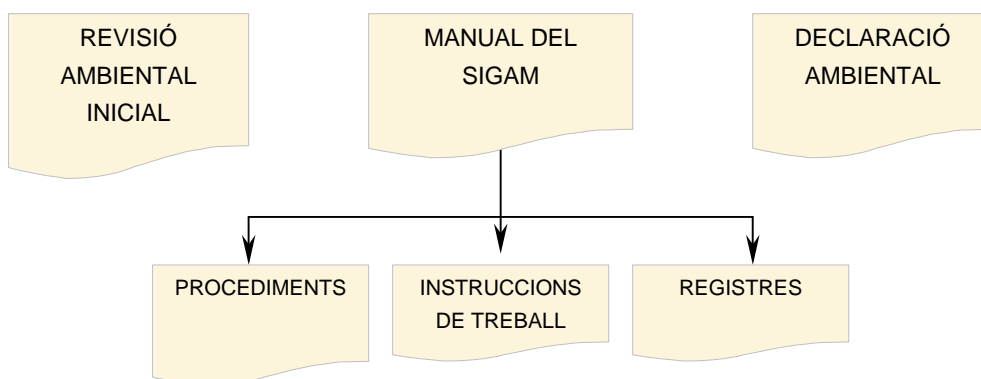


Estructura organitzativa del SIGAM



Síntesi dels requisits del Reglament EMAS

La documentació del SIGAM està constituïda per la *Revisió ambiental inicial*, el *Manual del SIGAM*, els procediments i les instruccions de treball amb els corresponents formats i registres, i la *Declaració ambiental*.



Documentació del SIGAM

3. ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

MINUARTIA entén per **aspecte ambiental significatiu** aquell element de les instal·lacions, equips, activitats, productes o serveis que pot interactuar de forma significativa amb el medi ambient.

MINUARTIA és conscient que les tasques i productes que es desenvolupen, tot i centrar-se en treballs d'oficina, tenen incidència ambiental. Per això es realitza periòdicament una identificació i avaluació dels aspectes ambientals directes i indirectes associats a l'activitat.

L'únic aspecte identificat com a significatiu l'any 2003 ha estat la **generació i gestió de residus**. El fet d'haver considerat aquest aspecte com a significatiu no respon al seu impacte ambiental, sinó al fet de no disposar d'informació suficient per a avaluar-ne la incidència real. L'empresa també ha centrat la seva atenció en l'aspecte de **nous mercats i gamma de productes i serveis**, ja que s'ha proposat durant l'any 2004 obtenir informació més detallada sobre l'impacte que aquest aspecte pot generar.

4. EL COMPORTAMENT AMBIENTAL

Per a l'avaluació del comportament ambiental s'han definit uns **indicadors**, que són calculats de forma anual. Tanmateix, cal destacar que els resultats obtinguts per a cada any s'hauran d'interpretar i justificar tenint en compte el nombre i el tipus de projectes que s'han dut a terme, ja que:

- la diferent **tipologia de projectes** (estudis, assessoraments, treball de camp, organització de jornades, CD's interactius, pàgines web, etc.) que es duen a terme segons els anys, condiciona el consum de paper i de tòners i el nombre de col·laboradors que hi treballen.
- el desenvolupament de tasques a diferents territoris de l'Estat i la Comunitat europea, condiciona en volum i en tipologia els desplaçaments.

4.1 Petjada ecològica

Per a l'avaluació de diferents aspectes s'ha utilitzat l'indicador de la **petjada ecològica**, és per això que s'ha considerat interessant introduir la seva definició en aquest document.

La **petjada ecològica** és un **indicador ambiental** que integra el conjunt d'impactes que exerceix una determinada **comunitat humana** (país, regió o ciutat), una **organització** (empresa, administració, centre educatiu...), o una **activitat** (mobilitat, consum energètic, consum de materials) sobre l'entorn, considerant tant els recursos necessaris com els residus generats, i és expressat en superfície.

La **filosofia del càlcul** de la petjada ecològica parteix dels següents aspectes:

- Per produir qualsevol producte, independentment del tipus de tecnologia emprada, necessitem un flux de materials i energia, produïts en darrera instància per sistemes ecològics.
- Necessitem sistemes ecològics per reabsorbir els residus generats durant el procés de producció i l'ús dels productes finals.
- Ocupem espai amb infraestructura, habitatges, equipaments, etc., reduint així les superfícies d'ecosistemes productius.

La **metodologia de càlcul** de la petjada ecològica es basa en l'estimació de la superfície necessària per satisfer els consums associats a l'alimentació, productes forestals i despesa energètica, i l'afectada per l'ocupació directa del terreny. Aquests consums requereixen superfícies productives que es divideixen en sis categories: cultius, pastures, boscos, mar, terreny construït i àrea d'absorció de CO₂.

4.2 Consum d'energia i emissions a l'atmosfera

L'objectiu dels següents indicadors es mostrar si amb l'acompliment de les bones pràctiques ambientals integrades en el sistema de gestió ambiental s'aconsegueix:

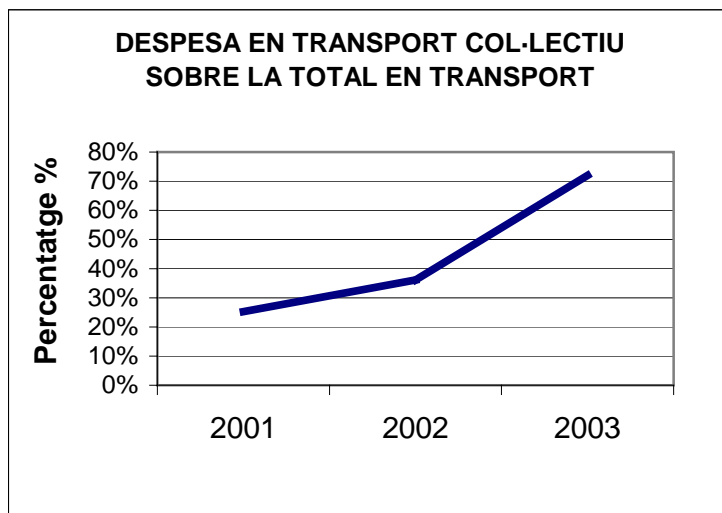
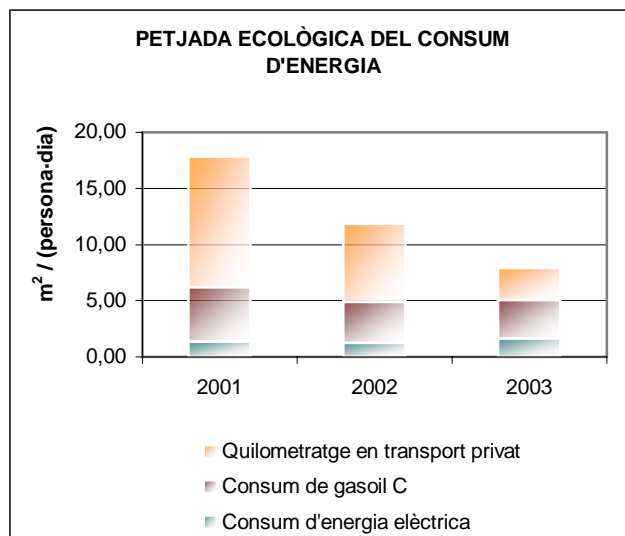
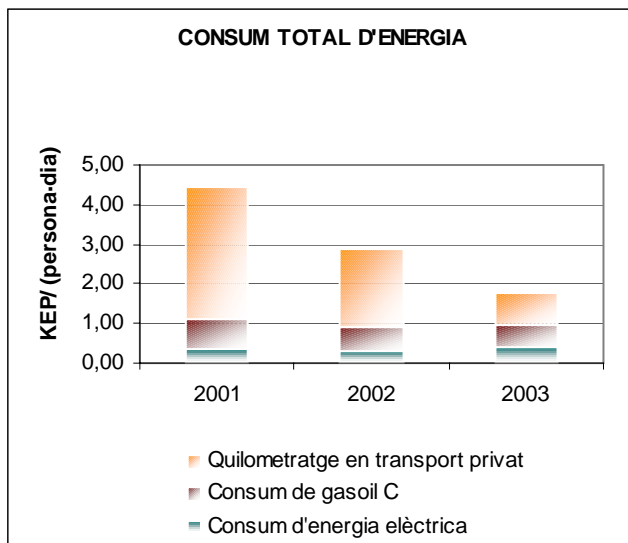
- Reduir el consum energètic (gas-oil C, energia elèctrica, i l'energia associada al transport privat), i veure'n l'impacte sobre l'entorn per mitjà del càlcul de la petjada ecològica.
- Incrementar la utilització del transport col·lectiu en els desplaçaments.

Els resultats obtinguts fins l'any 2003 han estat :

Indicador	Obtenció	Unitat	2001	2002	2003
Consum total d'energia	(KEP ¹ energia elèctrica + KEP Gas-oil C + KEP desplaçaments) / dies totals de feina de personal propi	KEP (persona·dia) /	4,47	2,90	1,77
Despesa en transport col·lectiu sobre la total en transport	Despesa en transport col·lectiu / despesa total en transport	%	25%	36%	72%
Petjada ecològica ² del consum d'energia	Petjada ecològica / dies totals de feina de personal propi	m ² / (persona·dia)	17,82	11,84	8,12

¹ KEP: Quilograms equivalents de petroli.

² Veure definició a l'apartat 4.1



S'observa com el consum global d'energia s'ha reduït de manera molt significativa, gràcies sobretot a que s'ha incrementat considerablement la utilització de transports col·lectius en els desplaçaments, i això ha estat possible en gran part pel tipus de projectes que s'han dut a terme durant l'any 2003 i a la optimització dels desplaçaments d'acord amb l'aplicació de les bones pràctiques ambientals definides en el nostre sistema de gestió.

4.3 Compra i utilització de materials

L'objectiu dels següents indicadors es mostrar si amb l'acompliment de les bones pràctiques ambientals integrades en el sistema de gestió ambiental s'aconsegueix:

- Reduir el **consum de paper**, i veure'n quin és l'impacte sobre l'entorn per mitjà del càlcul de la **petjada ecològica**.
- Incrementar la **utilització del paper reciclat**
- Reduir el **consum de tòners**

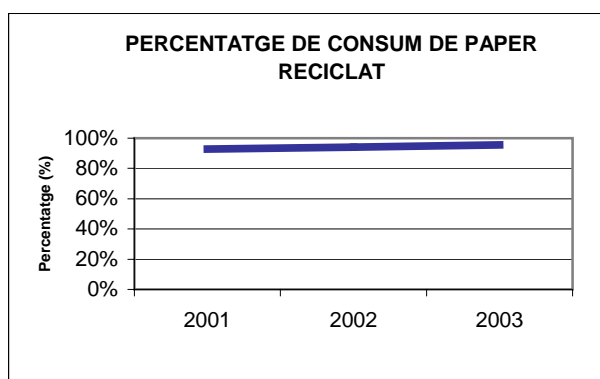
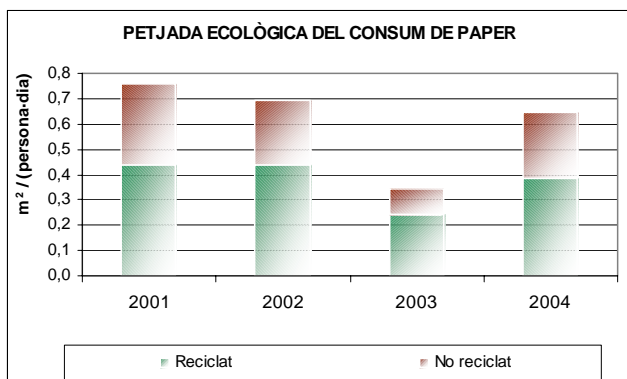
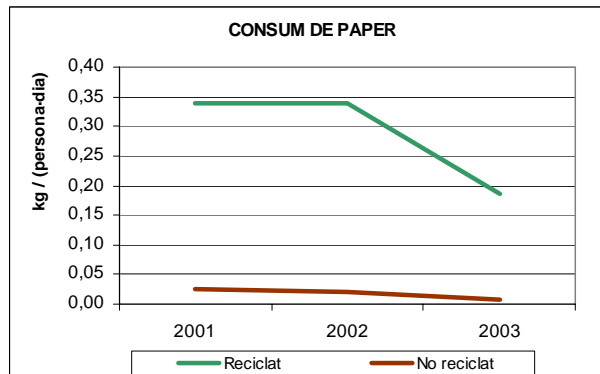
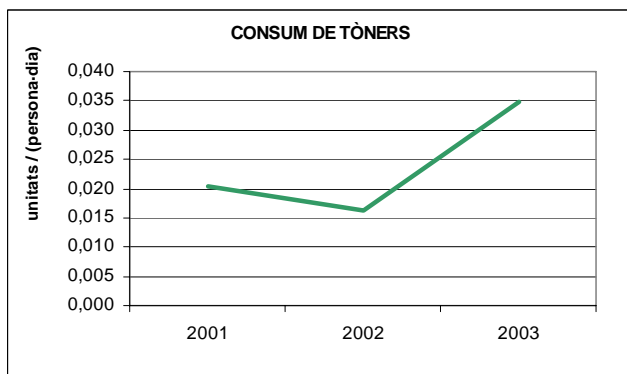
Els resultats obtinguts fins l'any 2003 han estat :

Indicador	Obtenció	Unitat	2001	2002	2003
Consum de paper ³	Kg de paper consumits / dies totals de feina de personal propi	kg / (persona-dia)	0,37	0,36	0,19
Percentatge de consum de paper reciclat	Kg de paper reciclat / kg de paper consumits	%	92,8%	94,1%	95,6%
Petjada ecològica del consum de paper ⁴	Petjada ecològica / dies totals de feina de personal propi	m ² / (persona-dia)	0,76	0,70	0,35
Consum de tòners ⁵	Unitats consumides / dies totals de feina de personal propi	Unitats / (persona-dia)	0,02	0,02	0,04

³ Aquest indicador no inclou el consum de paper degut a impressions realitzades fora de les instal·lacions de l'empresa

⁴ Veure definició a l'apartat 4.1

⁵ Aquest indicador no inclou el consum de tòners a causa de les impressions realitzades fora de les instal·lacions de l'empresa



S'observa com el consum de tòners s'ha gairebé doblat durant el 2003, aquest increment és degut a la comptabilització de compres que encara no s'han consumit. A partir de l'any 2004 es calcularà l'indicador a partir del número de tòners realment consumits.

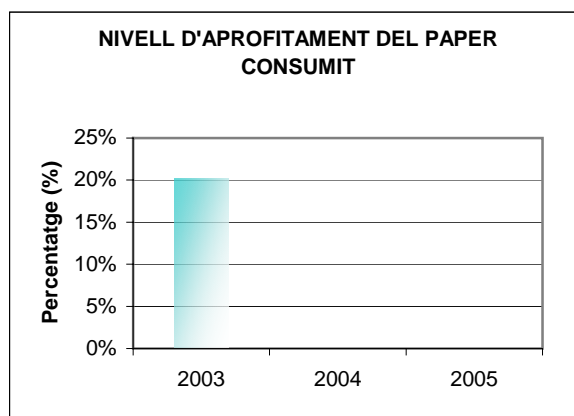
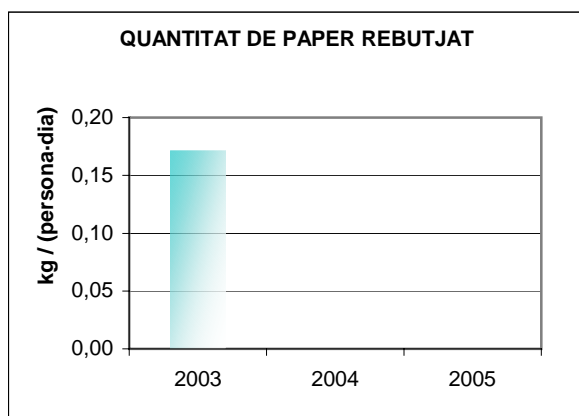
El consum de paper s'ha reduït a gairebé la meitat i el percentatge d'utilització de paper reciclat ha passat del 94,1% del 2002 al 95,6% del 2003. Cal destacar que bona part de la reducció del consum de paper és deguda a que s'ha prioritzat i incrementat els lliuraments dels treballs en suport informàtic mitjançant CD's interactius, documents en formats PDF, i a que una part de les impressions de projectes s'han realitzat fora de les instal·lacions de MINUARTIA .

4.4 Generació i gestió de residus

L'objectiu dels següents indicadors és mostrar si amb l'acompliment de les bones pràctiques ambientals integrades en el sistema de gestió ambiental s'aconsegueix:

- Reduir la **quantitat de paper rebutjat**. El paper rebutjat és aquell que un cop reutilitzat es porta a la deixalleria.
- Augmentar el **nivell d'aprofitament del paper consumit**.

Indicador	Obtenció	Unitat	2001	2002	2003
Quantitat de paper rebutjat	Kg de paper rebutjats / dies totals de feina de personal propi	kg / (persona-dia)	Sd ⁱ	Sd	0,16
Nivell d'aprofitament del paper consumit	(kg de paper consumits - kg de paper rebutjats) / kg de paper consumits	%	Sd	Sd	20



Aquest és el primer any que es disposa de dades d'aquests indicadors. Cal tenir en compte que per obtenir la dada de l'any 2003 ha calgut realitzar una estimació per al primer semestre de l'any, ja que la comptabilització mitjançant pesada del paper de rebuig es va iniciar el mes de juliol.

S'observa, que s'ha rebutjat aproximadament uns 0,16 kg de paper per persona i dia, i el nivell d'aprofitament del paper consumit ha estat de l'ordre del 20%. Tanmateix, cal tenir en compte que part del paper que es rebutja a l'oficina no prové del paper comprat sinó que es tracta de revistes, diaris, correspondència i altra informació que arriba de l'exterior.

Pel que fa a la resta de residus, dins l'oficina també es recull de forma selectiva els envasos, la matèria orgànica, els tòners, els fluorescents, les piles, els ordinadors i altre material informàtic.

4.5 Nous mercats i gamma de productes i serveis

L'objectiu dels següents indicadors es proporcionar informació sobre el **comportament ambiental** i la **qualitat** dels productes i serveis que l'empresa ofereix.

Indicador	Obtenció	Difusió	Unitat
Mitjana de l'adequació dels projectes de cada àrea a la política ambiental de MINUARTIA	Suma de la valoració de cada projecte / nombre de projectes de l'àrea	Si	Índex d'1 a 3
Puntuació mitjana atorgada pels clients	Suma de la puntuació mitjana atorgada pel client de cada projecte / nombre de projectes de l'àrea	Si	Índex d'1 a 5

Actualment s'està treballant en l'obtenció de dades per poder avaluar la seva incidència ambiental.

⁶ Sd. Sense dades

4.6 Comportament ambiental de col·laboradors

L'objectiu del següent indicador es proporcionar informació sobre el **comportament ambiental** dels col·laboradors de l'empresa, és a dir, sobre l'acompliment de les bones pràctiques ambientals que se'ls demana que duguin a terme.

Indicador	Obtenció	Difusió	Unitat	2001	2002	2003
Nombre de no conformitats per tasques desenvolupades per col·laboradors	Recompte	Si	Nombre	Sd	Sd	0

El nombre de col·laboradors l'any 2003 s'ha reduït lleugerament, i no s'han detectat no conformitats en cap cas. Tanmateix es preveu que la detecció de no conformitats augmenti de forma considerable a causa de que a partir del juliol del 2003 s'han establert mecanismes per a la seva identificació i avaluació.

4.7 Comportament ambiental d'empreses de serveis habituals

L'objectiu dels següents indicadors es proporcionar informació sobre el **comportament ambiental** de les empreses de serveis habituals de l'empresa, és a dir, sobre l'acompliment de les bones pràctiques ambientals que se'ls demana que duguin a terme.

Indicador	Obtenció	Difusió	Unitat	2001	2002	2003
Nombre d'empreses de serveis habituals	Recompte	Si	Nombre	3	3	4
Nombre de no conformitats per tasques d'empreses de serveis habituals	Recompte	Si	Nombre	Sd	Sd	0

El nombre d'empreses de serveis habituals ha passat de 3 a 4 l'any 2003. No hi ha hagut no conformitats en cap cas.

5. OBJECTIUS I FITES AMBIENTALS

A continuació es mostra el Programa de MINUARTIA per al període 2003-2005. Tot i que s'ha procurat quantificar els objectius i les fites, això no ha estat possible degut al tipus d'empresa, a la diferent tipologia de productes i serveis que aquesta ofereix i a la varietat de territoris on es treballa.

Objectiu	Fita	Acció
Minimitzar la generació de residus i optimitzar-ne la gestió	Reduir la generació de residus	Reduir els embolcalls en les compres de menjar per als esmorzars
	Optimitzar la separació en origen de residus	Introduir separació en origen de matèria orgànica
		Introduir separació en origen d'envasos
		Pesada de paper a partir de la compra d'una balança
Millorar la prevenció front a incendis i altres riscos	Desenvolupar les actuacions front al risc d'incendis del pla d'activitat preventiva de l'empresa	Senyalitzar les vies d'evacuació i els equips de lluita front a incendis
		Elaborar un pla d'emergència front a incendis
		Senyalitzar els extintors
	Integrar la gestió de riscos laborals de l'empresa al SIGAM	Senyalitzar la prohibició de fumar a tot el centre
Incrementar el control sobre la qualitat dels productes i serveis	Sistematitzar un sistema d'avaluació dels projectes	Vincular la documentació existent actual al sistema
		Realitzar una formació de 30 hores sobre riscos laborals al tècnic implicat
Incrementar el control sobre la qualitat dels productes i serveis	Sistematitzar un sistema d'avaluació dels projectes	Desenvolupar un registre intern d'avaluació de projectes, que s'aplicarà com a mínim a tots aquells que superin els 12.000 €
		Desenvolupar un registre extern d'avaluació de projectes, que s'aplicarà com a mínim a tots aquells que superin els 12.000 €
Reduir el consum d'energia i les emissions a l'atmosfera	Reduir els desplaçaments	Organitzar tele-reunions amb clients i proveïdors de serveis o col·laboradors externs, a partir de la compra d'una web cam
Millorar la comunicació externa	Disposar de pàgina web	Realitzar i posar en funcionament la pàgina web de MINUARTIA
Millorar la qualitat dels nostres productes i serveis	Integrar els aspectes de qualitat de l'empresa al SIGAM	Elaborar la documentació necessària i acomplir amb els requisits de la ISO 9001
Millorar el control sobre els aspectes de formació del personal de l'empresa	Incrementar l'eficiència en el càlcul d'indicadors anual	Crear una base de dades per a introduir l'assistència a activitats de formació, de realització de ponències i presentacions per part del personal

Objectiu	Fita	Acció
Millorar el control sobre els nostres proveïdors i empreses de servei	Incrementar l'eficiència en el càlcul d'indicadors anual	Distingir entre empreses de serveis i proveïdors de forma més automàtica
Incrementar el control en les despeses associades a desplaçaments	Incrementar l'eficiència en el càlcul d'indicadors anual	Distingir entre les despeses associades a transport col·lectiu i privat entrant les modificacions corresponents a la ja existent base de dades de costos

6. DATA DE VALIDACIÓ I VERIFICACIÓ I NOM I NÚMERO D'ACREDITACIÓ DEL VERIFICADOR AMBIENTAL

La validació dels canvis introduïts en la present Declaració ambiental es realitzarà cada tres anys, així com també la verificació del sistema.

SIGNATURES



Carme Rosell
Directora



Elena Renau
Responsable del sistema

Verificat el sistema i validada la Declaració per:
ENTITAT DE VERIFICACIÓ MEDIAMBIENTAL TÜV INTERNACIONAL
(grupo TÜV Rheinland)

Número de Verificador: E-V0010



Sr. Frederic Guillemot

17 MAR. 2004

TÜV INTERNACIONAL
GRUPO TÜV RHEINLAND, S.L.



SIGAM
DECLARACIÓ
AMBIENTAL 2003

Signatura, data i segell Verificador

