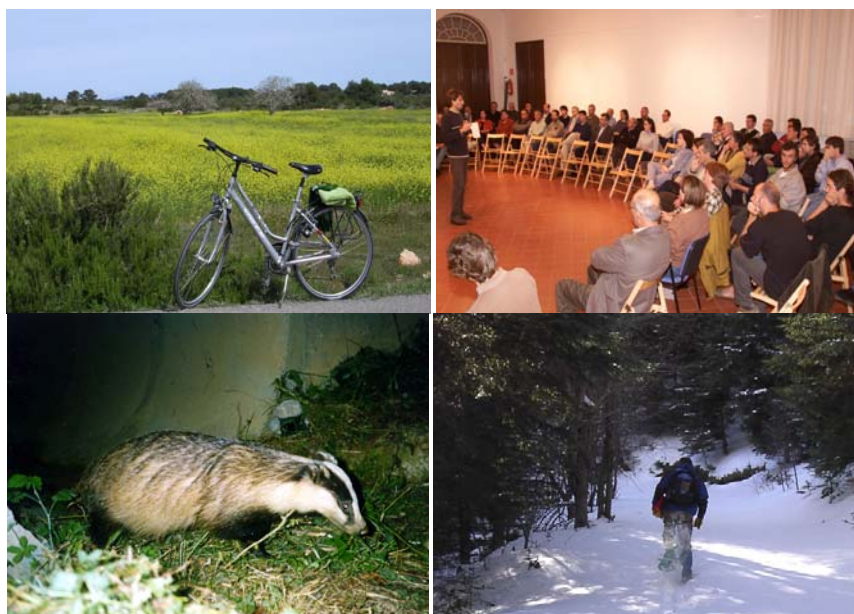




SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ AMBIENTAL DE MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS

DECLARACIÓ AMBIENTAL DE L'ANY 2006



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



SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ AMBIENTAL DE MINUARTIA, ESTUDIS AMBIENTALS

DECLARACIÓ AMBIENTAL DE L'ANY 2006



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	15
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

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

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 que desenvolupen estudis i projectes en els àmbits que s'indiquen tot seguit:

- **Biodiversitat:** recuperació i seguiment d'espècies, seguiment i conservació de la biodiversitat, prevenció d'impactes d'infraestructures, prevenció de danys causats per la fauna salvatge.
- **Sostenibilitat:** Agenda 21 i desenvolupament local, seguiment i assistència a la implantació d'agendes 21 locals, petjada ecològica, indicadors de sostenibilitat, programari de gestió de plans d'acció.
- **Gestió i qualitat ambiental:** avaluació ambiental de plans i programes, plans especials de protecció, preservació i millora, anàlisi del medi rural, sistemes de gestió ambientals, certificacions de qualitat ambiental, projectes i assistència tècnica, Responsabilitat Social Corporativa.
- **Comunicació:** participació ciutadana, materials divulgatius, organització de cursos i jornades, exposicions, CD's multimèdia, disseny pàgines web, rutes de natura.

Els trets que ens 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 compta 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, jornades i congressos. També prioritza la realització de presentacions de projectes en simposis i jornades, elaboracions de publicacions, així com la participació en projectes internacionals.

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

- ▶ **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 política laboral també inclou el compromís de no recórrer a mà d'obra en condicions precàries.
- ▶ **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 ISO14001:2004, el Reglament (CE) núm 761/2001, (EMAS) i el el Reglament (CE) núm 196/2006, (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.

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

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 rigurositat tècnica** dels seus treballs.

Per això declara el seu objectiu de portar a terme la seva activitat d'una manera respectuosa amb l'entorn, comprometent-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 asseguri 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.

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

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.

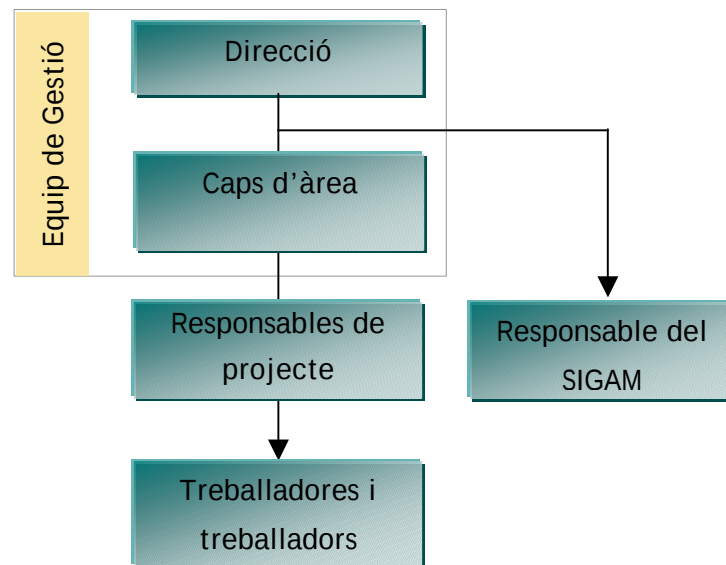


Directora
Carme Rosell
Febrer de 2007

2.2 Descripció del SIGAM

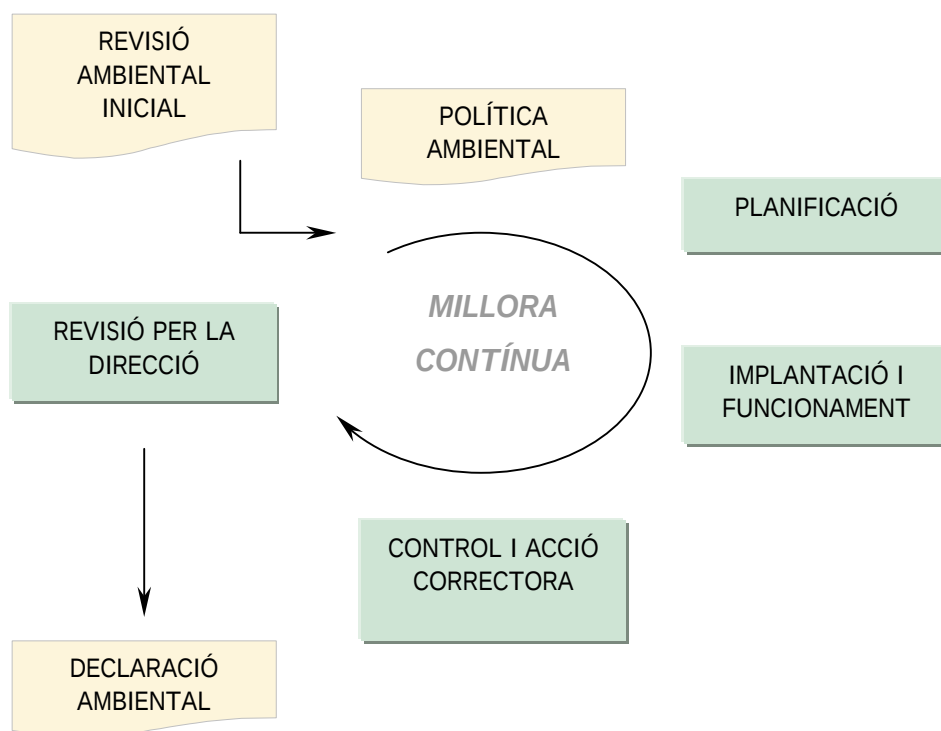
El SIGAM, constitueix una eina per millorar el comportament ambiental de l'empresa i per garantir l'acompliment de la legislació vigent i d'altres compromisos que MINUARTIA ha adquirit.

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



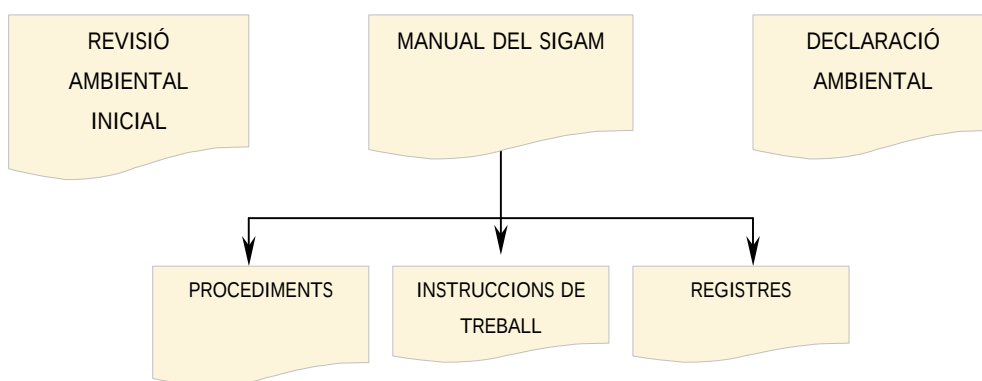
Estructura organitzativa del SIGAM

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--



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

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

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.

Els aspectes identificats com a significatius a la darrera revisió han estat **el consum d'energia i emissions a l'atmosfera**, les **qüestions relacionades amb el transport**, la **generació i gestió de residus** i el **comportament ambiental d'empreses de serveis habituals**.

El fet d'haver centrat l'atenció en aquests aspectes està principalment associat als increments que s'han produït en els darrers anys tant de consum energètic i demanda de transport, com de generació de residus, com de nombre d'empreses col·laboradores. L'augment del volum d'estudis i projectes que s'han realitzat implica que l'aspecte de **nous mercats i gamma de productes i serveis** continuï sent significatiu per l'empresa.

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

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.

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

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:

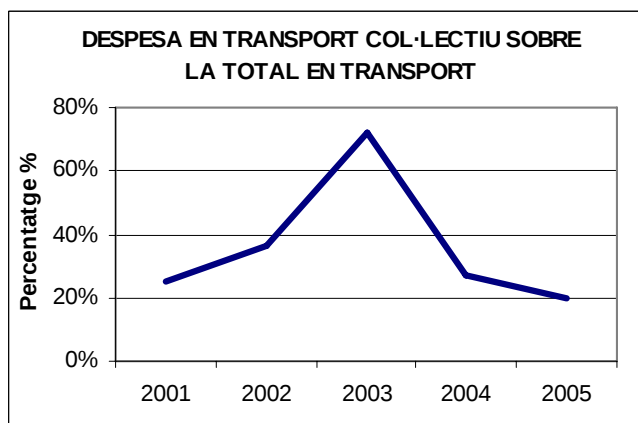
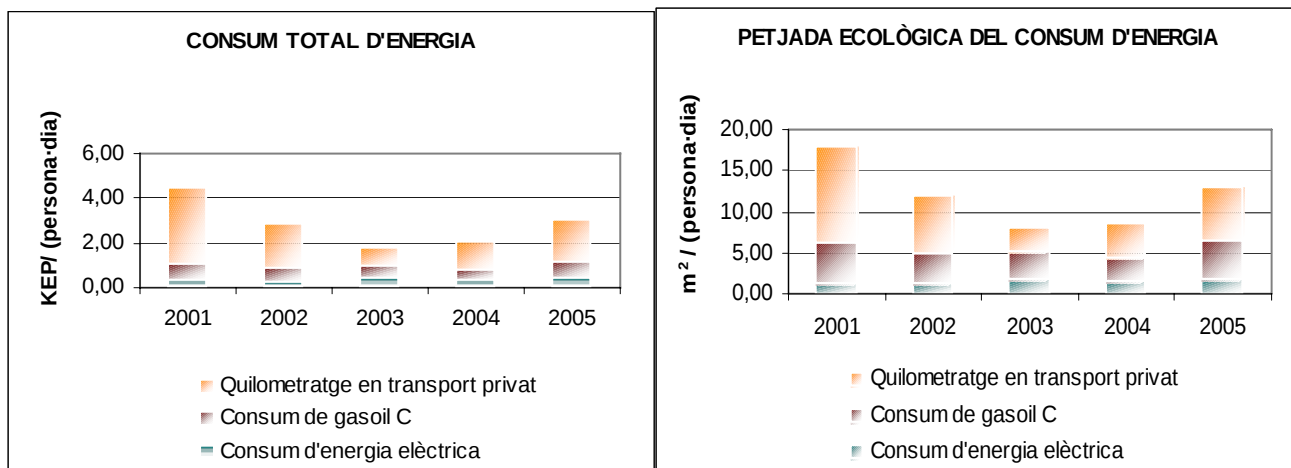
Reduir el consum energètic (gas-oil C, energia elèctrica, i l'energia associada al transport privat), i veure'n l'impacte sobre l'entorn per mitjà del càlcul de la petjada ecològica.

Incrementar la utilització del transport col·lectiu en els desplaçaments.

Els resultats obtinguts fins l'any 2005 han estat els que s'indiquen a la taula següent.

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

Indicador	Obtenció	Unitat	2001	2002	2003	2004	2005
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	2,06	3,09
Despesa en transport col·lectiu sobre la total en transport	Despesa en transport col·lectiu / despesa total en transport	%	25%	36%	72%	27%	20%
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	8,60	13,00



¹ KEP: Quilograms equivalents de petroli.

² Veure definició a l'apartat 4.1

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

S'observa com el consum global d'energia va presentar un mínim l'any 2003 incrementant-se durant els dos anys següents. Aquesta evolució ha estat produïda principalment per un increment en l'ús del transport privat motivat per la realització de projectes a la zona pirenaica, en parcs naturals i d'altres punts de difícil accés amb transport públic. La petjada ecològica també reflecteix aquest canvi de tendència.

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 2005 han estat els que s'indiquen a la taula següent.

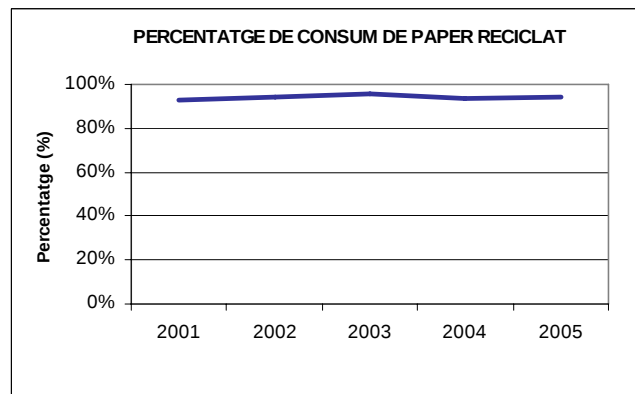
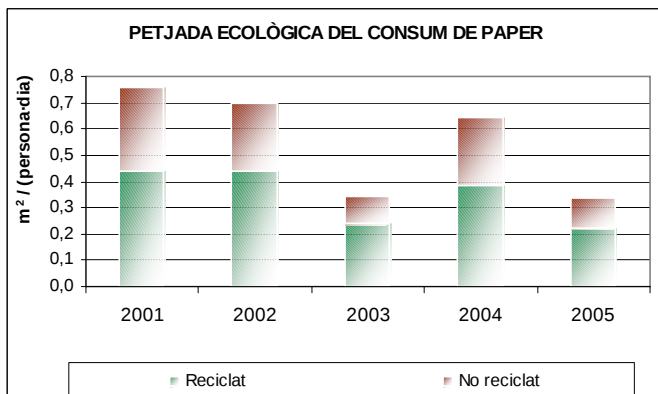
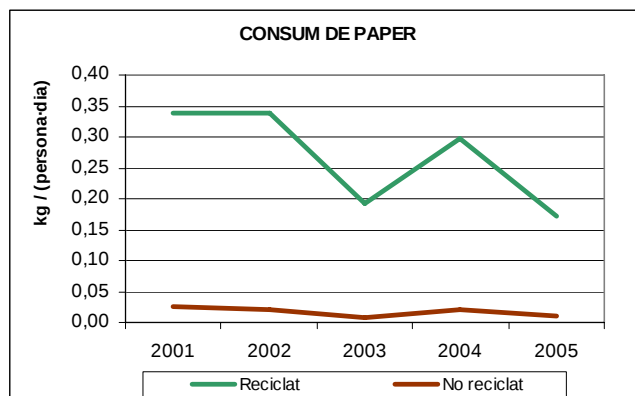
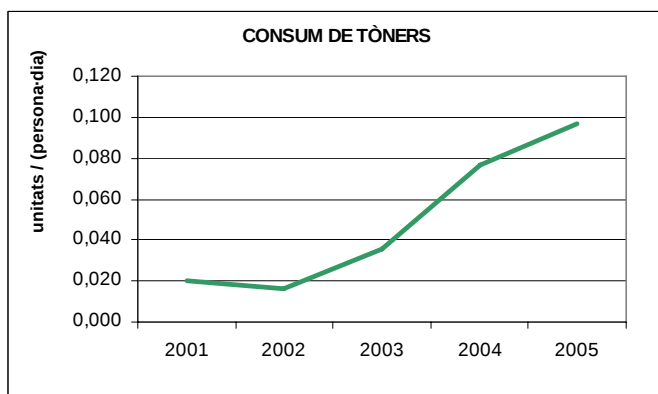
Indicador	Obtenció	Unitat	2001	2002	2003	2004	2005
Consum de paper ³	Kg de paper consumits / dies totals de feina de personal propi	kg / (persona·dia)	0,37	0,36	0,19	0,32	0,18
Percentatge de consum de paper reciclat	Kg de paper reciclat / kg de paper consumits	%	92,8%	94,1%	95,6%	93,3%	94,6%
Petjada 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	0,643	0,339
Consum de tòners ⁵	Unitats consumides / dies totals de feina de personal propi	Unitats / (persona·dia)	0,02	0,02	0,04	0,077	0,097

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

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	



S'observa com el consum de tòners s'ha incrementat notablement a causa de la impressió a l'empresa de treballs que anteriorment s'editaven en serveis de copisteria externs.

Paradoxalment, el consum de paper ha disminuït aquest darrer any. Els motius es troben, d'una banda, en l'aplicació de diverses bones pràctiques com la prioritització dels lliuraments en suport informàtic i les impressions d'esborranys a doble pàgina i doble cara. D'altra banda, a partir de l'any 2005 s'ha modificat la metodologia de càlcul de l'indicador: fins a 2004 no es comptabilitzava el paper real consumit i, per tant, els càlculs es basen en el paper comprat. A partir de 2005, es controla el paper consumit que és el que es té en compte.

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

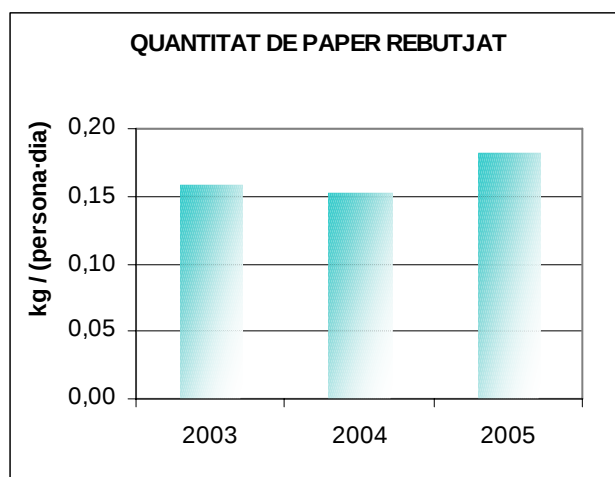
4.4 Generació i gestió de residus

L'objectiu del següent indicador 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.

Indicador	Obtenció	Unitat	2001	2002	2003	2004	2005
Quantitat de paper rebutjat	Kg de paper rebutjats / dies totals de feina de personal propi	kg / (persona·dia)	Sd*	Sd*	0,16	0,15	0,18

*Sd: sense dades



S'observa, que s'ha rebutjat aproximadament uns 0,18 kg de paper per persona i dia. 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.

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

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	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	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	Índex d'1 a 5

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

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	Unitat	2001	2002	2003	2004	2005
Nombre de no conformitats per tasques desenvolupades per col·laboradors	Recompte	Nombre	Sd*	Sd*	0	0	0

*Sd: sense dades

El nombre de col·laboradors s'ha mantingut estable durant els darrers anys. No s'han detectat no conformitats en cap cas.

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

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 MINUARTIA, 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	2004	2005
Nombre d'empreses de serveis habituals	Recompte	Si	Nombre	3	3	4	5	10
Nombre de no conformitats per tasques d'empreses de serveis habituals	Recompte	Si	Nombre	Sd*	Sd*	0	0	0

*Sd: sense dades

El nombre d'empreses de serveis habituals s'ha duplicat l'any 2005. No hi ha hagut no conformitats en cap cas.

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	

5. OBJECTIUS I FITES AMBIENTALS

A continuació es mostra el Programa per al període 2007-2009. 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.

PROGRAMA D'ACTUACIONS - PERÍODE 2007-2009

Objectiu	Fita	Acció
Reducció del consum d'energia per treballador	Reduir les necessitats de climatització	Instal·lar sistemes de protecció a les finestres per evitar l'entrada de radiació solar
	Reduir el transport privat	Concretar noves recomanacions per a minimitzar l'ús de transport privat: -Ferrocarril en municipis amb tren i en aquells casos en que no suposi més d'un 15 % del temps estimat en vehicle privat -Antelació de 2 dies per apuntar les reunions al taulell d'anuncis/synergy per afavorir les possibilitats de compartir vehicle en el cas que sigui privat -Afavorir tele-reunions i comunicació per telèfon i mail per reduir els desplaçaments per reunions prescindibles
Reduir els residus de paper	Incrementar el percentatge de reutilització de paper	Valorar la viabilitat d'instal·lar una impressora senzilla per paper reutilitzat per esborranys
	Reduir el consum de paper	Reduir el nombre de còpies en paper lliurades a la finalització del projecte i potenciar l'ús de les còpies digitals navegables Modificar les ofertes incloent aquest canvi
Avançar en la integració entre els sistemes de gestió ambiental, de qualitat, i de risc	Incrementar el seguiment de la qualitat dels projectes	Definir un model per adaptar el procés d'avaluació de projectes a través del Synergy
	Millorar la procedimentació d'aspectes relacionats amb la qualitat	Adaptar nomenclatura, codificació i format dels protocols vigents en matèria de qualitat als de medi ambient. Ampliar l'abast del procediment de control de la documentació per a incloure la documentació relativa a qualitat.
	Vincular les figures de prevenció de riscos laborals amb el SGA	Modificar el procediment P-MA-07-01 Plans d'Emergència i capacitat de resposta per adaptar-lo a la documentació de prevenció de riscos laborals
Millorar la prevenció front a incendis i altres riscos	Garantir la formació bàsica necessària en matèria de prevenció de riscos de tot el personal	Realització dels següents cursos: -Curs sobre la llei de prevenció de riscos i específic segons lloc de treball -Curs sobre d'incendis i mesures d'emergència -Curs sobre el PLASEQTOR

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--

Objectiu	Fita	Acció
Millorar la comunicació amb col·laboradors i proveïdors en relació al SIGAM i als objectius ambientals de l'empresa	Informar col·laboradors i proveïdors dels objectius ambientals de l'empresa	Enviar els comunicats de bones pràctiques ambientals a col·laboradors i proveïdors
	Aplicar els principis ambientals que segueix Minuartia en els seus treballs, a les feines realitzades en Unions temporals d'empreses (UTE)	Procurar que les empreses amb qui Minuartia constitueix UTEs apliquin bones pràctiques ambientals en el desenvolupament de la feina conjunta

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	

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

Míriam González
Responsable del sistema

Verificat el sistema i validada la Declaració per:
ENTITAT DE VERIFICACIÓ MEDIAMBIENTAL
TÜV INTERNACIONAL GRUPO TÜV

Número de Verificador: ES-V-0010

Sra. Anja Oels

	SIGAM	Signatura, data i segell Verificador	
---	--------------	--------------------------------------	--