



DECLARACIÓ MEDIAMBIENTAL LEITAT 2005 (EMAS II)



Declaració de caràcter públic, està a disposició de la persona o entitat que la sol·liciti.

Segell i signatura:

Data:

ÍNDEX

- 1.- DADES DE LA NOSTRA ORGANITZACIÓ**
 - 1.1.- DADES GENERALS DEL CENTRE.**
 - 1.2.- LOCALITZACIÓ DEL CENTRE.**
 - 1.3.- ORGANIGRAMA DE FUNCIONS.**
- 2.- ESTRATÈGIA I ACTIVITATS DE L'ORGANITZACIÓ.**
 - 2.1- MARC DE DESENVOLUPAMENT.**
 - 2.2- POLÍTICA INTEGRADA DE L'ORGANITZACIÓ.**
 - 2.3- DESCRIPCIÓ DE LES ACTIVITATS REALITZADES AL CENTRE.**
- 3.-VALORACIÓ DELS ASPECTES MEDI AMBIENTALS RELACIONATS AMB LES ACTIVITATS DEL CENTRE.**
- 4.- INDICADORS DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL DE LEITAT.**
 - 4.1. EMISSIONS**
 - 4.1.1. ATMOSFÈRIQUES.**
 - 4.1.2. SOROLL.**
 - 4.2. CONSUMS DE RECURSOS NATURALS.**
 - 4.2.1. GAS**
 - 4.2.2. ELECTRICITAT.**
 - 4.2.3. AIGUA.**
 - 4.3. GESTIÓ D'AIGÜES RESIDUALS**
 - 4.4. GESTIÓ DE RESIDUS GENERATS.**
 - 4.4.1. NO ESPECIALS.**
 - 4.4.2 ESPECIALS**
- 5.- PROGRAMA MEDI AMBIENTAL 2006.**
- 6.- PROGRAMA DE VERIFICACIÓ DE LA DECLARACIÓ**
- 7.- VERIFICADOR MEDI AMBIENTAL ACREDITAT**

Segell i signatura:

Data:

1.- DADES DE LA NOSTRA ORGANITZACIÓ

1.1.- DADES GENERALS DEL CENTRE.

Raó Social: **LABORATORIO DE ENSAYOS E INVESTIGACIONES
TEXTILES DEL ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE.**

Adreça del Centre: Passeig 22 de juliol, 218
08221 - Terrassa (Barcelona)

Telèfon: 93- 788.23.00

Fax: 93- 789.19.06

CNAE: KA- 74.3

C.I.F: G-08360232

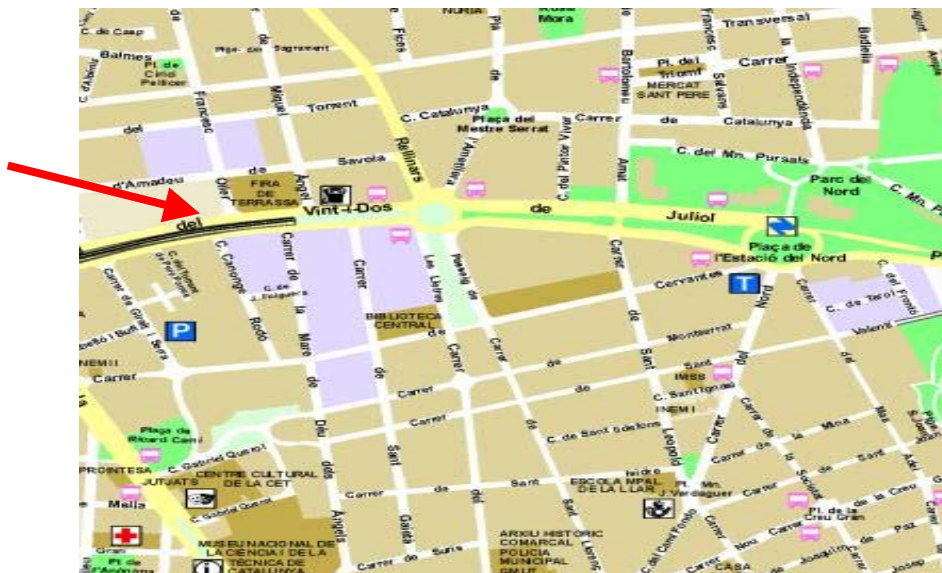
Any posada en marxa: 1908

Tipus de Jornada laboral: Laboratoris/Oficines: jornada flexible de 8 h. a 19 h.

Dies operació/any aprox.: 224 dies

e-mail: acondi-terrassa@leitat.org

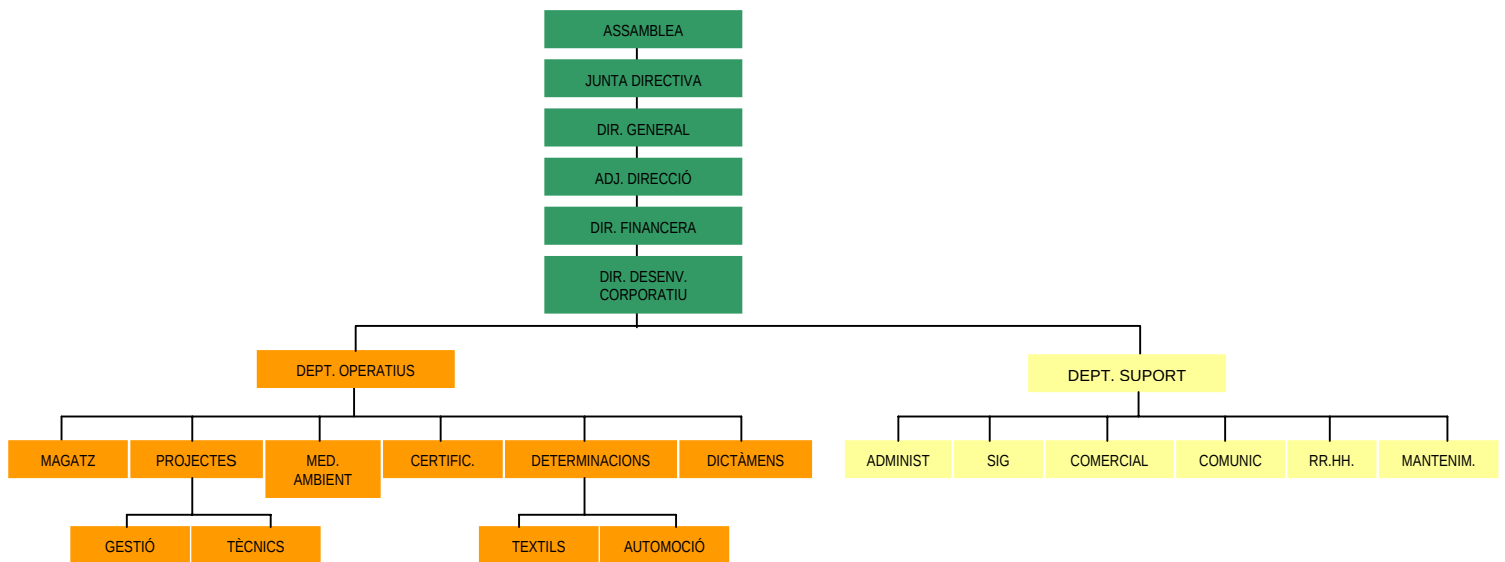
1.2.- LOCALITZACIÓ DEL CENTRE.



Segell i signatura:

Data:

1.3.- ORGANIGRAMA DE FUNCIONS.



Segell i signatura:

Data:

2.- ESTRATÈGIA I ACTIVITATS DE L'ORGANITZACIÓ.

2.1.- MARC DE DESENVOLUPAMENT.

LEITAT dins del seu procés de renovació i amb concordança amb les línies més innovadores i respectuoses amb el Medi Ambient decideix, al 1998, iniciar el procés de implementació de Sistemes de Gestió tant del Medi Ambient (SGMA) com de Gestió de la Qualitat (SGQ) a la seva activitat com Laboratori d'Assaigs i Investigacions Tèxtils. Prèviament ja gaudia d'una trajectòria envers la Qualitat, segons la norma EN 45001 aproximadament de 9 anys.

Gràcies a l'esforç de tot el col·lectiu humà que integra el nostre Centre, en aquest moments, som Certificats segons la norma **ISO 9001:2000**, la norma **ISO 14001:1996**, la norma **ISO 17025:00** (en substitució de la norma EN 45001), **EMAS II** (segons el Reglament CEE 761/2001) i **UNE 166002:02 EX**.

Aquestes inquietuds són les que ens mouen i les que ens han permès ser el primer Laboratori Tèxtil reconegut com a Entitat Col·laboradora del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya en matèria d'assessorament, mostreig i anàlisi de processos per l'obtenció de l'Etiqueta Ecològica Tèxtil segons els criteris aprovats a Brussel·les l'1 de desembre de 1998.

2.2.- POLÍTICA INTEGRADA DE L'ORGANITZACIÓ.

D'acord amb aquesta visió, s'integra a tota l'estructura de l'organització la Cultura de Qualitat i el Respecte pel Medi Ambient així com el compromís de millora continuada en matèria de Seguretat i Salut Laboral (seguint els estàndards internacionals de les normes ISO 9001:2000, ISO 14001:1996, UNE-EN ISO/IEC 17025:00, UNE 166002:02 EX, l'adhesió voluntària al Reglament CE N° 761/2001 (EMAS II) i en compliment de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals) mitjançant la qual volem proporcionar a tot el nostre entorn un servei Excel·lent.

Segell i signatura:

Data:

El fonament d'aquesta Cultura de Qualitat, de Respecte pel Medi ambient i la Prevenció i Assegurament de la Seguretat i la Salut és la nostra **POLÍTICA INTEGRADA** que consta dels següents principis:

- Promoure la participació i responsabilitat de tots els treballadors del LEITAT en el funcionament del Sistema Integrat de Gestió i en el desenvolupament d'aquesta Política.
- Proporcionar el marc per al funcionament de la Millora Continua per a establir i revisar els Objectius i Metes en matèria de Qualitat, Medi Ambient, Prevenció de Riscos Laborals i Gestió de la Innovació, assignant els recursos necessaris.
- Establir vies de comunicació amb els nostres clients, proveïdors, subcontractistes, administració i públic en general per tal de millorar de forma continuada.
- Garantitzar el compliment dels requisits de les diferents normatives de gestió certificades i acreditades, així com de la legislació i reglamentació aplicable en matèria de Qualitat, Mediambient, Prevenció de Riscos Laborals i Gestió de la Innovació.
- Assignar els recursos necessaris per a augmentar la satisfacció dels nostres clients, tant a nivell intern com extern.
- Reduir els impactes Ambientals associats a les activitats desenvolupades a LEITAT, prestant una especial atenció a la concentració de detergents en les nostres aigües residuals i a la gestió dels residus químics del laboratori.
- Prevenir la contaminació en totes les activitats desenvolupades en l'Organització.
- Buscar la protecció activa de la Seguretat i Salut dels nostres empleats i de les nostres instal·lacions, establint uns processos i operacions segures.
- Desenvolupar l'Activitat com a Organisme de Control amb total independència i imparcialitat vers la resta d'activitats de l'organització.
- Informar i formar a tot el personal en matèria de Qualitat, Mediambient, Prevenció de Riscos Laborals i Gestió de la Innovació.

Joan Parra
Director Gerent LEITAT

Segell i signatura:

Data:

2.3.- DESCRIPCIÓ DE LES ACTIVITATS REALITZADES AL CENTRE

El *Laboratorio de Ensayos e Investigaciones Textiles del Acondicionamiento Tarrasense* (LEITAT), va ser fundat per l'Institut Industrial al 1906 amb l'objectiu d'oferir assistència tècnica als industrials del sector tèxtil.

A l'actualitat LEITAT gaudeix d'un prestigi reconegut a nivell nacional i internacional com a conseqüència del treball tècnic i científic als seus estudis, dictàmens e informes.

En aquest moment la nostra activitat s'estructura en diferents ACTIVITATS, segons s'indica a continuació:

- **DICTÀMENS:** LEITAT ofereix la màxima garantia de imparcialitat i professionalitat en l'emissió dels seus dictàmens, gràcies a l'aval de les institucions oficials i al nostre compromís professional, qualitats que també el fan apte per dur a terme peritatges de validesa en l'àmbit legal.
- **DETERMINACIONS FÍSiques:** LEITAT disposa d'unes instal·lacions modernes, complertes i informatitzades per a dur a terme la determinació dels paràmetres estructurals i les propietats físiques dels productes tèxtils en les diferents etapes de fabricació (fibres, pentinats, fils, teixits...). Aquesta mateixa àrea ofereix la possibilitat d'assaig de fibrometria i dinamometria, l'estudi de la regularimetria, la quantificació de la usometria...
- **DETERMINACIONS QUÍMIQUES:** LEITAT compta amb el servei de control de la qualitat dels productes usats en la seva transformació industrial, amb la realització de les proves pràctiques de tintura i amb la identificació de fibres i la determinació quantitativa de les seves mescles.

Segell i signatura:

Data:

- **DETERMINACIONS D'AUTOMOCIÓ-PLÀSTICS:** Assaigs per al control de la qualitat del revestiment tèxtil, reproducció del seu ús final i mesura de la conductivitat elèctrica i la sobrecàrrega.
- **DETERMINACIONS ESPECIALS:** LEITAT es desglossa en:
 - **Geotèxtils:** Aquest departament ens situa en el camp dels tèxtils tècnics, nínxol en el qual l'entitat es capdavantera. Aquest sector neix de l'ús alternatiu de materials tèxtils emprats per a altres finalitats, però aplicats com a substituïts d'altres productes en sectors que fins ara no es consideraven adients: agricultura, construcció, arquitectura, geomembranes , embalatges, entre altres. Aquesta nova especialitat de què disposem obre infinites possibilitats a tots aquells professionals que, interessats per les innovacions en els sectors als quals pertanyen, desitgen una col·laboració experimentada en aquest terreny.
 - **Foc:** Estudi del comportament dels matèries tèxtils respecte a foc, principalment quan aquestes són d'ús públic.
- **CERTIFICACIONS:** LEITAT és un organisme qualificat per la Unió Europea per certificar equips de protecció individual, segons marcatge de la Comunitat Europea, CE

També oferim els serveis addicionals relacionats amb:

- **FORMACIÓ:** LEITAT ofereix el ventall més ampli de cursos, des de les àrees més tècniques: tèxtils, químics... fins les més bàsiques que s'imparteixen a les mateixes dependències de l'entitat o bé a les instal·lacions dels clients.
- **ETIQUETA ECOLÒGICA COMUNITÀRIA:** LEITAT és la primera empresa estatal amb el reconeixement com Entitat Col·laboradora del Departament de Medi Ambient en matèria d'assessorament, mostreig i anàlisi pel procés d'obtenció d'Etiqueta Ecològica Tèxtil Comunitària. Les empreses estatals ja poden certificar, mitjançant l'ecoetiqueta , que els seus productes tèxtils compleixen els criteris d'ús ecològic europeu. Així adquiriran un valor

Segell i signatura:

Data:

afegit que ens farà incrementar la seva competitivitat en el mercat, a més d'iniciar el camí cap on les tendències d'aquell ens porten. I, evidentment, amb el suport professional de què disposa LEITAT gràcies als seus anys d'experiència dins del sector.

- **PROJECTES D'INNOVACIÓ:** A LEITAT, com a Centre de la Xarxa de centres de suport a la Innovació Tecnològica (CIT), estem legitimats per realitzar projectes d'investigació, desenvolupament i innovació (I+D+I) en tot tipus d'empreses, augmentant la seva competitivitat en l'àmbit internacional, incrementant la capacitat d'innovació o disposant dels més avançats mitjans tecnològics.
- **CONSULTORIA:** LEITAT posa a disposició dels clients que ho necessitin tot aquell assessorament tècnic per estudiar l'eficiència de les instal·lacions d'una empresa, l'adequació dels productes que utilitza, la qualitat dels productes tractats i, especialment, el compliment de les diverses normatives.
 - **Consultoria Mediambiental:** Realització de projectes ambientals, assessorament empresarial en l'entorn medi ambient i administració, assessorament legal, tràmits administratius. Projectes d'oportunitats de millora i gestió ambiental per augmentar la competitivitat i el desenvolupament sostenible.
- **OFICINA TÈCNICA:** LEITAT posa a disposició dels clients la nostra oficina tècnica per tal de donar suport tècnic i elaboració de la Documentació Tècnica EPI'S, servei d'assessorament normativa a client, desenvolupaments i suport a projectes i col·laboracions externs LABORATORI / EMPRESA, assessoria i consultoria, recerca de informació a Internet, bibliografia, articles de interès, etc.
- **HIGROMETRIA:** LEITAT, des del principi de la seva activitat, ha ofert al sector tèxtil la determinació de l'estat higromètric de la llana, determinant per diferència de pesada la sequedat absoluta de la mateixa.

Segell i signatura:

Data:

3.-VALORACIÓ DELS ASPECTES MEDI AMBIENTALS RELACIONATS AMB LES ACTIVITATS DEL CENTRE

Aspectes Ambientals Directes	Aspectes Ambientals Indirectes	Aspectes Ambientals Situacions Anormals o d'Emergència
- Consum de recursos: - Aigua - Electricitat - Gas - Paper - Consumibles - Reactius químics - Consumibles oficina - Tinta i tòners - Productes de neteja - Draps - Olis lubricants - Aigües residuals: - De procés i Sanitàries - Generació de residus: - Restes de roba i cuir - Cartró i plàstics - Paper - Vidres - Tinta i tòners - Restes de llana - Residus generals de fàbrica - Roba de treball i EPIS obsolets - Piles - Residus de laboratori - Envasos de reactius químics - Equips Obsolets - Làmpades de Xenó - Olis lubricants - Draps bruts - Fluorescents - Equips electrònics obsolets - Emissions: - Atmosfèriques i Acústiques	- Consum de recursos: - Paper - Tinta i tòners - Gasolina - Generació de residus: - Paper - Tinta i tòners - Prendes de roba i plàstics - Emissions: - Atmosfèriques - Acústiques	- Consum de recursos: - Aigua - Electricitat - Aigües residuals: - De procés - Generació de residus: - Cendres - Restes de materials - Pintures i dissolvents - Olis - Benzines - Residus de laboratori - Olis - Líquid bateria toro - Emissions: - Atmosfèriques - Acústiques

Revisió continua

Criteris avaluació dels aspectes ambientals

- Requisits legislatius
- Freqüència de l'activitat
- Capacitat d'actuació
- Queixes o denúncies
- Perillositat
- Quantitat
- Destí

Aspectes Ambientals No Significatius

Aspectes Ambientals Significatius

- Aigües residuals de procés.
- Aigües sanitàries.
- Restes de roba i prendes.
- Restes de materials i olis d'obres

Segell i signatura:

Data:

Aspecte medi ambiental	Tipus	Impacte medi ambiental	Accions
Aigües residuals de procés	Directes	- Eutrofització de les aigües superficials - Contaminació aquífers i lleres - Problemes sanitaris	- Homogeneïtzació de l'aigua abans de l'abocament al clavagueram. - Control extern mensual de diferents paràmetres de l'aigua i registre en estadístiques. - Controlar les puntes d'ús de detergents
Aigües sanitàries			
Restes de roba i prenes	Indirecte	- Consum del sòl - Impacte paisatgístic (abocadors) - Possible gestió incorrecta dels residus per part de tercers	- Estar a disposició dels clients per assessorament en temes de gestió de residus.
Restes de materials i olis d'obres	Situacions Anormals o d'Emergència	- Contaminació del sòl - Eutrofització de les aigües superficials - Contaminació aquífers i lleres	- Entrega del document 'Lliurament d'informació a Empreses Subcontractades'.

4.- INDICADORS DEL COMPORTAMENT AMBIENTAL DE LEITAT

En aquest punt es presenten els valors quantitatius medi ambientals i, si es disposen de dades, la seva evolució temporal dels vectors medi ambientals:

- Emissions
- Consums
- Aigües Residuals
- Gestió de residus.

4.1. EMISSIONS

4.1.1. ATMOSFÈRIQUES.

LEITAT disposa de diferents focus d'emissions a l'atmosfera (dues campanes d'extracció i una caldera per la generació d'aigua calenta i vapor), però com a únic focus a controlar identifiquem la caldera, ja que les emissions de les campanes d'extracció són insignificants i el seu temps de treball és inferior al 5% de les hores de funcionament del laboratori.

La caldera, de Tipus C i gas natural, té una revisió periòdica cada 5 anys, però, voluntàriament, durant els últims anys s'han anat realitzant controls periòdics (aproximadament

Segell i signatura:

Data:

cada 2 anys, depenent del funcionament de la caldera) que ens han permès avaluar els nivells d'emissions per tal d'assegurar el compliment de la legislació i el bon funcionament de la mateixa.

Com que, tant en els controls periòdics com en les revisions registrades al llibre de registre de mesures d'instal·lacions de combustió, els resultats han estat satisfactoris i molt per sota dels límits autoritzats, s'ha decidit deixar de fer els controls periòdics voluntaris i únicament seguir amb les revisions periòdiques de cada 5 anys. Els motius d'aquesta decisió, a més de pels resultats molt positius dels controls, han estat econòmics. Cal dir però que, en el cas de que durant la realització de les tasques periòdiques de manteniment detectem un funcionament anòmal de la caldera es reprendran aquests controls voluntaris.

En el següent quadre mostrem les lectures més recents segons el nostre calendari de revisions.

FOCUS	EMISSION		ANY 1999	ANY 2000	NIVELLS MÀXIMS AUTORITZATS
CALDERA TIPUS C	CO	1ª FLAMA	1 ppm	1.8 ppm	500 ppm
		2ª FLAMA	2 ppm	1.4 ppm	
	NO _x	1ª FLAMA	32 ppm	46.5 ppm	300 ppm
		2ª FLAMA	53 ppm	28 ppm	

FOCUS	EMISSION		ANY 2003**	NIVELLS MÀXIMS AUTORITZATS
CALDERA TIPUS C	CO	1ª FLAMA	10.9mg/Nm ³	100 mg/Nm ³
		2ª FLAMA		
	NO _x	1ª FLAMA	80.9 mg/Nm ³	450 mg/Nm ³
		2ª FLAMA		

** Lectura realitzada per EIC-ICICT i registrada al Llibre de Registre de Mesures d'Instal·lacions de combustió.

4.1.2. SOROLL

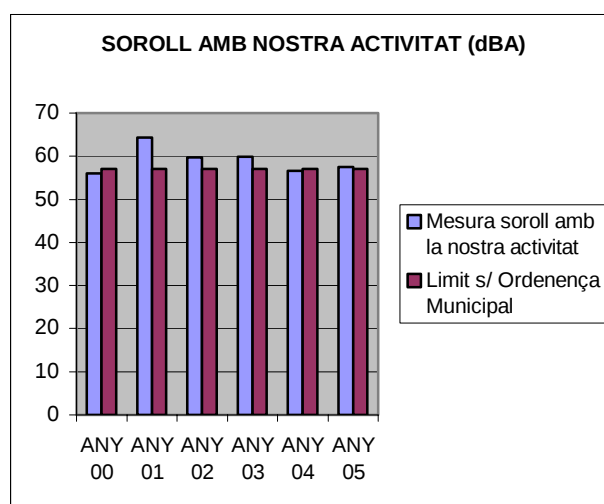
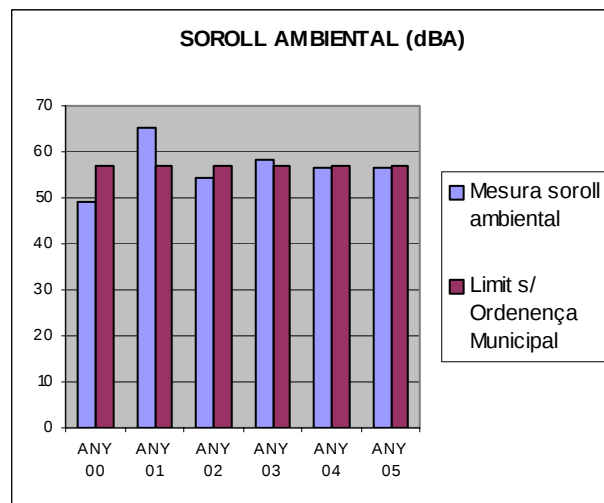
Les emissions de soroll al LEITAT són controlades anualment mitjançant Mútua de Terrassa, que en la seva funció de Servei de Prevenció aliena dins el Sistema de gestió per la seguretat i la salut, porta a terme les mesures.

Segell i signatura:

Data:

Degut a que no som una activitat industrial sinó de serveis, els nivells de soroll, tant intern com extern, produït són baixos: cada any, la diferència entre les mesures preses de soroll ambiental amb la nostra activitat (màquines en funcionament) i de soroll ambiental sense la nostra activitat és de com a màxim 1 dBA.

Cal dir però, que encara que el nostre nivell de soroll és baix, al estar situats, segons la *Ordenança Municipal Reguladora dels Sorolls i Vibracions*, en una zona mixta (on coexisteixen indústries i habitatges) els límits que ens afecten són també més baixos i en algun moment estem al llindar dels límits indicats per aquest tipus de zona, tal i com es pot comprovar en els següents gràfics:



Segell i signatura:

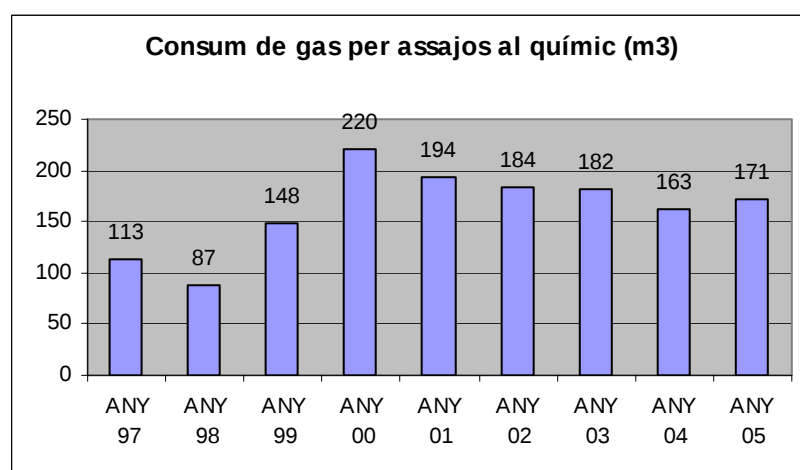
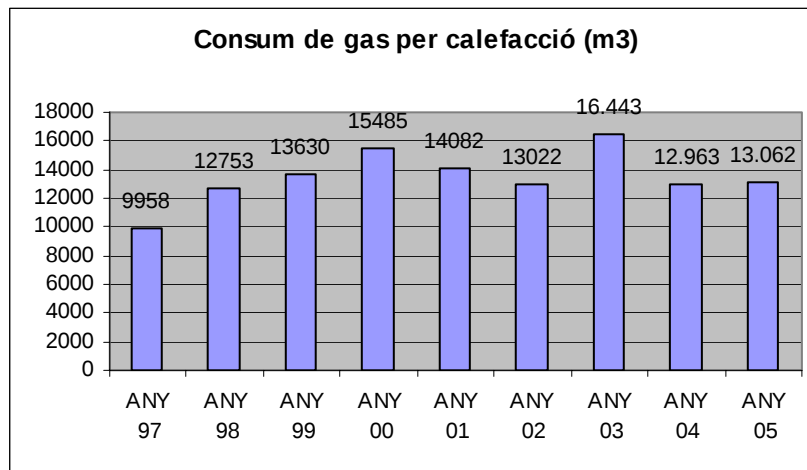
Data:

4.2. CONSUMS DE RECURSOS NATURALS

4.2.1. GAS

LEITAT utilitza en les seves instal·lacions (de calefacció i procés) gas natural, ja que dins dels combustibles existents, és un dels més respectuosos amb el medi ambient. La caldera tipus C, que funciona amb gas natural, té aproximadament un funcionament de 700-800 hores/any, totes concentrades als mesos de fred, ja que la caldera és utilitzada exclusivament per calefacció.

En els següents gràfics es mostra l'evolució del consum de gas per calefacció i per assaigs al Departament Químic:



Segell i signatura:

Data:

Les variacions existents en el consum de gas de la casa venen motivades solament per la rigurositat dels hiverns, ja que com hem comentat anteriorment, només s'utilitza per a mantenir les condicions ambientals adequades per al desenvolupament de la nostra activitat.

El consum de gas destinat als assaigs també es bastant similar als consums dels últims anys, encara que una mica superior. Les petites diferències són degudes a les exigències dels nostres clients a l'hora de demanar un assaig.

Hem de comentar que no posem les dades en funció dels informes que es realitzen a la nostra organització (com a dada de rendiment ambiental) per dues raons:

- El consum de gas per calefacció es independent del nº de informes que fem, només depèn de les condicions climàtiques de l'any (rigurositat als hiverns) i de mantenir estables les condicions climàtiques dels nostres laboratoris i instal·lacions.
- Al Químic, el consum de gas neix de les operacions auxiliars a determinats assaigs (dissolucions, escalfaments...), per tant, falsejaríem les dades si el dividíssim pel nº assaigs any que es realitzen a aquest departament. També hem de tenir en consideració que la natura dels nostres assaigs depèn de la petició dels nostres clients, d'aquesta forma els consums de gas al químic varien d'un any a un altre en funció dels requeriments dels nostres clients.

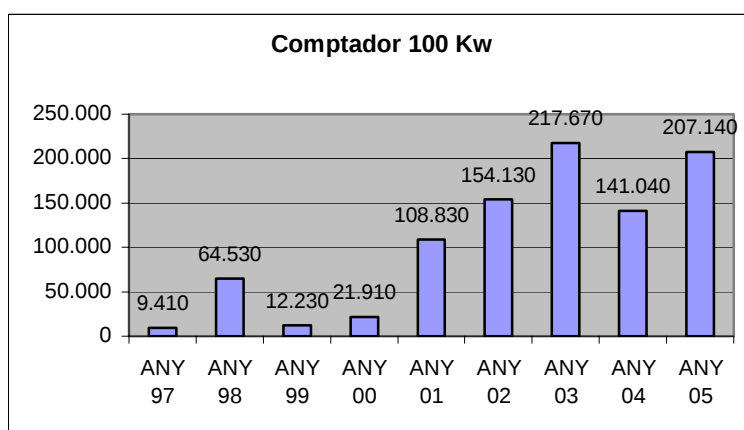
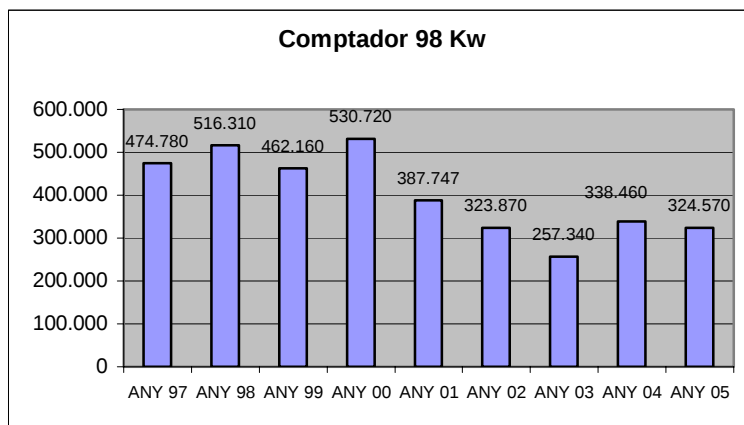
4.2.2.ELECTRICITAT

Al nostre laboratori tenim dos comptadors, un d'ells és per les cambres climàtiques, els Xenotest i, a partir del 2005, pels aires condicionats (comptador de 100 Kw) i l'altre per la resta d'aparells elèctrics de la casa (comptador de 98 Kw).

L'evolució del consum d'aquests 2 comptadors en els últims anys es presenta en els següents gràfics:

Segell i signatura:

Data:



Durant l'any 2005, el consum del comptador de 98 Kw s'ha mantingut, fins i tot ha disminuït una mica, mentre que el de 100 Kw ha pujat en uns 66.100 Kw. El motiu ha estat que s'hi han connectat noves cambres climàtiques, els aires condicionats, i que s'han passat algunes de les línies connectades de 220 a 380 volts.

4.2.3. AIGUA

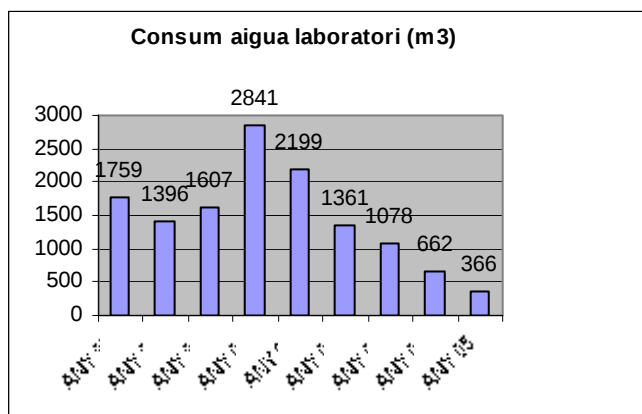
LEITAT té com a font de subministrament més important la de la xarxa pública. Principalment l'ús que es fa d'aquest recurs és com aigua de rentat al procés del departament de Detergo/Químic i en una petita part com ús sanitari a les nostres instal·lacions.

Segell i signatura:

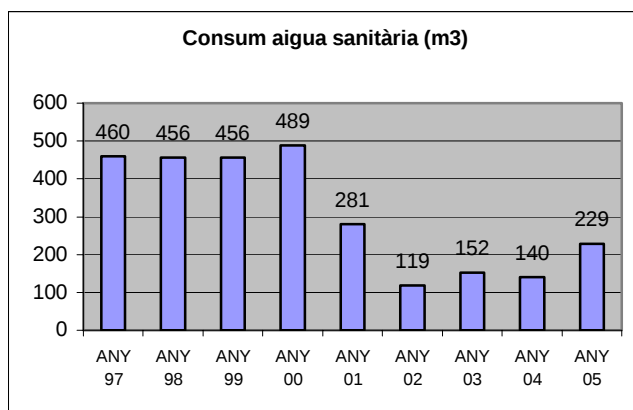
Data:

Al marge de la xarxa pública també disposem d'un pou propi del qual es fa servir l'aigua com a refrigerant de l'aire condicionat del Departament Físic, única i exclusivament. Cal destacar però, que a finals del 2005 s'ha iniciat la instal·lació al citat departament d'un nou aparell d'aire condicionat que es refrigerarà mitjançant aire i no aigua i que, per tant, ja no es necessitarà l'aigua del pou.

El consum dels nostres comptadors d'aigua en els últims anys es resumeix en els següents gràfics:



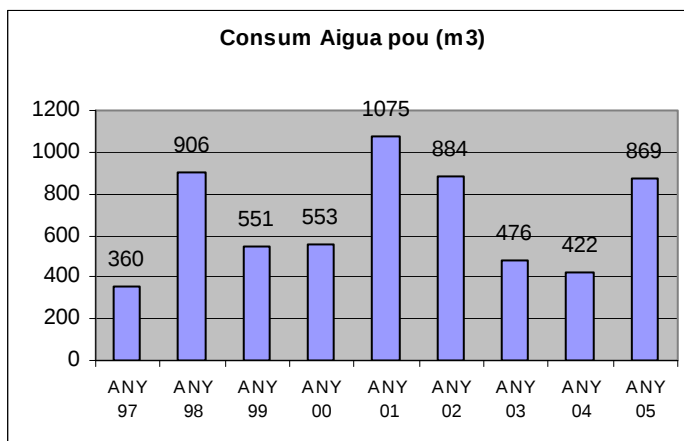
La disminució progressiva del consum d'aigua de laboratori es deu a que s'ha instal·lat un nou sistema de recirculació d'aigua de refrigeració dels Xenotest, al qual van connectats tant els nous equips com els antics. Això explica que no tant sols s'hagi mantingut el consum, sinó que hagi disminuït.



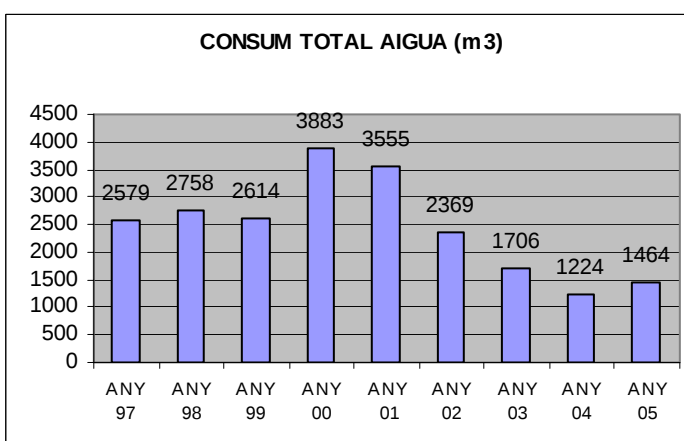
Segell i signatura:

Data:

La pujada experimentada en el 2005, es deu a que hi ha hagut un augment força important de treballadors (18 persones noves), i per tant, es consumeix més aigua sanitària.



Com es pot comprovar en el gràfic anterior, en els anys 2003 i 2004 el consum d'aigua del nostre pou es mantenia bastant estable, però en el 2005 hi ha hagut una pujada important d'aquest. Això s'ha degut al important augment del personal i de zones de treball que hem experimentat, que han provocat que el compressor que hi havia instal·lat per a la refrigeració de l'aire va quedar petit i es va tenir que recuperar la metodologia de refrigeració antiga, en la qual no s'aprofitava l'aigua utilitzada mitjançant recirculació. Per aquest motiu, com hem comentat anteriorment, s'ha iniciat la instal·lació d'un nou aparell d'aire condicionat que es refrigerarà mitjançant aire i no aigua i que, per tant, ja no es necessitarà l'aigua del pou. A partir del 2006 el consum de l'aigua del pou serà 0.



Segell i signatura:

Data:

Veient el gràfic del consum total d'aigua al Centre, es pot observar que a partir de l'any 2000 es produeix una davallada important del consum total d'aigua any rere any, provocada principalment per la disminució del consum d'aigua del laboratori (com hem vist anteriorment). En el 2005 però, el consum total d'aigua ha patit una lleugera pujada provocada principalment per l'augment del consum d'aigua del pou, tema que ja es troba controlat de cara al 2006 amb la nova instal·lació d'aire

4.3. GESTIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

Un altre control que portem de l'aigua, en aquest cas referit a vessaments, és el de l'anàlisi mensual que realitzem de l'aigua de l'arqueta per part d'un agent extern autoritzat per l'Agència Catalana de l'Aigua. Es tracta d'un control que realitzem voluntàriament per tal de poder identificar possibles errades al sistema.

Com es pot veure a la taula següent, on es presenta el valor mig anual de l'anàlisi que es realitza mensualment, a part del paràmetre detergents (que per nosaltres és el més crític) tots els demés paràmetres analitzats es troben molt per sota dels límits establerts per la legislació (veure taula de límits).

PARÀMETRE	UNITATS	ANY 99	ANY 00	ANY 01	ANY 02	ANY 03	ANY 04	ANY 05
pH a 25°	uts	7.6	7.9	7.6	7.49	7,83	7,85	8,27
Conductivitat a 25°	mS/cm	1515	1609.6	1745.4	1855.36	1923,73	1900,38	2262,50
Matèria en suspensió	mg/l	67.5	28.5	23.7	29.55	30,45	40,35	36,58
D.Q.O. (Homogènia)	mg O2/l	204.6	96	91.7	149.82	122,09	143,00	159,33
D.Q.O. (Decantada)	mg O2/l	173.3	87	85.6	140.82	108,64	122,54	146,50
Clorurs	mg Cl/l	316.8	370	325.5	425.55	533,73	438,72	480,42
MI	Equitox/m ³	4.2	1.6	2.9	2.78	3,25	2,69	2,17
Nitrogen Kjeldahl	mg N/l	12.2	13.4	5.3	7.64	7,39	11,01	26,10
Fósfor Total	mg P/l	22.6	3.55	4.3	2.72	2,78	4,33	6,79
Detergents	mg /l	7.4	6.1	5	5.47	4,17	4,62	4,21
Sals solubles	mS/cm	1355.8	1919	2026.1	2215.36	2086,22	1686,00	-

Segell i signatura:

Data:

PARÀMETRE	UNITATS	LÍMITS
pH a 25°	uts	6-10
Conductivitat a 25°	mS/cm	6000
Matèria en suspensió	mg/l	750
D.Q.O. (Homogènia)	mg O ₂ /l	1500
D.Q.O. (Decantada)	mg O ₂ /l	
Clorurs	mg Cl/l	2500
MI	Equitox/m ³	25
Nitrogen Kjeldahl	mg N/l	90
Fósfor Total	mg P/l	50
Detergents	mg /l	6
Sals solubles	mS/cm	7500

Pel que fa al paràmetre detergents, cal destacar que a partir de l'any 2001 el valor mig anual de les analítiques realitzades sobre aquest són inferiors als indicats per la legislació (veure límits en la taula anterior). Això és degut a la gestió particular que està realitzant el LEITAT sobre aquest vessament (manteniment, neteja...).

4.4. GESTIÓ DE RESIDUS

4.4.1. RESIDUS NO ESPECIALS

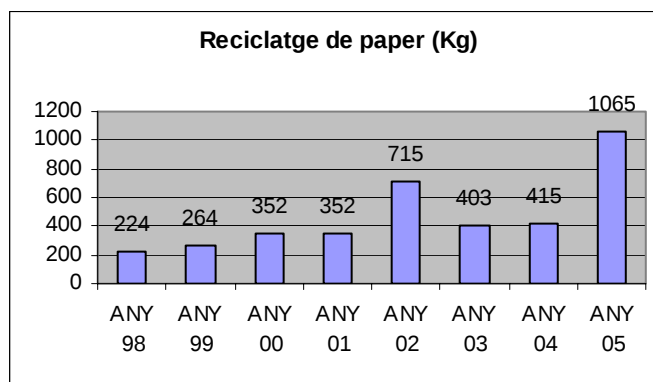
4.4.1.1. Paper

LEITAT gestiona el paper des de 1998 , amb bones pràctiques internes, reutilitzant el paper que s'ha fet servir per una cara i que aniria teòricament a reciclar. Així s'aconsegueix un rendiment de l'ús del paper més alt. Un cop reutilitzat, es gestiona correctament per tal de poder-lo reciclar.

Com es pot veure en el següent gràfic, els kilograms de paper reciclat han pujat de forma molt considerable durant l'any 2005, condicionat per l'augment de personal en els nostres instal·lacions: 18 persones noves, de les quals un 61% s'han incorporat a departaments de projectes i per tant, la seva feina es de despatx (en la qual es consumeix molt més paper) i no de laboratori.

Segell i signatura:

Data:



Fent el rati de Kg per persona consumits en els 3 darrers anys, veurem que amb un augment considerable de personal augmenta el consum de paper i, per tant, el seu reciclatge (ja que és una costum molt arrelada al nostre Centre, on hi a prop de totes les zones de treball contenidors per a aquesta finalitat).

ANY	Kg. paper	Nº empleats	Kg/empleat
2003	403	27	14,92
2004	415	32	12,96
2005	1065	46	23,15

Cal destacar que es segueixen realitzant accions per a la millora en la gestió del paper (ús de correu electrònic, xarxa interna Novell, utilització de paper per les 2 cares, etc.)

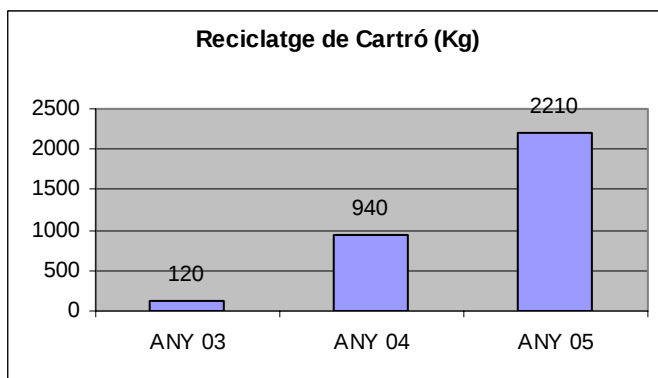
4.4.1.2. Cartró

El cartró que reciclem prové principalment dels embalatges de les mostres que ens envien els nostres clients, i en menor mesura, d'embalatges de productes que comprem (material d'oficina, utillatges, etc.). En el 2005 però, aquest segon origen del cartró ha estat significatiu, ja que s'han habilitat 2 zones de despatxos noves en les quals s'han instal·lat tots els equips informàtics nous per tal d'operar en un entorn LINUX. La recepció de tots aquests equips al Centre ha provocat la conseqüent entrada de moltes caixes de cartró que posteriorment s'han convertit en residus.

Segell i signatura:

Data:

L'augment de cartró també ha vingut provocat perquè una d'aquestes noves zones de despatxos s'ha habilitat on abans hi havia un magatzem, i durant els mesos de Juny i Juliol se'n va fer una neteja a fons de la qual van sorgir varis Kilograms de cartró.

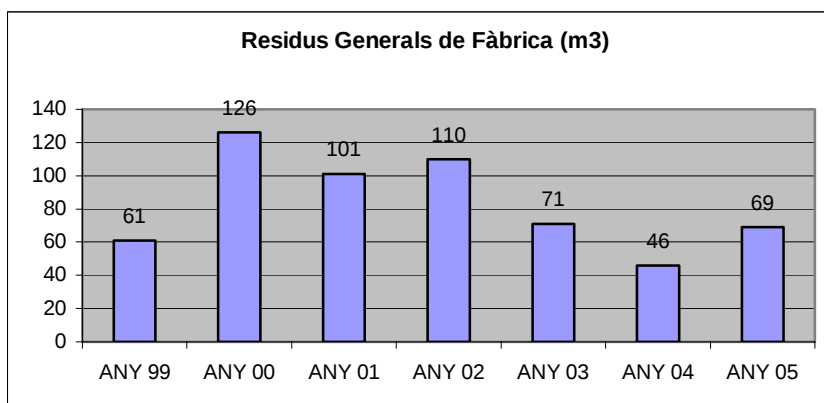


De l'any 2003 només es disposa de dades de l'últim trimestre de l'any

4.4.1.3. Generals de fàbrica

A LEITAT hi ha una zona de recollida de residus generals, degudament condicionada, per tal de millorar-ne la gestió i facilitar-ne la segregació. LEITAT gestiona els seus residus no perillosos mitjançant Gestor autoritzat des de juny 1999 .

Els Kg. generats d'aquest tipus de residus han estat, en el 2005, una mica superiors als de l'any anterior. Això ha estat perquè el volum de treball, el personal, etc. ha augmentat respecte de l'any anterior. També s'ha de tenir en compte, com hem comentat en el punt anterior, l'habilitació que hem realitzat de nous espais de treball.



Segell i signatura:

Data:

4.4.2. RESIDUS ESPECIALS

4.4.2.1. Residus de Laboratori

Com a principal focus generador de residus de laboratori tenim el departament químic (productes de laboratori) i, en menor mesura, el manteniment (olis de compressors).

En aquest apartat hem realitzat 2 quadres: el primer mostra els residus especials generats fins a l'any 2004, en el segon quadre mostrem els residus generats en el 2005.

El motiu pel que hem decidit fer dos quadres es que al 2005 s'ha iniciat un nou mètode de gestió i emmagatzematge dels residus de laboratori, agrupant-los en 6 grans grups (veure el quadre del 2005), segons el document NTP 480 del '*Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales*'. Encara que aquesta decisió té l'inconvenient de que aquest any no podem comparar amb els anys anteriors (per presentar grups diferents i perquè en els anys anteriors es trobaven mesclades unitats Kg. i litres), creiem que serà positiu de cara als anys posteriors ja que podrem comparar molt millor els Kilograms generats de cada grup.

QUADRE 1

RESIDUS DE LABORATORI					
CER	DESCRIPCIÓ	ANY 02	ANY 03	ANY 04	TRACTAM.
130208	OLI LUBRICANT	70	21,5	0	T62
160506	ÀCIDS INORGÀNICS: Àcid Fòrmic + poliamida	35	14,25	12,5	T62
160506	DISSOLVENTS NO HALOGENATS: N,N-dimetilformamida + acrilats i ciclohexà + poliuretà	17	0	12,5	T62
160506	MATERIAL DE MICROBIOLOGIA: autoclavats, portaobjectes microscopia	1	0	0	T62
160506	ÀCIDS INORGÀNICS: Àcid sulfúric + cel.lulòsiques	14	12,5	24,5	T62
160506	SOLUCIONS AQUOSES: Hipoclorit sòdic + proteïnes	65	43,7	37,5	T62
160506	SÒLIDS: Absorvents, paper	6	25	0	T62
160506	DISSOLVENTS NO HALOGENATS	11	18,75	12,5	T62
160506	DISSOLVENTS HALOGENATS	80	25	50	T62
160506	SÒLIDS: Envasos buits de vidre	102	180	120	T62
160506	ÀCIDS INORGÀNICS: Àcid sulfúric	16	0	0	T62
160506	SOLUCIONS AQUOSES: Hidròxid sòdic, Hipoclorit sòdic + proteïnes	22	0	0	T62

Segell i signatura:

Data:

160506	DISSOLVENTS NO HALOGENATS: Àcid Fòrmic+ PAM	19	0	0	T62
160506	DISSOLVENTS NO HALOGENATS: Ciclohexanona + PUR	7	0	0	T62
160506	SÒLIDS: Portaobjectes de microscopia	2	0	0	T62
160506	DISSOLVENTS HALOGENATS: Fenol + tricoretilè	6	0	6	T62
160506	SOLUCIONS AQUOSES: Hidròxid sòdic + proteïnes	6	13	8	T62
160506	DISSOLVENTS NO HALOGENATS: N,N-dimetilformamida + PAC	5	0	0	T62
160506	Glicerina	0	0	10	T62
160506	SPAN 80 V	0	0	2	T62
160506	Iode 0,05 MOL/i Sol. Valorada	0	0	2,75	T62
160506	Plata Sulfat Sol. 10g/ i en àcid sulfúric 1,84	0	0	1	T62
160506	Formaldehid	0	0	2	T62
160506	Sulfucianur Potàssic amb plata	0	0	0,8	T62
160506	Vidre	0	0	1,7	T62

T62: Gestió per un centre de recollida i transferència.

QUADRE 2

RESIDUS DE LABORATORI			
CER	DESCRIPCIÓ	ANY 05 (Kg)	TRACTAMENT
160506	GRUP I - HALOGENATS	141	T62
160506	GRUP II - NO HALOGENATS	77	T62
160506	GRUP III - SOLUCIONS AQUOSES INORGÀNIQUES	101	T62
160506	GRUP IV - ÀCIDS	0	T62
130208	GRUP V - OLIS	50	T62
160506	GRUP VI - SÒLIDS	15	T62
160506	GRUP VII - ESPECIALS	60	T62
TOTAL		444	

Com es pot observar ja ens els quadres, el nou mètode de gestió de residus implantat permet una classificació molt més clarificadora dels residus generats i, pel fet d'agrupar alguns dels residus que abans s'emmagatzemaven per separat, la utilització de menys envasos per al seu emmagatzematge.

Segell i signatura:

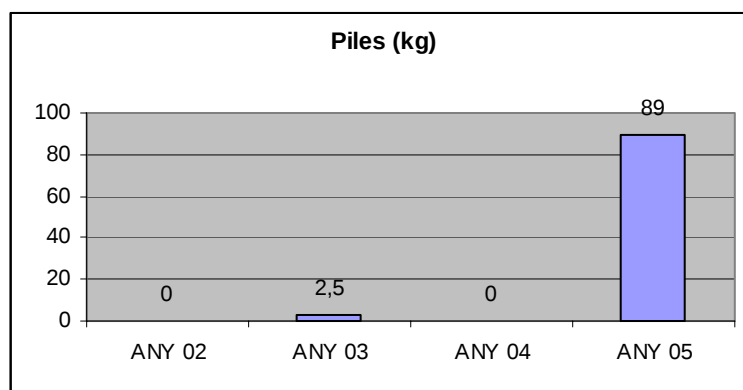
Data:

4.4.2.2. Piles i Fluorescents

Del residu piles només tenim dades de l'any 2003 i del 2005, i com es pot observar en el següent gràfic els kilograms entre un any i l'altre disten bastant. La gran quantitat de Kg. piles de l'any 2005 és deguda principalment a que es va donar de baixa un SAI (Sistema d'Estabilització de Corrent) i per tal de gestionar-lo correctament es van separar les bateries de l'estructura metàl·lica. Aquestes bateries suposen un 80% de la quantitat de piles que es van gestionar mitjançant el Gestor Pilagest durant el 2005.

Per a explicar aquest augment tant significatiu també s'han de tenir en compte 2 factors més, per una part que durant el 2004 no es va realitzar recollida, i per l'altra que s'ha detectat que tant els treballadors com gent que ve al nostre centre a prendre part en cursos, conferències, etc. utilitza el nostre contenidor per tirar piles particulars.

Per aquest últim motiu de cara el 2006 emprendrem accions per a ser un Centre de recopilació de piles, per a aquest tipus de piles que no provenen directament de la nostra activitat. Per les piles que provenguin de la nostra activitat, seguirem mantenint un contenidor industrial.

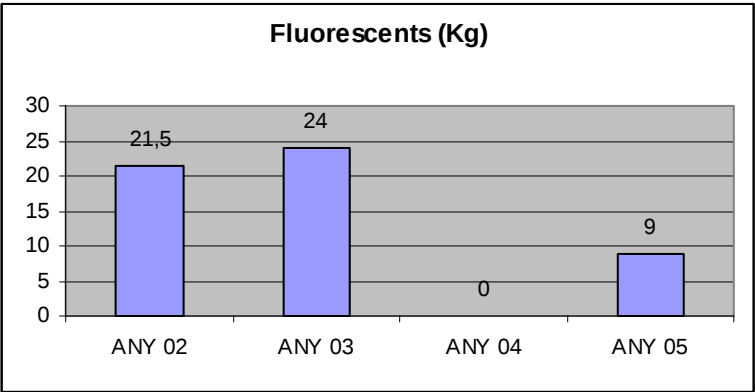


De la gestió de fluorescents, com es pot veure al gràfic que presentem a continuació, tenim dades a partir de l'any 2002. La raó per la qual en el 2004 no es va realitzar la recollida de fluorescents per part del nostre gestor i que en el 2005 n'hi hagi molts menys, es que en els anys anteriors es que en els anys 2002 i 2003 va coincidir que es van canviar tots els fluorescents de

Segell i signatura:

Data:

zones senceres de treball (com la bugaderia o el departament químic), mentre que en els últims anys solament s'han canviat puntualment fluorescents que s'han anat apagant.



Segell i signatura:

Data:

5.- PROGRAMA MEDI AMBIENTAL 2006

La definició de les directrius medi ambientals fixa el marc per l'establiment del programa medi ambiental anual amb una identificació clara dels objectius, fites, responsabilitats, terminis i recursos econòmics aproximats assignats.

PROGRAMA DE GESTIÓ MEDI AMBIENTAL PER L'ANY 2006.

OBJECTIUS	FITES
1.- Disminuir el consum total d'aigua en un 30%	Deixar d'utilitzar l'aigua del pou propi.
2.- Disminuir en un 10% els Kg. de paper reciclat.	Disminuir el consum de paper amb pràctiques de conscienciació mediambiental.
3.- Disminuir en un 50% els Kg. de piles recollides pel nostre gestor.	Segregació de les piles utilitzades per a la nostra activitat de les generades per particulars (treballadors, visites, etc.)

OBJECTIUS	RESPONSABLES	TERMINI
Objectiu 1	▪ Responsable Manteniment ▪ Responsable SIG	Tot l'any 2006
Objectiu 2	▪ Responsable SIG	Tot l'any 2006
Objectiu 3	▪ Responsable SIG	Tot l'any 2006

Objectiu 1: Disminuir el consum total d'aigua en un 30%

Fita: Deixar d'utilitzar l'aigua del pou propi.

Programació d'activitats:

- Substitució de la Instal·lació d'Aire Condicionat del Departament Físic per una de nova que funcioni amb un sistema de refrigeració per aire i no per aigua.

Registres a obtenir:

- Registre intern i factures de consums d'aigua any 2006.

Recursos:

L'assignació econòmica aproximada per a la instal·lació d'un nou sistema d'aire condicionat és de 11.700 Euros.

Segell i signatura:

Data:

Objectiu 2: Disminuir en un 10% els Kg. de paper reciclat.

Fita: Disminuir el consum de paper amb pràctiques de conscienciació mediambiental.

Programació d'activitats:

- Realitzar accions de Conscienciació Mediambiental pel nostre Departament de Mediambient.
- Instal·lació d'un sistema d'Intranet, per millorar les comunicacions via electrònica (no paper) entre els diferents departaments del centre.

Registres a obtenir:

- Albarans de recollida de paper del nostre gestor.

Recursos:

- No es precisen recursos econòmics per a la consecució d'aquest objectiu.

Objectiu 3: Disminuir en un 50% els Kg. de piles recollides pel nostre gestor.

Fita: Segregació de les piles utilitzades per a la nostra activitat de les generades per particulars (treballadors, visites, etc.)

Programació d'activitats:

- Sol·licitar a l'Ajuntament de Terrassa ser considerats un centre de Recollida de Piles.

Registres a obtenir:

- Justificants de recepció de residus (piles) del nostre gestor.

Recursos:

- No es precisen recursos econòmics per a la consecució d'aquest objectiu.

Segell i signatura:

Data:

6-. PROGRAMA DE VERIFICACIÓ.

- Actualització inicial: Febrer 2006
- Primera actualització de dades: Febrer 2007
- Segona actualització de dades: Febrer 2008
- Renovació: Febrer 2009

7-. VERIFICADOR MEDI AMBIENTAL ACREDITAT

LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.

Campus de la U.A.B, s/n 08193 - Bellaterra (Barcelona)

Nº DE VERIFICADOR MEDI AMBIENTAL E-V-0011 ACREDITAT PER ENAC.

Declaració elaborada per:

Declaració aprovada per:

David Fincias Marín
Sistemes Integrats de Gestió

Joan Parra Farré
Director Gerent

Segell i signatura:

Data: