



**COL·LEGI D'ENGINYERS  
TÈCNICS INDUSTRIALS  
DE TARRAGONA**

**75** 1927  
ANIVERSARI  
2002

**MEMÒRIA 2003**

# **MEMÒRIA 2003**

## CONTINGUT DE LA MEMÒRIA

- Informe Activitats
- Memòria Secretaria Tècnica
- Memòria Secretaria
- Balanç 2003

# INFORME ACTIVITATS 2003

## *ACTES*

## *QUANTITAT*

CURSOS	24
CONFERÈNCIES	30
MÀSTERS	4
CULTURALS I DE LLEURE	12
75è ANIVERSARI	21
<i>TOTAL</i>	<i>91</i>

**\*\* CURSOS \*\***

**TAXACIÓ D'IMMOBLES**

21, 22, 23, 27, 28 i 29 gener 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**PROTECCIONS EN INSTAL·LACIONS I EQUIPS ELÈCTRICS**

**TARRAGONA:**  
25, 26 i 27 febrer 2003  
4,5,6,10,11,12 i 13 març 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

**TORTOSA:**  
24,25, 26, 27 i 28 març 2003  
**CENTRE UNIVERSITARI DR. MANYÀ,  
CAMÍ DE BETÀNIA, 5 DE TORTOSA**

---

**CÀLCUL I DISSENY  
DE SISTEMES D'ENERGIA SOLAR TÈRMICA**

10, 11, 12 i 13 febrer 2003  
**AULA NÚM. 1 DEL COL·LEGI**

---

**CÀLCUL I DISSENY INFORMATITZAT D'INSTAL·LACIONS D'AIRE CONDICIONAT I  
CONDUCTES DE VENTILACIÓ**

3, 5, 10, 12, 17, 19, 24 i 26 de març de 2003  
2, 7, 9 i 14 d'abril de 2003  
**AULA NÚM. 1 DEL COL·LEGI**

---

**COMPRENDRE I GAUDIR LA MÚSICA CLÀSSICA**

16, 23 i 30 abril 2003 / 7, 14 i 21 i 28 d'abril 2003 / 11, 18 juny 2003 (dimecres)  
**AULA NÚM. 1 DEL COL·LEGI**

---

**SISTEMES DE GENERACIÓ DISTRIBUÏDA D'ENERGIA**

Del 8 d'abril al 22 de maig de 2003 (dimarts i dijous)  
**AULA NÚM. 1 DEL COL·LEGI**

**\*\* CURSOS \*\***

**5A AULA D'ECO CONSTRUCCIÓ  
(TÀRRACO ENERGIA LOCAL)**

8 i 9 de maig de 2003

**CAMBRA OFICIAL DE COMERÇ, INDÚSTRIA I NAVEGACIÓ DE TARRAGONA**

---

**CURS SOBRE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. NIVELL INTERMEDI  
(MASPE TARRAGONA)**

Abril 2003/ gener 2004

**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**CÀLCUL I DIMENSIONAT D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA**

28, 29 d'abril i 5, 6 de maig

**CENTRE UNIVERSITARI DR. MANYÀ**

---

**MARCATGE CE DE MÀQUINES NOVES I ADEQUACIÓ DE MÀQUINES ANTIGUES AL  
RD 1215/1997**

Del 26 al 29 de maig

**SALA D'ACTES DEL CETIT**

---

**NOU REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ**

**TARRAGONA:**

**1er torn**

9, 10, 12, 16, 17 i 19 juny 2003

**2on torn**

5, 26 i 27 juny 2003

1, 2 i 3 juliol 2003

**3er torn**

6, 7, 9, 13, 14, 16 octubre 2003

**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

**TORTOSA:**

26, 27 i 29 de maig 2003

2, 3 i 5 juny 2003

**CENTRE UNIVERSITARI DR. MANYÀ**

---

**"EL MANDO INTERMEDIO Y LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES"**

2,3 i 4 de juny

**SALA D'ACTES DEL CETIT**

---

**\*\* CURSOS \*\***

**INICIACIÓ AL TAST DE VINS**

5 de juliol de 2003  
**LLOTJA DEL PARC MUNICIPAL DE TORTOSA**

---

**CURS ANGLÈS 2003/2004**

Setembre 2003/juny 2004  
**AULA NÚM. 2 DEL COL·LEGI**  
Nivell A  
Nivell B

---

**CURS D'AUDITOR INTERN DE SISTEMES DE GESTIÓ DE QUALITAT**

7, 8 i 9 d'octubre de 2003  
**AULA NÚM. 1 DEL COL·LEGI**

---

**CURS SOBRE "EL MANTENIMIENTO HIGIENICOSANITARIO DE INSTALACIONES DE RIESGO FRENTE A LA LEGIONELA"**

27, 28, 29 i 30 d'octubre i 3, 4 de novembre de 2003  
**AULA NÚM. 1 DEL COL·LEGI**

---

**CURS DE PREPARACIÓ OPOSICIONS**

7 de novembre  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**MS WORD**

Del 10 de novembre al 4 de desembre  
**SEU DEL CENTRE D'ESTUDIS I ORIENTACIÓ PROFESSIONAL (CEOP)**

---

**CURS CUINA I TAULA**

Del 2 de desembre al 24 de febrer de 2004 (tots els dimarts)  
**ESCOLA D'HOTELERIA DE CAMBRILS**

---

**MECANOGRAFIA PER ORDINADOR**

Del 17 de desembre 2003 al 30 de juny 2004  
**SEU DEL CENTRE D'ESTUDIS I ORIENTACIÓ PROFESSIONAL (CEOP)**

---

**\*\* CONFERÈNCIES \*\***

**SISTEMES DE QUALITAT EN AUTOMOCIÓ**

6 de febrer de 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**MESURES DE JUBILACIÓ**

18 de febrer de 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**ELS ENSENYAMENTS UNIVERSITARIS I L'ESPAI EUROPEU**

20 de febrer de 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**JORNADA SOBRE ROBÒTICA A L'ETSE  
ACTE DEL 75È ANIVERSARI**

**75** 1927  
ANIVERSARI  
2002

13 de març de 2003  
**SALA DE GRAUS. ESCOLA TECNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA**

---

**ESTALVI ENERGÈTIC I FIABILITAT A LA INDÚSTRIA. APLICACIÓ DE MOTORS I  
VARIADORS**

17 de març de 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**LLEI D'INTERVENCIÓ INTEGRAL DE L'ADMINISTRACIÓ AMBIENTAL (IIAA)**

18 març de 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**DIRECTIVA EUROPEA D'EQUIPS A PRESSIÓ 97/23/EC DOC**

20 de març de 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**\*\* CONFERÈNCIES \*\***

**CONFERÈNCIA SOBRE LA UTILITZACIÓ DEL SONÒMETRE**

27 de març de 2003

**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**SEGURETAT INDUSTRIAL. APARELLS A PRESSIÓ (AP). EMMAGATZEMATGE DE PRODUCTES QUÍMICS (APQ)**

3 d'abril de 2003

**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL I LA INICIATIVA EMPRESA. L'EMPREDADOR, NEIX O ES FÀ?**

**ACTE DEL 75È ANIVERSARI**

**75** 1927  
ANIVERSARI  
2002

10 d'abril de 2003 (dijous)

**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**LA PREVENCIÓ EFICAÇ DE RISCOS LABORALS: UN ESPAI 6 DIMENSIONAL**

28 d'abril de 2003 (dilluns)

**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**NOU REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER BAIXA TENSIÓ.**

**BOE núm. 2247 de 18/09/2002**

30 d'abril de 2003 (dimecres)

**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**LES CANALS PROTECTORES EN EL NOU REGLAMENT ELECTROTÈCNIC DE BAIXA TENSIÓ, A TARRAGONA**

5 de maig de 2003 (dilluns)

**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**CERTIFICACIONS D'UNA ORGANITZACIÓ D'ACORD ALS REQUISITS DE LA NORMA UNE-EN-ISO**

7 de maig de 2003

**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**\*\* CONFERÈNCIES \*\***

**I JORNADES DE LA DELEGACIÓ DE TARRAGONA DEL COPC VIOLÈNCIA I DONES**

16 i 17 de maig de 2003  
**CENTRE SOCIAL I CULTURAL DE LA FUNDACIÓ "la Caixa"**

---

**"PANELES METÁLICOS AISLANTES, UNA FORMA MODERNA DE CONSTRUCCIÓ"  
(ISOPAN IBÉRICA)**

30 de maig  
**Pabellón 5, Sala de conferencias n.3 (Constantí)**

---

**ROLLS ROYCE, SOLUCIONS EN COGENERACIÓ**

5 de juny de 2003 (dijous)  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**LA LEGIONEL·LA**

11 de juny 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**SECTOR ELÈCTRIC. LIBERALITZACIÓ DEL MERCAT.TARIFES. TORTOSA  
FECSA ENDES**

12 de juny de 2003  
**A la seu del CENTRE UNIVERSITARI DR. MANYÀ Camí de Betània, 5 de Tortosa**

---

**LES CANALS PROTECTORES EN EL NOU REGLAMENT ELECTROTECNIC PER BAIXA  
TENSIO, A TORTOSA**

16 de juny de 2003  
**A la seu del PARADOR NACIONAL DE TORTOSA , Castell de La Zuda, s/n**

---

**NOU ENSENYAMENT D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL, ESPECIALITAT  
MECÀNICA**

18 de juny de 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**\*\* CONFERÈNCIES \*\***

**JORNADA SOBRE EL NOU REGLAMENT ELECTROTÈCNIC DE BAIXA TENSIÓ**

18 de setembre de 2003  
**PALAU DE CONGRESSOS DE TARRAGONA**

---

**PRESENTACIÓ DEL LLIBRE: "CATALUNYA, UN PAIS INDUSTRIAL"**

9 d'octubre de 2003  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**LES NOVES ENGINYERIES EN L'ESPAI EUROPEU D'ENSENYAMENT SUPERIOR  
(SOPAR A MORA LA NOVA)**

24 d'octubre de 2003  
**SALÓ D'ACTES DE L'AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA**

---

**CYPE INGENIEROS, PRESENTACIÓ DELS PROGRAMES DE SOFTWARE DE LA NOVA  
VERSIÓ 2003.2**

10 i 12 de novembre  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**JORNADES FECSA ENDESA A TARRAGONA I TORTOSA**

Projectes d'instal·lacions de distribució elèctrica en baixa i mitja tensió  
Presència Fecsa Endesa al territori

12 i 13 de novembre de 2003  
**TOROSA- CENTRE UNIVERSITARI DR. MANYÀ  
TARRAGONA- SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**LA LITERATURA EN LA REALITAT VIRTUAL**

19 de novembre de 2003  
**20 SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**\*\* CONFERÈNCIES \*\***

**JORNADA TÈCNICA SOBRE  
" EL ACERO GALVANIZADO EN LA CONSTRUCCI ´ PO I LES INSTAL·LACIONS  
INDUSTRIALS"**

17 de desembre  
**SALA D'ACTES DEL MUSEU D'ART MODERN- TARRAGONA**

---

**LES NOVES ENGINYERIES EN L'ESPAI EUROPEU D'ENSENYAMENT SUPERIOR I  
INFORMACIÓ SOBRE LA JUNTA GENERAL ORDINÀRIA**

31 de desembre  
**CENTRE UNIVERSITARI DR. MANYA, TORTOSA**

---

**\*\* ACTES CULTURALS I DE LLEURE \*\***

**SORTIDA A LA CIUDAD DE LAS CIENCIAS**

1 de febrer de 2003  
**CIUTAT DE LAS CIENCIAS-VALÈNCIA**

---

**VISITA TÈCNICA A UNIVERSAL ESTUDIOS PORT AVENTURA**

7 de març de 2003  
**PORT AVENTURA-SALOU**

---

**VIATGES VARIS:**

**LA PASSIÓI D'ESPARREGUERA  
FALLAS DE VALÈNCIA  
CARNAVALS DE SANLÚCAR DE BARAMEDA  
Març 2003**

---

**CALÇOTADA**

15 de març de 2003  
**Restaurant L'Esportell del Bou –PICAMOIXONS**

---

**VIATGES VARIS:**

**VAMOS AL TEATRO  
VIATGE A CANTABRIA  
NAVARRA – LA RIOJA – ARRAGÓ  
CREUER BOLERO  
Abril / Maig 2003**

---

**SOPAR DE GERMANOR  
5 d'abril de 2003  
ACTE DEL 75è ANIVERSARI**

**RESTAURANT LA BOELLA**

---

**75** 1927  
ANIVERSARI  
2002

**\*\* ACTES CULTURALS I DE LLEURE \*\***

**EXCURSIÓ AL MUNICIPI DE FALSET (MINES DE BELLMUNT)  
ACTE DEL 75È ANIVERSARI**

10 de maig de 2003

**75**<sup>1927</sup>  
ANIVERSARI  
2002

---

**EXCURSIÓ A PEU PEL LITORAL DE LES TERRES DE L'EBRE**

11 de maig de 2003

---

**VIATGE ESTIU 2003  
CROACIA**

Del 20 al 29 de juny de 2003

---

**2a TROBADA EXALUMNES DE L'ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA  
TÈCNICA INDUSTRIAL DE TERRASSA**

8 d'octubre de 2003

---

**ARRIBADA DELS PATGES DE S.M ELS REIS MAGS**

**TARRAGONA** 21 de desembre 2003  
**SEU DEL CETIT**

**TORTOSA** 2 de gener 2004  
**PARADOR NACIONAL DE TORTOSA**

---

**\*\*MÀSTERS\*\***

**MESTRATGE EN GESTIÓ D'EMPRESES (MBA) 9A EDICIÓ**

15 setembre 2003/ maig 2006  
FURV. Centre de Transferència de Tecnologia (STQ)

---

**MÀSTER SEMIPRESENCIAL EN PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS  
(URV)**

2003/2004  
SERVEI DE TECNOLOGIA QUÍMICA (URV)

---

**MÀSTER EN ENGINYERIA I GESTIÓ AMBIENTAL (MEGA)  
7A PROMOCIÓ  
(URV)**

Octubre 2003/ juny 2004  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química (ETSEQ)

---

**ESPECIALISTA UNIVERSITARI EN ENGINYERIA DE CLIMATITZACIÓ EN EDIFICIS**

21 de novembre 2003/18 de juny 2004  
CREVER –COMPLEX EDUCATIU

---

**\*\*75È ANIVERSARI D'ASSOCIACIONISME  
PROFESSIONAL \*\***

**4 CONCERTS ( TARRAGONA, REUS, TORTOSA, EL VENDRELL )  
ALUMNES DEL CONSERVATORI DE LA Diputació**

Juny / juliol 2003

**AUDITORI CAIXA TARRAGONA- TEATRE FORTUNY- AUDITORI FELIP PEDRELL –  
AUDITORI PAU CASALS**

---

**EXPOSICIÓ DELS GRANS INVENTS DEL TBO**  
Dibuixos originals de Ramon Sabaté i Massanell

Del 3 al 12 d'octubre 2003  
**Pati Jaume I Tarragona**

---

**EXPOSICIÓ DELS 150 ANYS D'HISTÒRIA DE L'ENGINYERIA A Catalunya**

**EXPOSICIÓ I DEMOSTRACIÓ DE MAQUETES EN FUNCIONAMENT DELS  
INVENTS QUE HAN CANVIAT LA HISTÒRIA**

Del 27 al 30 d'abril 2003  
**A LA SEU DEL COL·LEGI**

---

**CONFERÈNCIA, EXPOSICIÓ I DEMOSTRACIÓ DE ROBOTS**

13 de març  
**URV**

---

**EXPOSICIÓ DE QUADRES ARTÍSTICS SOBRE TEMES INDUSTRIALS**

Juny- desembre 2003  
**A LA SEU DEL CETIT**

---

**\*\*75È ANIVERSARI D'ASSOCIACIONISME  
PROFESSIONAL \*\***

**ACTES EXTRAORDINARIS DEL SOPAR DE GERMANOR**  
5 d'abril

---

**CONFERÈNCIA ABASTAMENT D'AIGUA AL DEPARTAMENT DE "LA LIBERTAD"  
ENGINYERS SENSE FRONTERES (ESF)**

12 de desembre de 2002  
**SALA D'ACTES DEL COL·LEGI**

---

**LLIBRE DELS 75 ANYS D'HISTÒRIA DE L'ASSOCIACIONISME DE LA PROFESSIÓ A  
LES NOSTRES COMARQUES**

Febrer 2004

---

**MEMÒRIA SECRETARIA TÈCNICA**  
**ANY 2003**

**MEMÒRIA SECRETARIA TÈCNICA ANY 2003****ÍNDEX**

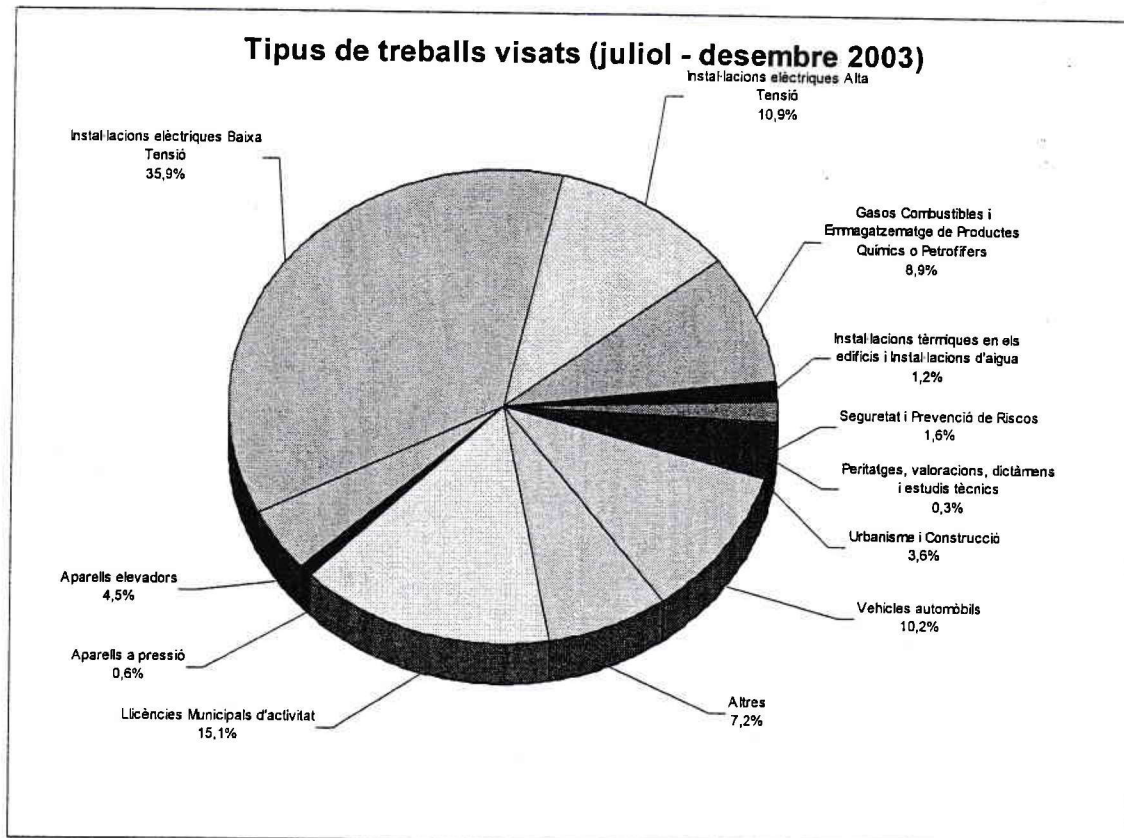
1. Registre del Servei de visats .....	2
1.1. Número de visats .....	2
1.2. Visats per tipus de treball .....	2
1.3. Evolució setmanal de visats .....	3
1.4. Número de visats telemàtics (període de proves).....	3
1.5. Número de col·legiats donats d'alta.....	3
1.6. Evolució del nombre de col·legiats donats d'alta .....	3
2. Servei GRATUÏT de consulta normes UNE d'AENOR .....	4
2.1. Numero de consultes .....	4
2.2. Despesa que haurien tingut que pagar els col·legiats.....	4
3. Servei GRATUÏT de biblioteca .....	4
3.1. Número de préstecs.....	4
3.2. Dies en préstec .....	4
3.3. Noves adquisicions del servei de biblioteca .....	4
4. Servei GRATUÏT de PRÉSTEC d'aparells de mesura .....	5
4.1. Dies en préstec per aparell.....	5
4.2. Número de préstecs per aparell .....	5
4.3. Noves adquisicions del servei de préstec d'aparells de mesura .....	5
4.4. Inventari d'aparells (Inclou noves adquisicions).....	6
5. Servei GRATUÏT de consulta de programes tècnics .....	6
5.1. Noves adquisicions de programes tècnics.....	6
5.2. Inventari de programes tècnics (Inclou noves adquisicions) .....	8
6. Servei de consulta de legislació vigent i aplicable als projectes i documents que es viseu al CETIT .....	9
6.1. Numero de consultes .....	9
7. Altres .....	9
7.1. Canvi d'assegurança de responsabilitat civil professional pels col·legiats .....	9
7.2. Entrada en vigor del manual de l'usuari del servei de visats.....	9
7.3. Posada en servei de la nova aplicació de control de visats del CETIT .....	9

**MEMÒRIA SECRETARIA TÈCNICA ANY 2003****1. REGISTRE DEL SERVEI DE VISATS****1.1. Número de visats**

Número de visats any 2003: 11.702 visats

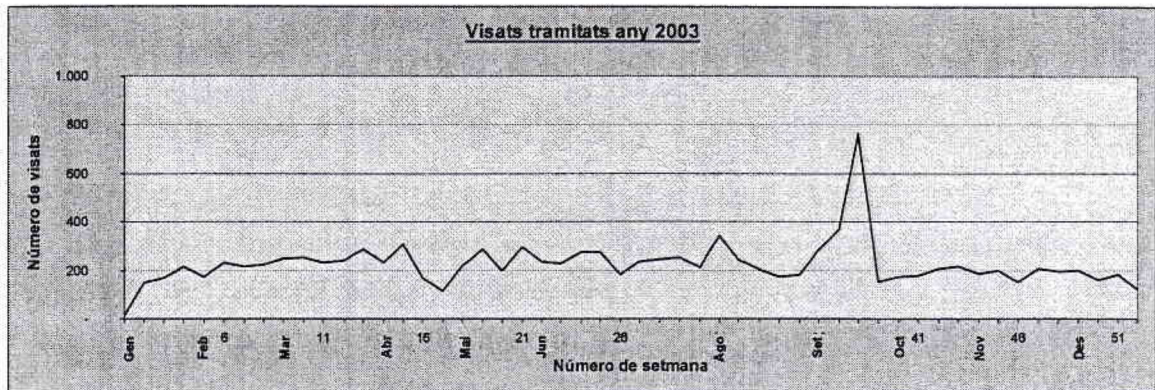
**1.2. Visats per tipus de treball**

Tipus de treball	%
Instal·lacions elèctriques Baixa Tensió	35,9
Llicències Municipals d'activitat	15,1
Instal·lacions elèctriques Alta Tensió	10,9
Vehicles automòbils	10,2
Gasos Combustibles i Emmagatzematge de Productes Químics o Petrolífers	8,9
Altres	7,2
Aparells elevadors	4,5
Urbanisme i Construcció	3,6
Seguretat i Prevenció de Riscos	1,6
Instal·lacions tèrmiques en els edificis i Instal·lacions d'aigua	1,2
Aparells a pressió	0,6
Peritatges, valoracions, dictàmens i estudis tècnics	0,3
<b>TOTAL:</b>	<b>100,0</b>



### 1.3. Evolució setmanal de visats

Mitja visats setmanals any 2003: 225



### 1.4. Número de visats telemàtics (període de proves)

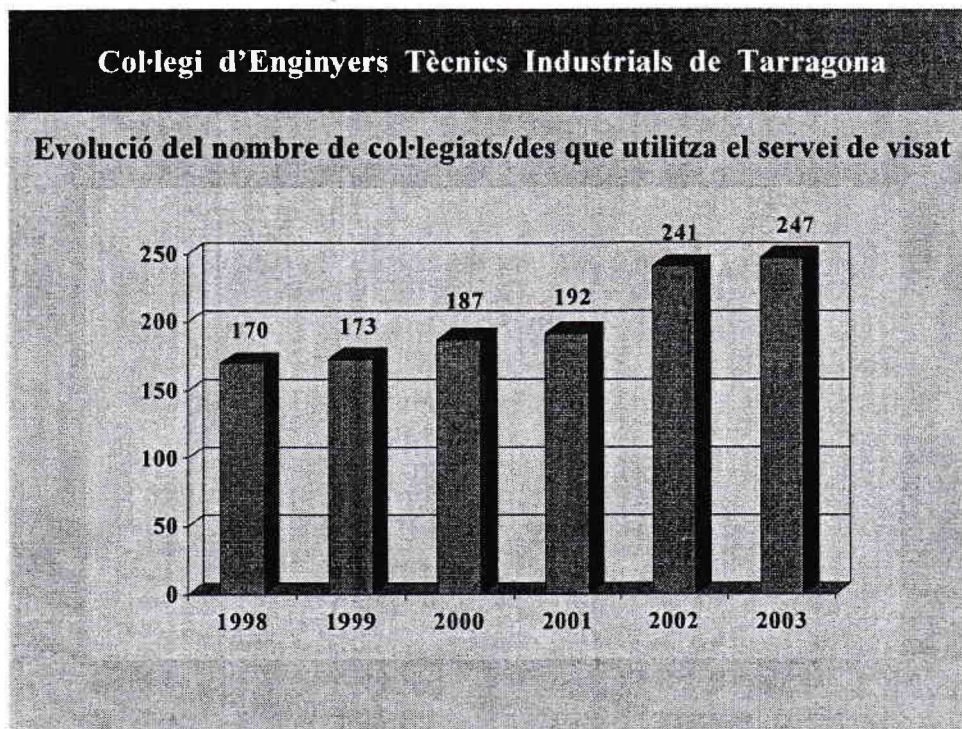
Número total de visats telemàtics any 2003 (període de proves): 31 visats

Número de visats telemàtics reals tramitats any (període de proves): 12 visats

### 1.5. Número de col·legiats donats d'alta

Número de col·legiats donats d'alta al servei de visats del CETIT (31/12/2003): 247

### 1.6. Evolució del nombre de col·legiats donats d'alta



## **2. SERVEI GRATUÏT DE CONSULTA NORMES UNE D'AENOR**

### **2.1. Numero de consultes**

Número de normes UNE d'AENOR consultades any 2003: 154 documents

### **2.2. Despesa que haurien tingut que pagar els col·legiats**

Despesa que haurien tingut que pagar els col·legiats any 2003: 3.065,14€

## **3. SERVEI GRATUÏT DE BIBLIOTECA**

### **3.1. Número de préstecs**

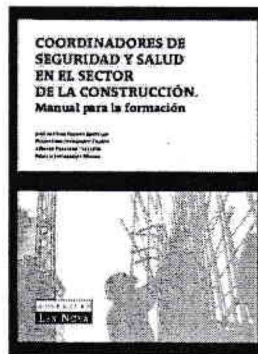
Número de llibres prestats any 2003: 43 llibres

### **3.2. Dies en préstec**

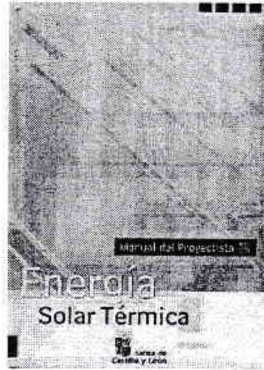
Número total de dies de préstec de llibres any 2003: 1355 dies

### **3.3. Noves adquisicions del servei de biblioteca**

- Coordinadores de seguridad y salud en el sector de la construcción, manual para la formación. Editorial Lex Nova.



- Manual de energía solar térmica. Manual del arquitecto. Editorial EREN (Ente Regional de la Energía de Castilla y Leon).
- Manual de energía solar térmica. Manual del proyectista. Editorial (Ente Regional de la Energía de Castilla y Leon).



- Manual de energía solar térmica. Manual del instalador. Editorial (Ente Regional de la Energía de Castilla y León).
- Manual de energía solar térmica. Manual del mantenedor. Editorial (Ente Regional de la Energía de Castilla y León).
- Ruidos y vibraciones: primeras jornadas de acústica. Editorial Colegio oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Sevilla.
- Catalunya, un país industrial. Editorial ECSA. Promogut pel Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya.
- Programa de Dimensionamiento de Instalaciones Solares Térmicas. Editorial (Ente Regional de la Energía de Castilla y León)
- PREEC 2003. Precios de edificación y obra civil en España con documentación técnica complementaria (pliegos de condiciones, documentacion de un proyecto, etc.). Editorial Atayo,S.A.

#### **4. SERVEI GRATUÏT DE PRÉSTEC D'APARELLS DE MESURA**

##### **4.1. Dies en préstec per aparell**

Sonómetro Rion:	92
Sonómetro Cesva:	83
Mesurador de terres:	24
Analitzador de xarxes Eurotest:	69
Estenalles amperimètriques F113:	8
Estenalles amperimètriques F121:	35
Estenalles amperimètriques F110:	15

##### **4.2. Número de préstecs per aparell**

Sonómetro Rion:	16
Sonómetro Cesva:	5
Mesurador de terres:	2
Analitzador de xarxes Eurotest:	8
Estenalles amperimètriques F113:	1
Estenalles amperimètriques F121:	4
Estenalles amperimètriques F110:	1

##### **4.3. Noves adquisicions del servei de préstec d'aparells de mesura**

- Sonómetro integrador CESVA SC-310 amb analitzador per terços i bandes d'octava (vuitena) amb certificat de verificació.



#### 4.4. Inventari d'aparells (Inclou noves adquisicions)

Sonómetre Rion  
 Sonómetre Cesva  
 Mesurador de terres  
 Analitzador de xarxes Eurotest  
 Estenalles amperimètriques F113  
 Estenalles amperimètriques F121  
 Estenalles amperimètriques F110

### 5. SERVEI GRATUÏT DE CONSULTA DE PROGRAMES TÈCNICS

#### 5.1. Noves adquisicions de programes tècnics

1. DM CAD 2003, format per els següents mòduls:
  - Abast: Càlcul de xarxes d'abastament d'aigua
  - ALCAN: Càlcul d'instal·lacions de clavegueram
  - ALP: Càlcul de xarxes elèctriques d'enllumenat públic
  - CIEBT: Càlcul de xarxes elèctriques de baixa tensió
  - CMAT: Càlcul mecànic de xarxes elèctriques aèries d'alta tensió
  - CMBT: Càlcul mecànic de xarxes elèctriques aèries de baixa tensió
  - CT: Càlcul de centres de transformació
  - RedAT: Càlcul de xarxes elèctriques mallades i/o ramificades de baixa tensió
  - RedBT: Càlcul de xarxes elèctriques mallades i/o ramificades de baixa tensió
  - Vivi: Càlcul d'instal·lacions elèctriques en edificis d'habitatges
2. DmELECT 2003 Instalaciones, format pels següents mòduls:
  - Mòdul I: Protecció contra incendis per aigua als edificis
  - Mòdul II: Fontaneria. Aigua freda i aigua calenta sanitària
  - Mòdul III: Sanejament
  - Mòdul IV: Instal·lacions receptores de gasos combustibles
3. CYPE Arquitectura 2003, format pels següents mòduls:
4. CYPECAD 2003e: Disseny, càlcul i dimensionat d'estructures de formigó armat i metàl·liques amb sostres unidireccionals, plaques alleugerides, bidireccionals, lloses massisses i fonamentacions

## 5. CYPE METALL

- Metall 3D: Disseny i càlcul d'estructures tridimensionals de nucs i barres, amb dimensionat i optimització de perfils (simples i compostos) i dimensionat de sabates, plaques d'ancoratge i enceps.
- Generador de pòrtics: Generador de geometria de pòrtics rígids i encavalcades simples i múltiples. Generació automàtica de càrregues de vent i neu. Dimensionat i optimització de corretges metàl·liques de coberta i laterals de façana. Exporta la geometria i càrregues al programa Metall 3D.

## 6. CYPE GESTIÓ

- Arquímedes i control d'obra: Amidaments, Pressupostos, Certificacions, Plecs de Condicions, Manual d'ús de l' Edifici i Control d'Obra.
- Cypedoc manual d'us i manteniment de l'edifici: Impressió del manual d'ús i manteniment d'un edifici a partir dels elements seleccionats o automàticament interpretant un fitxer BC3. Programa realitzat per CYPE Ingenieros, S.A en col·laboració amb els Arquitectes Vicente Miñana Giner i Javier Signes Orovay.

## 7. CYPE INFRASTRUCTURES URBANES

- Abastament d'aigua: Càlcul, disseny, comprovació i dimensionat automàtic de xarxes de subministrament d'aigües: mallades, ramificades i mixtes.
- Clavegueram: Càlcul, disseny, comprovació i dimensionat automàtic de xarxes de sanejament.
- Electrificació: Càlcul, disseny, comprovació i dimensionat automàtic de xarxes mallades, ramificades i mixtes de forniment elèctric. Xarxes de mitja i baixa tensió trifàsica i monofàsica.
- Gas: Càlcul, disseny, comprovació i dimensionat automàtic de xarxes mallades, ramificades i mixtes de gas.

## 8. CYPE ELEMENTS ESTRUCTURALS

- Punxonament: Dimensionat, comprovació i dibuix de l'armadura a punxonament en lloses de formigó armat.
- Escales: Dimensionat i dibuix d'escales de formigó armat per a edificis, de dos trams iguals amb replà intermedi.
- Lloses massisses recolzades: Dimensionat, comprovació i dibuix de lloses massisses rectangulars de formigó armat recolzades al seu contorn.
- Mènsules curtes: Dimensionat i comprovació de mènsules curtes de formigó armat.
- Murs de soterrani: Dimensionat i comprovació de murs de soterrani de formigó armat.
- Bigues de cantell: Dimensionat i comprovació de bigues de cantell de formigó armat i de secció rectangular.

## 9. CYPE ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

## 10. CYPE ELEMENTS DE CONTENCIÓ

- Murs de contenció: Càlcul, dimensionat, comprovació i armat de murs en mènsula de formigó armat, amb fonamentació per sabata correguda, per contenció de terres.
- Murs pantalla: Càlcul, amidament i comprovació de murs pantalla genèrics i de formigó armat. Permet la introducció d'ancoratges (actius i passius), estampidors, suports en sostres i diverses disposicions de càrregues i terrenys.

## 11. CYPE INSTAL·LACIONS

- Cypelect: Càlcul, comprovació i dimensionat d'instal·lacions elèctriques en baixa tensió per a habitatges, locals comercials, oficines i instal·lacions generals d'edificació.
- Instal·lacions d'edificis: Càlcul, comprovació i dimensionat de xarxes d'instal·lacions per edificis dels tipus següents: 1) Fontaneria: aigua freda i calenta sanitària. 2) Gas. 3) Incendi: BIEs i ruixadors.



## 12. CYPE OBRA CIVIL

- Marcs: Dimensionat i comprovació de marcs de formigó armat de secció rectangular o trapezoidal, uni o multicel·lular, per passos inferiors de carreteres i obres de drenatge. Traçat poligonal lliure en planta i en alçat.

### 5.2. Inventari de programes tècnics (Inclou noves adquisicions)

- CYPE Ingenieros (paquet complet. Veure noves adquisicions): Càlcul d'estructures, pòrtics, plànols, emparrillats, plans, instal·lacions, amidaments i pressupostos, etc.
- EBSIS99 Eng. Industrial: Estudi seguretat i salut
- CAITISEG Consejo Andaluz: Estudi seguretat i salut
- DMELECT BT, AT, instal·lacions de gas i clima (paquet complet. Veure noves adquisicions): Càlculs elèctrics i mecànics de xarxes BT, AT. Instal·lacions elèctriques, gas i aigua.
- EUROADOQUÍN AIDEPLA: Catàleg de rajoles i adoquins.
- FITRAM D. Medi Ambient: Sistema d'avaluació de riscos assistit/ Planificació d'activitats.
- NTE U. Rovira i Virgili: Instal·lacions/Simbologia/Detalls constructius
- SANWIN IEP Il·luminació: Il·luminació
- SERAP ASEPEYO: Sistema d'avaluació de riscos assistit i la seva planificació
- INSTA WIN CONAIF: Calefacció, aigua calenta, sanitària, gas, aire condicionat i electricitat
- PREOC ALTAYO: Preus edificació i obra civil Espanya
- INTELICAD 2000 LT: Programa de disseny de dibuix tècnic
- CD BAIXA TENSIO AENOR Fundación Técnica Industrial: Text del R.E.B.T. i Normes UNE R.E.B.T.

## **6. SERVEI DE CONSULTA DE LEGISLACIÓ VIGENT I APLICABLE ALS PROJECTES I DOCUMENTS QUE ES VISEN AL CETIT**

### **6.1. Numero de consultes**

Número de consultes al servei: 12 consultes

## **7. ALTRES**

### **7.1. Canvi d'assegurança de responsabilitat civil professional pels col·legiats**

Tal i com es va informar a l'Assemblea General d'Exercici Lliure i per Empresa del passat 25 d'octubre, i amb la finalitat de mantenir la qualitat del servei i de millorar les condicions i cobertures de la pòlissa d'Assegurança de Responsabilitat Civil Professional oberta pel col·legi, a partir del dia 1 de gener de 2004 serà efectiu el trasllat de la pòlissa establerta amb la companyia ZURICH ESPAÑA Compañia de Seguros y Reaseguros S.A. a una de nova que ofereix millors condicions, establerta amb la companyia Mapfre mitjançant AON Services.

Cal destacar d'entre altres, les següents modificacions que presenta d'aquesta nova pòlissa amb respecte a la pòlissa actual, com ara són:

- Amb la pòlissa actual existeixen tres tipus de cobertura per col·legiat i anualitat de sinistre, que van des dels 601.012€ fins al 1.502.253€. Amb la nova pòlissa s'amplien aquestes quantitats, unificant-se en una única cobertura garantida de 1.800.000,00€ per col·legiat i anualitat de sinistre.
- La nova pòlissa permet una ampliació de la suma garantida per sinistre fins a 3.000.000,00€.
- Amb l'actual pòlissa només existeix una única modalitat d'inscripció. Amb la nova pòlissa de Mapfre, es permet la inscripció en cinc diferents modalitats en funció de quina sigui la teva forma d'exercici professional (lliure exercitants, assalariats, funcionaris, recent llicenciats, lliure exercitants singulars i lliure exercitants prevencionistes), cadascuna de les quals te les seves pròpies condicions de cobertura i de cost econòmic pel col·legiat en funció de quin sigui el grau de risc de la modalitat escollida.

### **7.2. Entrada en vigor del manual de l'usuari del servei de visats**

El passat 20 de gener de 2003 va entrar en vigor el nou manual de l'usuari del servei de visats.

### **7.3. Posada en servei de la nova aplicació de control de visats del CETIT**

El passat 1 de juliol de 2003, una vegada finalitzat el període de proves, va entrar en servei la nova aplicació informàtica de control de visats. Amb aquesta aplicació es passa a portar un control informàtic dels visats del CETIT i del registre de col·legiats donats d'alta al servei de visats del CETIT.



# **MEMÒRIA SECRETARIA 2003**

## **COL·LEGIATS**

---

El nombre de col·legiats a 31 de desembre de 2003, va ser de 1.216.

Les altes de col·legiats han estat 67.

Les baixes de col·legiats han estat 30.

Les baixes per defunció han estat,

- Isidro Bou Sociats
- Vicente Bailach Carles
- Joaquim Panisello Tallada

Luis S. Gil Jasanada (va morir el 21 de desembre de 2003, però es va donar de baixa en Junta de Govern de gener 2004)

## **HORARI D'ATENCIÓ AL PÚBLIC**

---

L'horari d'atenció al públic és pel servei de visat de dilluns a dijous de 9 a 19 hores ininterrompudament i divendres de 9 a 14 hores.

Servei d'administració de dilluns a dijous de 9 a 18 hores ininterrompudament i divendres de 9 a 14 hores.

## **CORRESPONDÈNCIA**

---

La correspondència rebuda ha estat de 53 i de sortida 725.

## **ESPECIALITATS DELS NOSTRES COL·LEGIATS**

---

Especialitats dels nostres col·legiats en tant per cent és,

- Elèctric 60 %
- Electrònic 3 %
- Mecànic 23 %
- Químic 13 %
- Tèxtil 1 %

## **DEMANDES DE BORSA DE TREBALL**

---

Les demandes de borsa de treball d'Enginyers Tècnics Industrials per especialitats ha estat,

- Elèctrica - 26
- Electrònica - 8
- Química - 6
- Tèxtil - 1
- Mecànica - 30
- Sense Especificar - 25
- Total - 96

## **@gendacetit**

---

A part de les informacions rebudes per circular informativa, s'ha posat en marxa el servei de @gendacetit on es pot trobar cursos, conferències, actes socials i de lleure, en temps real, de tots els temes interessants pel nostre col·lectiu.

## **ASSEGURANÇA COL·LECTIVA D'ACCIDENTS**

---

Assegurança col·lectiva d'accidents que s'ha subscrit per primera vegada a partir de 2003, amb la companyia Swiss Life, assumint el col·legi les despeses de la pòlissa. Cobreix un capital en cas de mort per accident de 30.000 € i en cas d'invalidesa produïda per accident de 30.000 € per a tot el col·lectiu de menys de 65 anys. I per al col·lectiu de més de 64 anys i menys de 70 anys aquesta pòlissa col·lectiva cobreix un capital en cas de mort per accident de 6.000 € i en cas d'invalidesa produïda per accident de 6.000 €.. La pòlissa està contractada per a una cobertura de 24 hores, tant en l'actuació professional com en la vida privada.

## **MUPITI**

---

Es va informar a tots els mutualistes de MUPITI la concessió de beques d'estudi, per als fills orfes de mutualistes i als fills d'aquells mutualistes que estiguin en situació d'invalidesa permanent total per exercir la professió habitual.

## **REUNIONS**

---

Juntes General Ordinàries - 2  
Juntes de Govern - 10  
Consejo General de Madrid - 7  
Consell de Catalunya - 7  
Direcció General d'Energia - 2  
AENOR - 7  
Intercol·legial - 0  
Tecnocrèdit - 5  
ARC Madrid Comissió Consejo - 2  
Secretaris Tècnics - 4  
Amb altres col·legis (Vilanova i la Geltrú) - 1  
Vocalia del Exercici Lliure - 12  
Comissió Ensenyament de les Terres de l'Ebre - 5  
Comissions Vinculats a Empresa - 12

## **PREMI DE PROJECTES FI DE CARRERA**

---

Es va atorgar el IX PREMI DE PROJECTES FI DE CARRERA "LLUÍS ROCA I GARCIA" al projecte titulat: "Sistema de control y gestión de un aparato surtidor de gasoleos y gasolinas", realitzat pel Sr. Ruben Mercé Capell.

El jurat va acordar atorgar al projecte guanyador la quantitat de 1500 € i una medalla commemorativa segons està establert en les bases de la convocatòria i un diploma acreditatiu, així com 500 € i un diploma acreditatiu al tutor del projecte Sr. José Ramon López López.

El jurat va atorgar dos accèssits, al primer al projecte titulat "Recuperació de Metalls Nobles" realitzat per la Sra. Cristina Crespín Gómez, el Sr. Miguel Joan Pujol Guimerà, el Sr. Joan Daniel Subirats Armengol i a la Sra. Eva M. Zafra Sánchez, atorgant la quantitat de 500 € i un diploma acreditatiu, i al segon al projecte titulat "Calculadora parlant" realitzat pel Sr. Lorenzo N. Trancón Teijeira, atorgant-li la quantitat de 500 € i un diploma acreditatiu.

## **CONVENIS DE COL·LABORACIÓ**

---

S'han signat convenis perquè el nostre col·lectiu sigui beneficiari dels descomptes i serveis que ofereix,

- Tarraco Informatica y Sistemas, S.L. (Serveis Informàtics)
- Grup Artyplan (Serveis de reprografia) A Tarragona i a Reus.
- Alfor (Maquinàries i materials per oficines, mobiliari i complements de papereria, regla i belles arts)
- Clínica Baviera
- Sanitas
- Clínica oftalmologica Alba
- ETSE (crèdits)
- Diana Comunicacions
- Òptica Central
- Forum 2004
- MRW

## **LOTERIA NADAL**

---

Vam comprar Loteria de Nadal per a vendre en participacions als nostres col·legiats.

## **PUBLICITAT**

---

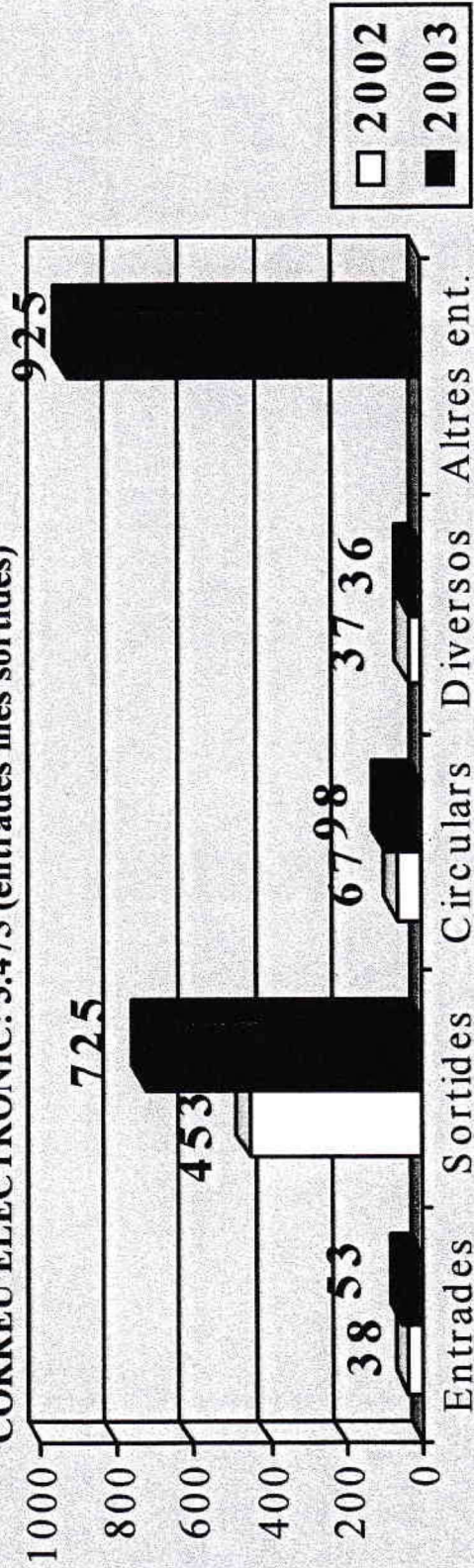
Anuncis en premsa (Diari de Tarragona - El Punt - La veu de l'Ebre) - 53

Anuncis en radio "Cadena Ser" - 150

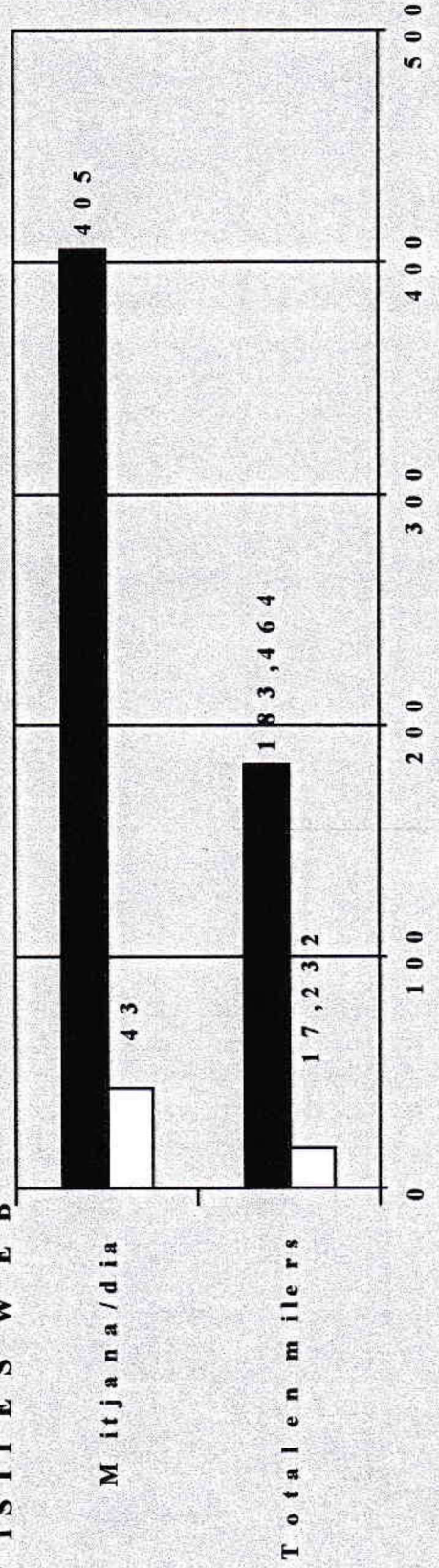
Altres - (Setmana Santa - Gremi d'Instal·ladors Electricistes de Tarragona - Butlletí de la Fira de Mora d'Ebre.)

### MOVIMENT DE CORRESPONDÈNCIA

CORREU ELECTRÒNIC: 3.475 (entrades més sortides)



### VISITES WEB



**BALANÇ 2003**

**BALANÇ 2003**

<b>ACTIU</b>		<b>1.269.004,28</b>
<b>B</b>	<b>IMMOBILITZAT</b>	<b>863.302,84</b>
II	IMMOBILITZAT IMMATERIAL	40.881,22
III	IMMOBILITZAT MATERIAL	768.611,37
IV	IMMOBILITZAT FINANCER	53.810,25
<b>D</b>	<b>ACTIU CIRCULANT</b>	<b>405.701,77</b>
II	EXISTENCIES	2.987,08
III	DEUTORS	60.129,02
IV	INVERSIONS FINANCERES TEMPORALS	291.022,02
VI	TRESORERIA	50.297,77
VII	AJUSTOS PER PERIODIFICACIÓ	1.265,57
<b>PASIU</b>		<b>1.269.004,29</b>
<b>A</b>	<b>FONS PROPIS</b>	<b>1.094.100,48</b>
I	FONS SOCIAL	1.123.417,60
IV	PERDUES I GUANYS	-29.317,12
<b>D</b>	<b>CREDITORS A LLARG TERMINI</b>	<b>16.095,29</b>
I	DEUTES AMS ENTITATS DE CRÈDIT	16.095,29
<b>E</b>	<b>CREDITORS A CURT TERMINI</b>	<b>158.808,51</b>
I	DEUTES AMB ENTITATS DE CREDIT	14.288,85
II	CREDITORS COMERCIALS	101.162,77
IV	ALTRES DEUTES NO COMERCIALS	43.356,89

**PRESSUPOST ORDINARI**

Exercici 2003

	Pressupost	Realitzat
<b>INGRESSOS</b>	<b>597.396,00</b>	<b>774.084,73</b>
<b>DESPESES</b>	<b>604.069,87</b>	<b>778.635,02</b>
Serveis als col·legiats	325.944,00	398.007,38
Despeses Personal	155.052,00	177.128,82
Despeses administració	50.592,00	55.550,89
Despeses local i manteniment	14.098,00	10.245,55
Junta de Govern	26.000,00	39.808,87
Despeses socials	5.200,00	5.200,00
Quotes externes	11.700,00	18.376,51
Tributs	12.483,87	16.968,16
Dotacion colegiados de dudoso cobro	0,00	1.647,54
Perdues crèdits incobrables	3.000,00	950,00
Amortitzacions	0,00	54.751,30
<b>RESULTAT EXPLOTACIO</b>	<b>-6.673,87</b>	<b>-4.550,29</b>
Ingressos Financers	7.374,22	5.172,50
Despeses Financeres	2.273,01	1.435,77
<b>RESULTATS FINANCERS</b>	<b>5.101,21</b>	<b>3.736,73</b>
<b>BENEFICIS ACTIVITAT ORDINARIA</b>	<b>-1.572,66</b>	<b>-813,56</b>
Ingressos Inversions	7.213,00	15.019,12
Despeses Inversions	0,00	43.522,59
<b>RESULTATS EXTRAORDINARIS</b>	<b>7.213,00</b>	<b>-28.503,47</b>
<b>BENEFICIS ABANS D'IMPOSTOS</b>	<b>5.640,34</b>	<b>-29.317,03</b>
Impost Societats	2.000,00	0,00
<b>BENEFICI FINAL</b>	<b>3.640,34</b>	<b>-29.317,03</b>
<b>CONCIL·LIACIO PRESSUPOTARIA</b>		
	Pressupost	Realitat
<b>Resultats d'explotacio</b>	<b>3.640,34</b>	<b>-29.317,03</b>
<b>PRESSUPOSTARI EXPLOTACIO</b>	<b>3.640,34</b>	<b>27.081,81</b>
<b>Ingressos Inversions</b>	<b>40.465,00</b>	<b>40.465,00</b>
<b>Despeses Inversions</b>	<b>44.104,82</b>	<b>64.397,42</b>
<b>PRESSUPOSTARI INVERSIONS</b>	<b>-3.639,82</b>	<b>-23.932,42</b>
<b>RESULTAT GLOBAL</b>		<b>3.149,39</b>

**COMPTE DE PERDUES I GUANYS 2003**

<b>INGRESSOS D'EXPLOTACIO</b>	<b>774.084,88</b>
INGRESSOS	774.084,88
<b>DESPESES D'EXPLOTACIÓ</b>	<b>777.685,44</b>
APROVISIONAMENTS	87.225,72
DESPESES DE PERSONAL	175.878,85
DOTACIONS PER AMORTITZACIONS IMMOBILITZAT	54.751,30
INCOBRABLES	1.647,54
SERVEIS EXTERIORS	403.657,49
DESPESES JUNTA	37.556,11
TRIBUTS	16.968,16
<b>RESULTATS D'EXPLOTACIÓ</b>	<b>- 3.600,29</b>
<b>RESULTATS FINANCERS</b>	<b>3.736,73</b>
<b>BENEFICI ACTIVITATS ORDINARIES</b>	<b>136,44</b>
<b>RESULTATS EXTRAORDINARIS</b>	<b>- 29.453,47</b>
<b>RESULTATS EXERCICI</b>	<b>- 29.317,03</b>