



UNIVERSIDADE DE VIGO

Centro de Apoio Científico e Tecnolóxico á Investigación

(C.A.C.T.I.)

MEMORIA 2004



INDICE

	<i>Páxina</i>
1. <i>Datos Económicos Xerais</i>	3
2. <i>Relación de Persoal Adscrito ó C.A.C.T.I.</i>	4
3. <i>Membros da Comisión do C.A.C.T.I.</i>	7
4. <i>Relación de Equipos</i>	9
5. <i>Solicitudes de Usuarios Externos á Universidade de Vigo</i>	24
5.1.- <i>O.P.I.S.</i>	24
5.2.- <i>Empresas</i>	26
6. <i>Resultados Xerais: Gastos e Facturación</i>	29
7. <i>Resultados Xerais. Solicitudes</i>	30
8. <i>Datos e Resultados Xerais. Gráficos</i>	31
9. <i>Cursos de Formación dos Técnicos</i>	51

DATOS XERAIS

Datos Económicos de 2003

- **ORZAMENTO**

- ✓ Presuposto Ordinario: 298.873 €
- ✓ Gastos : 287.621 €
- ✓ Ingresos do CACTI por Facturación: 248.055 €

- **INGRESOS POR SUBVENCIONES**

- ✓ Subvención XUNTA DE GALICIA: 601.100 €
 - Espectrómetro de Masas Multicolector
- ✓ Subvención XUNTA DE GALICIA: 123.175 €
 - Mantemento de Equipos

RELACIÓN DE PERSOAL ADSCRITO Ó C.A.C.T.I.

DIRECCIÓN

- ÁNGEL RODRÍGUEZ DE LERA
TITULACIÓN: Catedrático de Química Orgánica da Universidade de Vigo

TÉCNICOS DO CENTRO

- ALVAREZ CLAVERO, RAMIRO
TITULACIÓN: Licenciado en Física pola Universidade de Santiago de Compostela
- ATANES BLANCO, M^a NIEVES
TITULACIÓN: Doutora en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- ESCUDERO MARTÍNEZ, SONIA
TITULACIÓN: Doutora en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- GARCIA MEIJIDE, CARMEN
TITULACIÓN: Licenciada en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- ESTÉVEZ SÍO, JESUS
TITULACIÓN: Licenciado en Bioloxía pola Universidade de Vigo
- GONZÁLEZ MUÍÑOS, FERNANDO
TITULACIÓN: Técnico Especialista en Electrónica
- LAMAS ALVARIÑO, JOSE
TITULACIÓN: Licenciado en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- MARCOS GARCÍA, MANUEL
TITULACIÓN: Doutor en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- MÉNDEZ FERNÁNDEZ, JESÚS
TITULACIÓN: Licenciado en Bioloxía pola Universidade de Santiago de Compostela
- MILLOS ALFEIRÁN, JORGE
TITULACIÓN: Licenciado en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- PLASENCIA COUCEIRO, MONTSERRAT
TITULACIÓN: Licenciada en Química pola Universidade de Santiago de Compostela
- SERRA RODRÍGUEZ, CARMEN
TITULACIÓN: Doutora en Física pola Universidade de Barcelona

- SOUTO CASAS, ANTONIO
TITULACIÓN: Técnico Especialista en Máquinas-Ferramentas e Soldadura
- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, JOSÉ BENITO
TITULACIÓN: Licenciado en Química pola Universidade de Santiago de Compostela

ADMINISTRACIÓN

- MACIAS CAMBRA, ENRIQUE

CONSERXERÍA

- COSTELA SOBRINO, RAMONA
- GARCIA CAUREL, JESÚS
- ALVAREZ SÁNCHEZ, MANUEL A.

BOLSEIROS E CONTRATADOS XUNTA DE GALICIA- UNIVERSIDADE DE VIGO

ARMADA DOMÍNGUEZ, LOURDES
Bolseiro Universidade de Vigo

CANOA ROMAN, PILAR
Contratada Xunta de Galicia- Universidade de Vigo

FERNÁNDEZ GONZALEZ, RICARDO
Bolseiro Universidade de Vigo

GIL CASAL, SANDRA
Bolseira Universidade de Vigo

GONZALEZ GARCIA, ADRIAN
Bolseiro Universidade de Vigo

LAGO BLANCO, ANA BELEN
Bolseiro Universidade de Vigo

LOPEZ SILVA, ESTEFANIA
Contratada Fondo Europeo-Xunta de Galicia

PAZOS GARRIDO, M^a INES
Contratada Xunta de Galicia- Universidade de Vigo

PÉREZ LOMBA, ROSA M^a
Contratada Xunta de Galicia- Universidade de Vigo

PESTAÑA NIETO, MONTSERRAT
Contratada Fondo Europeo-Xunta de Galicia

RIAL OTERO, RAQUEL
Contratada Fondo Europeo-Xunta de Galicia

COMISIÓN DO C.A.C.T.I

DIRECTOR

- ÁNGEL RODRÍGUEZ DE LERA . Catedrático de Universidade

PROFESORES

- STEFANO CHIUSSI

Profesor Titular de Universidade. Área de Física Aplicada. Departamento de Física Aplicada. E.T.S. Enxeñería Industrial e Minas

- DANIEL REY GARCIA

Profesor Titular de Universidade. Departamento de Xeociencias Mariñas e Ordenación do Territorio. Facultade de Ciencias do Mar

- JORGE DOMÍNGUEZ MARTIN

Profesor Titular de Universidade. Área de Zooloxía. Departamento de Ecoloxía e Bioloxía Animal. Facultade de Bioloxía

- EZEQUIEL M. VÁZQUEZ LÓPEZ

Profesor Titular de Universidade. Área de Química Inorgánica. Titulación de Química. Facultade de Química. Secretario da Comisión

- LORENZO PASTRANA CASTRO

Profesor Titular de Universidade. Área de Bioquímica y Biología Molecular. Departamento de Bioquímica, Genética e Inmunología. Titulación de Ciencia e Tecnoloxía dos Alimentos. Facultade de Ciencias. Campus de Ourense

- M^a GENEROSA GÓMEZ PACIOS

Catedrática de Escola Universitaria. Departamento de Química Orgánica. Facultade de Química

- JESÚS PASTOR BRAVO

Profesor Titular de Universidade. Área de Debuxo. Departamento de Expresión Artística. Titulación de Belas Artes. Campus de Pontevedra

- JOSÉ M. LANAJA DEL BUSTO

Catedrático de Universidade. Área de Enxeñaría Cartográfica, Xeodésica e Fotogrametría. Departamento de Enxeñaría dos Recursos Naturais e Medio Ambiente. Titulación de Enxeñaría de Minas. E.T.S. Enxeñeiría de Minas

ALUMNOS

- ANA CRISTINA SÁNCHEZ. 3º Ciclo. Departamento de Bioquímica, Xenética e Inmunoloxía, Facultade de Bioloxía
- ANA FERNANDEZ CARRERA.- 3º Ciclo. Departamento de Ecoloxía e Bioloxía Animal. Titulación de Ciencias do Mar

P.A.S.

- SONIA ESCUDERO PRIETO. Técnica-Especialista en Análise Instrumental
- JOSE-BENITO RODRÍGUEZ GONZALEZ. Técnico-Especialista en Microscopía Electrónica
- FERNANDO GONZALEZ MUIÑOS. Técnico-Especialista en Electrónica

RELACIÓN DE EQUIPOS

C.A.C.T.I. (Campus Vigo)

1.- SISTEMA DE ANÁLISE MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA (VARIAN Spectra A250 Plus de Llama e VARIAN Spectra A800 con Atomización Electrotérmica)

CUSTO: 96.161,94 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA e complemento de Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

2.- SISTEMA DE ESPECTROSCOPIA DE GASES – MASAS (HP5989B)

CUSTO: 84.141,70 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

- **INXECTOR AUTOMÁTICO E PREP STATION**

CUSTO: 30.050,60 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

3.- SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AUGA PURA E ULTRAPURA (MILLIPORE Milli RO 60 Plus e Milli Q 185)

CUSTO: 15.025,30 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

4.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA INFRIVERMELLA DE TRANSFORMADA DE FOURIER (BRUKER IFS28)

CUSTO: 48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: CICYT

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

5.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR (BRUKER ARX400)

CUSTO: 210.354,24 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

6.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA ULTRAVIOLETA – VISIBLE (HP8452A DIODE ARRAY)

CUSTO:15.025,30 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

7.- ANALIZADOR ELEMENTAL (FISONS EA 1112, CHNS)

CUSTO:48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos STRIDE

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

8.- EQUIPOS DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA

Microscopio Electrónico de Barrido (PHILIPS XL60)

Microscopio Electrónico de Transmisión (PHILIPS CM20)

CUSTO: 787.325,86 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1992

9.- EQUIPO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS DE ALTA RESOLUCIÓN (MICROMASS AUTOSPEC M)

CUSTO: 300.506,05 €

ENTIDADE FINANCEIRA: CICYT

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

10.- SISTEMA DE XERACION E MEDIDA DE DIFRACCION DE RAIOS X (SIEMENS D-5000)

CUSTO:144.242,90 €

ENTIDADE FINANCEIRA: CICYT

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

11.- SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA LÍQUIDO – MASAS (HP)

CUSTO: 168.283,39 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

12.- EQUIPO DE MICROSCOPIA INFRAVERMELLA (BRUKER)

CUSTO:48.080,97 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

13.- SISTEMA DE XERACIÓN E MEDIDA DE FLUORESCENCIA DE RAIOS X (SIEMENS SRS3000)

- Espectrómetro secuencial de Fluorescencia de Raios X

- Perladora e prensa

CUSTO:192.323,87 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

14.- SISTEMA DE MICROSCOPIA DE PROXIMIDADE STM- AFM (TOPOMETRIX 2000)

CUSTO: 126.212,54 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

15.- LABORATORIO DE PROPIEDADES FÍSICAS

- Salinómetro
- Perfilómetro
- Densímetro e Refractómetro
- Viscosímetro
- Termómetro de alta resolución

CUSTO: 108.182,18 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1994

16.- TALLER ELECTRÓNICO

- Xerador de ondas arbitrarias e Xerador multisistema de TV

- Osciloscopio dobre canle e autorrango (100 MHz) e Osciloscopio dobre canle (20 MHz), Medidor RCL e Contador Universal. Multímetro dixital, pinza multifuncións e Estación Soldadura
- CUSTO: 19.232,39 €
- ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER
- DATA DE ADQUISICIÓN: 1994

17.- LABORATORIO DE MEDIOS AUDIOVISUAIS

- Monitor TV 29 "
 - Vídeo VHS SLV-E90
 - Vídeo VHS SLV-835
 - Monitor TV 14"
 - Antena Parabólica
 - Vídeo Proxector portátil (Canón)
 - Proxector OVATION +840
- CUSTO: 21.059,80 €
- ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER
- DATAS DE ADQUISICIÓN: 1994, 1995 e 1996

18.- TALLER MECÁNICO

- Fresa
 - Torno Paralelo
 - Pregadora e Esmeril
 - Trade de Columna
 - Serra Alternativa
 - Accesorios Metroloxía
- CUSTO: 36.060,73 €
- ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER
- DATA DE ADQUISICIÓN: 1994

19.- TALLER DE SOLDADURA (cedido a grupos de investigación e Centros)

- Equipo para soldadura TG ESAB, plasma PLASMAWEI, máquina polivalente de soldadura controlada por microprocesador para MMA, MIG/MAG con Arco Pulsado
 - Mesa de Oxicorte
 - Forno de secado
 - Estufa portátil
 - Sistema de adquisición de datos por ordenador
- CUSTO: 60.101,21 euros

ENTIDADES FINANCEIRAS: Fondos XUNTA DE GALICIA e complemento de Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1993

20.- LABORATORIO DE TÉCNICAS RADIOQUÍMICAS

- Contador Beta
- Contador Gamma
- Mobiliario
- Material de Laboratorio (detectores, centrífuga, etc.)
- Instalación

CUSTO: 102.172,06 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATAS DE ADQUISICIÓN: 1995 e 1996

21.- POLARÍMETRO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN (ubicado en Química)

CUSTO: 27.045,55 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

22.- EQUIPO DIXITAL DE ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (BRUKER AVANCE 400) (ubicado en Química)

CUSTO: 192.323,87 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

23.- SISTEMA DE ANÁLISE DE IMAXES DE MICROSCOPIA CONFOCAL (BIORAD MRC-1024)

CUSTO: 18.030,36 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

24.- ANALIZADOR AUTOMÁTICO DE VIÑOS (cedido grupo de investigación)

CUSTO: 30.051,69 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

25.- SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE IMAXES DE SATÉLITE DE ÓRBITA POLAR

CUSTO: 66.111,33 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

26.- EQUIPO DE MEDIDAS DE TENSIONES SUPERFICIAIS

CUSTO: 36.060,13€

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

27.- MICRO-OSMÓMETRO AUTOMÁTICO

CUSTO: 5.780,13 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Universidade de Vigo

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

28.- LABORATORIO DE MEDIOS AUDIOVISUAIS (cedido ATIC)

- Ordenador Pentium 100 MHz 32 Mb. Disco duro 4294 Mb Fast SCSI-2
- Studio Control Box para Video Machine
- Dixital Player Record 8DPR) Dobre para Video machine
- Tarxeta Video Machine para ordenador PC
- Gravador Reprodutor de Videodiscos Láser Sony IVR-400 AP
- Gravador CD-ROM
- Disco SCSI II externo de para Silicon Graphics
- Estación Silicon Graphics O2. Procesador MIPS R10000, 64 MB de memoria síncrona
- Software Alias Animator

CUSTO: 83.014,48 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1997

29.- EQUIPO XPS-AUGER-ISS (ESCALAB 250 iXL)

CUSTO: 721.214,53 €

ENTIDADES FINANCEIRAS: XUNTA DE GALICIA: 360.607,26 €

CICYT : 180.303,63 €

Universidade de Vigo: 180.303,63 €

DATA DE ADQUISICIÓN: 1998

30.- DIFRACTÓMETRO DE RAIOS X MONOCRISTAL (BRUKER SMART 1000)

CUSTO: 231.389,66 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

31.- ANALIZADOR DE NUTRIENTES (BRAN-LÜBBE A3)

CUSTO: 51.086,03 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

32.- CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE MOSTRAS (60) E SONDA DE GRADINTES PARA RMN (BRUKER)

CUSTO: 78.131,57 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

33.- ESPECTRÓMETRO DE EMISIÓN ATÓMICA SIMULTÁNEO, POR PLASMA ACOPLADO (PERKIN-ELMER Optima 4300)

CUSTO: 105.177,12 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

34.- EQUIPO DE CORTE (STRUERS ACCUTOM50)

CUSTO: 9.015,18 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 1999

35.- MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE TRANSMISIÓN 100KV PARA MOSTRAS BIOLÓXICAS (ALTO CONTRASTE) (JEOL SEM 1010)

CUSTO: 156.263,15 €

ENTIDADE FINANCEIRA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

36.- EQUIPO GC-MS ION –TRAP (VARIAN Saturn)

CUSTO: 63.106,27 €

ENTIDADES FINANCIERAS: XUNTA DE GALICIA e UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

37.- RECEPTOR GPS

CUSTO: 48.080,97 €

ENTIDADE FINANCIERA: XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

38.- ANALIZADOR DE MERCURIO (FIMS400)

CUSTO: 15.626,31 €

ENTIDADE FINANCIERA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2000

39.- EQUIPO DE ESPECTROSCOPIA DE RESONANCIA MAGNETICA NUCLEAR (BRUKER AVANCE II 600 MHz/BB)

CUSTO: 704.145,78 €

ENTIDADE FINANCIERA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

40.- EQUIPO DE DIFRACCION DE RAIOS X MONOCRISTAL (BRUKER PROTEUM R)

CUSTO: 421.330,21 €

ENTIDADE FINANCIERA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

41.- EQUIPO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS DE RESONANCIA CICLOTRONICA DE IONS FT/MS (APEXIII)

CUSTO: 850.552,32 €

ENTIDADE FINANCIERA: FONDOS FEDER: 249.504,22

XUNTA DE GALICIA: 601.012,10 €

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

42.- EQUIPO DE ANALISE ELEMENTAL MACRO (LECO CN2000)

CUSTO: 60.103,37 €

ENTIDADE FINANCIERA: UNIVERSIDADE DE VIGO e XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

43.- ACCESORIO DE PARKING PARA MOSTRAS XPS/AUGER (ESCALAB)

CUSTO: 9.015,51 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

44.- EQUIPO DE VISUALIZACION Y MEDIDA DE TEMPERATURA POR INFRAVERMELLO (NEC TH7 102WV)

CUSTO: 84.318,66 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

45.- ESPECTROMETRO ICP-MS (THERMO ICP-MS X7)

CUSTO: 149.637 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO E FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

46.- MICROSCOPIO ELECTRONICO DE TRANSMISION DE EMISION DE CAMPO DE 200 kV (JEOL JEM 2011F)

CUSTO: 1.286.165 € (xunto con **47**)

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER E XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

47.- MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO DE EMISION DE CAMPO (JEOL JSM 6700F)

CUSTO: 1.286.165 € (xunto con **46**)

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER E XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

48.- EQUIPOS E ACCESORIOS DE PREPARACION DE MOSTRA PARA MICROSCOPIA ELECTRONICA

- Sistema de lámina delgada
- Criotécnicas (crioinmersión, espello metálico e criosustitución)

CUSTO: 240.400 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

49.- ESPECTROMETRO DE MASAS CON IONIZACION DE IMPACTO ELECTRONICO E IONIZACION DE CAMPO CON INTERFASE PARA CROMATOGRAFÍA DE GASES (MICROMASS GCT)

CUSTO: 259.138 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

50.- ESPECTRÓMETRO DE MASAS DE IONS SECUNDARIOS DE TEMPO DE VOO

CUSTO: 662.107 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER E XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

51.- TANQUES DE ALTA TENSIÓN PARA MICROSCOPIOS ELECTRONICOS

CUSTO: 108.182,18 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

52.- EQUIPOS DE PREPARACIÓN DE MOSTRA PARA MICROSCOPIA ELECTRONICA

Crio fijación por inmersión Rotopol-35

Criosustitución RMC

Crio fijación "Metal Mirror"

Pulido iónico de precisión

CUSTO: 240.400 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

53.- FORNO MICROONDAS MULTIWAVE 3000

CUSTO: 29.900 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

54.- DETECTOR DE MICROANALISE SUTW SAPHIRE PARA TEM PHILIPS CM20

CUSTO: 28.633 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

55.- CAMBIADOR AUTOMATICO DE MOSTRAS PARA ANALIZADOR CNS-2000

CUSTO: 23.780 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2003

NOVOS EQUIPOS ADQUIRIDOS NO ANO 2004

56.- ESPECTRÓMETRO DE MASAS MULTICOLECTOR DE PLASMA ACOPLADO INDUCTIVAMENTE DE ALTA RESOLUCION THERMO NEPTUNE

CUSTO: 1.140.000 € (xunto con unidades **56-57** e unidades **8-10** do C.A.C.T.I. de Ourense)

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005/XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

57.- ESPECTRÓMETRO DE MASAS PARA MEDIDAS DE RELACIONES ISOTOPICAS THERMO MAT-253

CUSTO: 1.140.000 € (xunto con unidades **56-57** e unidades **8-10** do C.A.C.T.I. de Ourense)

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005/XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

58.- PERLADORA FLUXY 30

CUSTO: 24.240,70 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

59.- FRESADORA DE TORRETA GORATU GVM-5SP

CUSTO: 32.760 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

60.- AMPLIACIÓN DO ANALIZADOR DE NUTRINTES AAB DE BRAN+LÜBBE

CUSTO: 55.000 €

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

61.- ESTACION MOVIL GPS 5800

CUSTO: 20.468 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

62.- EQUIPOS DE PREPARACIÓN DE MOSTRA PARA MICROSCOPIA ELECTRONICA

Ultramicrotomo RMC MT-XL

Estereomicroscopio con cámara digital NIKON SMZ-1500

Pulidora STRUESS Tecnapol-5

CUSTO: 62.000 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

C.A.C.T.I. (Campus Pontevedra)

1.- MÁQUINA PARA A ELABORACIÓN DE PASTA DE PAPEL (cedido a grupos de investigación)

CUSTO: 48.080,97€

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

2.- HPLC (cedido a grupos de investigación)

CUSTO: 36.661,74€

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

C.A.C.T.I. (Campus Ourense)

1.- CALORÍMETRO ISOPERIBÓLICO (cedido a grupos de investigación)

CUSTO: 28.247,75 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

2.- ESTACIÓN METEOROLÓXICA (cedido a grupos de investigación)

CUSTO: 16.527,83 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

3.- REÓMETRO (cedido a grupos de investigación)

CUSTO: 29.732,07 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1995

4.- CITÓMETRO DE FLUXO

CUSTO: 82.338,67 €

ENTIDADE FINANCEIRA: Fondos FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 1996

5.- SISTEMA DE ANÁLISE MEDIANTE ABSORCIÓN ATÓMICA (VARIAN Spectra A220)

CUSTO: 54.379,57 €

ENTIDADE FINANCIERA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 1998

6.- EQUIPO DE ANALISE ELEMENTAL MICRO (THERMO Flash EA1112)

CUSTO: 51.087,87 €

ENTIDADE FINANCEIRA: UNIVERSIDADE DE VIGO

DATA DE ADQUISICIÓN: 2001

7.- ESPECTROMETRO ICP-MS (THERMO ICP-MS X7)

CUSTO: 149.637 €

ENTIDADE FINANCEIRA: FONDOS FEDER

DATA DE ADQUISICIÓN: 2002

8.- CROMATOGRAFO DE GASES FINNIGAN TRACE GC ULTRA CON ESPECTRÓMETRO DE MASAS FINNIGAN TRACE DSQ

CUSTO: 1.140.000 € (xunto con unidades **56-57** do C.A.C.T.I. de Vigo)

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005/XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

9.- CROMATOGRAFO DE LIQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN THERMO FINNIGAN SURVEYOR CON ESPECTRÓMETRO DE MASAS FINNIGAN TSQ QUANTUM DISCOVERY

CUSTO: 1.140.000 € (xunto con unidades **56-57** do C.A.C.T.I. de Vigo)

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005/XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

10.- SISTEMA DE CROMATOGRAFIA DE GASES CON ESPECTRÓMETRO DE MASAS/MASAS THERMO FINNIGAN POLARIS Q

CUSTO: 1.140.000 € (xunto con unidades **56-57 do C.A.C.T.I. de Vigo**)

ENTIDADE FINANCEIRA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER 2004-2005/XUNTA DE GALICIA

DATA DE ADQUISICIÓN: 2004

USUARIOS EXTERNOS Ó C.A.C.T.I

ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN QUE SOLICITARON SERVICIOS NO AÑO 2004

<u>O.P.I.</u>	<u>ACTIVIDADE</u>	<u>LOCALIDADE</u>
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Santiago
UNIVERSIDADE DO PAIS VASCO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Bilbao
UNIVERSIDADE DE BARCELONA	Departamentos e/ou grupos de investigación	Barcelona
CENTRO DE INVESTIG. MARIÑAS (CIMA)	Grupos de Investigación	Vilanova de Arousa
UNIVERSIDADE DE MALAGA	Departamentos e/ou grupos de investigación	Málaga
UNIVERSIDADE DE AVEIRO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
UNIVERSIDADE DO MINHO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
ANFACO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Vigo
INSTITUTO DE INVESTIG. MARIÑAS-CSIC	Departamentos e/ou grupos de investigación	Vigo
UNIVERSIDADE DE OVIEDO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Oviedo
CONSELLERIA DE PESCA	Departamentos e/ou grupos de investigación	Santiago
CATICE(Centro de Asist. Técn. e Inspección do Comercio Exterior)	Laboratorio de control de calidade	Vigo
UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
UNIVERSIDADE DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
UNIVERSIDADE DE ÉVORA	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal
INETI	Departamentos e/ou grupos de investigación	Portugal

CIS-MADERA. PARQUE TECNOLÓGICO DE GALICIA	Grupos de investigación	San Cibrao das Viñas (Ourense)
LABORATORIO MUNICIPAL	Laboratorio	Vigo
*INSTITUTO DE INVESTIG. QUÍMICAS (CSIC)	Grupos de Investigación	Sevilla
FEUGA	Fundación Empresa Universidade Galega	Vigo
*MUSEO ARQUEOLÓGICO DE OURENSE	Grupos de Investigación	Ourense
*CENTRO DE INVESTIG. FORESTAIS	Grupos de Investigación	Lourizán (Pontevedra)
*INST. POLITÉCNICO DE LISBOA	Departamentos e/ou grupos de investigación	Lisboa
*UNIV. AUTONOMA DE BARCELONA	Departamentos e/ou grupos de investigación	Barcelona
*TECMINHO	Fundación Empresa Universidade do Minho	Portugal
*SERIDA (Servicio Regional de Investig. y Desarrollo Agroalimentario)	Departamentos e/ou grupos de investigación	Grado (Asturias)
*CENTRO DE INVESTIG. FORESTAL. INIA-CIFOR	Grupos de Investigación	Madrid

- ***NOVOS USUARIOS DO ANO 2004**

USUARIOS EXTERNOS Ó C.A.C.T.I.

EMPRESAS QUE SOLICITARON SERVICIOS - AÑO 2004

EMPRESA	ACTIVIDADE	PROCEDENCIA
AIMEN	Asociación de Indus. Metalúrxicas.	O Porriño
AUQUILAB S.L.	Consultora medioambiental	Vigo
LA ARTÍSTICA PROD. QUÍMICOS S.A.	Fabricación de Polímeros	Vigo
CEAMSA	Industria da Alimentación	O Porriño
CENTRO DE INVESTIGACIÓNS SUBMARIÑAS	Consultora medioambiental	Santiago
CIALI S.L.	Laboratorio Análise	Pontevedra
CINGAL	Industria Auxiliar Naval	Vigo
DRAKA CABLES	Fabricación de cables	Mos
FRINOVA	Ind. Conxelados	Porriño
H ₂ O GALICIA	Laboratorio Análise	Vigo
NORESGA S.L.	Laboratorio Análise	Vigo
NORCONTROL	Laboratorio Análise	A Coruña
CETCOPO	Industria Aux. do automobil	Mos
VIDRIERA DEL ATLÁNTICO	Fabricación vidros	Xinzo de Limia
FORBO-CARZUH S.L.	Fabricación adhesivos industriais	Mos
LABORATORIO LEMA Y BANDÍN	Laboratorio Análise Clínica	Vigo
GRUPO EMPRESARIAL ENCE	Industria de Celulosas	Pontevedra
CABLERÍAS CONDUCTORAS, S.	Fabricación cables	Vigo
XYLAZEL S.A.	Pinturas	O Porriño

GALAI CONTROL	Laboratorio de Calidade de Edificación	Vigo
LAKE OIL	Alimentaria	Ponteareas
MGI COUTIER ESPAÑA, S.L.U.	Componentes automoción	Vigo
COMPOGAL	Polímeros plásticos	Portugal
CABOPOL	Polímeros plásticos	Portugal
CABELAUTO	Componentes automoción	Portugal
GALLEGA DE CORRECTORES	Consulting alimentaria	Vigo
INSNOR, S.L.	Instalacións	Mos
FELDESPATOS SARREOUS	Mineiría	Sarreous (Ourense)
*GLAXOSMITHKLINE I+D	Industria Farmacéutica	Tres Cantos (Madrid)
*L. MONTENI & C. DEI	Industria Farmacéutica	Italia
*G.O.C., S.A.	Control de Calidade na construción	Vigo
*SAFE LIFE	Componentes automoción	Portugal
*CENTRO ANALITICO MIGUEZ	Laboratorio e Análises	Redondela
*GENENTECH ESPAÑA	Industria Farmacéutica	O Porriño
*NECSO ENTRECANALES	Construcción	Madrid
*DALPHIMETAL PORTUGAL	Componentes automoción	Portugal
*INCOSA	Investigación e Control de Calidade	León
*COSTIÑA, S.L.	Industria madeireira	Alfóz (Lugo)
*PADRONESA INDUSTRIAL DE CURTIDOS	Industria de curtidos	Padrón
*GESTAMP	Componentes automoción	O Porriño
*CIRES, S.A.	Industria de resinas sintéticas	Portugal

*ANODIZADOS CORTIZO, S.A.	Sistemas de Aluminio para Arquitectura	Padrón
*KOALA, S.L.	Material eléctrico e ferretería	O Porriño
*W. R. FREIRIA, S.L.	Componentes automoción	Mos
*G.S.B. GALFOR, S.A.	Componentes automoción	San Cibrao das Viñas (Ourense)
*PLASTICOS REVI TUBOS, S.A.	Industria de plásticos	Coles (Ourense)
*ALBACORA, S.A.	Embarcacións e equipamento náutico	Redondela
*MARBLE AND QUARTZITE ESPAÑA	Industria da pedra	Tui
*KINARCA, S.A.U.	Instalacións frigoríficas navais e industriais	Vigo

- * NOVOS USUARIOS DO ANO 2004

RESULTADOS XERAIS ANO 2004 (€)

GASTOS E FACTURACIÓN DAS UNIDADES

UNIDADES	GASTOS	INGRESOS
<i>Absorción Atómica (inclúe ICP-OES)</i>	1.260	50.730
<i>Análise Elemental</i>	5.880	14.570
<i>Preparación de mostras</i>	17.380	22.670
<i>Espectroscopía IR</i>	600	5.360
<i>Análise de Nutrintes</i>	2.380	9.490
<i>Difracción de Raios X</i>	0	11.520
<i>Fluorescencia de Raios X</i>	560	17.230
<i>Espectrometría de Masas</i>	20.980	20.280
<i>Resonancia Magnética Nuclear</i>	8.230	8.460
<i>Difracción de RX Monocristal</i>	1.360	7.860
<i>Microscopía Electrónica</i>	23.770	27.460
<i>Análise de Superficies</i>	1.510	18.810
<i>Taller Mecánico</i>	2.570	4.470
<i>Taller Electrónico</i>	4.460	4.840
<i>Unidade de Recepción de Satélites</i>	700	1.130
<i>Nitróxeno Líquido-CO2 sólido-Gases</i>	66.740	7.370
<i>Auga Pura</i>	0	480
<i>Outros Ingresos</i>	0	350
<i>Gastos Xerais</i>	90.130	
Totais (sen I.V.E.)	248.600	233.080
Totais (con I.V.E.)	287.621	248.055

RESULTADOS XERAIS

Nº DE SOLICITUDES POR MESES ANOS 1999 - 2004

<u>MESES</u>	1999 Nº de Solicitudes	2000 Nº de Solicitudes	2001 Nº de Solicitudes	2002 Nº de Solicitudes	2003 Nº de Solicitudes	2004 Nº de Solicitudes
XANEIRO	111	98	239	211	201	198
FEBREIRO	164	200	269	238	208	241
MARZO	196	172	297	281	185	262
ABRIL	169	135	224	342	214	244
MAIO	181	223	268	276	224	235
XUÑO	177	261	316	218	249	236
XULLO	155	152	215	252	217	256
SETEMBRO	132	270	288	268	266	269
OUTUBRO	133	305	258	217	219	179
NOVEMBRO	148	250	219	193	229	244
DECEMBRO	97	172	122	152	141	171
	Solicitudes: 1663 11 MESES	Solicitudes: 2238 11 MESES	Solicitudes: 2715 11 MESES	Solicitudes: 2648 11 MESES	Solicitudes: 2383 11 MESES	Solicitudes: 2535 11 MESES

ANO 1999: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 151

ANO 2000: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 203

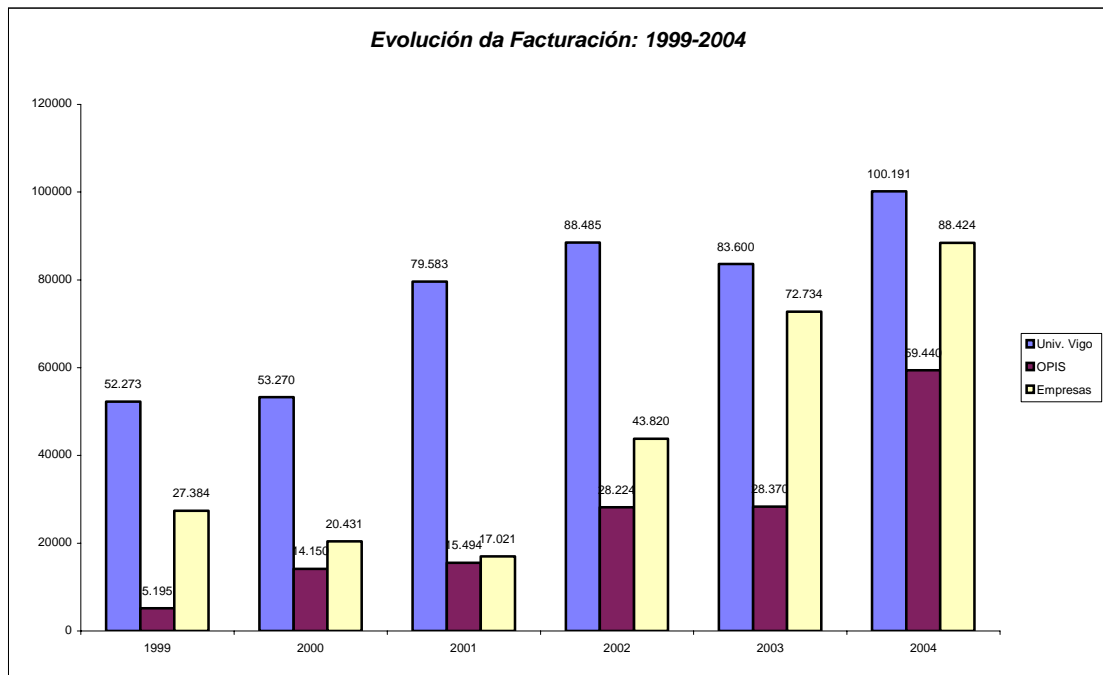
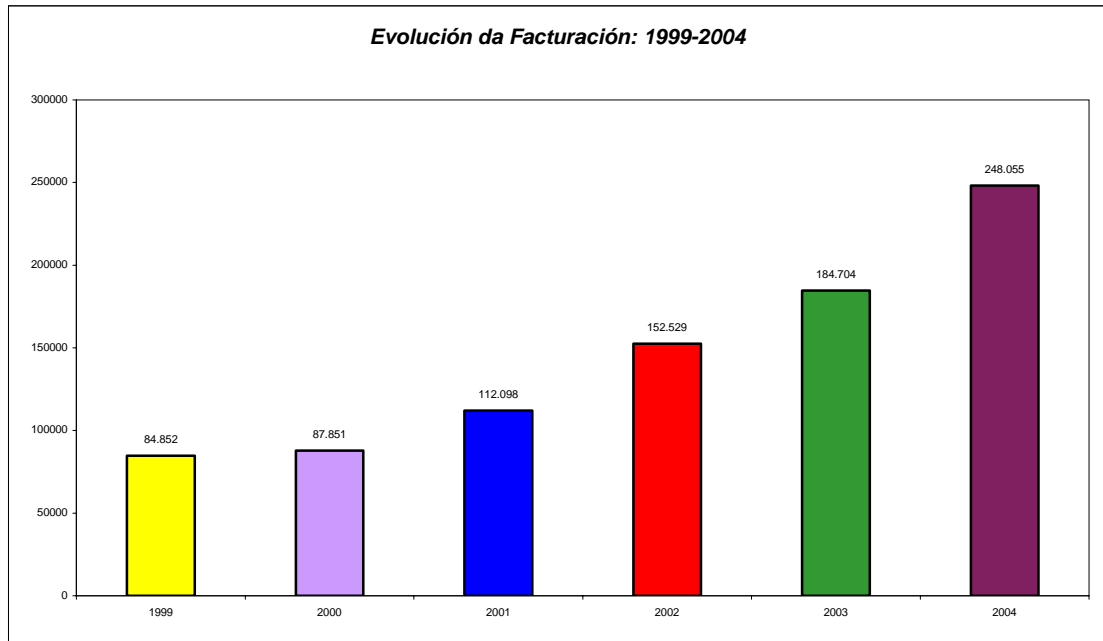
ANO 2001: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 247

ANO 2002: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 241

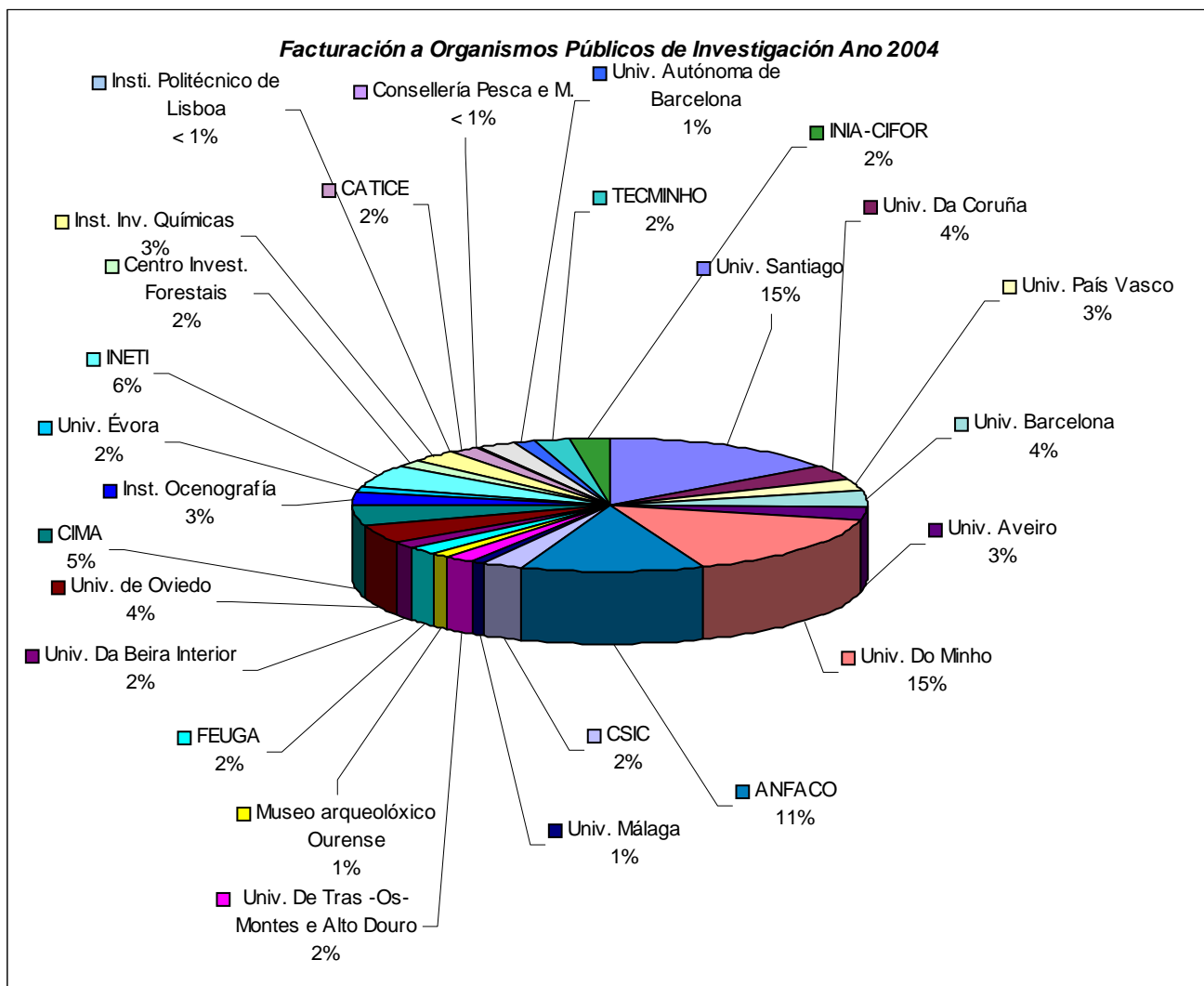
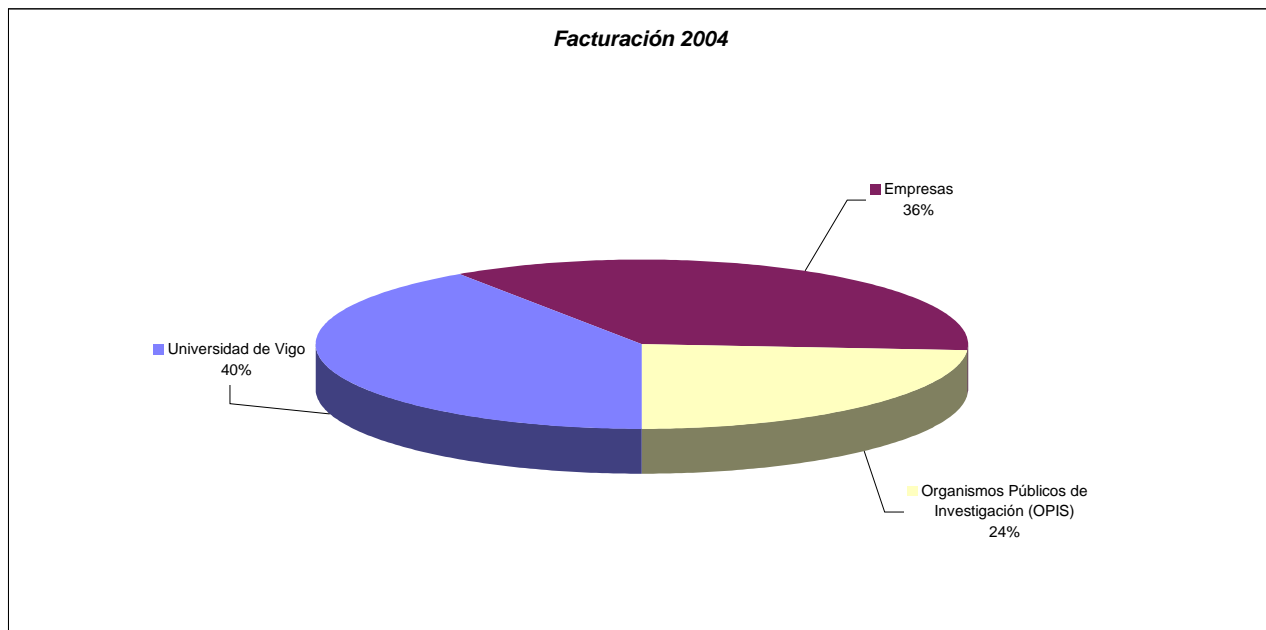
ANO 2003: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 216

ANO 2004: MEDIA MENSUAL DE SOLICITUDES: 230

DATOS E RESULTADOS XERAIS

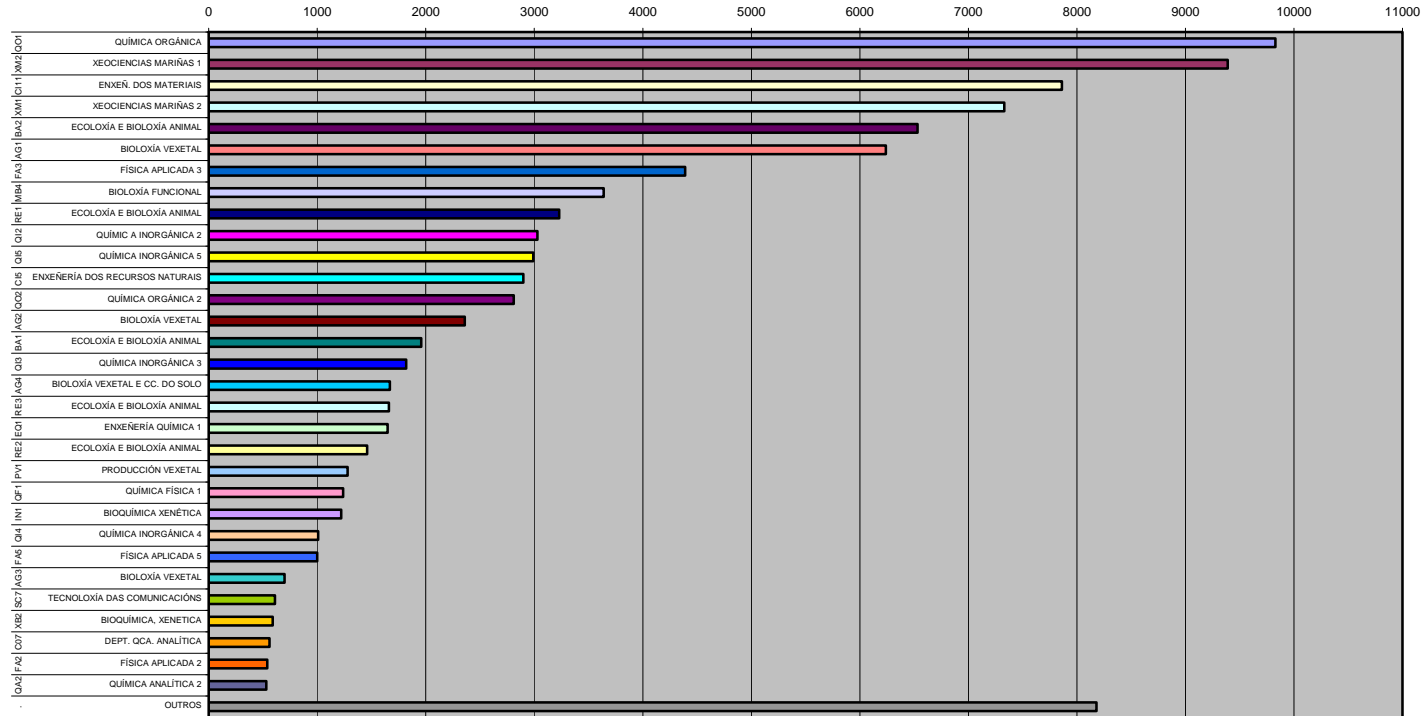


DATOS E RESULTADOS XERAIS



Facturación CACTI 2004 (Grupos e Departamentos)

Grupos de Investigación e Departamentos



OUTROS:
 RE6 ECOLOXÍA E BIOLOXÍA ANIMAL
 C18 QUÍMICA ANALÍTICA
 PB1 BIOLOXÍA FUNCIONAL
 BV2 BIOLOXÍA VEXETAL 2
 HA2 DPTO. HISTORIA, ARTE
 EQ3 ENXEÑERÍA QUÍMICA 3
 TA1 QUÍMICA ANALÍTICA
 BB1 BIOQUÍMICA, XENÉTICA
 CM1 BIOLOXÍA FUNCIONAL
 Q11 QUÍMICA INORGÁNICA 1
 BV6 ECOLOXÍA E BIOLOXÍA ANIMAL
 MF1 ENX. MECÁNICA, MÁQUINAS

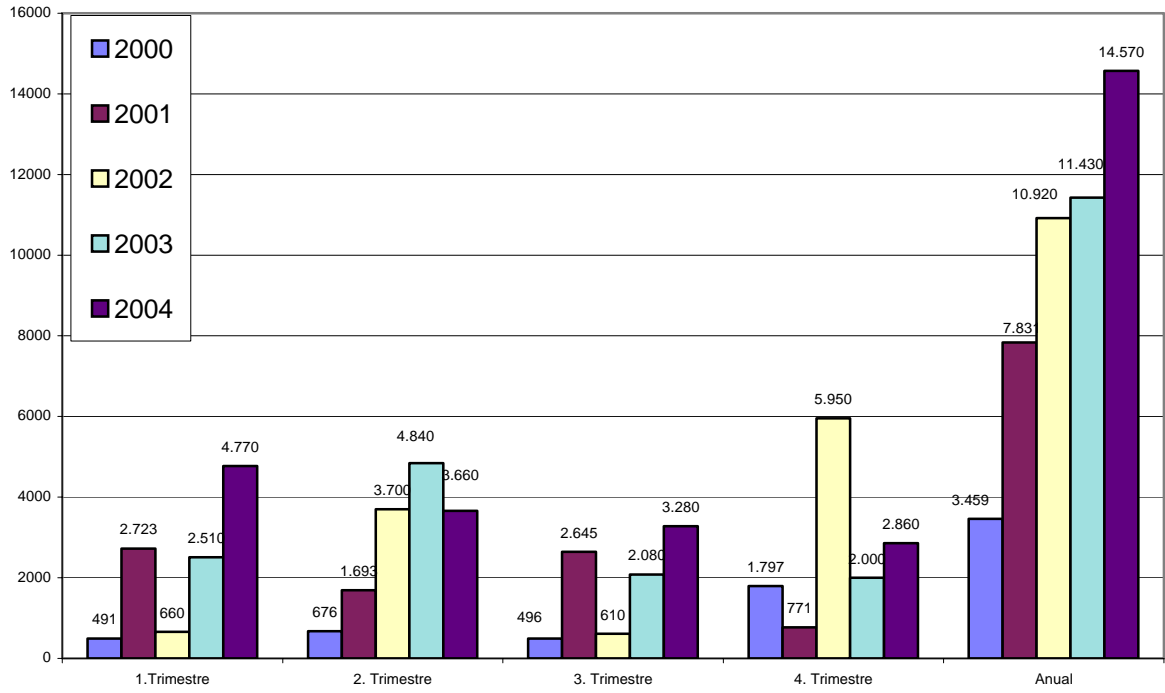
EQ2 ENXEÑERÍA QUÍMICA 2
 EM1 ENXEÑERÍA MECÁNICA
 EZ1 ECOLOXÍA E BIOLOXÍA ANIMAL
 FB2 BIOLOXÍA FUNCIONAL
 EQ7 ENXEÑERÍA QUÍMICA 7
 FB3 BIOLOXÍA FUNCIONAL
 EQ4 ENXEÑERÍA QUÍMICA 4
 BC2 BIOLOXÍA FUNCIONAL
 EN1 ENXEÑERÍA ELECTRICA
 SC5 TEORÍA DO SINAL
 E13 ENXEÑERÍA DE SISTEMAS
 NB1 QUÍMICA ANALÍTICA E ALIMENTARIA

QF2 QUÍMICA FÍSICA 2
 RE5 ECOLOXÍA E BIOLOXÍA MECÁNICA
 EG1 ENXEÑERÍA DE DESEÑO
 C18 BIOLOXÍA FUNCIONAL
 FA4 FÍSICA APLICADA 4
 BV9 BIOLOXÍA VEXETAL 9
 TL1 QUÍMICA ANALÍTICA
 MB1 BIOLOXÍA FUNCIONAL
 BV8 BIOLOXÍA VEXETAL 8
 XB1 BIOQUÍMICA, XENÉTICA
 QF3 QUÍMICA FÍSICA 3

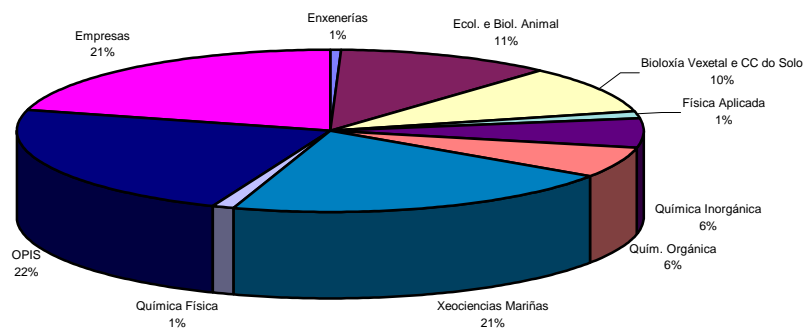
FACULTADE CC.EE E EMPRESA
 FACULTADE DE CIENCIAS
 DEPT. QUÍMICA FÍSICA
 DEPT. QUÍMICA ORG.
 DEPT. QUÍMICA INORG.
 O.S.I.X.
 OFICINA I+D
 SERVIZO DE DEPORTES
 E.U. DE ENXEÑERÍA TÉCNICA
 E.T.S. ENXEÑEIRO INDUSTRIAL

Unidade de Análise Elemental (2004)

Análise Elemental-Facturación por Trimestre

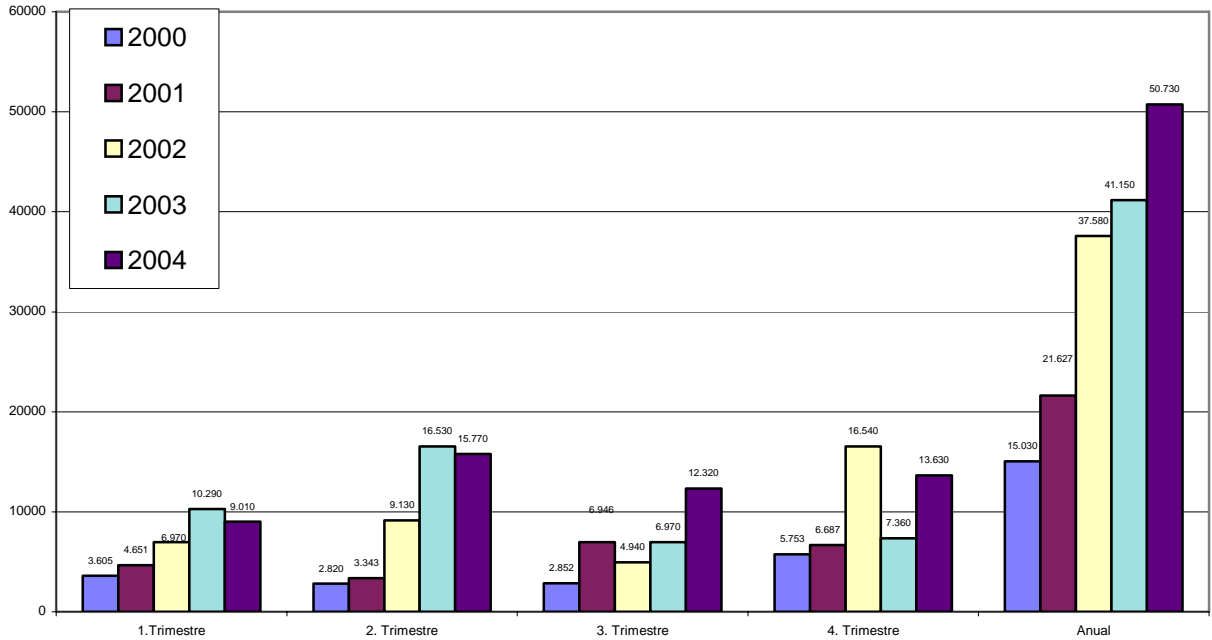


Análise Elemental-Facturación por Áreas

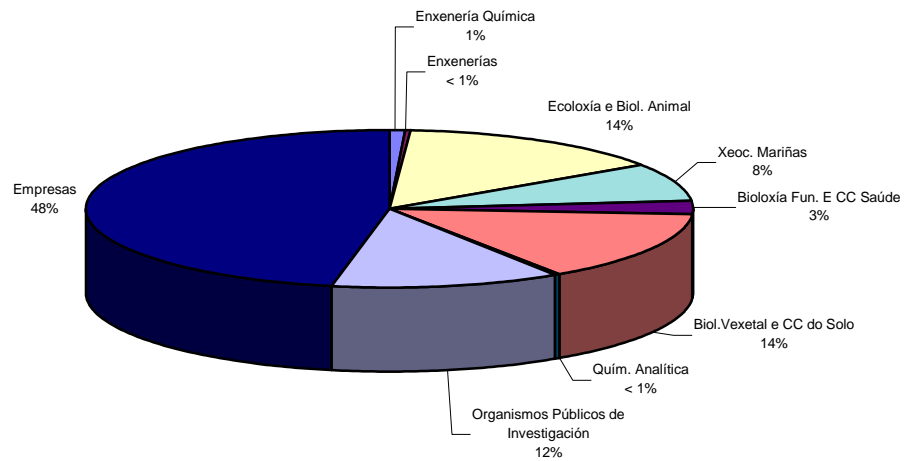


Unidade de Espectroscopía de Absorción e Emisión Atómica (2004)

Absorción e Emisión atómica-Facturación por Trimestre

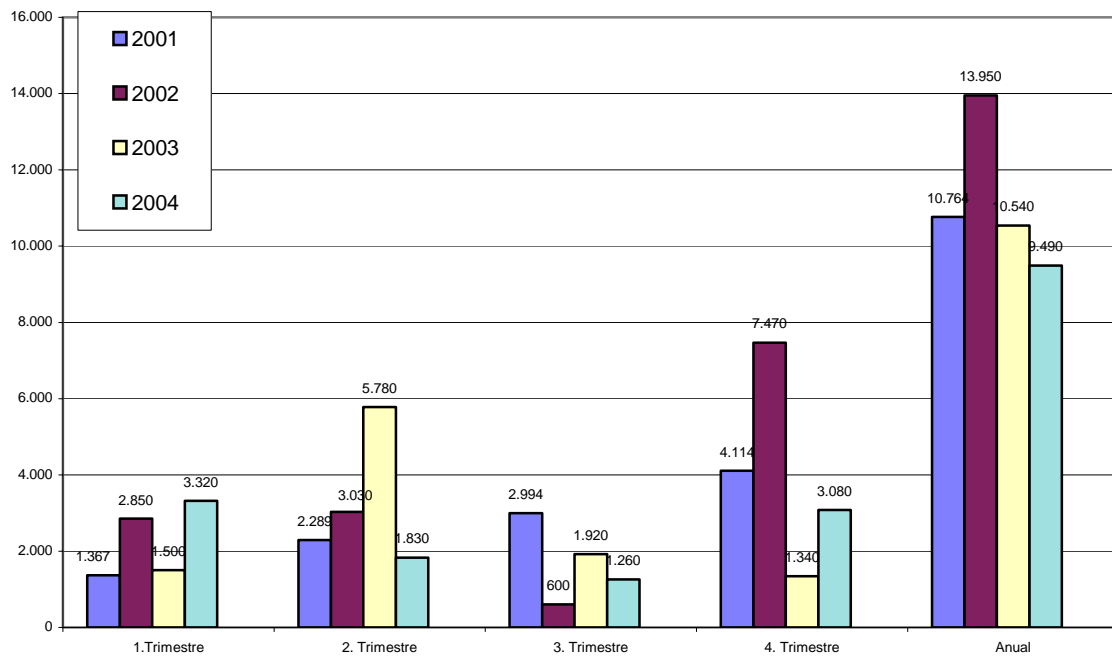


Absorción e Emisión Atómica-Facturación por Áreas

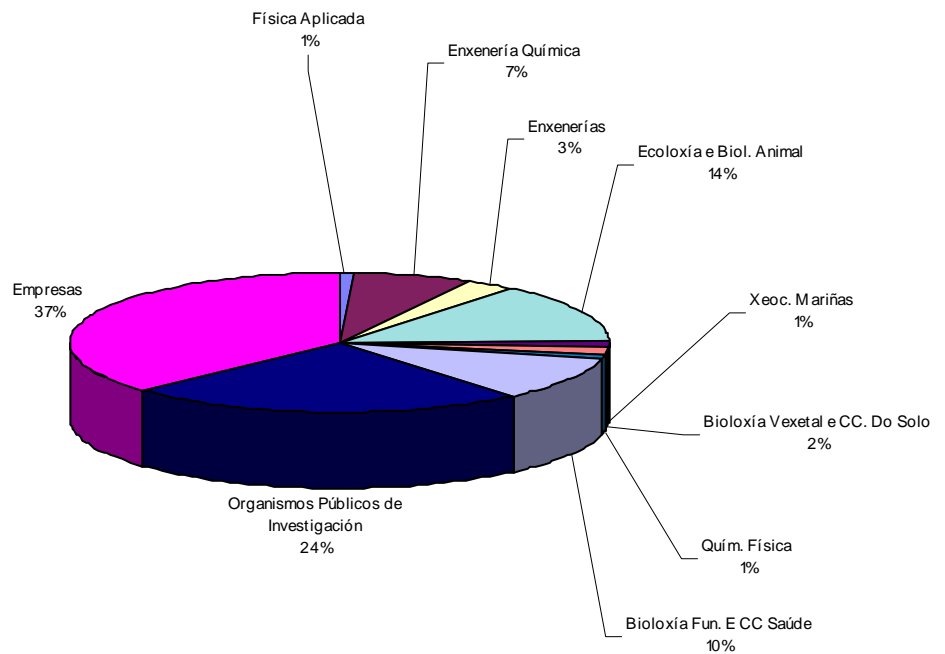


Unidade de Análise de Nutrintes (2004)

Análise de Nutrintes - Facturación por Trimestre

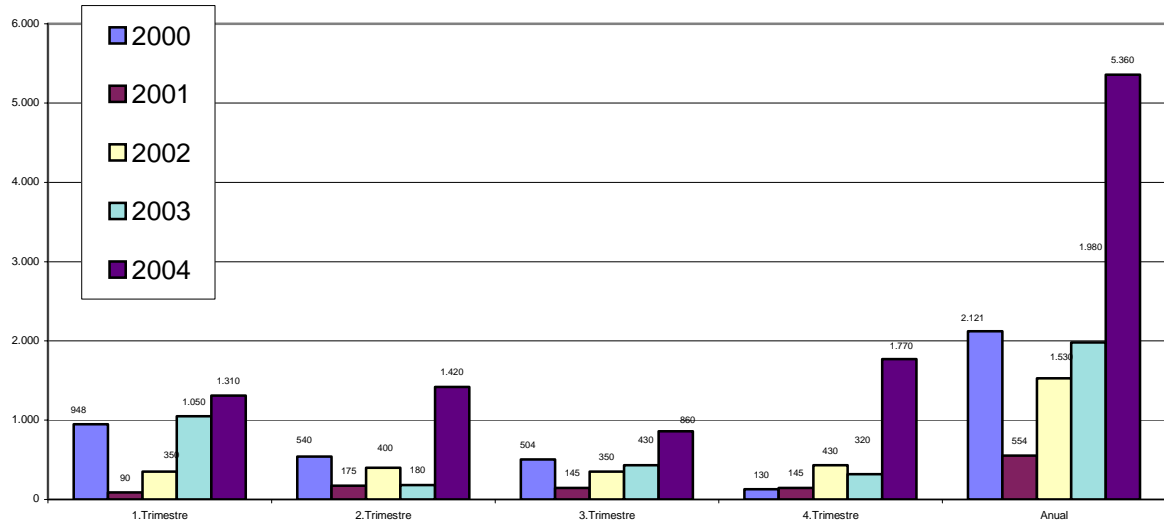


Análise de Nutrintes - Facturación por Áreas

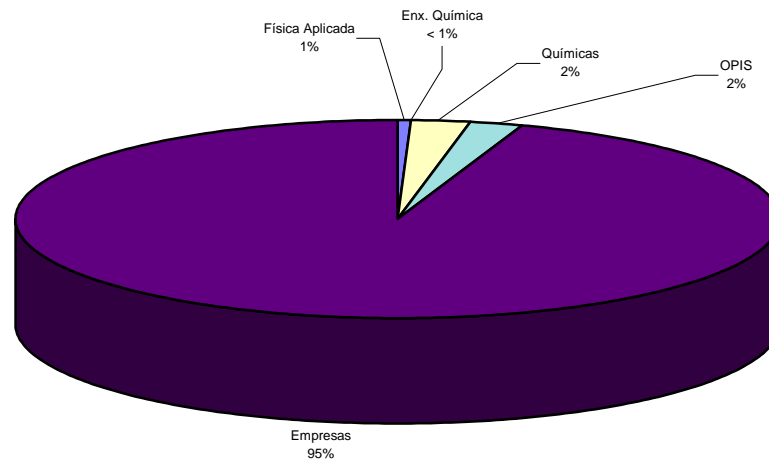


Unidade de Espectroscopia UV-VIS e FTIR (2004)

Espectroscopia UV-Vis e FTIR-Facturación por Trimestre

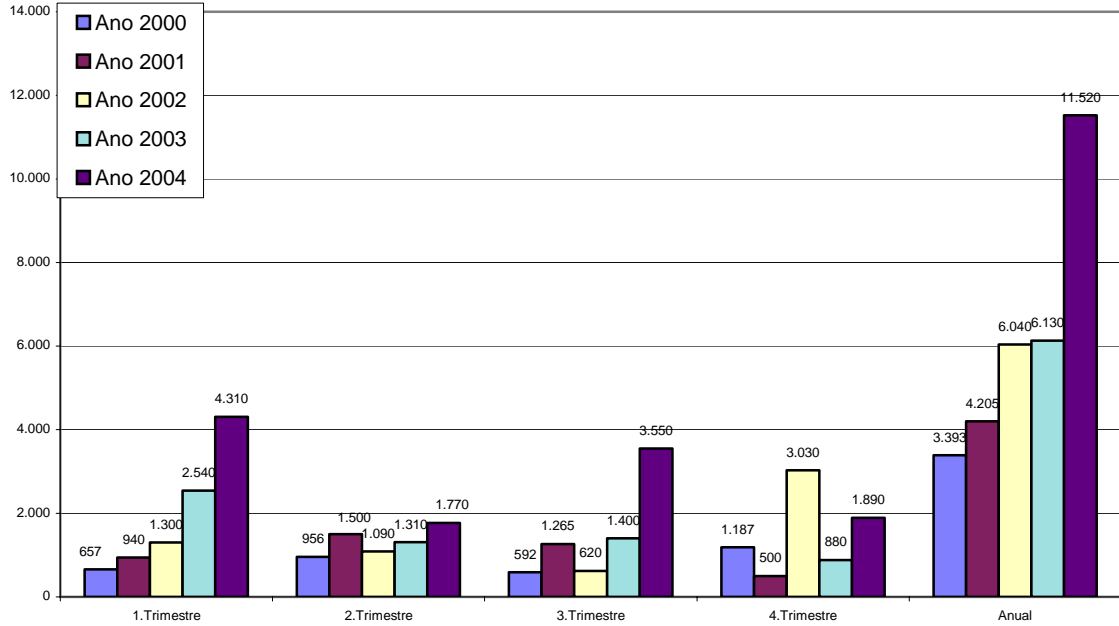


Espectroscopia UV-VIS y FTIR

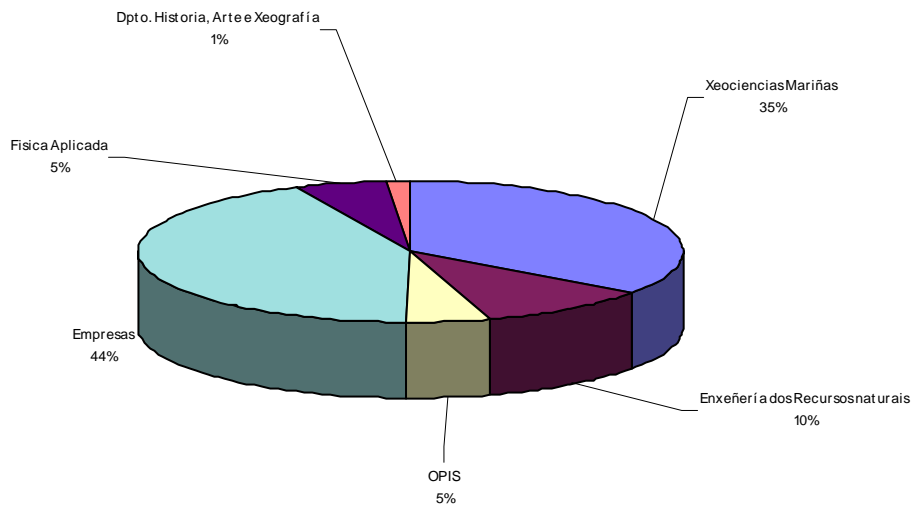


Unidade de Difracción de RX (2004)

Difracción de RX-Facturación por Trimestre

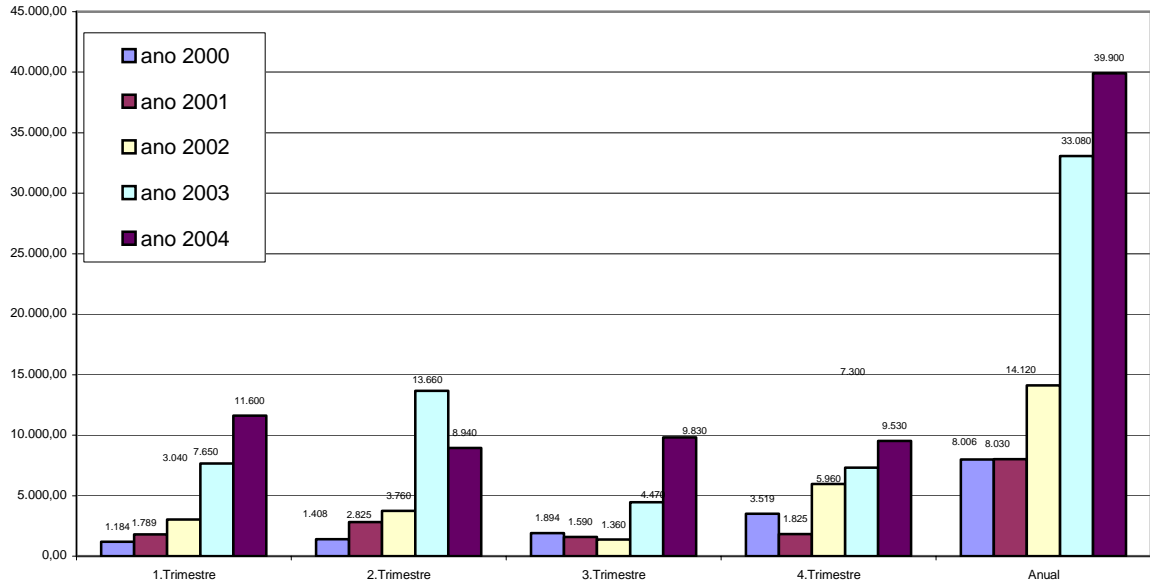


Difracción de RX- Facturación por Áreas

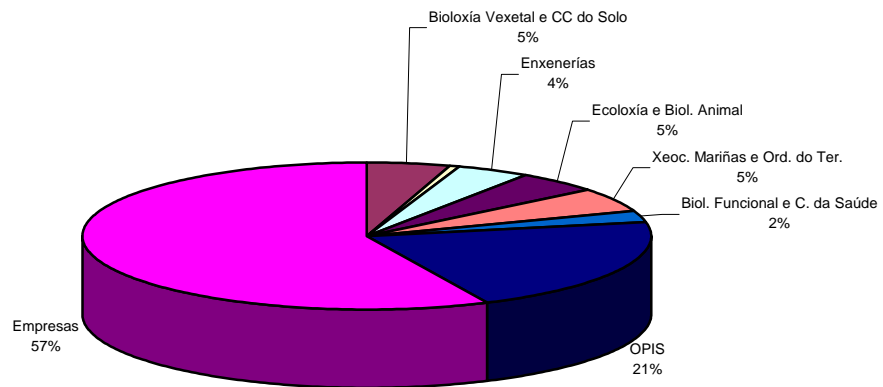


Unidade de Fluorescencia de RX – Preparación de Mostras (2004)

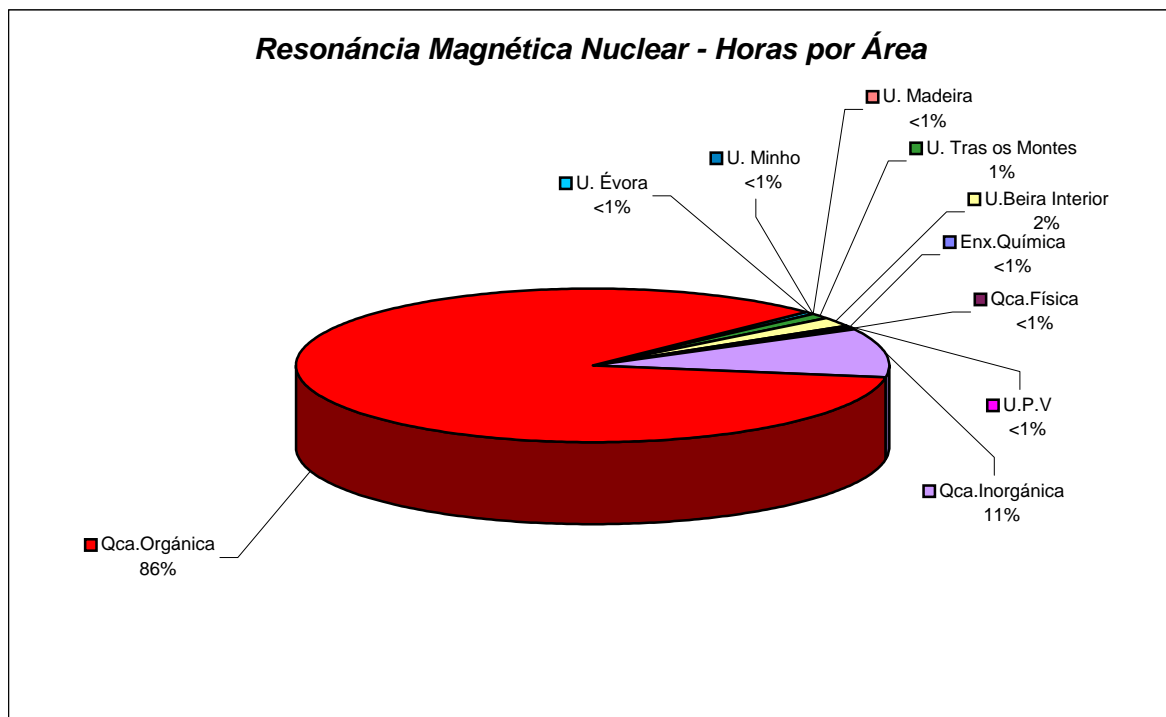
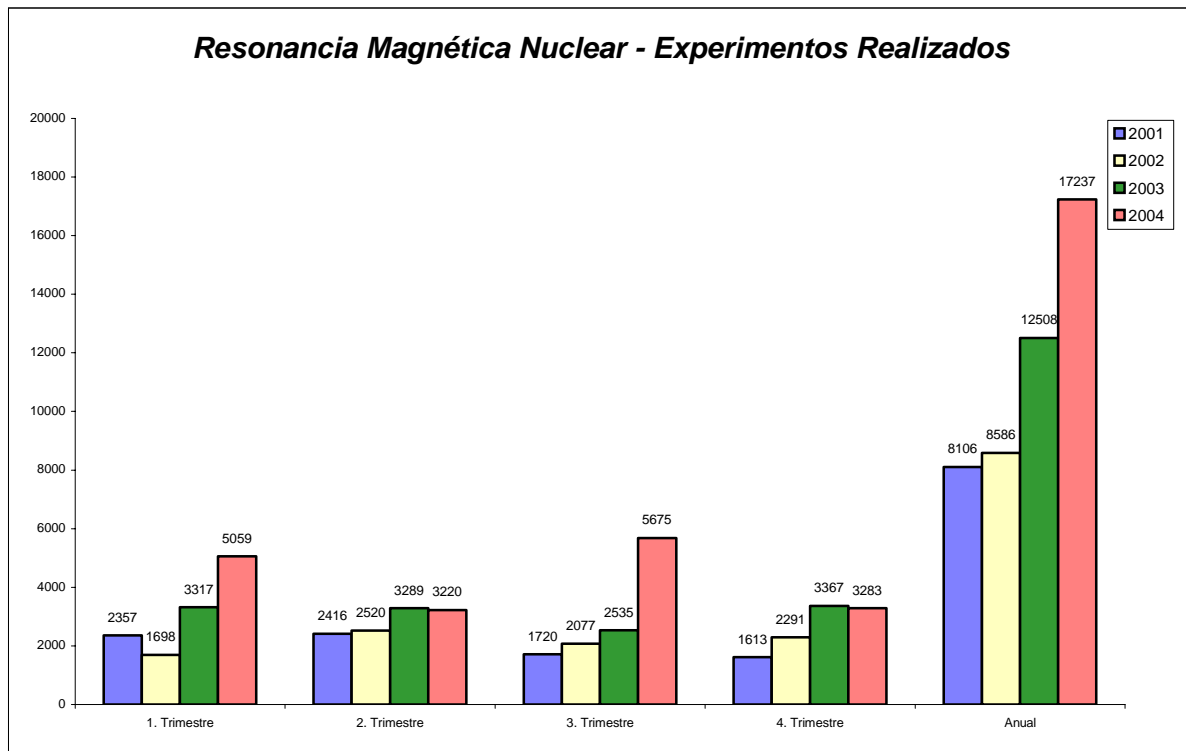
Fluorescencia de RX-Facturación por Trimestre



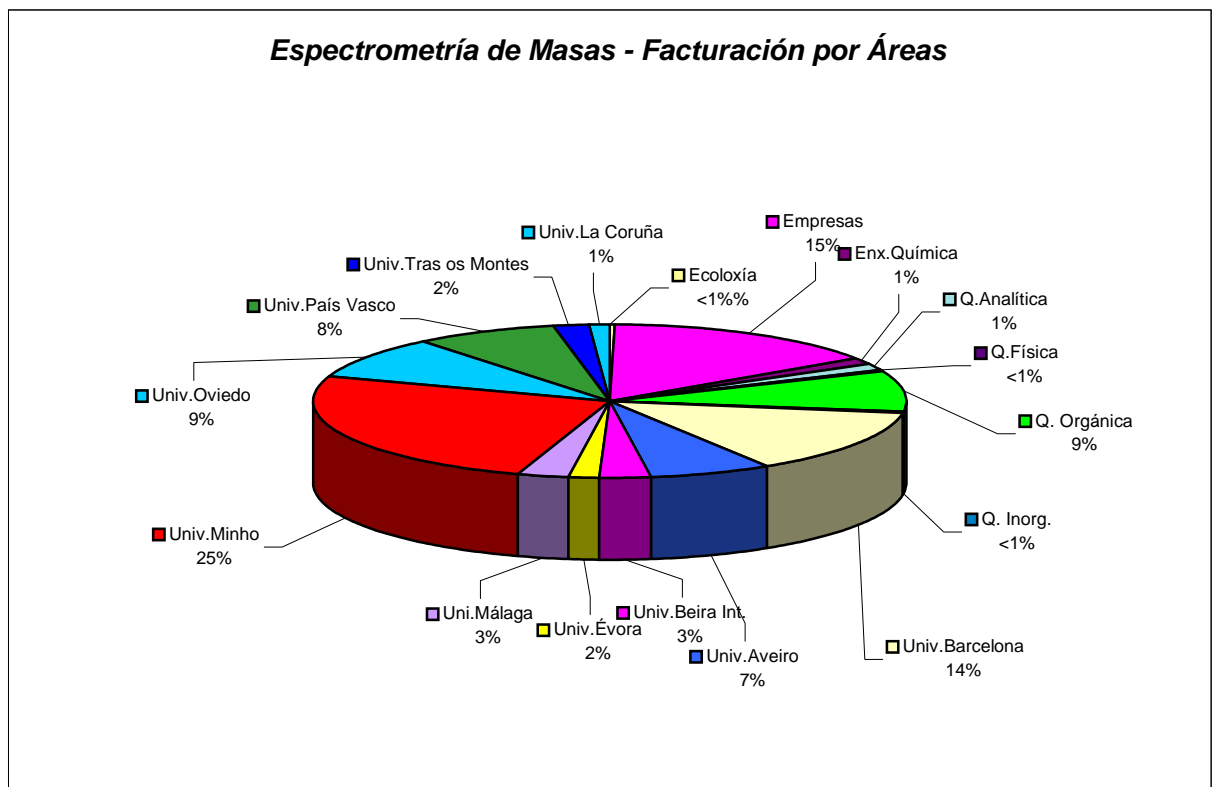
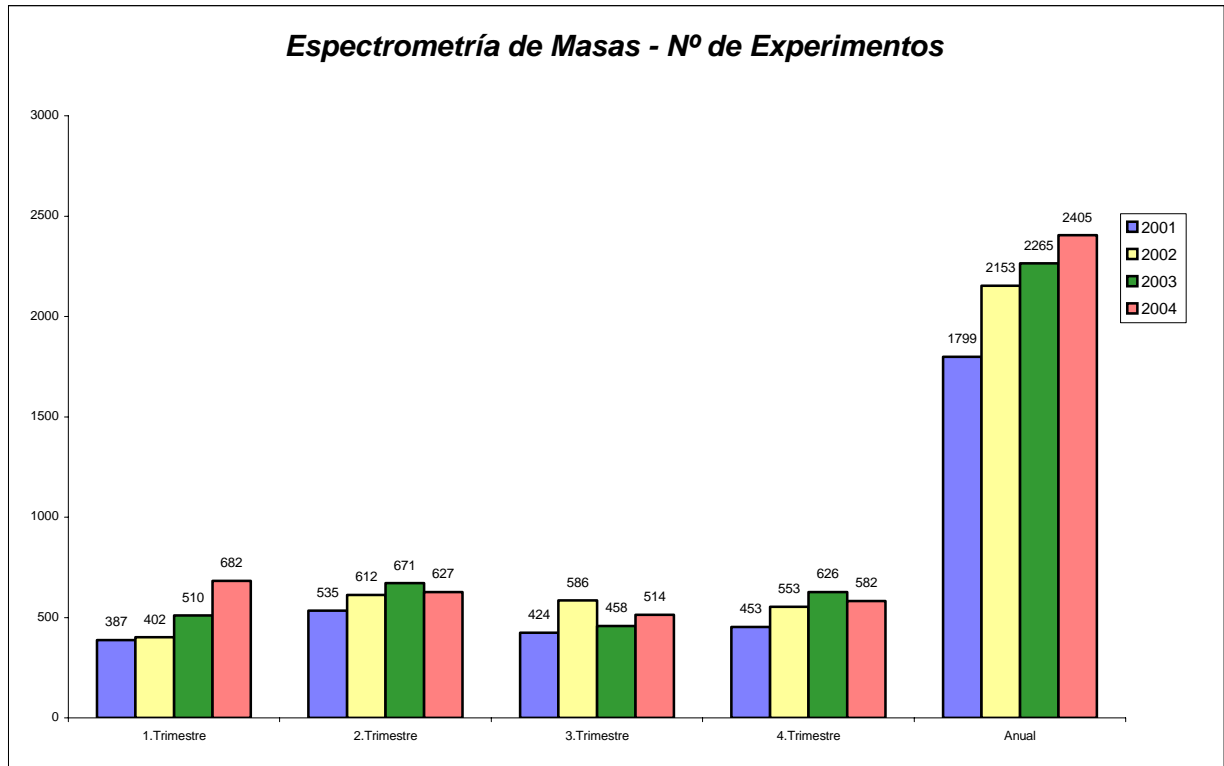
Fluorescencia de RX-Facturación por Áreas



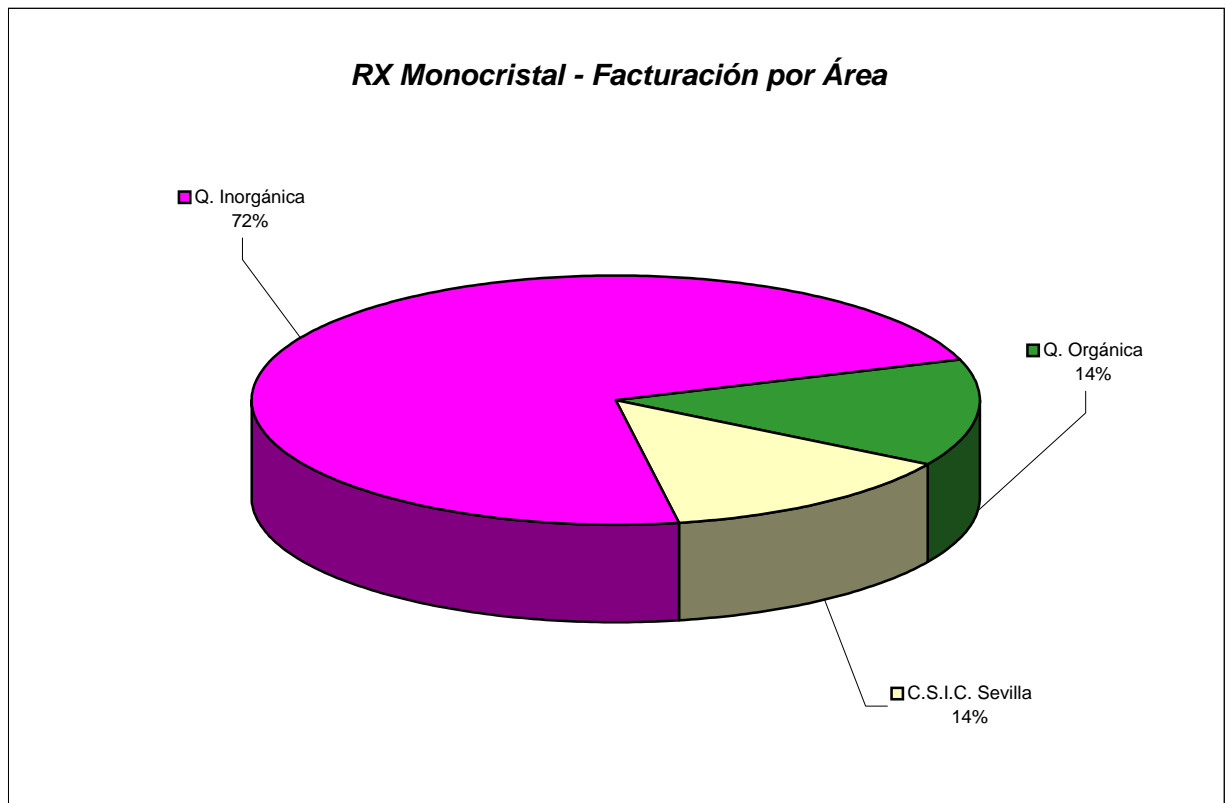
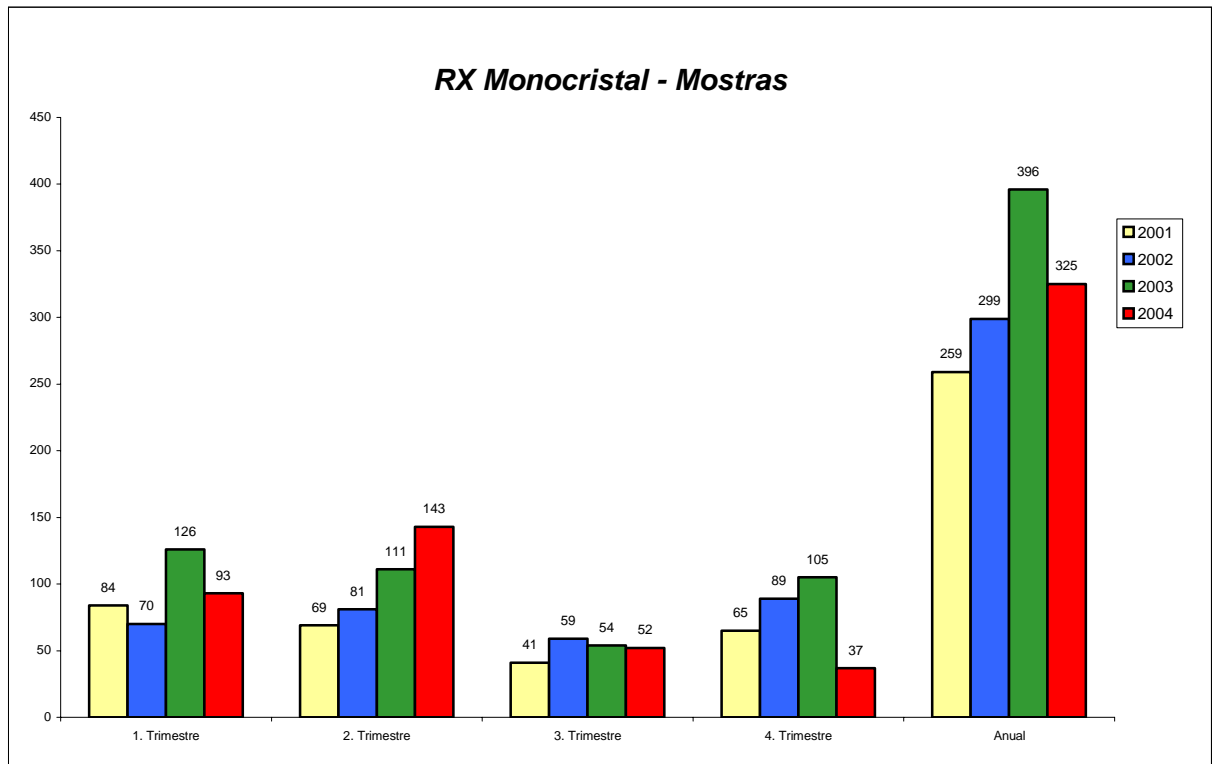
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR



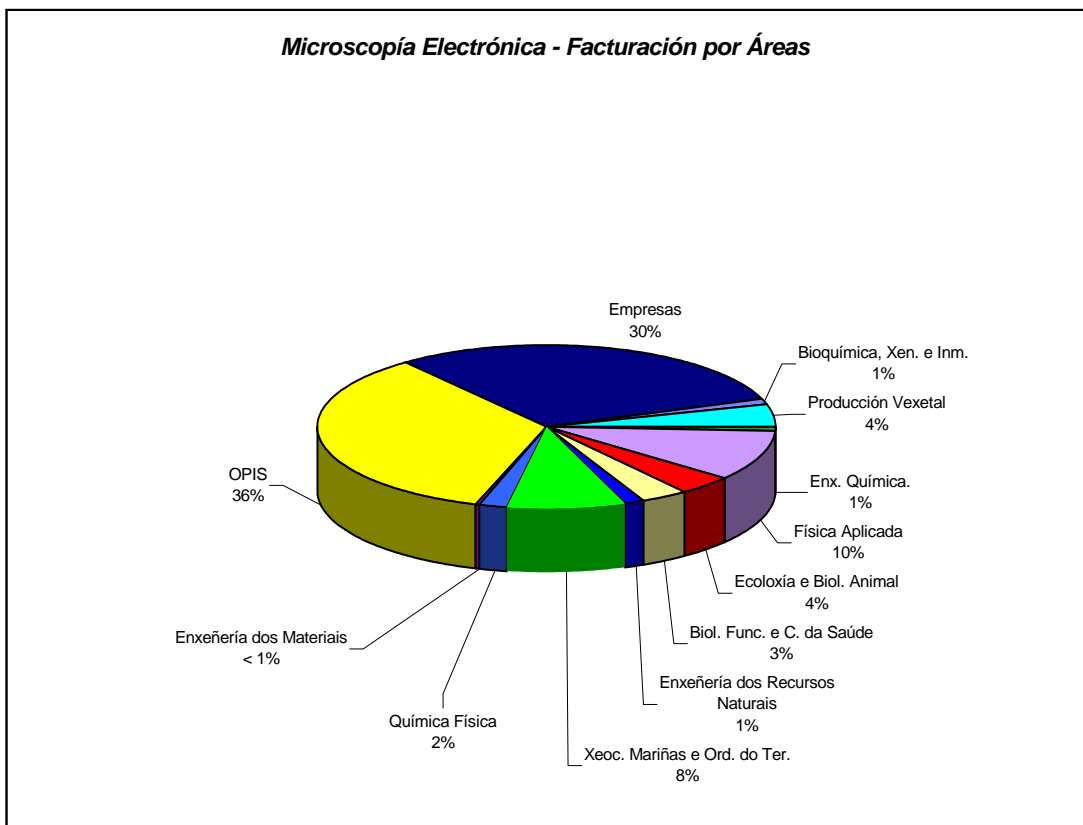
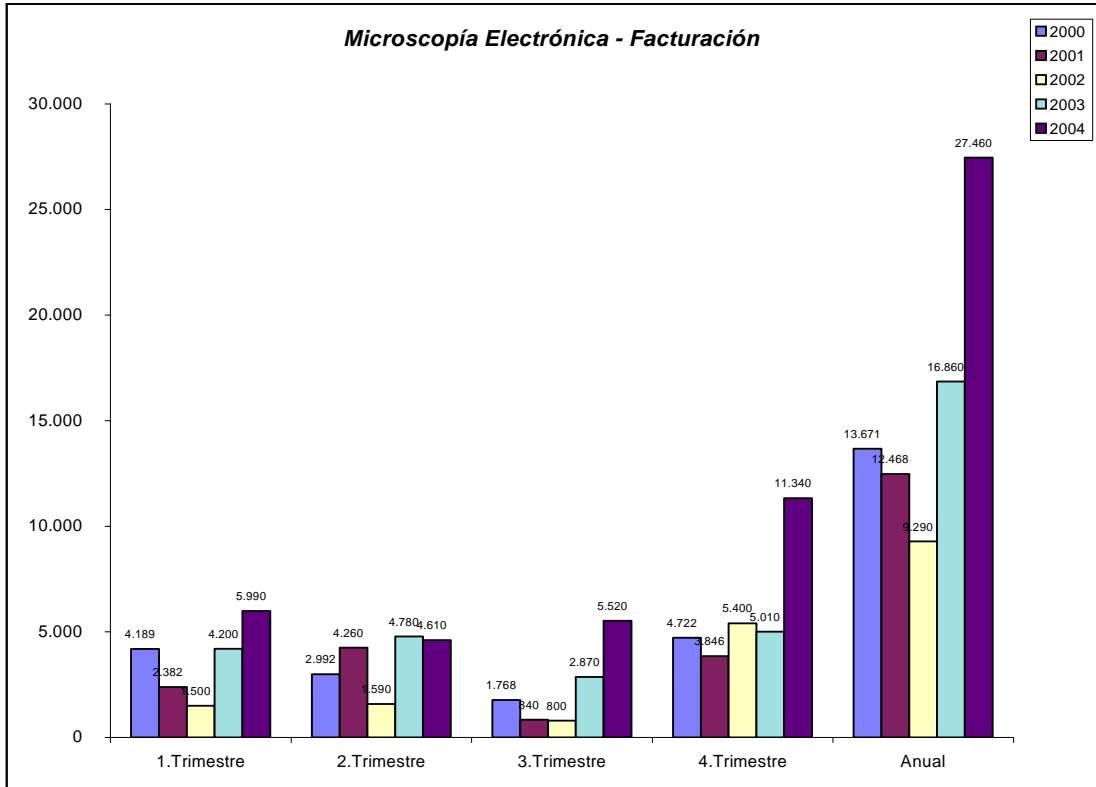
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS



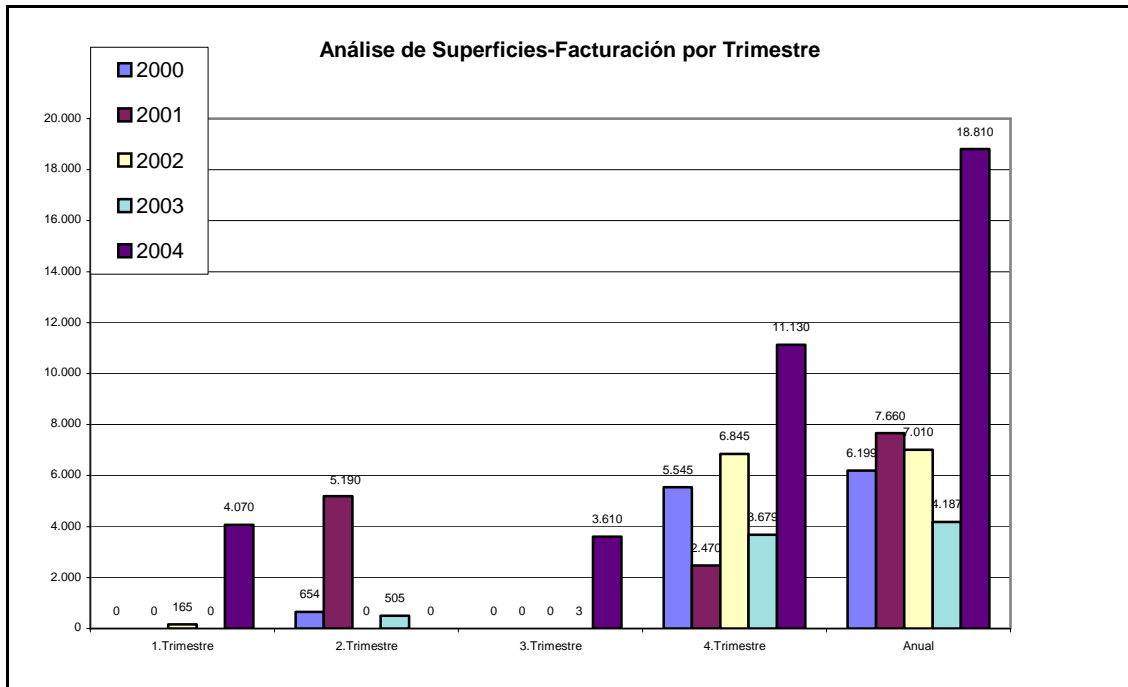
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE RAIOS X MONOCRISTAL



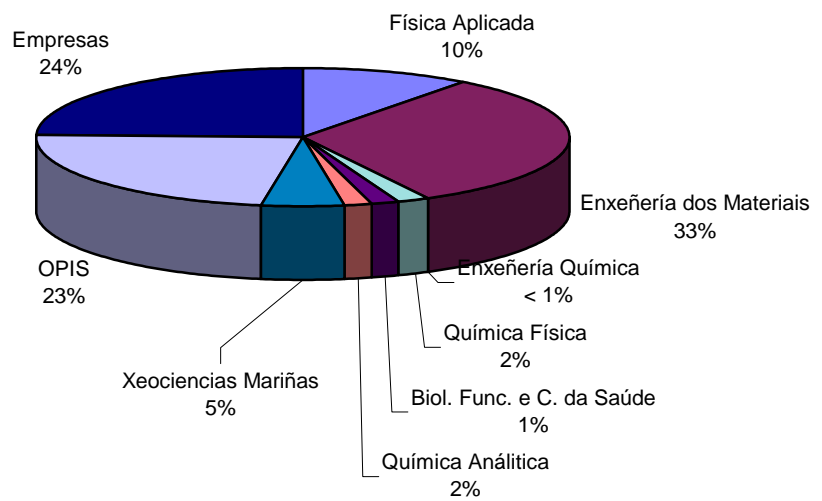
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA (2004)



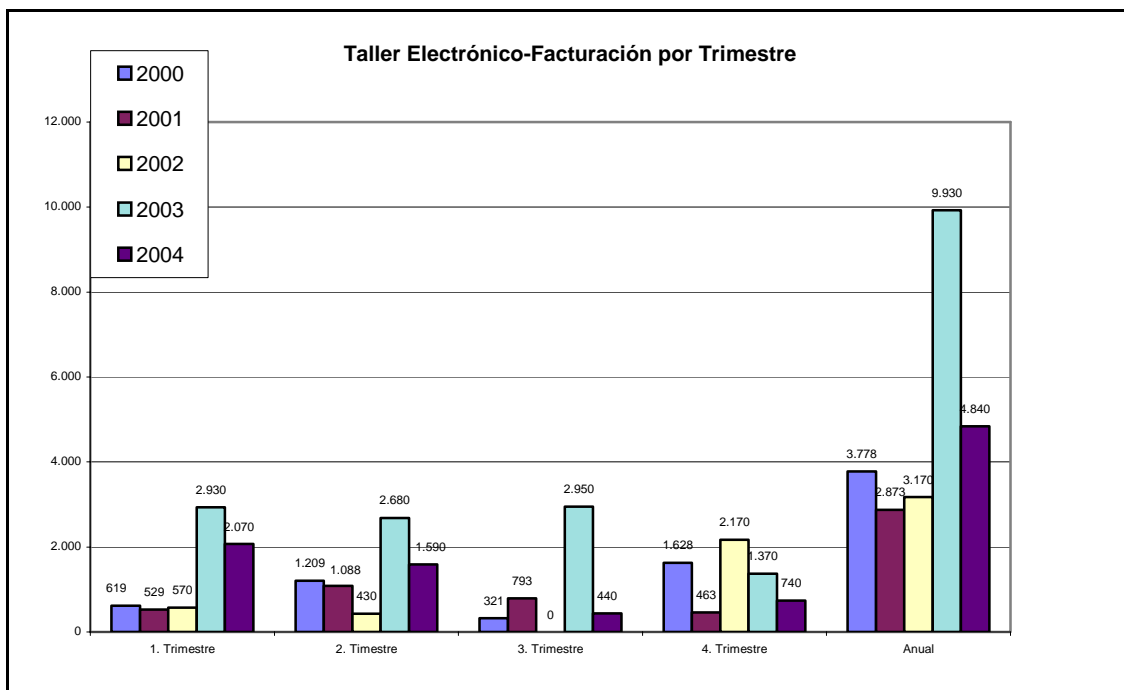
UNIDADE DE ANÁLISE DE SUPERFICIES (2004)



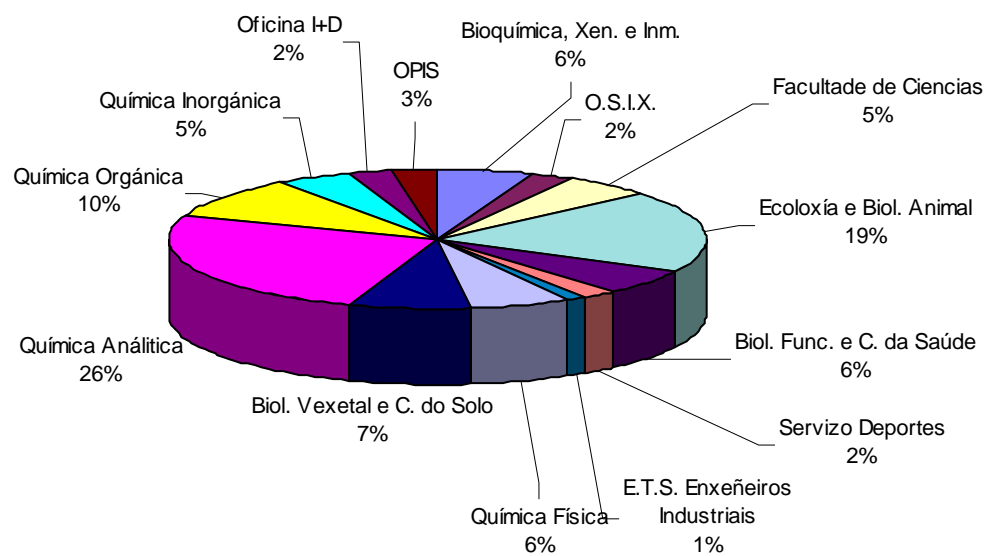
Análise de Superficies- Facturación por Áreas



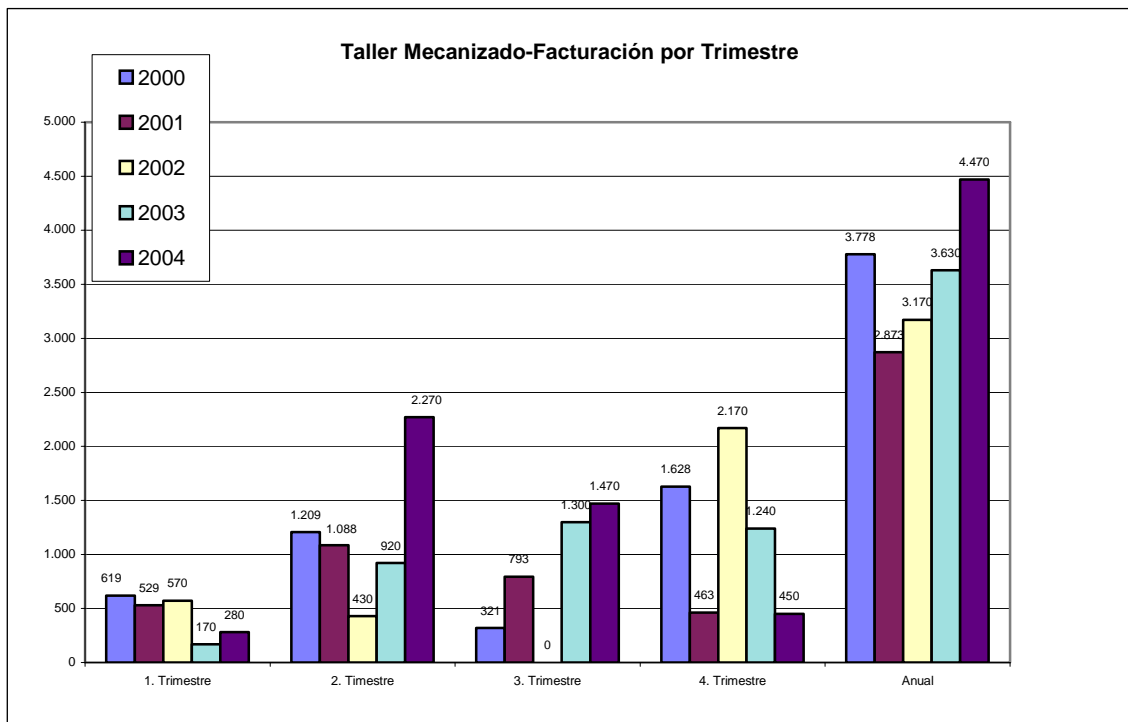
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE TALLER ELECTRÓNICO (2004)



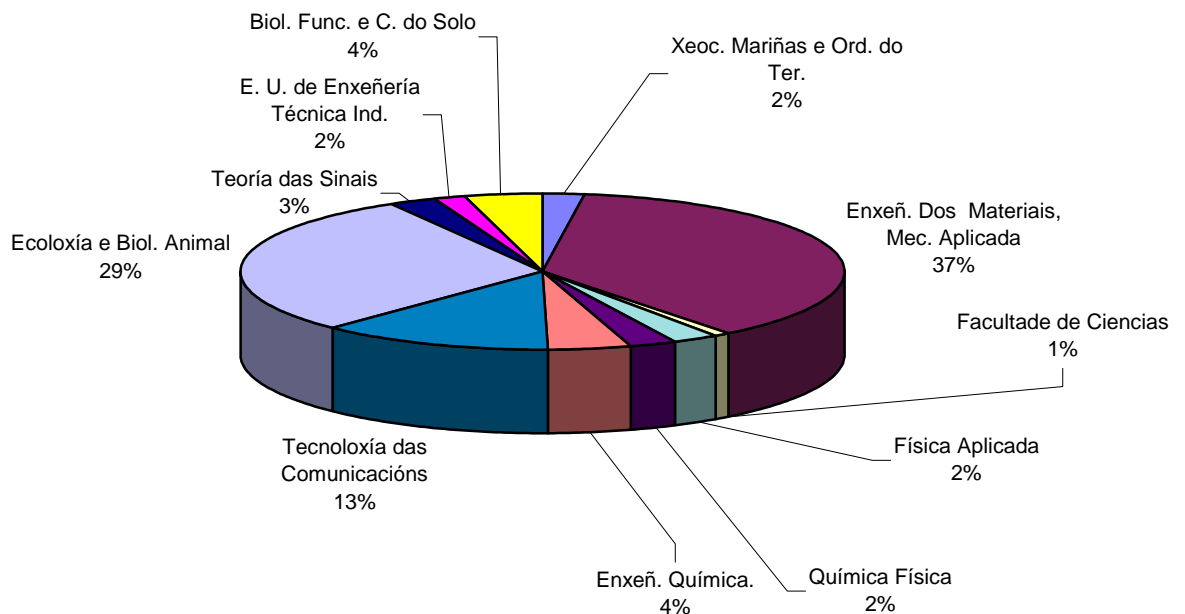
Taller Electrónico- Facturación por Áreas



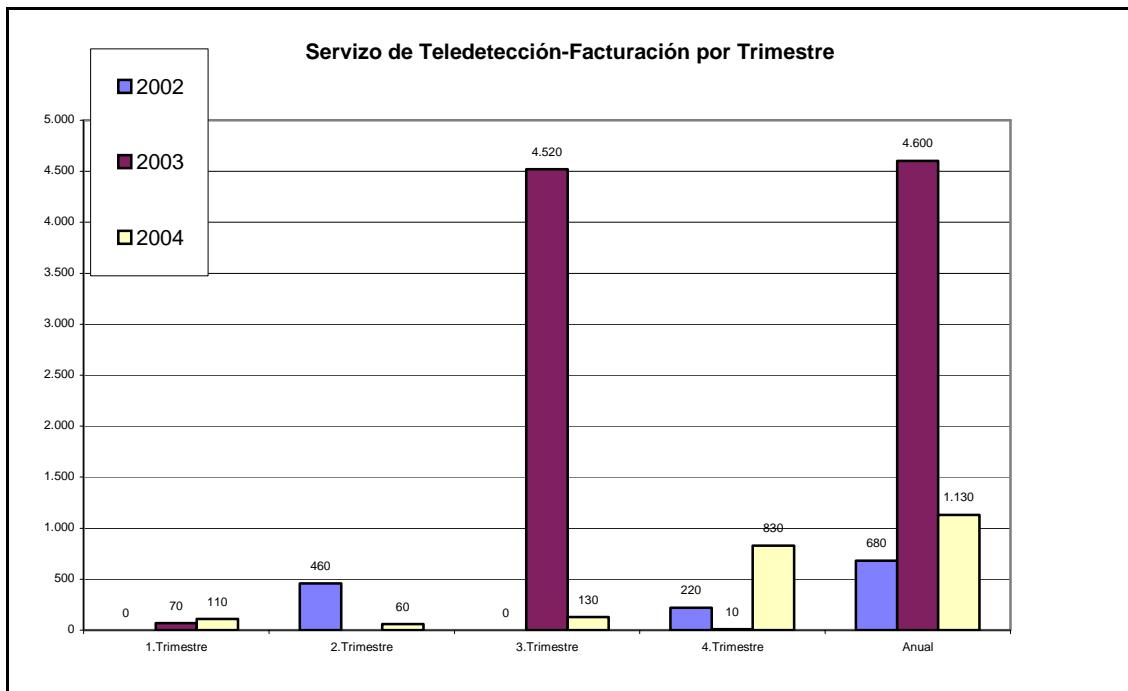
DATOS E RESULTADOS DA UNIDADE DE TALLER MECANIZADO (2004)



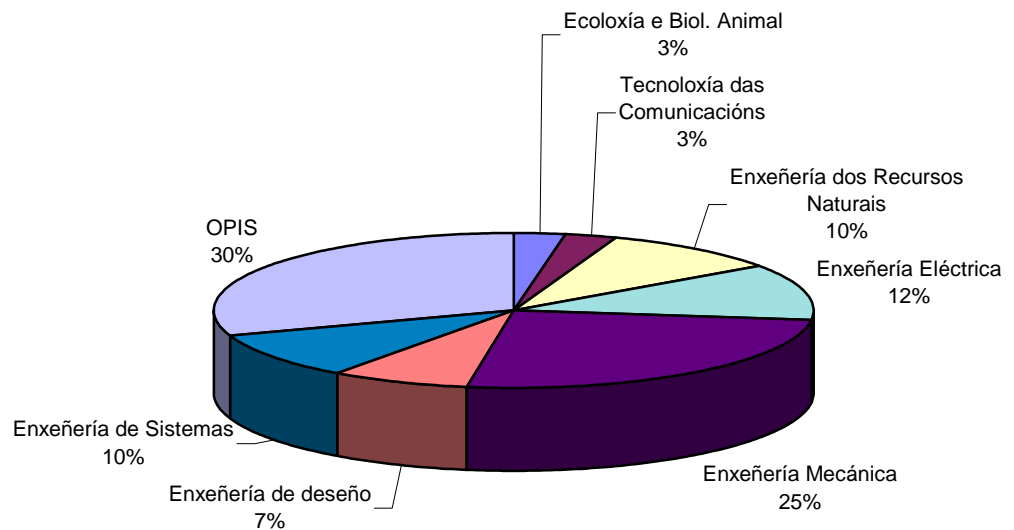
Taller Mecanizado- Facturación por Áreas



DATOS E RESULTADOS DO SERVIZO DE TELEDETECCIÓN (2004)



Servizo de Teledetección- Facturación por Áreas



CURSOS DE FORMACIÓN DOS TÉCNICOS DO C.A.C.T.I

CURSOS ORGANIZADOS POLO C.A.C.T.I.

1ª JORNADA DE ESPECTROMETRIA DE MASAS Y PROTEOMICA

15 de octubre de 2004. Edificio Miralles. Jorge Millos e Manuel Marcos

ASISTENCIA A CONGRESOS E CURSOS POR PERSONAL DEL C.A.C.T.I.

1ª Ejercicio Intercomparativo de Análisis Elemental Orgánico

Universidad de Barcelona. Carmen García Meijide e Montserrat Plasencia

Curso TEM

Universidad de Cádiz 5-9 Enero 2004. Benito Rodríguez e Jesús Méndez

La Nanotecnología: Un gran reto para este siglo

Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. Pontevedra 1-10-2004. Benito Rodríguez

18th Conference of the Colloid and Interface Society

19 a 24-10-2004. Benito Rodríguez

Proteome Analysis using High Resolution MS

7th European Workshop on FT Ion Cyclotron Resonance MS

Constanz, Alemania, 23-3 a 2 de abril de 2004. Manuel Marcos

RMN de compuestos organometálicos en disolución

Almería, 20 a 24-6-2004, Manuel Marcos e Sonia Escudero

II Reunión del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ

Santiago 19 a 22-9-2004, Nieves Atanes, Manuel Marcos e Sonia Escudero

II Reunión de Espectrometría de Masas-SEEM

Barcelona 28-11 a 2-12-2004. Manuel Marcos e Jorge Millos