

Orden do día:

1. Aprobación, se proceder, da acta da reunión anterior
2. Informe da dirección
3. Aprobación, se proceder, da proposta de tarifas para o ano 2008
4. Servizo de mantemento científico técnico. Xestión desde os SAI
5. Rogos e preguntas

NOVO EQUIPAMENTO ADQUIRIDO NO 2007

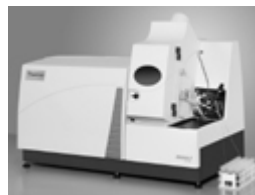


Equipo de ICP-MS de Alta Resolución (498.800 €)

Sistema de ICP-MS
Sector Magnético e
Cuadrupolar



-HRMS ELEMENT XR
Kit de conexión para HPLC, incluyendo nebulizador.
Kit de adaptación a Laser
Sistema de desolvatación APEX TRIO
Muestreador automático
Kit para acoplamiento a HPLC



Espectrómetro ICP-MS Serie X2.
Kit universal de conexión para acoplamiento HPLC
Muestreador automático para ICP-MS Serie X2

HPLC en proceso de adquisición (40.000 €)

NOVO EQUIPAMENTO ADQUIRIDO NO 2007



Espectropolarímetro de Dicroísmo Circular-ORD (199.000 €)



JASCO J-815.

Posibilidade para medidas cinéticas de plegamiento de proteínas mediante sistemas de adición controlada de xiringas

En autoservicio

Dicroísmo Lineal
Dispersión de Rotación Óptica
Fluorescencia Total
Barrido de Emisión de Fluorescencia
Fluorescencia detectada de Dicroísmo Circular
Dicroísmo Circular con Stopped-Flow
Absorbancia con Stopped-Flow
Fluorescencia con Stopped-Flow
Detección Quiral por HPLC
Dicroísmo Circular Magnético
Dicroísmo Circular en el NIR

NOVO EQUIPAMENTO ADQUIRIDO NO 2007

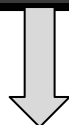
Fonte de NanoSpray para Q-STAR ELITE para proteómica
29.000 €

Módulo de Análise de Carbono Orgánico Total (TOC) EN SÓLIDOS para analizador TOC-V SHIMADZU MODELO SSM 5000 A.

Capacidade de medida por separado entre líquidos e sólidos.- Realización de análises en sólidos utilizando fornos, celdas e sistemas de tratamento paralelos aos utilizados para a medida de TOC en líquidos. Posibilidade de facer múltiples medidas dunha soa mostra e realizar rectas de calibrado por peso.

TOTAL: 20.000€

NOVO EQUIPAMENTO EN CONCURSO 2007
(apertura de plicas 13-12-2007)



1. Equipamento para laboratorios de preparación de mostras e análise de augas.

a) Analizador multiparamétrico de augas: Capacidade para análise de amonio, aluminio, bromuros, calcio, cromo VI, cloruros, fluoruros, ferro, magnesio, nitritos, fosfatos, silicio, sulfatos, tiocianatos, dureza, alcalinidade, fósforo total, nitróxeno total.

b) Sistema de adelgazamento de mostras para microscopía electrónica: Cortadoras de discos, pulidora mecánica de pulido cóncavo, sistema de corte de diamante, autoterminador, cortadora metalográfica de precisión e mesa calefactora.

c) Crioultramicrotomo: Ultramicrotomo con movemento excéntrico e unidade de control. Debe incluír criocámara con transformador antiestático.

TOTAL: 262.500 €

IZASA, ANAME

2. Equipos para laboratorio de análises de augas.

a) Equipo automático de valoración para análises en liña de pH, conductividade, carbonatos, bicarbonatos, alcalinidade, dureza, oxabilidade a permanganato e DQO.

b) Equipo automatizado de fluxo continuo para análise de cianuros, fenois totais, nitróxeno total, fósforo total e deterxentes.

c) Cromatógrafo iónico con ultrafiltración e dilución automática en liña, dotado con polo menos dúas columnas para separación de aniós.

d) Equipo de ultrafiltración off-line.

Todos os equipos deben ter ordenador e software de control. Imprescindible formación, instalación e posta a punto de aplicacións analíticas no laboratorio.

TOTAL: 180.000 €, GOMENSORO, AXFLOW

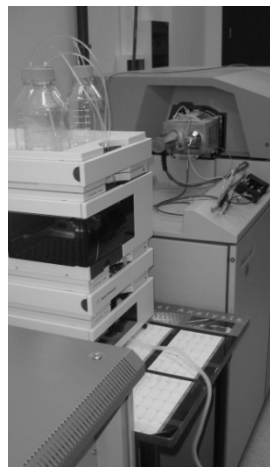
Plataforma de proteómica Juan Canalejo-UDC

www.proteored.org

Presentación

Nodo 4 (Salamanca)

Catálogo de servicios, MALDI
ESI



Puestos de trabajo en los SAI



a. Se solicitaron en el programa INCITE de la Xunta

1 FP para Secretaría Técnica

2 Doctores: UTC, UM

2 Licenciados: UTIA-UEPMS (Laboratorio de aguas), UAE (Ry X)

b. Técnicos especialistas

Enquisas de Satisfacción dos Usuarios do SAI

Proceso:

1. Preguntas idénticas al 2006
 1. Cuestionario xeral
 2. Cuestionario por unidades
2. Enquisa online
3. Análise de resultados

Enquisas de Satisfacción dos Usuarios do SAI

Análise de resultados.

Totalmente Insatisfeito/a: 1

Pouco satisfeito: 2

Satisfeito/a: 3

Moi Satisfeito/a: 4

RESPOSTAS:

Tipo A: 25

Tipo B y C: 17

Valor de alarma: <2.75

Puntos débiles:

4. Suficiencia de la información sobre las actividades que se desenvuelven en los SAI (2,63)

9. Tiempo de respuesta que tienen los análisis que usted solicita (2,77)

Puntos fuertes:

7. Contacto con los técnicos de los SAI (accesibilidad, canales de comunicación, coordinación, horario,...) (3,25)

10. Utilidad del Servicio (3,23)

1. Adecuación del equipamiento de los SAI para desenvolver los análisis que solicita (3,32)

11. Instalaciones del servicio (localización, adecuación, equipamiento, ...) (3,18)

6. Adecuación de los trámites de gestión y facturación de los SAI (2,95)

8. Satisfacción global con los servicios de los SAI (3,10)

Proceso de acreditación de ensayos nos SAI.
Unidade Técnica de Calidade

a. Posta a punto do Sistema de Xestión de Calidade UNE-EN ISO 9001:2000

-Auditoría interna 4-12-2007

-Auditoría externa 20/21-12-2007

b. Ensaio para acreditación ISO 17025

-Análise de dioxinas (UTC)

Entregada la documentación Septiembre 2007

Auditoria: 1er cuatrimestre del 2008



ELABORACIÓN Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS
PROCEDIMIENTO P-SAI-04:
ELABORACIÓN Y CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓN
DEL SISTEMA DE LA CALIDAD

1. OBJETO
2. ALCANCE
3. DEFINICIONES
4. CODIFICACIÓN DE DOCUMENTOS
5. ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN
 - 5.1 MANUAL DE LA CALIDAD
 - 5.2 PROCEDIMIENTOS
 - 5.3 INSTRUCCIONES
6. REVISIÓN Y APROBACIÓN
7. MODIFICACIONES
8. DISTRIBUCIÓN
9. DOCUMENTACIÓN EXTERNA
10. RESPONSABILIDADES

ANEXO I: TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN

Edición	Fecha	Motivo de la modificación

Este procedimiento es propiedad de los Servicios de Apoyo a Investigación de la UDC. El receptor del mismo se compromete a no realizar ninguna copia total o parcial y a no distribuirlo a terceros. Al mismo tiempo, acepta el compromiso de devolverlo cuando le sea requerido por la Dirección de los SAI.

Elaboración: Unidade Técnica de Calidade Alberto Núñez Cardozo	Revisión: Director SAI Xaime Rodríguez González	Aprobación: Viceministro de Investigación Cecilia Herrero López	Distribución: Unidade Técnica de Calidade Alberto Núñez Cardozo
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

8 ANÁLISE DE AUGAS

*As tarifas inclúen a titulación da mostra

		2008	2007
81	PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS		
8101A	Determinación pH	2,22 €	2,14 €
8102A	Determinación condutividade	2,22 €	2,14 €
8103A	Residuo seco 180°C	2,22 €	2,14 €
8104A	Materia en suspensión	2,22 €	2,14 €
8105A	Determinación de color	2,75 €	-
8106A	Determinación de alcalinidade total (mg/L CaCO ₃)	2,75 €	-
	Turbidez		
	Dureza (CaCO ₃)		
	Oxidabilidade a KMnO ₄		
	Carbonatos		consúltase a dispoñibilidade
	Bicarbonatos		
	DQO		
82	CONSTITUÍNTES INORGÁNICOS NON METÁLICOS		
8201A	Determinación de aniões (Cl ⁻ , Br ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , F ⁻ , PO ₄ ³⁻)	3,11 €	2,50 €
8202A	Determinación de amonio	2,75 €	-
	Cianuros		
	Nitróxeno total		consúltase a dispoñibilidade
	Nitróxeno total oxidable (NO ₂ + NO ₃)		
83	METAIS E METALOIDES		
8301A	Prezo base análise cuantitativa de metais e metaloides disoltos por ICP-MS	6,09 €	-
8302A	Prezo base análise cuantitativa de metais e metaloides totais por ICP-MS (sinxelo)	8,60 €	-
8303A	Prezo base análise cuantitativa de metais e metaloides totais por ICP-MS (duplicado)	17,20 €	-
8304A	Determinación por cada elemento	0,78 €	-
8305A	Determinación de Hg	1,89 €	1,07 €
	Silice		
	Fósforo total disolto		consúltase a dispoñibilidade
	Cromo (VI)		

84	COMPOSTOS ORGÁNICOS		
8401A	Carbono orgánica total	3,54 €	3,42 €
8402A	Carbono orgánico disolto	4,06 €	3,42 €
8403A	Hidrocarburos aromáticos policíclicos en augas por GC-MS, mostra	39,92 €	38,53 €
8404A	Índice de hidrocarburos de petróleo en augas GC-FID, mostra	26,60 €	25,68 €
8405A	Fragulicidas organoclorados en augas por GC-MS, mostra	39,92 €	38,53 €
8406A	Triacinas en augas por GC-MS, mostra	26,60 €	25,68 €
8407A	Carbamatos en augas por HPLC, mostra	26,60 €	25,68 €
8408A	Compostos orgánicos volátiles en augas PT-GC-MS, mostra	24,39 €	23,54 €
8409A	Policlorobifenilos en augas por GC-MS, mostra	39,92 €	38,53 €
8410A	Policlorodibenzodioxinas/furanos método EPA 1613, mostra	362,60 €	350,00 €
8411A	Compostos fenólicos en augas por GC-MS	39,91 €	38,52 €
8412A	Hidrocarburos aromáticos policíclicos EPA por HPLC-FL, mostra	26,60 €	25,68 €
8412A	Determinación de hidrocarburos totais en augas, duplicado	16,63 €	16,05 €
	AXENTES TENSIÓACTIVOS		
	ÍNDICE DE FENOIS		
		consúltense a dispoñibilidade	
85	ISÓTOPOS ESTABLES		
8501A	Determinación D/H (pirólise)	8,18 €	7,90 €
8502A	Determinación ¹⁸ O/ ¹⁶ O (pirólise)	8,18 €	7,90 €
8503A	Determinación D/H e ¹⁸ O/ ¹⁶ O (pirólise)	11,24 €	10,85 €

Comisión de usuarios. 14 de decembro de 2007

3. Tarifas 2008



Aumento del IPC (3,5%)

1 UNIDADE DE ANÁLISE ESTRUTURAL		2008	2007
11	DIFRACCIÓN DE RAIOS X (PO)		
111A	Varrido por difracción de raios X (po), hora	2,18 €	2,10 €
112A	Identificación de fases cristalinas	3,11 €	3,00 €
113A	Preparación de mostra para difracción de raios X (po), hora	1,75 €	-
17 AUTOSERVIZO			
171A	Corte - Autoservizo, hora	1,04 €	1,00 €
172A	Moenda - Autoservizo, hora	1,04 €	1,00 €
173A	Mufia - Autoservizo, hora	1,00 €	-

Aumento del IPC (3,5%)

3 UNIDADE DE ESPECTROMETRÍA DE PLASMA-MASAS

NOTAS

* O acondicionamento de mostra inclúe todos os pasos necesarios para a adecuación da mostra (filtración, moenda, acidificación, liofilización, secado etc.) antes da súa análise no caso de mostras líquidas ou previa a súa preparación no caso de mostras sólidas.

** As determinacións de elementos realizadas por duplicado ou triplicado cobranse multiplicando por dous ou tres a tarifa correspondente.

		2008	2007
31	MOSTRAS ÁCIDAS		
311A	Prezo base análise cuantitativa por ICP-MS en medio ácido	3,89 €	3,75 €
312A	Determinación de Hg por ICP-MS en medio ácido	1,89 €	1,07 €
313A	Determinación en medio ácido de 1 a 3 elementos, por elemento	0,52 €	0,50 €
314A	Determinación en medio ácido de 4 a 25 elementos, por elemento	0,78 €	0,75 €
315A	Determinación en medio ácido de 26 a 35 elementos, por elemento	0,88 €	0,85 €
316A	Determinación en medio ácido de máis 35 elementos, por elemento	1,04 €	1,00 €
317A	Utilización ICP-MS, por hora	35,00 €	-

Comisión de usuarios. 14 de decembro de 2007

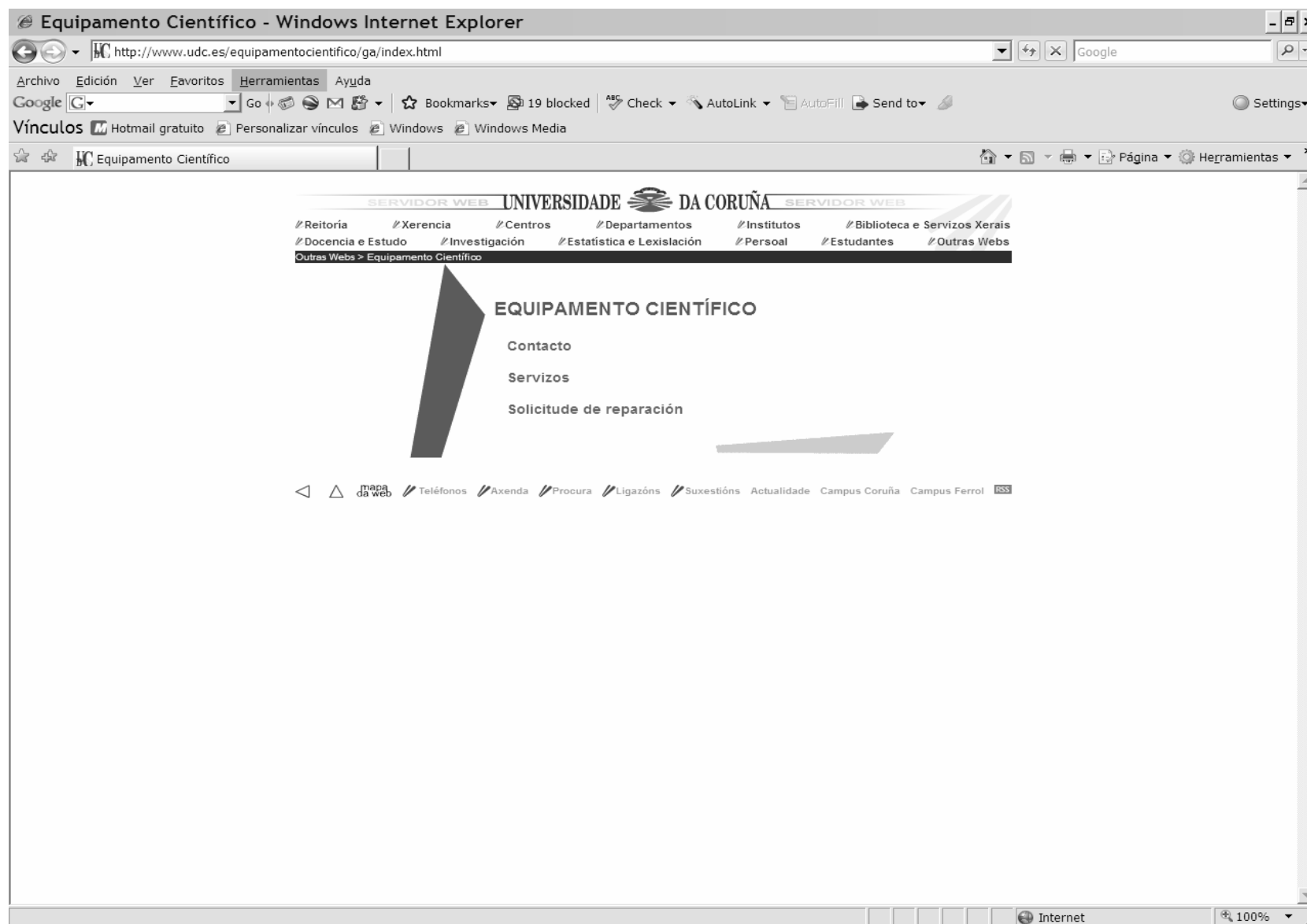
3. Tarifas 2008

Aumento del IPC (3,5%)

4 UNIDADE DE ESPECTROSCOPIA MOLECULAR		2008	2007
41 RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR			
411 AC 200			
4111A	AC200, autoservizo, por hora	1,11 €	1,07 €
412 AVANCE 300			
4121A	Protón estándar Avance 300	0,45 €	0,43 €
4122A	19F estándar Avance 300	0,66 €	0,64 €
4123A	31P estándar Avance 300	0,66 €	0,64 €
4124A	Experimentos alta temperatura Avance 300, por hora	3,33 €	3,21 €
4125A	Experimentos baixa temperatura Avance 300, por hora	8,00 €	16,05 €
4126A	Experimentos Avance 300, por hora (primeiras 2 horas)	1,39 €	1,34 €
4127A	Experimentos Avance 300, por hora (horas a maiores de 2)	1,11 €	1,07 €
413 AVANCE 500 Criosonda ou B			
4131A	Protón estándar Avance 500	1,83 €	1,77 €
4132A	Experimentos alta temperatura Avance 500, por hora	5,66 €	5,46 €
4133A	Experimentos baixa temperatura Avance 500, por hora	9,00 €	22,05 €
4134A	Experimentos Avance 500, por hora (primeiras 2 horas)	2,99 €	2,89 €
4135A	Experimentos Avance 500, por hora (horas a maiores de 2)	2,33 €	2,25 €
4136A	AC500, autoservizo, por hora	2,69 €	2,60 €
4137A	AC500, autoservizo baixa temperatura, por hora	8,00 €	-
414 CONSUMIBLES RMN			
4141A	Disolventes deuterados (CDCl ₃ , D ₂ O), por ensalo	2,50 €	-
4142A	Disolventes deuterados (DMSO-d ₆ , acetona-d), por ensalo	4,50 €	-
4143A	Disolventes deuterados (CD ₃ CN), por ensalo	6,50 €	-
4144A	Disolventes deuterados (metanol-d ₄ , benceno-d, outros), por ensalo	12,00 €	-
45 ESPECTROPOLARÍMETRO DE DICROÍSMO CIRCULAR E DISPERSIÓN ÓPTICA ROTATORIA			
451A	Espectropolarímetro CD/ORD, autoservizo, por hora	3,00 €	-

Comisión de usuarios. 14 de decembro de 2007

4. Servizo de mantemento científico.



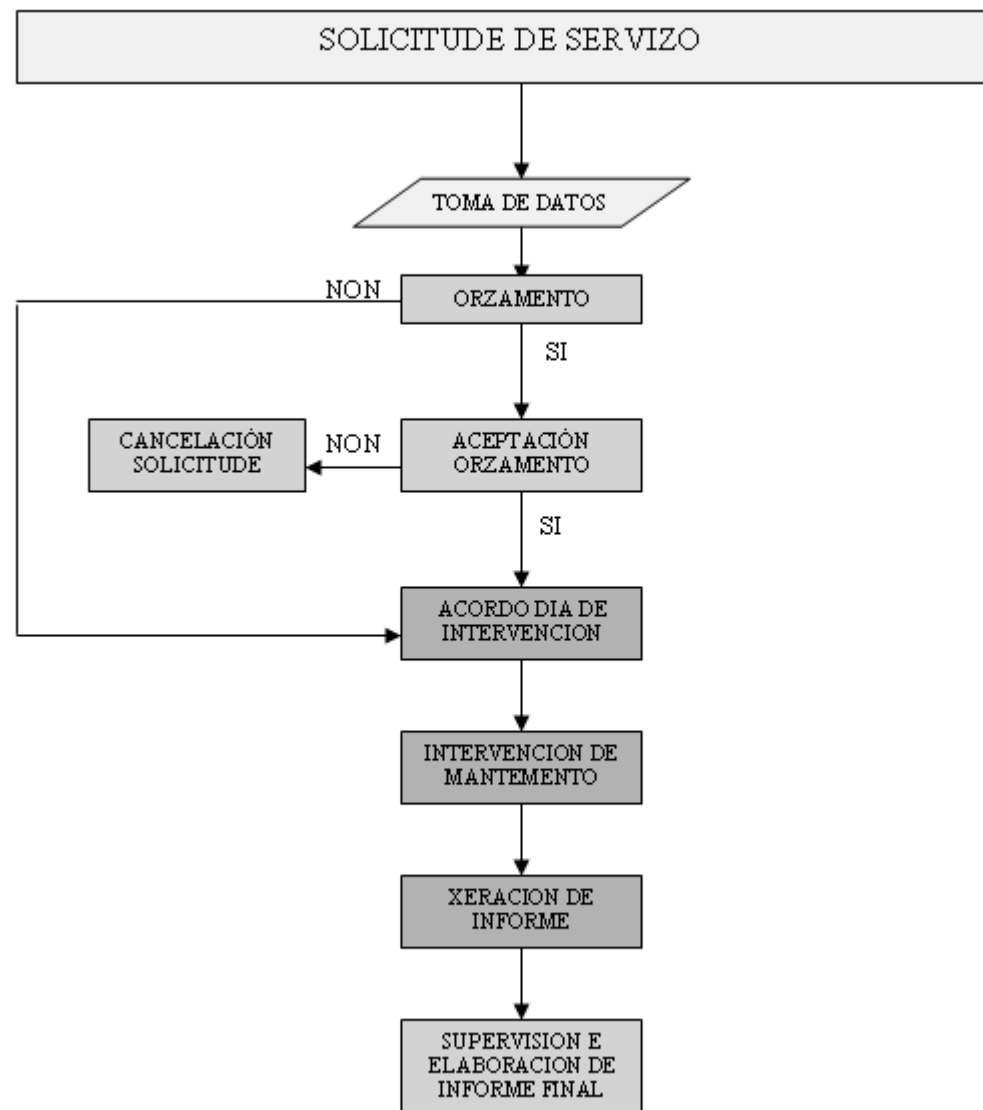
Comisión de usuarios. 14 de decembro de 2007

4. Servizo de mantemento científico.



PROCEDIMENTO DUNHA INTERVENCIÓN

1. <http://www.udc.es/equipamentocientifico> formulario
2. Extensións 2637 e 2638
3. O servizo de mantemento enviará un especialista para efectuar a reparación e elaborará un orzamento **en que non se cobrará a man de obra.**
4. Sempre que o custo do material necesario para realizar a reparación supere un importe de 600 €, o usuario/a terá que facerse cargo do trámite da "folla de pedimento" no seu centro de asuntos económicos.
5. Para o caso de compras de material cuxo importe non supere os 600 €, o usuario/a poderá elixir entre as seguintes opcións:
 - a. Facilitar un número de aplicación orzamentaria e deixar que toda a xestión ("folla de pedimento", compra, factura...) a realice o servizo de mantemento en colaboración coa secretaría técnica dos SAI: a secretaría técnica dos SAI enviará ao usuario/a unha nota de control co importe da intervención ou intervencións co obxecto de proceder a realizar a modificación orzamentaria correspondente.
 - b. O servizo de mantemento pode encargarse de xestionar a compra pero o usuario/a será o responsable de tramitar a "folla de pedimento" e a factura.
 - c. O usuario/a fará a compra pola súa conta.
6. Queixas, suxestións ou agradecementos á dirección sxaisec@udc.es.



Orden do día:

1. Aprobación, se proceder, da acta da reunión anterior
2. Informe da dirección
3. Aprobación, se proceder, da proposta de tarifas para o ano 2008
4. Servizo de mantemento científico técnico. Xestión desde os SAI
5. Rogos e preguntas