




INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DE ALIMENTOS Y NUTRICION
SERVICIO DE MICROBIOLOGIA
ANALISIS MICROBIOLOGICO

USTA
2012


Servicio ofertado	*Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Recuento de aerobios viables a 30°C	5,2	10	19
Recuento de aerobios viables y productores de SH ₂ a 25°C	3,3	6,2	14
Recuento de aerobios viables y bacterias luminescentes a 15°C	3,3	6,2	14
Recuento de bacterias lácticas	5,2	10	20
Recuento de clostridios sulfito-reductores	3,9	7,5	16
Recuento de coliformes	3,3	6,2	13
Recuento de <i>Enterobacteriaceae</i> (con o sin revivificación)	5,2	10	20
Recuento de <i>E. coli</i> β-glucuronidasa-positivas	4,6	9,2	19
Investigación de <i>Listeria monocytogenes</i> (resultado negativo)	22	42	85
Recuento de <i>Listeria monocytogenes</i>	6	12	23
Recuento de mohos y levaduras	3,3	6,2	13
Investigación de <i>Salmonella</i> (+/- en 25g) (resultado negativo)	6	12	23
Recuento de Stafilococos coagulasa-positivos (resultado negativo)	6	12	23
Recuento de <i>Pseudomonas</i> spp.	4,6	9,2	18
Medida actividad de agua	s/c	consultar	
Suministro Cepas de Referencia	s/c	no ofertado	
Suministro medios de cultivo & material fungible	Según material	no ofertado	
Otros análisis	consultar		
Informe técnico	consultar		
Observaciones:			
Análisis Precio en € por muestra. Incluye duplicado. Coste del Servicio con medios del propio usuario (interno)= 15% Tarifa A. s/c = Sin coste. Consultar en pagina web del ICTAN la oferta disponible: www.ictan.csic.es/servicios			
* Subvencionado por el ICTAN			
Consultas.: usta@ictan.csic.es			

IVA no Incluido para organismos externos al CSIC
Tarifa A = Usuarios internos ICTAN
Tarifa B = OPIS
Tarifa C = Sector Privado

	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION SERVICIO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS HPLC MASAS	USTA 2012
---	--	----------------------


Servicio ofertado	*Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
QTOF (alta resolución)			
Análisis cualitativo automático (con separación cromatográfica) €/día	100	280	450
▪ TOF (incluye eluyentes RF, calibrante), €/muestra	+2	+3	+3
▪ QTOF MS/MS (incluye eluyentes RF, calibrante), €/muestra	+3		
Análisis cualitativo por muestra (con separación cromatográfica)			
▪ TOF (incluye eluyentes RF, calibrante) €/muestra	28	60	160
▪ QTOF MS/MS (incluye eluyentes RF, calibrante), €/muestra	33		
Análisis cualitativo Infusión directa, €/cromatograma	10	16	30
Estudio/confirmación MS/MS manual. Búsqueda librerías €/ por muestra estudiada hasta 10 parámetros	+35	+170	+300
Apoyo interpretación/espectros. Tratamiento de datos, €/hora	16	60	100
Quadrupolo simple, sQ (baja resolución)			
Análisis cualitativo (con separación cromatográfica), €/día	58	150	280
Análisis cuantitativo (€/parámetro)	+0,5	+2	+4
Desarrollo método	consultar		
Aplicaciones especiales/trabajos periódicos/especiales	consultar		
<p>Observaciones:</p> <p>Suplemento lámpara DAD= 1€/hora. Suplemento columna del servicio (RP)= 30 €/solicitud. Uso continuado >5 días. Consultar presupuesto. Informe técnico: consultar.</p> <p>Tarifas no incluyen duplicados. Vol. mínimo=0.6ml. No incluye preparación de muestra. No incluye fungible adicional (Tarifa A): disolventes, viales.</p> <p>* Subvencionado por el ICTAN</p>			
Consultas.: usta@ictan.csic.es			

IVA no Incluido para organismos externos al CSIC Tarifa A = Usuarios internos ICTAN Tarifa B = OPIS Tarifa C = Sector Privado
--

 <p>USTA UNIDAD DE TÉCNICAS ANALÍTICAS</p> <p>ICTAN MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</p> <p>CSIC</p>	<p>INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION</p> <p>SERVICIO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS</p> <p>CROMATOGRAFÍA GASES MASAS</p>	<p>USTA 2012</p>
--	--	----------------------


Servicio ofertado	*Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Análisis con separación cromatográfica – equipo (€/día)	48	130	250
▪ Suplemento columna del Servicio (€/solicitud)	+45		
▪ Estudio perfil FAMES (€/solicitud)	+120	+250	+500
▪ Estudio perfil de volátiles/aromas: identificación (€/solicitud)	+160	+350	+700
▪ Análisis cuantitativo. (€ por parámetro y cromatograma)	+0,5	+2	+4
Otros analitos cualitativo/cuantitativo	consultar		
Desarrollo método	consultar		
Aplicaciones especiales/trabajos periódicos/especiales	consultar		
<p>Observaciones:</p> <p>Volumen mínimo de 0,6 ml por muestra. No incluye preparación de muestra. No incluye fungible en análisis de volátiles (viales, trampas, etc.). Informe técnico: consultar.</p> <p><i>* Subvencionado por el ICTAN</i></p>			
Consultas.: usta@ictan.csic.es			

IVA no Incluido para organismos externos al CSIC
 Tarifa A = Usuarios internos ICTAN
 Tarifa B = OPIS
 Tarifa C = Sector Privado

 <p>USTA UNIDAD DE TÉCNICAS ANALÍTICAS</p> <p>ICTAN MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</p> <p>CSIC</p>	<p>INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION</p> <p>SERVICIO DE CROMATOGRAFIA</p> <p>CROMATOGRAFIA GASES (FID)</p>	<p>USTA 2012</p>
--	--	----------------------

Servicio ofertado	*Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
FAMES			
<ul style="list-style-type: none"> Análisis cualitativo. Autoservicio (€/muestra) 	1,7		
<ul style="list-style-type: none"> Análisis cuantitativo (simple / duplicado / triplicado) (€ a añadir) 	+ 3/4/5		
<ul style="list-style-type: none"> Preparación muestra: metilación (simple / duplicado / triplicado) (€ a añadir) 	+ 3/4/5		
<ul style="list-style-type: none"> Análisis cuantitativo (€/muestra) 		35	90
<ul style="list-style-type: none"> Análisis cualitativo (€/muestra) 		20	40
Otros analitos distintos	consultar disponibilidad		
Desarrollo método	consultar disponibilidad		
<p>Observaciones: Autoservicio: Usuarios autorizados. Volumen mínimo de inyección=0,6 ml / 100mg grasa inicial. Consultar en pagina web del ICTAN la oferta disponible: www.ictan.csic.es/servicios</p> <p><i>* Subvencionado por el ICTAN</i></p>			
Consultas.: usta@ictan.csic.es			

<p>IVA no Incluido para organismos externos al CSIC Tarifa A = Usuarios internos ICTAN Tarifa B = OPIS Tarifa C = Sector Privado</p>

 <p>USTA UNIDAD DE TÉCNICAS ANALÍTICAS</p> <p>ICTAN MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</p> <p>CSIC</p>	<p>INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION</p> <p>SERVICIO DE CROMATOGRAFIA</p> <p>CROMATOGRAFIA IONICA</p>	<p>USTA 2012</p>
--	---	----------------------

Servicio ofertado	*Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Análisis cuantitativo de aniones inorgánicos (€/muestra) F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , I ⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , SO ₄ ³⁻ .	5,5	15	45
Análisis cuantitativo de aniones orgánicos (€/muestra) Acetato, ascorbato, citrato, formiato, lactato, malato, piruvato, succinato, tartrato.	5,5	15	45
Análisis cuantitativo de polialcoholes (€/muestra) Arabitol, glicerol, manitol, myoinositol, sorbitol, xilitol	5,5	15	45
Análisis cuantitativo de azúcares simples (€/muestra) Arabinosa, fructosa, galactosa, glucosa, lactosa, lactulosa, manosa, rhamnosa, sacarosa, xilosa.	7	21	51
Análisis cuantitativo de Polisacáridos (€/muestra) Inulina, fructanos.	7,5	23	55
Otros analitos	consultar disponibilidad		
Desarrollo método	consultar disponibilidad		
<p>Observaciones:</p> <p>Volumen mínimo de 1,5 ml. Análisis no incluye diluciones adicionales o purificaciones. Consultar en pagina web del ICTAN la oferta disponible: www.ictan.csic.es/servicios</p> <p><i>*Subvencionado por el ICTAN</i></p>			
Consultas.: usta@ictan.csic.es			

<p>IVA no Incluido para organismos externos al CSIC Tarifa A = Usuarios internos ICTAN Tarifa B = OPIS Tarifa C = Sector Privado</p>




INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
DE ALIMENTOS Y NUTRICION
SERVICIO DE ESPECTROSCOPIA
ESPECTROSCOPIAS

USTA
2012


Servicio ofertado	*Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
PHOTOCHEM			
▪ Análisis capacidad antioxidante Hidrosolubles (€/muestra)	5,4	18	50
▪ Análisis capacidad antioxidante Liposolubles (€/muestra)	6,6	21	56
▪ Autoservicio (no incluye patrones ni reactivos) (€/día)	5		
INFRARROJO			
▪ Autoservicio (€/día)	8		
▪ Análisis Cualitativo (€/muestra)	3	20	45
▪ Análisis Cuantitativo (€/muestra)		consultar	consultar
COLOR			
▪ Autoservicio	s/c		
▪ Análisis cualitativo (€/muestra)	2	9	20
RMN (bajo campo)			
▪ Autoservicio	s/c		
▪ Cuantitativo % grasa y % humedad (€/muestra)		23	45
Informe técnico	consultar		
Observaciones: Autoservicio: Usuarios autorizados. *Subvencionado por el ICTAN. * s/c = sin coste.			
Consultas.: usta@ictan.csic.es			

IVA no Incluido para organismos externos al CSIC
 Tarifa A = Usuarios internos ICTAN
 Tarifa B = OPIS
 Tarifa C = Sector Privado

 <p>USTA UNIDAD DE TÉCNICAS ANALÍTICAS</p> <p>ICTAN MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</p> <p>CSIC</p>	<p>INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION</p> <p>SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN Y P. FÍSICAS</p> <p>ANÁLISIS TÉRMICO</p>	<p>USTA 2012</p>
--	--	----------------------


Servicio ofertado	*Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Experimento DSC: Crisol aluminio no hermético (€/muestra)	5	15	30
Experimento DSC: Crisol aluminio hermético (€/muestra)	7	21	42
Experimento DSC: Crisol carbono (€/muestra)	consultar		
Experimento DSC: Crisol oro (€/muestra)	consultar		
Otros	consultar disponibilidad		
Interpretación de termogramas, informes técnico, asesoramiento técnico.	consultar		
<p>Observaciones:</p> <p>Precio por muestra. No incluye duplicados. Rango Temperatura: -85 a +400°C. Rampa máx. 20°C/minuto calentamiento y enfriamiento.</p> <p><i>*Subvencionado por el ICTAN</i></p>			
Consultas.: usta@ictan.csic.es			

<p>IVA no Incluido para organismos externos al CSIC</p> <p>Tarifa A = Usuarios internos ICTAN</p> <p>Tarifa B = OPIS</p> <p>Tarifa C = Sector Privado</p>

 <p>USTA UNIDAD DE TÉCNICAS ANALÍTICAS ICTAN MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</p>	<p>INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION SERVICIO DE A. ELEMENTAL Y MINERALES MINERALES</p>	<p>USTA 2012</p>
---	---	----------------------


Servicio ofertado	*Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Análisis de Minerales por Absorción Atómica			
▪ Por Llama (ppm) (€/elemento)	1,7	3	7
▪ Por Cámara de Grafito (€/elemento)	9,2	16,3	33
Preparación de Muestra para minerales. € por muestra			
▪ Digestión Microondas analítico (€/muestra)	2,2	4	8
▪ Digestión Horno Mufla (€/muestra)	8	15	30
Otros Servicios			
▪ Cenizas (€/muestra)	8	15	30
▪ Humedad (€/muestra)	8	18	38
Muestras o aplicaciones especiales	consultar disponibilidad		
<p>Observaciones: Cada muestra se digiere antes del análisis de minerales. El apartado <i>Otros Servicios</i> se aplica a un mínimo de 3 muestras por solicitud. La tarifa de <i>Análisis por cámara de grafito</i> incluye 3 repeticiones por cada muestra digerida. Técnica de aplicación al análisis de alimentos crudos, procesados y materias primas. Consultar en la USTA para muestras o aplicaciones especiales. Consultar en pagina web del ICTAN los minerales disponibles: www.ictan.csic.es/servicios</p> <p><i>*Subvencionado por el ICTAN</i></p>			
Consultas.: usta@ictan.csic.es			

<p>IVA no Incluido para organismos externos al CSIC Tarifa A = Usuarios internos ICTAN Tarifa B = OPIS Tarifa C = Sector Privado</p>

 <p>USTA UNIDAD DE TÉCNICAS ANALÍTICAS ICTAN MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</p>	<p>INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION SERVICIO DE A. ELEMENTAL Y MINERALES NITROGENO TOTAL</p>	<p>USTA 2012</p>
---	---	----------------------

Servicio ofertado	* Tarifa A	*Tarifa B	Tarifa C
Análisis de Nitrógeno total/Proteína %			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sólidos (autoservicio) (€/muestra) 	3,2		
<ul style="list-style-type: none"> Suplemento de encendido (una sola vez) 	+16		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sólidos (realizado por personal USTA) (€/muestra) 	3,2	4	12
<ul style="list-style-type: none"> Suplemento de encendido (una sola vez) 	+30	+30	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Líquidos (autoservicio) (€/muestra) 	4,3		
<ul style="list-style-type: none"> Suplemento de encendido (una sola vez) 	+16		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Líquidos (realizado por personal USTA) (€/muestra) 	4,3	5,1	16
<ul style="list-style-type: none"> Suplemento de encendido (una sola vez) 	+30	+30	
Muestras o aplicaciones especiales	consultar disponibilidad		
<p>Observaciones: Autoservicio: Usuarios autorizados. Las muestras se analizan por Método Dumas (combustión total) equipo LECO. No se requiere preparación ni digestión previa de las muestras. Tarifas para muestras líquidas incluye navecilla níquel. Tiempo aprox. por análisis (una vez optimizado el equipo): 5 minutos. Resultados expresados en % de Nitrógeno Total. Se aplicará factor de conversión a % de Proteína.</p> <p><i>*Subvencionado por el ICTAN. Tarifa C: mínimo 10 muestras.</i></p>			
Consultas.: usta@ictan.csic.es			

IVA no Incluido para organismos externos al CSIC
Tarifa A = Usuarios internos ICTAN
Tarifa B = OPIS
Tarifa C = Sector Privado

 <p>USTA UNIDAD DE TÉCNICAS ANALÍTICAS</p> <p>ICTAN MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</p> <p>CSIC</p>	<p>INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION</p> <p>AREA CALIDAD</p> <p>CALIBRACION Y VERIFICACION</p>	<p>USTA 2012</p>
--	--	----------------------

Servicio ofertado	*Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Calibración de balanzas (€/equipo)	s/c	110	
Verificación de balanzas (€/equipo)	s/c		
Calibración de termómetros y equipos térmicos (€/punto calibrado)	s/c	90	
Verificación de temperatura (€/muestra)	s/c		
Verificación de espectrofotómetros UV/Vis (Incluye patrones de único uso) (€/equipo)	s/c	200	
Calibración de pH-metros (€/equipo)	s/c		
<p>Observaciones:</p> <p>Consultar en www.ictan.csic.es los equipos y rangos disponibles. Tarifa B: desplazamiento no incluido.</p> <p>* s/c = Sin coste.</p>			
<p>Consultas.: usta@ictan.csic.es</p>			

<p>IVA no Incluido para organismos externos al CSIC Tarifa A = Usuarios internos Tarifa B = OPIS Tarifa C = Sector Privado</p>
