



Universidad
de Huelva

ANÁLISIS Y SERVICIOS ANALÍTICOS

TARIFAS AÑO 2012

En este documento se presenta la actualización de las Tarifas de Análisis y Servicios Analíticos del Laboratorio de Investigación y Control Agroalimentario de la Universidad de Huelva (LICAH-CIDERTA) y de los Servicios Centrales de Investigación (SCI), dependientes del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Huelva.

La presente actualización pretende unificar los precios en LICAH-CIDERTA y SCI, y homogeneizarlos con otros Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación de las Universidades andaluzas y españolas.

La base de esta actualización son las tarifas aprobadas en Consejo Social de la UHU en enero de 2007, regulándose las mismas a través del artículo 11 del Reglamento de SCI de la UHU:

“ARTÍCULO 11.- Tarifas

1.- La utilización de los equipos de los SCI estará sujeta al abono de la correspondiente tarifa.

2.- Las distintas tarifas se harán públicas mediante una guía de precios.

3.- Existirán tres tipos de tarifa:

A.- Para miembros de la Universidad de Huelva, en relación con trabajos derivados de su actividad investigadora, salvo los que traigan causa de la celebración de convenios o contratos con Organismos Públicos o empresas públicas o privadas que contemplen la remuneración del investigador. Estas tarifas no excederán en ningún caso de los gastos ocasionados por el uso y mantenimiento de los equipos empleados.

B.- Para miembros de la Universidad de Huelva, en relación con trabajos que traigan causa de la celebración de convenios o contratos con Organismos Públicos o empresas públicas o privadas que contemplen la remuneración del investigador.

c.- Para investigadores ajenos a la Universidad de Huelva.”

La tarifa B se obtiene multiplicando la tarifa A*1,5. La tarifa C se obtiene multiplicando la tarifa A*2.

Estas Tarifas surtirán efecto a partir de los trabajos que se soliciten desde el 21 de Diciembre de 2011.

Huelva a 21 de Diciembre de 2011

Prof Dr Jesús Damían de la Rosa Díaz

Vicerrector de Investigación

Microscopía electrónica

Euros/hora filamento

Metalización

Hora de técnico

A	B	C
20,4	30,6	40,8
8,16	12,12	16,2
20,76	31,08	41,4

Difracción de Rayos X

Difractograma + 1ª hora (hora de uso en USE, UHU y UGRA)

Hora adicional difractograma

Preparación agregado orientado

Preparación muestras polvo

Especiación de arcillas

A	B	C
14,52	21,72	29,04
11,04	16,56	22,08
6,24	9,36	12,48
2,76	4,2	5,52
21,12	31,68	42,24

Fluorescencia de Rayos X

Cuantitativos mayoritarios

Cuantitativos trazas

Cálculo L.O.I.

Molienda y molturación de muestras

Preparación pastilla y prensado

Preparación perla

Análisis semicuantitativo

A	B	C
12,96	19,44	25,92
8,04	12	15,96
5,52	8,28	11,04
11,04	16,56	22,08
5,52	8,28	11,04
12,48	18,6	24,84
8,16	12,12	16,2

Preparación de muestras Geológicas

Láminas Delgadas

Cubierta o sin cubrir

Consolidación previa epoxi

Pulida

Tacos Pulidos

A	B	C
6,48	9,72	12,96
8,16	12,12	16,2
14,52	21,84	29,16
2,76	4,2	5,52

Probetas pulidas

Ø 30 mm.

Ø 40 mm.

14,52	21,84	29,16
16,2	24,24	32,4

EURO/HORA

Divisor de Muestras

Tamizadora 1 HORA

Separación Magnética

2,4	3,6	4,8
2,4	3,6	4,8
2,4	3,6	4,8

Molino Vibratorio MM301

Molino con Mortero RM100

Molino Vibratorio Disco RS100

Molino de Bolas PM200

6,96	10,32	13,8
6,96	10,32	13,8
7,56	11,4	15,24
7,56	11,4	15,24

Trituradora de Mandíbulas PB

7,56	11,4	15,24
------	------	-------

Cortadora Mediana

Cortadora Grande

Cortadora Delta Petro Cut

Microcortadora

9,72	14,52	19,32
9,72	14,52	19,32
9,72	14,52	19,32
11,04	16,56	22,08

Contador de partículas – Mastersize2000

Vía líquida en base acuosa

Vía líquida en base acuosa paquete análisis

Vía líquida en otro dispersante

Vía líquida en otro dispersante paquete análisis

Vía seca

Vía seca paquete análisis

Hora de uso del contador

A	B	C
7,2	10,8	14,4
Consultar	Consultar	Consultar
9,6	14,4	19,2
Consultar	Consultar	Consultar
4,8	7,2	9,6
Consultar	Consultar	Consultar
9,5	14,2	19

Análisis Químicos

Cromatografía iónica

Análisis cuantitativo aniones

Análisis cuantitativo amonio

Análisis aniones + amonio

Calibración y puesta a punto de método

Análisis con Métodos nuevos

A	B	C
4,8	7,2	9,6
2,4	3,6	4,8
6,5	9,75	13
26,5	39,7	52,9
consultar	consultar	consultar

GC (ECD, FID)

Hora de trabajo (mínimo una hora)

Día de utilización de equipo (mín 2, máx 15)

Análisis de una muestra

Calibración y puesta a punto de método

Análisis cuantitativo

3,48	5,22	6,96
47,6	71,4	95,2
17	25,5	34
consultar	consultar	consultar
consultar	consultar	consultar

GC-MS *

Hora de trabajo (mínimo una hora)

Día de utilización de equipo (mín 2, máx 15)

Análisis de una muestra

Calibración y puesta a punto de método

Análisis cuantitativo

5,76	8,64	11,52
79,2	118,8	158,4
19	28,5	38
consultar	consultar	consultar
consultar	consultar	consultar

HPLC-MS QQQ

Análisis de una muestra

21	31,5	42
----	------	----

Autovalorador

Calibración y puesta a punto de un método

Determinación Alcalinidad/Acidez

Otras

28,5	42,8	57,1
1,5	2,3	3
consultar	consultar	consultar

Espectrofluorímetro

Hora de utilización de equipo (con purga de N₂)

Fungibles

9,5	14,2	19
consultar	consultar	consultar

Espectrofotometría IR

Hora de utilización de equipo

Fungibles

9,5	14,2	19
consultar	consultar	consultar

ICP-OES

Análisis cuantitativo (18 elementos) M>300

Análisis cuantitativo (18 elementos) 10<M<300

Análisis cuantitativo (18 elementos) 10<M

Análisis semicuantitativo

Puesta a punto de método

4,8	7,2	9,6
5,8	8,7	11,6
7	10,5	14
0,8	1,2	1,6
consultar	consultar	consultar

ICP-MS

Análisis cuantitativo (48 elementos) M>300
 Análisis cuantitativo (48 elementos) 10<M<300
 Análisis cuantitativo (48 elementos) M<10
 Puesta a punto de método

7,2	10,8	14,4
8,6	12,9	17,2
10,4	15,6	20,8
consultar	consultar	consultar

Analizador elemental CS

Análisis cuantitativo

3,2	4,8	6,4
-----	-----	-----

Analizador elemental NCHS

Análisis cuantitativo NCHS
 Análisis cuantitativo O

5,5	8,3	11
5,5	8,3	11

Preparación de muestras AE

Digestión ácida

9,5	14,3	19
-----	------	----

Análisis en Bomba Calorimétrica (para la determinación del poder calorífico es necesario además un análisis elemental de la muestra)

5,4	8,1	10,8
-----	-----	------

Microbiología

Recuento de aerobios mesófilos
 Recuento de coliformes y *E. Coli*
 Recuento de enterococos intestinales
 Recuento de *Clostridium perfringens*
 Opcional:
Staphylococcus aureus
Salmonella spp.
Listeria spp.
Shigella spp.

6	9	12
7,5	11,25	15
7,5	11,25	15
12,5	18,75	25
12,5	18,75	25
20	30	40
20	30	40
20	30	40