TARIFAS

En este documento se presentan las tarifas y servicios que ofrece el CENIEH como ICTS a investigadores y empresas. En el listado sólo se citan los servicios definidos, teniendo posibilidad el Centro de la realización de puesta a punto de otras metodologías y la realización de asesoramientos científico-técnicos. La disponibilidad de los servicios descritos está relacionada con la posibilidad de ejecución relacionada con la presencia de personal científico-técnico disponible, capacidad y operatividad de los equipos.

Condiciones generales:

- El proceso de solicitud de los servicios se hará de acuerdo con las normas de acceso a los servicios de la ICTS disponibles en el Protocolo de Acceso disponible en la web y a través de la Oficina de Usuarios.
- La puesta a punto de procedimientos, procesos o metodologías se facturarán en función del coste de cada una de las técnicas.
- El cargo mínimo para las distintas técnicas en las que se contabiliza el tiempo será equivalente a una hora o fracción indicada en tarifa.
- No serán facturables aquellos ensayos que resulten fallidos como consecuencia de problemas asociados a un incorrecto funcionamiento del instrumental analítico de la ICTS.
- Cuando se necesiten patrones no disponibles en los laboratorios, el coste de dichos patrones repercutirá en el precio del servicio previa conformidad del solicitante.
- Los laboratorios o servicios no contemplados en las siguientes tarifas o servicios se pueden realizar y tarifar bajo la aceptación de presupuesto previo.
- Los equipos con la notación (LUC), pueden ser usados en modo de "usuario cualificado" previa inclusión en el LUC (Listado de Usuarios Cualificados) y recibir las instrucciones o formación que corresponda.
- Todas las tarifas son orientativas, y en función del número de muestras y características específicas de la misma los precios pueden sufrir modificaciones. Se ruega consultar y solicitar presupuesto para cada análisis y ensayo y, en todo caso, para servicios no contemplados en las tarifas.

Aplicación de Tarifas para Modalidades de Acceso Competitivo y bajo demanda

Modalidad de Acceso Competitivo

Las solicitudes realizadas a laboratorios con Modalidad de Acceso Competitivo a través de Convocatorias Competitivas y que una vez resueltas se asignen como prioridad 1 o prioridad 2, y sean ejecutadas en el tiempo establecido en la convocatoria, tendrán una aplicación de **Tarifa A** en todos los casos, así sean miembros del CENIEH, organismos públicos y privados.

Las solicitudes realizadas a laboratorios con Modalidad de Acceso Competitivo pero que se realicen a través del Acceso bajo demanda tendrán una aplicación de:

- **Tarifa B** para miembros del CENIEH en relación con trabajos derivados de su actividad investigadora, bien en calidad de investigadores de un proyecto interno o bien como co-investigadores de un proyecto que resida en otro centro de investigación o universidad
- **Tarifa C** para instituciones de carácter público como universidades, organismos públicos de investigación (OPIs) u organismos privados y empresas.

Modalidad de Acceso bajo demanda

Las solicitudes realizadas a laboratorios con Modalidad exclusiva de Acceso bajo demanda se les aplicarán la Tarifa A, B ó C según proceda en función de la institución solicitante, aplicando de manera general:

- **Tarifa A:** se aplicará a miembros del CENIEH en relación con trabajos derivados de su actividad investigadora, bien en calidad de investigadores de un proyecto interno o bien como co-investigadores de un proyecto que resida en otro centro de investigación o universidad.
- **Tarifa B:** se aplicará a instituciones de carácter público como universidades y organismos públicos de investigación (OPIs) u otros organismos públicos.
- **Tarifa C:** se aplicará a cualquier tipo de trabajo que sea destinado y/o tenga su fin en la empresa u organismos privados.

Modalidad de Acceso establecida en Laboratorios 2023	
Laboratorios con Modalidad de Acceso Competitivo	**Laboratorios con Modalidad de Acceso bajo demanda**
-Área de **Microtomografía Computarizada** del Laboratorio de Microscopía y Microtomografía Computarizada. -Laboratorios de **Geocronología**: Arqueomagnetismo. Luminiscencia Resonancia Paramagnética Electrónica Series de Uranio Núclidos Cosmogénicos	Laboratorios de Geología - Preparación de muestras - Láminas Delgadas Laboratorio de Arqueometría Laboratorio de Cartografía Digital y Multimedia Laboratorio de Arqueología Experimental Laboratorio de Conservación y Restauración

- En caso de que para la prestación integral del servicio solicitado se requiera una subcontratación parcial por parte del CENIEH, se repercutirá el coste de la subcontrata incrementado en un 10%.
- Las tarifas expuestas son sin IVA. A estas tarifas se les aplicará el IVA vigente

LABORATORIO DE ARQUEOMETRÍA

TRABAJO DE CAMPO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Toma de muestras (€/total de jornadas "persona/día")	250	375	500
DIFRACCIÓN DE RAYOS X	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Preparación de muestra DRX-trituración (€/unidad)	2	3	4
Preparación de muestra DRX-molienda (€/unidad)	2	3	4
Preparación de muestra DRX-mortero (€/unidad)	3	4,5	6
Preparación de muestras para Agregados Orientados (€/unidad)	40	60	80
Preparación pastilla 13mm (€/unidad)	3	4,5	6
Difracción de rayos X (€/hora)	5	7,5	10
Difracción plataforma multipropósito (€/hora)	5	7,5	10
Identificación de fases (€/unidad)	15	22,5	30
FLUORESCENCIA DE RAYOS X	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Preparación de muestra FRX-trituración (€/unidad)	2	3	4
Preparación de muestra FRX-molienda (€/unidad)	2	3	4
Preparación pastilla 13 mm (€/unidad)	3	4,5	6
Preparación pastilla 40 mm (€/unidad)	4	6	8
Preparación perla (€/unidad)	7	10,5	14
Análisis semicuantitativo (€/unidad)	9	13,5	18
Análisis cuantitativo (€/unidad)	12	18	24
Cálculo de LOI (€/unidad)	5	7,5	10
ESPECTROSCOPÍA INFRARROJA (FTIR)	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Preparación de muestra FTIR-trituración (€/unidad)	2	3	4
Preparación de muestra FTIR-molienda (€/unidad)	2	3	4
Preparación pastilla 13 mm (€/unidad)	3	4,5	6
ATR/transmisión (€/unidad)	2	3	4
Uso de instrumento (€/hora)	5	7,5	10
MICROSCOPÍA RAMAN	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Uso de instrumento (€/hora)	5	7,5	10
TERMOGRAVIMETRÍA (TG/DSC)	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Preparación de muestra TG/DSC-trituración (€/unidad)	2	3	4
Preparación de muestra TG/DSC-molienda (€/unidad)	2	3	4
Uso de instrumento (€/hora)	10	15	20
TERMOGRAVIMETRÍA (TG/DSC)+FTIR	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Preparación de muestra TG/DSC-trituración (€/unidad)	2	3	4
Preparación de muestra TG/DSC-molienda (€/unidad)	2	3	4
Preparación pastilla 13 mm (€/unidad)	3	4,5	6
Uso de instrumento TG+DSC+FTIR (€/hora)	15	22,5	30
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100

LABORATORIO DE MICROSCOPÍA Y MICROTOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA

MICROTOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Preparación de muestra (€/hora)	12	15	20
V|Tome|XS Uso de escáner 240kV (€/hora)- Usuario cualificado*	35	60	100
|Tome|XS Uso de escáner 180 Kv (€/hora) Usuario cualificado*	45	75	120
V|Tome|XS Establecimiento de parámetros 240 kV (€/hora)	35	60	100
V|Tome|XS Uso de escáner 240kV (€/hora)	45	70	110
V|Tome|XS Establecimiento de parámetros 180 kV (€/hora)	45	75	120
V|Tome|XS Uso de escáner 180 Kv (€/hora)	55	85	130
CoreTOM Establecimiento de parámetros (€/hora)	45	70	110
CoreTOM Uso de escáner estándar (€/hora)	45	70	110
CoreTOM Uso de escáner ensayo *in-situ* (€/hora)	45	70	130
Realización de radiografías:			
- Entre 1 y 5 (€/unidad)	9	14	22
- Entre 6 y 15 (€/unidad)	8	13	21
- Más de 15 (€/unidad)	7	12	20
Análisis de imagen (€/hora) Usuario cualificado*	30	45	60
Análisis de imagen (€/hora)	35	50	65
Formación análisis imagen (€/hora)	30	45	60
MICROSCOPÍA AUTOMÁTICA MORPHOLOGI G3	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Preparación de muestra (€/hora)	12	15	20
Uso del Morphologi G3 (€/hora) Usuario cualificado*	10	15	20
Uso del Morphologi G3 (€/hora)	20	25	30
Uso del Software (€/hora) Usuario cualificado*	10	15	20
Formación cualificación Morphologi(€/hora)	20	25	30
Uso del Software (€/hora)	20	25	30
MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Preparación de muestra (€/hora)	12	15	20
Uso del SEM (€/hora) Usuario cualificado*	15	22,5	30
Uso del EDS/WDS (€/hora) Usuario cualificado*	17	25,5	34
Uso del SEM (€/hora)	19	26,5	34
Uso del EDS/WDS (€/hora)	21,5	30	38,5
Recubrimiento con Au (€/muestra)	17,5	25	32,5
Recubrimiento con C (€/muestra)	12	17	22
Formación cualificación SEM/EDS (€/hora)	19/21,5	26,5/30	34/38,5
MICROSCOPÍA DIGITAL 3D	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Preparación de muestra (€/hora)	12	15	20

Uso del Microscopio 3D (€/hora) Usuario cualificado*	10	15	20
Formación cualificación 3D(€/hora)	12	17	22
Uso del Microscopio 3D (€/hora)	12	17	22
MICROSCOPÍA LÁSER CONFOCAL	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Preparación de muestra (€/hora)	12	15	20
Uso del Confocal Láser (€/hora) Usuario cualificado*	10	15	20
Uso del Confocal Láser (€/hora)	12	17	22
MICROSCOPÍA ÓPTICA	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Preparación de muestra (€/hora)	12	15	20
Análisis petrográfico (€/hora) *	3	4,5	6
Análisis metalográfico (€/hora)*	3	4,5	6
Análisis de fluorescencia (€/hora)*	8	12	16
Análisis petrográfico (€/hora)	6	9	12
Análisis metalográfico (€/hora)	6	9	12
Análisis de fluorescencia (€/hora)	12	16	20
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100
Análisis de datos/resultados	20	30	40

*Los usuarios cualificados deben realizar una formación previa de duración diferente en función del equipo, que será tarifada en base a los precios indicados para cada caso.

LABORATORIO DE GEOLOGÍA

PREPARACIÓN DE MUESTRAS	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Corte de rocas húmedo/seco (€/hora)	5	7.5	10
Trituración de mandíbulas (€/hora)	5	7.5	10
Molino oscilante de discos/bolas (€/hora)	5	7,5	10
Tamizado húmedo/seco (€/hora)	8	12	16
Separador magnético (€/hora)	30	45	60
Digestión en horno microondas (€/unidad)	9	13,5	18
GRANULOMETRÍA	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Tamización y separación de mineral por tamaño de grano (PE-05GE) (€/unidad)	10	15	20
Análisis granulométrico láser Beckman Coulter (€/hora)	50	75	100
Pipeta de Robinson	20	30	40
ENSAYOS QUÍMICOS	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Calcimetría Petron (€/unidad)	12	18	24
Determinación de humedad por desecación y gravimetría (€/unidad)	5	7,5	10
Determinación de materia orgánica por ignición (€/unidad)	8	12	16
Conductividad eléctrica y pH (€/unidad)	5	7,5	10
LÁMINAS DELGADAS Y PROBETAS	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Consolidación (€/unidad)	7	10.5	14
(LDS) Lámina delgada estándar			
Pulida (€/unidad)	16	24	32
sin cubre (€/unidad)	12	18	24
con cubre (€/unidad)	13	19,5	26
(LDM) Lámina delgada media			
Pulida (€/unidad)	25	37,5	50
sin cubre (€/unidad)	20	30	40
con cubre (€/unidad)	21	31,5	42
(LDG) Lámina delgada grande			
Pulida (€/unidad)	40	60	80
sin cubre (€/unidad)	34	51	68
con cubre (€/unidad)	35	52,5	70
Preparación Probetas pulida	25	37,5	50
LÁMINAS DE MICROMORFOLOGÍA DE SUELOS	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Impregnación estándar* (€/unidad)	25	37,5	50
Láminas micromorfología de suelos(€/unidad) (ya impregnadas)	25	37,5	50
Láminas micromorfología de suelos con impregnación (€/unidad)	100	150	200
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100

*La impregnación estándar implica un determinado tamaño de cubeta de impregnación, las unidades van en relación al número de cubetas estándar necesarias o volumen equivalente.

GEOCRONOLOGÍA: LABORATORIO DE ARQUEOMAGNETISMO

TRABAJO DE CAMPO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Toma de muestras (€/total de jornadas "persona/día")	250	375	500
PREPARACIÓN DE MUESTRAS	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Corte de muestras (horas)+siglado-(€/hora)	5	7,5	10
VSM-Tª ambiente (Usuario cualificado)	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
VSM (€/hora)	1,5	2,25	3
VSM (€/día)	15	22,5	30
CICLOS DE HISTÉRESIS	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Ciclos de histéresis (Tª ambiente)- (€/hora)	2	3	4
Ciclos de histéresis (Tª Alta)- (€/hora)	Consultar		
Ciclos de histéresis (Tª Baja*)- (€/hora)	Consultar		
MAGNETIZACIÓN REMANENTE ISOTERMA (IRM)	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
IRM y AIRM por VSM - (€/Hora)	2	3	4
IRM por pulsos magnéticos – (€/Unidad)	2	3	4
AIRM-Anisotropía de la IRM – (€/Unidad)	2	3	4
FORC	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Uso de equipo (Tª ambiente)- (€/hora)	2	3	4
Uso de equipo (Tª Baja*)- (€/hora)	2	3	4
MAGNETIZACIÓN REMANENTE ANHISTERÉTICA (ARM)	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
ARM (€/unidad)	2	3	4
AARM (€/unidad)	2	3	4
DESMAGNETIZACIÓN AF/TH	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
AF/TH (€/unidad)	4	6	8
ANISOTROPÍA DE SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA (ASM)	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
ASM(€/unidad)	7	10,5	14
USO DE LABORATORIO (Día)	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Uso de laboratorio (€/día)	150	225	300
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100

*En el caso de medidas a Tª baja al precio/hora se sumará la tarifa y disponibilidad de He líquido en el momento en que se realice la medida, por lo que se debe consultar previo a la realización de los ensayos.

GEOFÍSICA	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Tomografía eléctrica (€/día)	150	300	600
Georradar (€/día)	100	150	300

El uso de estos equipos, en modalidad de alquiler, solo será posible para personal con experiencia y debe valorarse en cada caso.

GEOCRONOLOGÍA: LABORATORIO DE RESONANCIA PARAMAGNÉTICA ELECTRÓNICA

TRABAJO DE CAMPO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Toma de muestras (€/total de jornadas "persona/día")	250	375	500
ALQUILER EQUIPO DE ESPECTROMETRÍA	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Nº de días de uso de equipo	50	75	100
DOSIMETRÍA GAMMA Y BETA	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Preparación de muestra dosimetría gamma (€/muestra)	18	27	36
Medida de espectrometría gamma (€/muestra)	18	27	36
USO de equipo de ESR	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Hora de uso de equipo de ESR (€/hora) Tª ambiente	5	20	40
Hora de uso de equipo de ESR (€/hora) Tª baja (N2)	18	72	144
BLANQUEO	10	30	60
DATACIÓN DE CUARZO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Datación completa. Separación de cuarzos, espectrometría gamma, blanqueo, irradiación, medida ESR y análisis de resultados y cálculo de edad.	450	600	800
(Parcial) Separación de cuarzos (€/muestra)	135	202,5	270
(Parcial) Medida de ESR y análisis de resultados (€/muestra) y cálculo de edad.	315	472,5	630
(Parcial) La irradiación y blanqueo aplica las tarifas indicadas para ello.	Véase tarifas de irradiación y blanqueo		
DATACIÓN DE DIENTES	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Nº de muestras con separación de tejidos (€/muestra)	200	300	400
Espectrometría gamma, irradiación (€/muestra)	50	75	100
Química+ Medida de ESR, análisis de resultados y cálculo de edad (€/muestra)	350	525	700
IRRADIACIÓN GAMMA y BLANQUEO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Irradiación gamma: Viales de irradiación	0,2	0,3	0,4
Irradiación gamma: Tramo I - Menos de 30 muestras-Dosis por KGy	1,5	2,25	3
Irradiación gamma: Tramo II - Más de 30 muestras-Dosis por KGy	0,65	1	1,3
Irradiación gamma: Preparación de viales por el usuario	0,2	0,3	0,4
Irradiación gamma: Preparación de viales por laboratorio	1,2	1,8	2,4
Blanqueo de muestras (€/muestra)	10	30	60
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100

Si fuese necesaria la preparación de lámina delgada para la realización de datación de dientes para posteriormente realizar LA-ICP-MS y realizar cálculo de concentración de U/Th, deberá incluirse el concepto LA-HR-ICP-MS (véase tarifas de Series de Uranio). Si fuese necesaria la realización de análisis de sedimentos para conocer la relación U/Th/K debería incluir el concepto de Análisis elemental que corresponda (véase tarifas de Series de Uranio).

GEOCRONOLOGÍA: LABORATORIO DE LUMINISCENCIA

DATACIÓN POR LUMINISCENCIA (OSL/IRSL) (€/muestra)	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Incluye preparación de muestras (separación de cuarzo o feldespato, según corresponda), medida de luminiscencia, cálculo de la tasa de dosis, estimación de la edad y entrega de breve informe describiendo metodología y resultados.	372	558	744
USO LECTOR LUMINISCENCIA* (€/muestra)	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Uso Cualificado de Lector Luminiscencia	102	150	201
Formación (€/hora)	15	22,5	30
ALQUILER EQUIPO DE ESPECTROMETRÍA	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Nº de días de uso de equipo (€/día)	50	75	100
TRABAJO DE CAMPO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Toma de muestras (€/total de jornadas "persona/día")	250	375	500
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100

*El usuario deberá tener conocimientos previos y superar una jornada formativa (aprox. 1-2h) antes de comenzar los trabajos y otorgarle la posibilidad de actuar como usuario cualificado. Se le asignará tiempo de máquina en función de las características de las muestras y actuará siempre bajo responsabilidad del supervisor del área beta de la IRA 3015.

Previa consulta, se podrán solicitar trabajos parciales dentro del proceso de datación por luminiscencia con tarifa específica (extracción de granos de cuarzo/feldespato, medida de luminiscencia, espectrometría gamma de alta resolución o espectrometría beta).

GEOCRONOLOGÍA: LABORATORIO DE NÚCLIDOS COSMOGÉNICOS

DATACIÓN POR NÚCLIDOS COSMOGÉNICOS (€/muestra)	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Preparación total de muestras para análisis de 10Be (y si necesario 26Al) (€/muestra)	250	375	500
1. Trituración y tamizado (€/muestra)	20	30	40
2. Extracción y purificación de cuarzos (incluidas la separación magnética, separación por densidad y ataque ácido) (€/muestra)	140	210	280
3. Berilio (y si necesario aluminio), extracción (incluida digestión de cuarzo, Evaporación con HF, intercambio iónico, cromatografía, precipitación hidróxido) (€/muestra)	90	135	180
MEDIDA POR AMS (€/muestra)	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Consultar con el laboratorio*			
TRABAJO DE CAMPO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Toma de muestras (€/total de jornadas "persona/día")	250	375	500
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100

El procedimiento real de preparación de muestras variará según los tipos de materiales, la disponibilidad de muestras y las medidas requeridas (edades de exposición, tasas de erosión, edades de enterramiento, etc.).

El análisis AMS para 10Be (y 26Al cuando sea necesario) se llevará a cabo en las instalaciones asociadas al CENIEH para medidas de AMS. Se recomienda consultar con el investigador del laboratorio antes de enviar la propuesta.

Cuando es necesario un análisis de 26Al, se requiere un análisis ICP-OES para la concentración intrínseca de Al en el cuarzo. El costo adicional por análisis ICP-OES podrá ser cobrado, de acuerdo a la tabla de costos para Laboratorio de Series de Uranio en el CENIEH.

GEOCRONOLOGÍA: LABORATORIO DE SERIES DE URANIO

TRABAJO DE CAMPO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Toma de muestras (€/total de jornadas "persona/día")	250	375	500
DATACIÓN SERIES DE URANIO	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Evaluación física de la muestra/submuestreo (€/hora)	36	48	72
Micromilling (€/hora)	45	67,5	90
Micromilling usuario cualificado (€/hora)	2	3	4
Separación química (€/muestra)	120	180	240
Medida de MC-HR-ICP-MS(€/muestra)	224	336	448
Preparación de muestras y medidas por MC ICP-MS (€/muestra)	320	480	640
ANÁLISIS MULTIELEMENTAL	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Evaluación física de la muestra/submuestreo (€/hora)	5	7.5	10
Tratamiento químico asistido con microondas (€/muestra)	20	30	40
Tratamiento químico sin microondas (€/muestra)	12	18	24
Calibrado ICP-OES	30	45	60
Análisis cuantitativo ICP-OES (€/muestra)	10	15	20
Calibrado ICP-MS	60	90	120
Análisis cuantitativo ICP-HRMS (€/muestra)	40	60	80
Análisis exploratorio U-Th ICP-HRMS (€/muestra)	30	45	60
ABLACIÓN LÁSER (*)	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Ajuste del equipo (€/día)	200	300	400
LA-MC-ICPMS (€/hora)	180	270	360
LA-ICP-HRMS (€/hora)	120	180	240
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100

Si fuese necesaria la preparación de lámina delgada para la realización de la ablación láser se deberá incluir el concepto de preparación de muestra correspondiente a la lámina necesaria (Geología).

LABORATORIO DE CARTOGRAFÍA DIGITAL Y MULTIMEDIA

TRABAJO DE CAMPO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Trabajo de campo (€/total de jornadas "persona/día")	250	375	500
CARTOGRAFÍA AÉREA POR DRONES	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Bajo presupuesto			
IMPRESIÓN 2D	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Papel Premium Glossy	25	40	50
Papel fotográfico	23	25	46
Papel Normal	10	15	20
TOPOGRAFÍA	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Estación Total RobotizadaTS15. (€/ dia)	65	85	100
Estación Total RobotizadaTS15. (€/ sem)	200	250	300
Estación Total RobotizadaTS15. (€/ mes)	450	550	650
Estación Total No RobotizadaTS02. (€/ dia)	30	40	50
Estación Total No RobotizadaTS02. (€/ sem)	100	120	150
Estación Total No RobotizadaTS02. (€/ mes)	250	320	370
GPS/ GNSS Centimétrico (€/ día)	60	90	100
GPS/ GNSS Centimétrico (€/ sem)	250	300	350
GPS/ GNSS Centimétrico (€/ mes)	400	600	800
FOTOGRAMETRÍA	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Bajo presupuesto			
ESCÁNERES	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Escáner Láser 3D de trípode (€/ día)	150	500	550
Escáner Láser 3D de trípode (€/ sem)	600	1500	2000
Escáner Láser 3D de trípode (€/ mes)	2000	3000	5000
Escáner Láser 3D de mano o sobremesa (€/ día)	30	120	170
Escáner Láser 3D de mano o sobremesa (€/ sem)	200	500	700
Escáner Láser 3D de mano o sobremesa (€/ mes)	350	1000	2000
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100

Condiciones específicas:

1) Las tarifas no incluyen el préstamo para servicios fuera del laboratorio de los programas informáticos para procesado de los datos, sólo los programas necesarios para descarga y evaluación básica de los datos.
2) Las tarifas incluyen el préstamo de portátiles de campo sólo en el caso de los escáneres de sobremesa

El solicitante se responsabilizará de la devolución del equipo en las mismas condiciones en que se le fue prestado. Parte del equipamiento está asegurado, en caso de incidente en estos casos la franquicia corre a cargo del solicitante. En caso de averías, roturas o sustracción del equipo, el solicitante cargará con la responsabilidad, acorde con la normativa general del centro.

CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

TRABAJO DE CAMPO*	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Asesoramiento, Conservación e Intervención in situ (€/total de jornadas "persona/día")	250	375	500
ASESORAMIENTO TÉCNICO	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Análisis del estado de conservación del patrimonio cultural arqueológico y paleontológico (€/ hora)	15	22,5	30
Conservación preventiva en salas de museos y depósitos (acondicionamiento físico y ambiental, sistemas expositivos, traslados, etc.) (€/ hora)	15	22,5	30
Conservación curativa y restauración (€/ hora)	15	22,5	30
Aplicación de técnicas analíticas sobre patrimonio cultural (€/ hora)	15	22,5	30
INTERVENCIÓN SOBRE EL PATRIMONIO CULTURAL ARQUEOLÓGICO Y/O PALEONTOLÓGICO-CONSERVACIÓN PREVENTIVA	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Seguimiento y control ambiental activo (HR, T, sistemas de iluminación, contaminantes atmosféricos) (€/ hora)	15	22,5	30
Control activo de plagas (€/ hora)	15	22,5	30
Acondicionamiento físico (depósito/ traslados) (€/ hora)	15	22,5	30
Diseño del plan de conservación preventiva/ plan de emergencias de colecciones (€/ semana)	600	900	1200
Acondicionamiento físico temporal (€/ hora)	15	22,5	30
INTERVENCIÓN SOBRE EL PATRIMONIO CULTURAL ARQUEOLÓGICO Y/O PALEONTOLÓGICO-CONSERVACIÓN CURATIVA Y RESTAURACIÓN	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Desecación (control activo) (€/ hora)	15	22,5	30
Estabilización: desalación (€/ hora)	15	22,5	30
Inhibición de la corrosión metálica (€/ hora)	15	22,5	30
Protección (€/ hora)	15	22,5	30
Tratamientos biocidas (€/ hora)	15	22,5	30
Limpieza de superficies/ eliminación de costras (mecánico-química) (€/ hora)	15	22,5	30
Fijación de superficies, consolidación interna puntual, al vacío o por inmersión (€/ hora)	15	22,5	30
Reconstrucción formal (€/ hora)	15	22,5	30
Reintegración formal (€/ hora)	15	22,5	30
Reintegración cromática (€/ hora)	15	22,5	30
MOLDES Y RÉPLICAS	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Máster y primera réplica-Hasta 10 cm (unidad)	60	90	120
Máster y primera réplica-De 10 cm-20 cm (unidad)	87	130	174
Máster y primera réplica-De 20 cm-30 cm (unidad)	115	172	230
Máster y primera réplica-De 30 cm-80 cm (unidades)	180	270	360

Máster y primera réplica->80 cm-solicitud de presupuesto	-	-	-
Entrega del máster-Hasta 10 cm (unidad)	180	270	360
Entrega del máster-De 10 cm-20 cm (unidad)	261	391,5	522
Entrega del máster-De 20 cm-30 cm (unidad)	345	517,5	690
Entrega del máster-De 30 cm-80 cm (unidad)	540	810	1080
Entrega del máster->80 cm-solicitud de presupuesto	-	-	-
Segunda y sucesivas réplicas-Hasta 10 cm (unidad)	30	45	60
Segunda y sucesivas réplicas-De 10 cm-20 cm (unidad)	43	64,5	86
Segunda y sucesivas réplicas-De 20 cm-30 cm (unidad)	57	85,5	114
Segunda y sucesivas réplicas-De 30 cm-80 cm (unidad)	90	135	180
Segunda y sucesivas réplicas->80 cm-solicitud de presupuesto	-	-	-
Reintegración cromática-Hasta 10 cm (unidad)	35	52,5	70
Reintegración cromática-De 10 cm-20 cm (unidad)	70	105	140
Reintegración cromática-De 20 cm-30 cm (unidad)	105	157,5	210
Reintegración cromática-De 30 cm-80 cm (unidad)	175	262,5	350
Reintegración cromática-->80 cm-solicitud de presupuesto	-	-	-
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100

*En el caso de trabajos de campo de larga duración se realizará presupuesto previo en función de las condiciones específicas del trabajo a realizar.

ARQUEOLOGÍA EXPERIMENTAL

Este laboratorio trabaja bajo presupuestos. El precio de los materiales para los experimentos y ensayos:

TRABAJO DE CAMPO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Trabajo de campo (€/total de jornadas "persona/día")	250	375	500
ANÁLISIS DE ROCAS Y EXPERIMENTACIÓN DE TALLA	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Evaluación de propiedades (medir en equipos) (€/hora)	8	12	16
Evaluación de propiedades (medir en equipos) (€/día)	40	60	80
Referente de estigmas por técnicas de talla (€/hora)	10	15	20
Referente de estigmas por técnicas de talla (€/día)	45	67,5	90
Consumibles y materias primas (coste consumibles)	Ver tarifas consumibles		
EXÁMEN TRACEOLÓGICO	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Preparación de muestras para referente experimental de uso (€/día)	40	60	80
Preparación de muestras para referente experimental de uso (€/hora)	8	12	16
Experimentación para crear referente experimental de huellas de uso (€/hora)	10	15	20
Experimentación para crear referente experimental de huellas de uso (€/día)	45	67,5	90
Examen de huellas de uso (microscopio) (€/hora)	10	15	20
Examen de huellas de uso (microscopio) (€/día)	50	75	100
Consumibles y materias primas (coste consumibles)			
PROCESADO DE MATERIAL ARQUEOLÓGICO	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Lavado, siglado e inventariado simple (€/hora)	8	12	16
Lavado, siglado e inventariado simple (€/día)	40	60	80
Fotografía, dibujo e infografía (€/hora)	8	12	16
Fotografía, dibujo e infografía (€/día)	40	60	80
Análisis tecnológico, lectura diacrítica (€/hora)	45	67,5	90
Análisis tecnológico, lectura diacrítica (€/día)	95	142,5	190
RÉPLICAS ARQUEOLÓGICAS Y RENTING RÉPLICAS	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Consumibles y materias primas (coste consumibles)	Bajo presupuesto		
USO LABORATORIO Y EQUIPOS POR USUARIOS CUALIFICADOS	**Tarifa A**	**Tarifa B**	**Tarifa C**
Consumibles y materias primas (coste consumibles)	7	10,5	14
Cámara de Intemperismo Acelerado (básico) (€/día)	35	52,5	70
Consumibles gases en cámara intemperismo-Importe total	Bajo presupuesto		
Máquina Universal de Ensayos Shimadzu (€/hora)	6	9	12
Máquina Universal de Ensayos Shimadzu (€/día)	30	45	60
Espacio de esqueletización (necropsias-cocción) (€/hora)	5	7,5	10
Espacio de esqueletización (necropsias-cocción) (€/día)	25	37,5	50
Área de talla (€/hora)	3	4,5	6

Área de talla (€/día)	15	22,5	30
Cámara de Alta velocidad Photron (€/hora)	17	25,5	34
Cámara de Alta velocidad Photron (€/día)	85	127,5	170
Formación de cualificación general (€/hora)	15	22,5	30
Uso del Microscopio Digital 3D (€/hora) Usuario cualificado*	10	15	20
Formación cualificación 3D(€/hora)	12	17	22
Uso del Microscopio 3D (€/hora)	12	17	22
INFORME CIENTÍFICO-TÉCNICO	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C
Informe Científico-Técnico (€/día)	100	150	200
Informe Científico-Técnico (€/hora)	50	75	100

CONSUMIBLES	Tarifa A – g/100gr	Tarifa B – Kg/100gr	Tarifa C – Kg/100gr
Cuarcita, arenisca o caliza	10,7/1,07	16,05/1,60	21,4/2,14
Sílex 2ª Calidad	10,7/1,07	16,05/1,60	21,4/2,14
Sílex 1ª Calidad	37,45/5,35	56,18/8,02	74,9/10,7
Obsidiana	53,5/8,02	80,25/12,04	107/16,05
Asta	48,15/5,35	72,23/8,02	96,3/10,7
Hueso	10,7/1,07	16,05/1,60	21,4/2,14
Madera noble	37,45/5,35	56,18/8,02	74,9/10,7
Madera industrial	10,7/1,07	16,05/1,6	21,4/2,14
Cobre lámina o varilla	48,15/4,81	72,23/7,22	96,3/9,63