

Fecha: 18 de noviembre 2016 Ed. 2

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.

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: <http://www.cenieh.es/es/usuarios-y-accesos-0>.
- 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.
- La redacción de informes y procesado de datos en laboratorio tiene una tarifa de 45 €/hora y 95 €/día, respectivamente para los tres tipos de tarifas.
- 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.
- Las Tarifas aplicables son:
 - o **Tarifa A:** corresponde a precios para la realización de trabajos 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.
 - o **Tarifa B:** se aplica a instituciones de carácter público como universidades, organismos públicos de investigación (OPIs). Se entiende que existe reciprocidad y que si el CENIEH necesitara de algún servicio de las organizaciones tarifadas como B tendrán la misma consideración de precios hacia el centro. La tarifa B se obtiene multiplicando por un factor de 1,5 la tarifa A.

- **Tarifa C:** se aplicará a cualquier trabajo cuyo resultado sea destinado a y/o tenga su fin en la empresa y organismos privados. La tarifa C se obtiene multiplicando por un factor de 2 la tarifa A.
- 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%.
- A estas tarifas se les aplicará el IVA vigente

Laboratorios de Geología

Preparación de muestras, separación mineral y sedimentología	
Concepto	Tarifa A (euros)
Preparación de muestras	
Trituradora de mandíbulas Retsch/BB100 (hora) (LUC)	5
Molino Oscilante de discos Retsch/RS200 (hora) (LUC)	5
Tamizadora (seco y húmedo) mecánica (hora) (LUC)	8
Separador magnético MIH(1311)-5 (hora) (LUC)	30
Digestión en horno microondas	9
Granulometría	
Tamizado y separación de mineral por tamaño de grano	10
Análisis granulométrico láser Beckman Coulter (hora) (LUC)	50
Ensayos químicos	
Calcimetría	
Calcimetría Petron	12
Determinación de humedad por desecación y gravimetría	10
Determinación de materia orgánica por ignición	8
Conductividad eléctrica y pH	10
Láminas delgadas y probetas	
Corte de rocas	
Húmedo (LUC)	5
Seco (LUC)	5
Consolidación	
Lámina delgada estándar	
pulida	12
sin cobre	8
con cobre	9
Lámina delgada media	
pulida	17
sin cobre	12
con cobre	13
Lámina delgada grande	
pulida	20
sin cobre	14
con cobre	15
Preparación de probeta pulida	
	14

Laboratorio de Microscopía y Microtomografía Computarizada

<i>Microscopía y Microtomografía Computarizada</i>	
<i>Concepto</i>	<i>Tarifa A (euros)</i>
SEM/ESEM (Quanta 600) (LUC)	
Hora de uso con imagen	15
Hora de uso con EDS/WDS	17
Recubrimiento (LUC)	
Con Au	15
Con C	10
Microscopía óptica (LUC)	
Fluorescencia BX51 (hora)	8
Petrográficos BX51 (sin fluorescencia) (hora)	3
Microscopio BX51M (hora)	3
Lupa SZX10 (hora)	3
Lupa SZX16 (hora)	3
Microscopía Confocal Láser (hora) (LUC)	10
Uso de software MIMICS (Consultar condiciones) (LUC)	30

Laboratorio de Arqueometría

Arqueometría	
Concepto	Tarifa A (euros)
Difracción de R-X de polvo cristalino	
Preparación de muestra difracción RX (unidad)-mortero ágata	3
Preparación de muestras para mineralogía de arcillas mediante agregados orientados (unidad)	40
Difracción en condiciones estándar (unidad)	5
Difracción de alta resolución (fracción 20 minutos)	3
Identificación de fases (unidad)	15
FTIR (LUC)	
Preparación pastillas KBr (unidad)	2
ATR (unidad)	2
Hora instrumento	5
Microscopio RAMAN (LUC)	
Hora instrumento	5
TG+DSC+FTIR (LUC)	
Hora instrumento	10
FRX	
Preparación perla (unidad)	7
Preparación pastilla (unidad)	4
Análisis cuantitativo (unidad)	12
Análisis semicuantitativo (unidad)	9
Cálculo de L.O.I. (unidad)	5

Laboratorios de Geocronología

Condiciones específicas:

- Los servicios solicitados para Geocronología pueden considerarse estándar cuando las analíticas solicitadas se encuentran dentro del rango de la técnica, el resto de solicitudes deben ser valoradas antes de su aceptación y las tarifas aquí expuestas pueden verse modificadas.
- La toma de muestras para asegurar un óptimo resultado debe ser realizada por personal del CENIEH
- Los gastos generados por desplazamientos, acomodación o manutención para la toma de muestras no está incluido en el precio

Geocronología	
Concepto	Tarifa A (euros)
Resonancia Paramagnética Electrónica	
Cuarzo Coste depende de: <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de grano del cuarzo - Volumen de la muestra - Grado de cementación de la muestra - Irradiación gamma requerida - Formato de datos requerido 	200-400
Esmalte dental Coste depende de: <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de la muestra - Grosor de esmalte - Uso de ICP-MS - Irradiación gamma requerida - Formato de datos requerido 	600-800
Espectrometría gamma (según dosis)	100-200
Luminiscencia	
Granos sencillo Coste depende de: <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de grano del cuarzo - Volumen de la muestra - Grado de cementación de la muestra - Irradiación gamma requerida - Formato de datos requerido 	450-650
Alícuota múltiple Coste depende de: <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de grano del cuarzo - Volumen de la muestra - Grado de cementación de la muestra - Irradiación gamma requerida - Formato de datos requerido 	300-500

Series de Uranio	
Series de Uranio Coste depende de: <ul style="list-style-type: none"> - Concentración de U, Th, Pb - Dimensiones de la muestra - Cristalinidad de la muestra - Formato de datos requerido - Utilización de ablación láser - Utilización del micromill 	250-400
Arqueomagnetismo	
Magnetización remanente (NMR, ARM, IRM) por día Coste depende de: <ul style="list-style-type: none"> - Muestra estándar o U-Channel - Pasos AF/TH requeridos - ARM, IRM - Formato de datos requerido - Utilización del desmagnetizador magnético 	150-250
Ciclos de Histéresis, FORC (VSM) Coste depende de: <ul style="list-style-type: none"> - Concentración de óxido de Fe - Grado de cementación - Temperatura exp. (10K-900K) 	3-10

Laboratorio de Cartografía Digital y Análisis 3D

IMPRESIÓN 2D			
PLÓTER EPSON STYLUS PRO 9400			
Euro/metro lineal	Tarifa A (euros)		
	Textos y Líneas	Color sólido* Cobertura <50%	Color sólido* Cobertura >50%
Papel Premium Glossy	13	20	25
Papel fotográfico	10	16	23
Papel Normal 90 gr	3	6	10

* Color sólido: imágenes o superficies con alta densidad de color (fotografías, póster a todo color, etc.)

ESCANEADO 2D		
Escáner GRAPHTEC 610CS	Grosor 0-5 mm	Grosor 5-20 mm
Tarifa A (euros)		
DIN A0 (84,1 x 118,9 cm), hasta 107 cm	3	6
DIN A1 (59,4x84,1 cm)	2	3
DIN A2 (42,0x59,4 cm)	1	2
DIN A3 (29,7x42,0 cm)	0,5	0,5

1) Las tareas de ESCANEADO serán realizadas por el responsable técnico del laboratorio o bajo su supervisión.

IMPRESORA DE GRAN FORMATO HP Design 110 Plus (chorro de tinta)			
Tarifa en euros/página	Tarifa A (euros)		
	Textos y Líneas	Color sólido* Cobertura <50%	Color sólido* Cobertura >50%
* Color sólido: imágenes o superficies con alta densidad de color (fotografías, póster a todo color, etc.)			
Papel Premium Glossy			
DIN A1 (59,4x84,1 cm)	12	19	23
DIN A2 (42,0x59,4 cm)	10	16	20
DIN A3 (29,7x42,0 cm)	3	5	8
Papel Fotográfico			
DIN A1 (59,4x84,1 cm)	10	16	22
DIN A2 (42,0x59,4 cm)	4	6	12
DIN A3 (29,7x42,0 cm)	2	3	4
Papel CAD			
DIN A1 (59,4x84,1 cm)	3	6	10
DIN A2 (42,0x59,4 cm)	2	3	7
DIN A3 (29,7x42,0 cm)	1	2	3

1) Se deberán proporcionar los archivos a imprimir en formatos compatibles con los programas del laboratorio.
Consultar 2) Las tareas de impresión serán realizadas por el responsable técnico del laboratorio o bajo su supervisión.

DIGITALIZACIÓN 2D	
Tablete Calcomp Drawing Board V DIN Ao	Tarifa A (euros)
Digitalización por parte del solicitante	5 €/día
Digitalización con operario	80 €/día

PRÉSTAMO DE EQUIPAMIENTO PARA PROCESOS TOPOGRÁFICOS

ST: Préstamo sin Operario:

- 1) El solicitante deberá tener conocimientos avanzados en el manejo del equipo correspondiente, a valorar por el responsable científico y/o técnico del laboratorio.
- 2) Aún así, el solicitante se responsabilizará de la devolución del equipo en las mismas condiciones de limpieza y operatividad en que se le fue prestado. En caso de recibir el equipo en malas condiciones (suciedad o daños), las tarifas sufrirán un incremento igual o superior a 100 €, a valorar exclusivamente por el responsable científico y/o técnico del laboratorio en función de las condiciones del equipo. En caso de averías, roturas o sustracción del equipo, el solicitante cargará con la responsabilidad acorde con la normativa general del centro al respecto.

CT: Préstamo con Operario:

- 1) En el caso de desplazamientos fuera del CENIEH, el solicitante deberá cargar con los gastos de desplazamiento, manutención y alojamiento del operario.
- 2) En caso contrario, se aplicarán dietas y desplazamientos oficiales de proyecto al precio final.
- 3) Las horas de trabajo al día del operario quedan estipuladas según el régimen laboral del centro.
- 4) Las tarifas de los equipamientos con operario incluyen la toma, descarga y representación gráfica de los datos, por parte del operario. Sin embargo, interpretaciones o análisis ulteriores a partir de los datos no están consideradas en las tarifas, quedando circunscritas a la emisión de informes (ver epígrafe al respecto).

Condiciones específicas:

- 1) Las tarifas no incluyen el préstamo para servicios fuera del laboratorio de los programas informáticos para procesados ulteriores de los datos, sólo los programas necesarios para descarga y evaluación básica de los datos. Elaboraciones posteriores de los datos deberán ser consideradas y tarifadas aparte.
- 2) Las tarifas incluyen el préstamo de portátiles de campo sólo en el caso de los escáneres de sobremesa y el equipo 3DSOM. En el resto de supuestos, de solicitar un portátil de campo, las tarifas sufrirán un incremento de 5 €/día, 20 €/se., y 80 €/mes.

3) El uso del programa DSOM en el interior del CENIEH se podrá realizar utilizando la cámara del laboratorio, en caso de disponibilidad. Sin embargo en trabajos en el exterior la cámara no está incluida en la tarifa.

El solicitante se responsabilizará de la devolución del equipo en las mismas condiciones en que se le fue prestado. En caso de averías, roturas o sustracción del equipo, el solicitante cargará con la responsabilidad, acorde con la normativa general del centro.

Tarifa A (euros)					
		Interior (CENIEH)		Exterior	
		ST	CT	ST	CT
Escáner Láser 3D de trípode			80 €/día		120 €/día
			400 €/se.		600 €/se.
			1000 €/mes		1500 €/mes
Escáner Láser 3D de mano o sobremesa	10 €/día	30 €/día	30 €/día	75 €/día	
	50 €/se.	150 €/se.	180 €/se.	300 €/se.	
	200 €/mes	250 €/mes	300 €/mes	850 €/mes	
Estación Total Robotizada			70 €/día	120 €/día	
			350 €/se.	650 €/se.	
			850 €/mes	1600 €/mes	
Estación Total No Robotizada			25 €/día	120 €/día	
			120 €/se.	400 €/se.	
			250 €/mes	1000 €/mes	
GPS/GNSS Centimétrico *			50 €/día	100 €/día	
			250 €/se.	600 €/se.	
			400 €/mes	2000 €/mes	
GPS/GNSS Submétrico *			30 €/día	120 €/día	
			100 €/se.	400 €/se.	
			250 €/mes	1000 €/mes	
Cámara Calibrada	10 €/día	30 €/día	30 €/día	75 €/día	
	50 €/se.	150 €/se.	180 €/se.	300 €/se.	
	200 €/mes	200 €/mes	300 €/mes	850 €/mes	
3D SOM	10 €/día	30 €/día	20 €/día	75 €/día	
	50 €/se.	150 €/se.	100 €/se.	300 €/se.	
	200 €/mes	250 €/mes	250 €/mes	850 €/mes	

**Precios por unidad GPS/GNSS. El pago por conexión a redes corre a cuenta del solicitante.*

Préstamo de estereoscopios de espejos	
	Tarifa A (euros)
Estereoscopio TOPCON	20 €/día
Estereoscopio GEOSCOPE	10 €/día

Préstamo de programas informáticos para trabajos en el exterior		
	Disponibilidad (nº de licencias)	Tarifa A (euros)
ArcGIS 10 Desktop-ArcVIEW	1	20
Spatial Analyst	1	5
3D Analyst	1	5
Geostatistical Analyst	1	5

ArcGIS 9.3 Desktop-Arcinfo	1	10
ArcGIS 9.3 Desktop-Arcview	2	10
Spatial Analyst	2	5
3D Analyst	2	5
Geostatistical Analyst	2	5

Otras instalaciones del CENIEH

<i>Salas de seminarios</i>	
<i>Concepto</i>	<i>Tarifa A (euros)</i>
Medio día (20 personas-1 sala)	100
Día completo (20 personas-1 sala)	200
Medio día (40 personas-2 salas)	200
Día completo (40 personas-2 salas)	400
<i>Sala de conferencias</i>	
Medio día	300
Día completo	600