

TARIFAS SERVICIO DE NANO Y MICROFABRICACIÓN LÁSER

CENTRO LÁSER – UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Contacto: Ana Ruiz Curto

Procesado con láser pulsado	Coste para usuario UPM	Coste para usuarios externos
Láseres de pulso ultracorto (ps o fs) en diferentes longitudes de onda	115 € / hora	150 € / hora
Láseres de pulso corto (ns) en diferentes longitudes de onda	65 € / hora	85 € / hora
Marcado láser con láser de IR y pulso largo a partir de diseño proporcionado por cliente	50 € / hora	65 € / hora
Bono de 25 o más horas	10% descuento sobre tarifas anteriores	
<ul style="list-style-type: none"> Las tarifas no incluyen materiales, caracterización de muestras o redacción de informes. 		
Coste de investigador experto	Ver servicios de consultoría	
Redacción de informes	Consultar según caso	
Diseño y fabricación de utillaje específico a medida de la pieza proporcionada	Consultar según caso	

Procesado con láser continuo	Coste para usuario UPM	Coste para usuarios externos
Láser de fibra de 2 kW con cabezal y posicionamiento de muestra mediante mesa XYZ	65 € / hora	85 € / hora
Bono de 25 o más horas	10% descuento sobre tarifas anteriores	
<ul style="list-style-type: none"> Las tarifas no incluyen materiales, caracterización de muestras o redacción de informes. 		
Coste de investigador experto	Ver servicios de consultoría	
Redacción de informes	Consultar según caso	
Diseño y fabricación de utillaje específico a medida de la pieza proporcionada	Consultar según caso	

Caracterización de muestras	Coste para usuario UPM	Coste para usuarios externos
Microscopía confocal (Leica DCM 3D)	40 € / hora	52 € / hora
Microscopía electrónica (SEM Hitachi S-3000 N)	65 € / hora	85 € / hora
Microscopía Raman (514.5 nm Renishaw inVía)	52 € / hora	68 € / hora
Bono de 25 o más horas	10% descuento sobre tarifas anteriores	
<ul style="list-style-type: none"> Las tarifas no incluyen materiales, procesado de muestras, o redacción de informes. 		
Redacción de informes	Consultar según caso	
Diseño y fabricación de utillaje específico a medida de la pieza proporcionada	Consultar según caso	

Servicios de consultoría y formación	Coste para organismos públicos	Coste para empresas
Consultoría en tecnología láser	75 € / hora	150 € / hora
Formación en tecnología láser incluyendo cursos de seguridad y prevención de riesgo en el uso de fuentes láser	240 €	400 €
Coste por asistente para un módulo de 4 horas		
<ul style="list-style-type: none"> Formación organizada en módulos de 4 horas. El contenido y el número de módulos se puede adaptar a las necesidades específicas del cliente. Coste de formación para hasta 5 estudiantes. En caso de un número mayor de asistentes, consultar precio. Servicios de consultoría y formaciones realizadas en las instalaciones de Centro Láser. Las tarifas no incluyen el desplazamiento a las instalaciones del cliente 		
Desplazamiento	Consultar según caso	

Caracterización de procesos mediante cámara ultrarrápida Photron FASTCAM NOVA S20	Coste para usuario UPM	Coste para usuarios externos
Tarifa de uso en instalaciones del Centro láser	77 € / hora	100 € / hora
Bono de 25 o más horas	10% descuento sobre tarifa de uso en Centro Láser	
Tarifa de uso fuera de las instalaciones del Centro láser <ul style="list-style-type: none"> Desplazamiento y manutención de personal técnico no incluidas. Coste del transporte del equipo no incluido. Seguro de viaje no incluido. 	600 € / día	800 € / día
Alquiler del equipo sin asistencia de personal del Centro Láser (ver condiciones adicionales). <ul style="list-style-type: none"> Coste del transporte del equipo no incluido. Seguro de viaje no incluido. 	400 € / día	550 € / día
<ul style="list-style-type: none"> Las tarifas incluyen dedicación del personal técnico para realización de medida (excepto en el caso específico de alquiler del equipo sin asistencia del personal del Centro Láser). Las tarifas no incluyen aquellos materiales consumibles necesarios para realizar el proceso caracterizado, redacción de informes, o soporte físico de archivos de video (discos duros, memorias USB, DVDs,...). 		
Condiciones adicionales para alquiler del equipo sin asistencia de personal del Centro Láser: <ul style="list-style-type: none"> Aval previo de un investigador perteneciente al Centro Láser. Formación previa probada por el usuario final. Depósito de 1000 € (usuarios externos a la UPM). 		
Desplazamiento de personal técnico	Consultar según caso	
Transporte / envío de equipo	Consultar según caso	
Coste aproximado para aseguramiento de equipo en desplazamientos.	150 € por envío (a determinar en el momento del envío).	
Formación de personal externo al Centro Láser.	Consultar según caso	
Redacción de informes	Consultar según caso	

I.V.A no incluido