



Tarifas de servicios del LABCELL del IES-UPM

Actualizado: 2021

Contacto: solicitud.servicios.labcell@ies.upm.es

PROCESO/EQUIPO	USUARIOS EXTERNOS (€/h)	USUARIOS INTERNOS UPM (€/h)
Crecimiento de materiales semiconductores (III-V), por MOVPE o MBE	A convenir según estructura	A convenir según estructura
Crecimiento de materiales 2D	A convenir según estructura	A convenir según estructura
Limpieza o ataque húmedo de muestras (orgánicos, ácidos, alcalinos)	35,00 €/h	26,25 €/h
Fotolitografía óptica de alta resolución (SUSS MJB4)	80,00 €/h	60,00 €/h
Fotolitografía óptica sin máscara	80,00 €/h	60,00 €/h
Depósito de dieléctricos por e-beam (PFEIFFER Classic)	60,00 €/h	45,00 €/h
Depósito de metales por e-beam (PFEIFFER Classic)	60,00 €/h	45,00 €/h
Depósito de metales por sputtering (VAKSIS)	55,00 €/h	41,25 €/h
Depósito de metales por efector Joule (Telstar)	55,00 €/h	41,25 €/h
Corte de obleas	75,00 €/h	56,25 €/h



PROCESO/EQUIPO	USUARIOS EXTERNOS (€/h)	USUARIOS INTERNOS UPM (€/h)
Procesos con láser	75,00 €/h	56,25 €/h
Aleados o tratamientos térmicos con RTA	50,00 €/h	37,5 €/h
Soldadura de hilos (Au o Al)	55,00 €/h	41,25 €/h
Caracterización óptica Normarski	75,00 €/h	56,25 €/h
Caracterización estructural por XRD	120,00 €/h	90,00 €/h
Medida de perfiles de dopado por ECV	75,00 €/h	56,25 €/h
Caracterización topográfica por AFM	120,00 €/h	90,00 €/h
Caracterización topográfica por perfilómetro	75,00 €/h	56,25 €/h
Ingeniero de proceso*	75,00 €/h	56,25 €/h
Operario*	50,00 €/h	37,50 €/h

(*) Si resultara necesario tiempo adicional de personal técnico (repeticiones, cambios de especificaciones, ...) serán facturadas a estos costes horarios.

- Estas tarifas no incluyen el IVA
- No se incluyen gastos de envío o transporte
- A estas tarifas habrá que añadir un coste por servicio solicitado (independiente del número de ensayos) de 50€ en concepto de gastos de gestión del mismo.