

## Tarifas REDLABU



Nº Registro: 46

### LABORATORIO INTEGRADO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES, LICAM LABORATORIOS. REDLABU

LABORATORIO INTEGRADO DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES, LICAM	Empresas Privadas	Organismos Oficiales	U.R.J.C.
<b>Área de corrosión y degradación</b>			
<b>Cámara climática con o sin luz UV</b>	<b>€/ensayo</b>	<b>€/ensayo</b>	<b>€/ensayo</b>
• Primer día o fracción	300	150	60
• Cada día o fracción (2º y 3º día)	100	50	20
• Cada día posterior	50	25	10
• Cada evaluación intermedia	50	25	10
<b>Cámara de niebla salina</b>			
• Primer día o fracción	350	175	70
• Cada día o fracción (2º y 3º día)	125	62,5	25
• Cada día posterior	60	30	12
• Cada evaluación intermedia	50	25	10
<b>Ensayos electroquímicos (velocidad de corrosión, impedancia electroquímica, carga-descarga, voltametría cíclica)</b>	<b>€/ensayo</b>	<b>€/ensayo</b>	<b>€/ensayo</b>
<b>Ensayos corta duración (inferior a 4 horas)</b>	30	15	6
<b>Ensayos larga duración (superior a 4 horas) primera semana</b>	40/día	20/día	8/día
<b>Ensayos larga duración (superior a 4 horas) semanas posteriores</b>	20/día	10/día	5/día
<b>Área de caracterización microestructural y térmica</b>			
	<b>€/ hora</b>	<b>€/ hora</b>	<b>€/ hora</b>
<b>Análisis térmico diferencial</b>	60	30	12
<b>Calorimetría diferencial de barrido (DSC)</b>			
(por h de ensayo, min 1 h) (desde 23 °C hasta 500 °C)	80	40	16
(por h de ensayo, min 1 h) (desde -60 °C hasta 500 °C)	120	60	24
<b>Microscopía óptica</b>	<b>€/muestra</b>	<b>€/muestra</b>	<b>€/muestra</b>
• Captura de imágenes	50	25	10
• Análisis de imagen y cuantificación	100	50	20
• Observación alta temperatura (pletina caliente)	50	25	10
• Preparación metalográfica de muestras (incluye corte, embutición, pulido y ataque)	50	25	10

<u>Área de ensayos mecánicos</u>			
<b>Ensayo de tracción de materiales metálicos</b>			
• Por cada probeta (de 1 a 3)	80	40	16
• Por cada probeta (más de 4)	60	30	12
<b>Ensayo de compresión en materiales metálicos</b>			
• Por cada probeta (de 1 a 3)	80	40	16
• Por cada probeta (más de 4)	60	30	12
<b>Ensayo de flexión en materiales metálicos, cerámicos</b>			
• Por cada probeta (de 1 a 3)	80	40	16
• Por cada probeta (más de 4)	60	30	12
<b>Ensayo de tracción de materiales compuestos</b>			
• Por cada probeta (de 1 a 3)	100	50	20
• Por cada probeta (más de 4)	80	40	16
<b>Ensayo de flexión de materiales compuestos (por muestra)</b>	100	50	20
<b>Ensayo de dureza y microdureza Vickers (cada huella)</b>	35	17,5	7
<b>Ensayo de energía de fractura en modo I de materiales compuestos (G<sub>IC</sub>) (por muestra)</b>	150	75	30
<b>Ensayo de energía de fractura en modo II de materiales compuestos (G<sub>IIc</sub>) (por muestra)</b>	120	60	24
<b>Ensayo de resistencia a cortadura interlaminar (ILSS) de materiales compuestos (por muestra)</b>	60	30	12
<b>Ensayos Fatiga</b>			
Ensayo de 1 probeta 1 hora	170	85	34
Ensayo de 1 probeta 2 horas	240	120	48
Ensayo de 1 probeta 5 horas	350	175	70
Ensayo de 1 probeta 20 horas	620	310	124
Ensayo de 1 probeta 50 horas	900	450	180
Ensayo de 1 probeta 100 horas	1400	700	280
<b>Análisis térmico dinanomecánico (DMA)</b>	<b>€/hora</b>	<b>€/hora</b>	<b>€/hora</b>
(por h de ensayo, min 1 h) (desde 23 °C hasta 500 °C)	80	40	16
(por h de ensayo, min 1 h) (desde -60 °C hasta 500 °C)	120	60	24
<b>Análisis termomecánico (TMA)</b>	<b>€/hora</b>	<b>€/hora</b>	<b>€/hora</b>
(por h de ensayo, min 1 h) (desde 23 °C hasta 500 °C)	80	40	16
(por h de ensayo, min 1 h) (desde -60 °C hasta 500 °C)	120	60	24
<b>Actividades de asesoría técnica</b>	<b>€/hora</b>	<b>€/hora</b>	<b>€/hora</b>
	120	60	24
Nota: las tarifas no incluyen el IVA correspondiente para servicios exteriores. No incluye el material ni el diseño de la pieza.			