

TARIFAS OFICIALES 2024

Caracterización Funcional

Calorimetría Diferencial y Termogravimetría

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
DSC - ensayo optimizado (a)	15.00 €/mtra	25.00 €/mtra	35.00 €/mtra
DSC - uso autónomo (a)	10.00 €/h	15.00 €/h	20.00 €/h
DSC (>9 muestras) (a)	10.00 €/mtra	15.00 €/mtra	20.00 €/mtra
MDSC - ensayo optimizado (a)	20.00 €/mtra	30.00 €/mtra	40.00 €/mtra
DSC - suplemento (a, b)	10.00 €/h	15.00 €/h	20.00 €/h
DSC-TGA - ensayo optimizado (c, f)	20.00 €/mtra	30.00 €/mtra	45.00 €/mtra
DSC-TGA - uso autónomo (c, f)	8.00 €/h	12.00 €/h	18.00 €/h
DSC-TGA - suplemento (b, c, f)	8.00 €/h	12.00 €/h	18.00 €/h
DSC - fase acuosa	20.00 €/mtra	30.00 €/mtra	40.00 €/mtra
DSC - fase acuosa (>2 muestras)	18.00 €/mtra	24.00 €/mtra	35.00 €/mtra
ITC - ensayo optimizado (d)	20.00 €/mtra	30.00 €/mtra	45.00 €/mtra
ITC - suplemento (d)	5.00 €/h	7.00 €/h	11.00 €/h
ITC - uso autónomo (d)	5.00 €/h	7.00 €/h	11.00 €/h
TGA RÁPIDO - ensayo optimizado (c, f)	15.00 €/mtra	22.00 €/mtra	30.00 €/mtra
TGA RÁPIDO - uso autónomo (c, f)	8.00 €/h	12.00 €/h	18.00 €/h
TGA RÁPIDO - suplemento (b, c, f)	8.00 €/h	12.00 €/h	18.00 €/h

Conductivímetros Térmicos

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
LFA - ambiente (e)	10.00 €/mtra	22.00 €/mtra	37.00 €/mtra
LFA - 1 muestra - 1 temp (e)	20.00 €/mtra	34.00 €/mtra	45.00 €/mtra
LFA - 1 muestra - temp add (e)	6.00 €/mtra	14.00 €/mtra	25.00 €/mtra
LFA - 3 muestras - 1 temp (e)	15.00 €/mtra	25.00 €/mtra	35.00 €/mtra
LFA - 3 muestras - temp add (e)	3.00 €/mtra	7.00 €/mtra	13.00 €/mtra
LFA - 6 muestras - 1 temp (e)	10.00 €/mtra	20.00 €/mtra	30.00 €/mtra
LFA - 6 muestras - temp add (e)	2.00 €/mtra	4.00 €/mtra	7.00 €/mtra
LFA - otros (e)	20.00 €/h	30.00 €/h	40.00 €/h
DTC - muestra	10.00 €/mtra	22.00 €/mtra	37.00 €/mtra
DTC - temp add	6.00 €/med	14.00 €/med	25.00 €/med

Dilatómetros

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
DIL- ensayo rápido (e)	20.00 €/mtra	30.00 €/mtra	40.00 €/mtra
DIL - ensayo optimizado (e)	35.00 €/mtra	52.00 €/mtra	70.00 €/mtra
DIL - suplemento (e)	5.00 €/h	7.50 €/h	10.00 €/h

Indentómetros y Tribómetros

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
HARD Ensayo indentación / rayado (e)	15.00 €/ens	22.00 €/ens	30.00 €/ens
HARD - uso autónomo (e)	10.00 €/h	15.00 €/h	20.00 €/h
HARD - ensayo desgaste (e)	12.00 €/h	18.00 €/h	24.00 €/h

Prensa de Ensayos Mecánicos

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
PRENSA - ensayo optimizado (e)	10.00 €/ens	15.00 €/ens	20.00 €/ens
PRENSA - uso autónomo (e)	5.00 €/h	7.00 €/h	10.00 €/h
PRENSA - suplemento (e)	5.00 €/h	7.00 €/h	10.00 €/h

Espectroscopía de Impedancias

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
IMPEDANCE - optimización método	10.00 €/mtra	17.00 €/mtra	25.00 €/mtra
IMPEDANCE - Equipo	3.00 €/h	5.00 €/h	8.00 €/h
IMPEDANCE - horno	3.00 €/h	5.00 €/h	8.00 €/h
IMPEDANCE - portamuestras platino	3.00 €/h	4.00 €/h	6.00 €/h
IMPEDANCE - accesorio electroquímica	3.00 €/h	4.00 €/h	6.00 €/h
IMPEDANCE - uso autónomo	3.00 €/h	5.00 €/h	8.00 €/h

Medida de Propiedades Físicas

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
PPMS - optimización método (c)	20.00 €/mtra	35.00 €/mtra	50.00 €/mtra
PPMS- estándar	6.00 €/h	12.00 €/h	15.00 €/h
PPMS - uso autónomo	6.00 €/h	12.00 €/h	15.00 €/h
PPMS- ensayos larga duración	4.00 €/h	8.00 €/h	10.00 €/h
PPMS- otros	A convenir	A convenir	A convenir

Granulometría por Difracción Láser

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
DIF LASER - vía seca	10.00 €/mtra	15.00 €/mtra	20.00 €/mtra
DIF LASER - seca - uso autónomo	10.00 €/h	15.00 €/h	20.00 €/h
DIF LASER - húmeda (d)	12.00 €/mtra	18.00 €/mtra	24.00 €/mtra
DIF LASER - húmeda - uso autónomo (d)	10.00 €/h	15.00 €/h	20.00 €/h
DIF LASER - seca/húmeda (> 9 muestras) (d)	7.00 €/mtra	11.00 €/mtra	14.00 €/mtra
DIF LASER - optimización método	20.00 €/h	35.00 €/h	50.00 €/h
DIFF LASER - textura suelos	24.00 €/mtra	30.00 €/mtra	36.00 €/mtra

Granulometría por Difracción Dinámica de Luz

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
DLS - Tamaño (c)	15.00 €/mtra	20.00 €/mtra	25.00 €/mtra
DLS - Tamaño (>9 muestras) (c)	10.00 €/mtra	14.00 €/mtra	18.00 €/mtra
DLS - Potencial zeta (c)	15.00 €/mtra	20.00 €/mtra	25.00 €/mtra
DLS - Potencial Zeta (>9 muestras) (c)	10.00 €/mtra	14.00 €/mtra	18.00 €/mtra
DLS - Uso autónomo (c)	12.00 €/h	19.00 €/h	23.00 €/h
DLS - autotitrator	7.00 €/mtra	10.00 €/mtra	12.00 €/mtra
DLS - optimización método	20.00 €/h	35.00 €/h	50.00 €/h

Picnómetros

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
PIC - determinación densidad	8.00 €/mtra	14.00 €/mtra	20.00 €/mtra
PIC - determinación densidad - uso autónomo	12.00 €/h	19.00 €/h	23.00 €/h

Fisorpción y Quimisorpción

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
FISISORP - superficie BET 1 punto	14.00 €/mtra	25.00 €/mtra	35.00 €/mtra
FISISORP - superficie BET 1 punto (grupo 6 muestras)	11.00 €/mtra	20.00 €/mtra	28.00 €/mtra
FISISORP -isoterma con N ₂	20.00 €/mtra	36.00 €/mtra	50.00 €/mtra
FISISORP - isoterma con N ₂ (grupo 6 muestras)	16.00 €/mtra	29.00 €/mtra	40.00 €/mtra
FISISORP - suplemento	14.00 €/día	25.00 €/día	35.00 €/día
FISISORP - isoterma con Kr	30.00 €/mtra	54.00 €/mtra	75.00 €/mtra
FISISORP - isoterma con Kr (grupo 5 muestras)	24.00 €/mtra	44.00 €/mtra	60.00 €/mtra
FISISORP - isoterma con CO ₂	25.00 €/mtra	45.00 €/mtra	62.00 €/mtra
FISISORP - isoterma con CO ₂ (grupo 3 muestras)	20.00 €/mtra	36.00 €/mtra	50.00 €/mtra

FISISORP - microporo con N ₂	40.00 €/mtra	72.00 €/mtra	100.00 €/mtra
FISISORP - microporo con N ₂ (grupo 3 muestras)	32.00 €/mtra	58.00 €/mtra	80.00 €/mtra
QUIMISORP - ensayo (g)	10.00 €/h	15.00 €/h	20.00 €/h

Porosimetría

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
PORO - Hg baja presión	30.00 €/mtra	37.00 €/mtra	45.00 €/mtra
PORO - Hg alta presión	35.00 €/mtra	43.00 €/mtra	52.00 €/mtra
PORO - Hg baja y alta presión	50.00 €/mtra	62.00 €/mtra	75.00 €/mtra
PORO - Hg baja p (>9 muestras)	25.00 €/mtra	31.00 €/mtra	38.00 €/mtra
PORO - Hg baja y alta p (>9 muestras)	42.00 €/mtra	54.00 €/mtra	65.00 €/mtra
PORO-CAP - permeabilidad	10.00 €/mtra	15.00 €/mtra	20.00 €/mtra
PORO-CAP - distribución	24.00 €/mtra	34.00 €/mtra	45.00 €/mtra

Reómetros y Viscosímetros

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
REO - rotacional	10.00 €/mtra	15.00 €/mtra	20.00 €/mtra
REO - oscilatorio	18.00 €/mtra	27.00 €/mtra	36.00 €/mtra
REO - otros	20.00 €/h	30.00 €/h	40.00 €/h
REO - uso autónomo	10.00 €/h	15.00 €/h	20.00 €/h
REO - interfacial	18.00 €/mtra	27.00 €/mtra	36.00 €/mtra

Hornos

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Horno 1200	6.00 €/h	9.00 €/h	17.00 €/h
Horno 1600	7.00 €/h	12.00 €/h	20.00 €/h
Horno 2200	9.00 €/h	15.00 €/h	27.00 €/h
Reactor	7.00 €/h	11.00 €/h	20.00 €/h

ESPECTRÓMETRO DE MASAS

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
ESP-MASAS	4.00 €/h	6.00 €/h	8.00 €/h

Fabricación aditiva

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
----------	----	-----	----------

IMP-NANO estudio	20.00 €/mtra	30.00 €/mtra	40.00 €/mtra
IMP-NANO Fabricación	4.00 €/mtra	6.00 €/mtra	8.00 €/mtra
IMP-MET - estudio	20.00 €/mtra	30.00 €/mtra	40.00 €/mtra
IMP-MET fabricación	6.00 €/h	8.00 €/h	12.00 €/h
IMP - MET - Aluminio (gramo)	0.10 €/uni	0.10 €/uni	0.10 €/uni

Consumibles

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
TGA - crisol platino	471.90 €/uni	471.90 €/uni	471.90 €/uni
DSC cazoleta con tapa	7.40 €/uni	7.40 €/uni	7.40 €/uni
DSC - cazoleta con tapa pinhole	21.00 €/uni	21.00 €/uni	21.00 €/uni
DSC-TGA crisol alúmina	21.50 €/uni	21.50 €/uni	21.50 €/uni
DSC-TGA crisol platino	265.00 €/uni	265.00 €/uni	265.00 €/uni
DSC-TGA crisol alúmina Setaram	55.00 €/uni	55.00 €/uni	55.00 €/uni
GASES - especiales	A convenir	A convenir	A convenir
Dispersante - agua destilada	2.50 €/l	2.50 €/l	2.50 €/l
Dispersante - acetona	30.00 €/l	30.00 €/l	30.00 €/l
Dispersante - 2-propanol	25.00 €/l	25.00 €/l	25.00 €/l
Dispersante - otros	A convenir	A convenir	A convenir
DLS cubeta tamaño	2.00 €/uni	2.00 €/uni	2.00 €/uni
DLS célula tamaño y potencial Z	28.00 €/uni	28.00 €/uni	28.00 €/uni
PPMS - cánula cobre	190.00 €/uni	190.00 €/uni	190.00 €/uni
PPMS - cánula cuarzo	150.00 €/uni	150.00 €/uni	150.00 €/uni
PPMS - portamuestras polvo	5.80 €/uni	5.80 €/uni	5.80 €/uni

COMENTARIOS

(a) El elemento portante de la muestra (cazoleta) sirve para un único ensayo y será facturado aparte según la tarifa publicada si no es aportado por el usuario. (b) Suplemento para ensayos en condiciones diferentes a las del ensayo estándar, aplicable a cada hora por encima de la duración de este último. La duración se calcula a partir de las condiciones demandadas por el usuario. (c) El elemento portante de la muestra (cubeta, celda, crisol, cánula) puede ser usado en varios ensayos. Sólo será facturado aparte en caso de deterioro por causas provenientes de la naturaleza de la propia muestra o porque el usuario solicite el empleo de un elemento portante nuevo. (d) Salvo el agua filtrada, el resto de dispersantes serán facturados aparte según coste proveedor. (e) La tarifa no incluye los costes de preparación de la probeta. (f) Salvo si se trata de N₂, He o Ar, la tarifa no incluye el coste de los gases usados en el ensayo. (g) Si el ensayo usa un gas del que no dispongamos en el laboratorio, el gas se facturará aparte.