

# TARIFAS OFICIALES 2024

## Microscopía

### MICROSCOPIOS (USUARIOS AVANZADOS)

#### AFM

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Microscopio AFM Park NX10	10.00 €/h	25.00 €/h	50.00 €/h

#### Electrónicos

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Microscopio electrónico barrido ambiental Zeiss Evo	11.00 €/h	28.00 €/h	55.00 €/h
Microscopio electrónico barrido HR Fei Teneo	15.00 €/h	37.00 €/h	75.00 €/h
Microscopio Dual Beam FIB/SEM Zeiss Crossbeam 550 - Modo SEM	15.00 €/h	37.00 €/h	75.00 €/h
Microscopio electrónico barrido HR Hitachi S5200	10.00 €/h	25.00 €/h	50.00 €/h
Microscopio electrónico transmisión HR Fei Talos 200 S	20.00 €/h	50.00 €/h	100.00 €/h
Microscopio electrónico transmisión Zeiss Libra 120	12.00 €/h	30.00 €/h	60.00 €/h
Microscopio electrónico transmisión HR Fei Talos 200 X	23.00 €/h	57.00 €/h	115.00 €/h

#### Ópticos

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Microscopio óptico confocal Horiba LABRAM Soleil	10.00 €/h	25.00 €/h	50.00 €/h
Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 FALCON	10.00 €/h	25.00 €/h	50.00 €/h
Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 FALCON - Bloques de 12 h (comenzando a las 21:00 h)	5.00 €/h	10.00 €/h	25.00 €/h
Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED	10.00 €/h	25.00 €/h	50.00 €/h
Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED - Bloques de 12 h (comenzando a las 21:00 h)	5.00 €/h	10.00 €/h	25.00 €/h
Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED (con láseres STED)	20.00 €/h	50.00 €/h	100.00 €/h
Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED (con láseres STED) - Bloques de 12 h (comenzando a las 21:00 h)	10.00 €/h	20.00 €/h	50.00 €/h
Microscopio óptico confocal Zeiss LSM 7 DUO	10.00 €/h	25.00 €/h	50.00 €/h
Microscopio óptico confocal Zeiss LSM 7 DUO - Bloques de 12 h (comenzando a las 21:00 h)	5.00 €/h	10.00 €/h	25.00 €/h
Microscopio óptico confocal-interferométrico Sensofar S Neox	10.00 €/h	25.00 €/h	50.00 €/h

Microscopio óptico epifluorescencia Zeiss Apotome	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h
Microscopio óptico epifluorescencia Zeiss Apotome - Bloques de 12 h (comenzando a las 21:00 h)	1.50 €/h	3.00 €/h	7.50 €/h
Microscopio óptico Olympus BX61	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h
Microscopio óptico Olympus BX63	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h
Microscopio óptico petrográfico-metalográfico Leica DM750 M	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h
Microscopio óptico petrográfico-metalográfico Nikon LV	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h
Microscopio óptico Zeiss AxioZoom V16	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h

## MICROSCOPIOS

### AFM

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Microscopio AFM Park NX10	30.00 €/h	75.00 €/h	150.00 €/h

### Electrónicos

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Microscopio Dual Beam FIB/SEM Auriga - Modo Programado	25.00 €/h	62.00 €/h	125.00 €/h
Microscopio Dual Beam FIB/SEM Auriga - Modo SEM	45.00 €/h	112.00 €/h	225.00 €/h
Microscopio Dual Beam FIB/SEM Auriga - Modo SEM + FIB	55.00 €/h	137.00 €/h	275.00 €/h
Microscopio Dual Beam FIB/SEM Zeiss Crossbeam 550 - Modo Programado (SEM+FIB)	25.00 €/h	62.00 €/h	125.00 €/h
Microscopio Dual Beam FIB/SEM Zeiss Crossbeam 550 - Modo SEM	35.00 €/h	87.50 €/h	175.00 €/h
Microscopio Dual Beam FIB/SEM Zeiss Crossbeam 550 - Modo Crio - Bloques de 24 h (comenzando a las 8:00 h)	250.00 €/día	625.00 €/día	1250.00 €/día
Microscopio Dual Beam FIB/SEM Zeiss Crossbeam 550 - Modo SEM + FIB	45.00 €/h	112.50 €/h	225.00 €/h
Microscopio electrónico barrido HR Fei Teneo	35.00 €/h	87.00 €/h	175.00 €/h
Microscopio electrónico barrido HR Hitachi S5200	30.00 €/h	75.00 €/h	150.00 €/h
Microscopio electrónico barrido ambiental Zeiss Evo	31.00 €/h	78.00 €/h	155.00 €/h
Microscopio electrónico barrido Insitu Zeiss Sigma 300	35.00 €/h	87.00 €/h	175.00 €/h
Microscopio electrónico transmisión HR Fei Talos 200 S	40.00 €/h	100.00 €/h	200.00 €/h
Microscopio electrónico transmisión HR Fei Talos 200 X	43.00 €/h	107.00 €/h	215.00 €/h
Microscopio electrónico transmisión Zeiss Libra 120	32.00 €/h	80.00 €/h	160.00 €/h

### Ópticos

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Microscopio óptico confocal Horiba LABRAM Soleil	30.00 €/h	75.00 €/h	150.00 €/h

Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED	30.00 €/h	75.00 €/h	150.00 €/h
Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 FALCON	30.00 €/h	75.00 €/h	150.00 €/h
Microscopio óptico confocal Leica Stellaris 8 STED (con láseres STED)	40.00 €/h	100.00 €/h	200.00 €/h
Microscopio óptico confocal Zeiss LSM 7 DUO	30.00 €/h	75.00 €/h	150.00 €/h
Microscopio óptico confocal-interferométrico Sensofar S Neox	30.00 €/h	75.00 €/h	150.00 €/h
Microscopio óptico epifluorescencia Zeiss Apotome	23.00 €/h	58.00 €/h	115.00 €/h
Microscopio óptico Olympus BX61	23.00 €/h	58.00 €/h	115.00 €/h
Microscopio óptico Olympus BX63	23.00 €/h	58.00 €/h	115.00 €/h
Microscopio óptico petrográfico-metalográfico Nikon LV	23.00 €/h	58.00 €/h	115.00 €/h
Microscopio óptico Zeiss AxioZoom V16	23.00 €/h	58.00 €/h	115.00 €/h

## PREPARACIÓN DE MUESTRAS (MATERIALES)

### Uso de equipos

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Adelgazador electrolítico Tenupol 5 (sin electrolitos)	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h
Adelgazador iónico (PIPS, Fischione 1050 y 1060)	5.00 €/h	10.00 €/h	25.00 €/h
Cortadoras, rectificadoras y taladradoras (Discoplan, Isomet, Abrasimet, Micracut y Petrothin)	6.00 €/h	15.00 €/h	30.00 €/h
Cortadora, rectificadora y taladradora de precisión (Leica TXP)	10.00 €/h	25.00 €/h	50.00 €/h
Dimpler (Gatan y Fischione)	6.00 €/h	15.00 €/h	30.00 €/h
Embutido en resina (con las resinas disponibles en el Servicio)	1.00 €/mtra	3.00 €/mtra	5.00 €/mtra
Plasma Cleaner	3.00 €/uni	8.00 €/uni	15.00 €/uni
Pulidoras (Ecomet 250, Labopol, Forcipol y Vibromet)	6.00 €/h	15.00 €/h	30.00 €/h
Recubrimiento de oro, carbón y otros (Leica, Polaron, Edwards Evap, Edwards Sputt)	8.00 €/uni	20.00 €/uni	40.00 €/uni
Spin Coater Laurell WS-400BZ	5.00 €/h	10.00 €/h	25.00 €/h

### Preparación de muestras

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Preparación de lámina delgada cubierta o sin cubrir	10.00 €/mtra	25.00 €/mtra	50.00 €/mtra
Preparación de lámina delgada pulida	15.00 €/mtra	37.50 €/mtra	75.00 €/mtra
Preparación de muestra embutida: corte, embutido, pulido hasta 1 µm (1 muestra)	15.00 €/mtra	37.50 €/mtra	75.00 €/mtra
Preparación de muestra embutida: corte, embutido, pulido hasta 1 µm (6 muestras)	60.00 €/uni	150.00 €/uni	300.00 €/uni
Preparación de muestras con Spin Coater Laurell WS-400BZ	8.00 €/h	16.00 €/h	32.00 €/h
Preparación de muestras en polvo para SEM (no incluye metalizado)	3.00 €/mtra	7.50 €/mtra	15.00 €/mtra

Preparación de muestras para TEM mediante FIB-SEM	150.00 €/mtra	300.00 €/mtra	500.00 €/mtra
Preparación de muestras para TEM: corte, rectificado, dimpler, adelgazamiento iónico	45.00 €/mtra	112.50 €/mtra	225.00 €/mtra
Preparación de muestras para TEM: suspensiones de polvo	5.00 €/mtra	13.00 €/mtra	25.00 €/mtra
Recubrimiento oro, carbón y otros (Leica, Polaron, Edwars Evap, Edwars Sputt)	10.00 €/uni	25.00 €/uni	50.00 €/uni
Tinción selectiva para determinación de carbonato	1.50 €/mtra	3.75 €/mtra	7.50 €/mtra

## PREPARACIÓN DE MUESTRAS (BIOLOGÍA)

### Uso de equipos

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Criocámara FC7 con dewar LN2 35 litros	50.00 €/uni	125.00 €/uni	250.00 €/uni
Criostato Leica CM1950	3.00 €/h	7.50 €/h	15.00 €/h
Deshidratador por punto crítico Leica CPD 300	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h
Metalizador ACE600. Deposición de carbono. (Por ciclo)	6.00 €/uni	15.00 €/uni	30.00 €/uni
Metalizador ACE600. Deposición de oro. (Por ciclo)	8.00 €/uni	20.00 €/uni	40.00 €/uni
Metalizador ACE600. Deposición en crió. (Por ciclo)	30.00 €/uni	75.00 €/uni	150.00 €/uni
Microtomo Leica RM2165	1.50 €/h	3.75 €/h	7.50 €/h
Piramidador Leica EM TRIM2	0.50 €/h	1.25 €/h	3.00 €/h
Ultramicrotomo Leica UC7	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h
Ultramicrotomo Leica UC7 II	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h
Vibrotomo Leica VT1200S	3.00 €/h	8.00 €/h	15.00 €/h

### Preparación de muestras

Concepto	US	OPI	Ext/Priv
Contratinción semifino con azul de Toluidina. (1 Porta)	1.50 €/uni	4.00 €/uni	8.00 €/uni
Contratinción simple ultrafino U o Pb (1 Rejilla)	3.00 €/uni	8.00 €/uni	15.00 €/uni
Contratinción doble ultrafino U y Pb (1 Rejilla)	6.00 €/uni	15.00 €/uni	30.00 €/uni
Corte semifino. Temp. ambiente. Diamante. (1 Porta)	6.00 €/uni	15.00 €/uni	30.00 €/uni
Corte semifino. Temp. ambiente. Vidrio. (1 Porta)	4.00 €/uni	10.00 €/uni	20.00 €/uni
Corte semifino. Temp. ambiente. Vidrio. Con contratinción azul de Toluidina (1 Porta)	5.50 €/uni	14.00 €/uni	28.00 €/uni
Corte semifino. Temp. ambiente. Vidrio. Con orientación (1 Porta)	7.00 €/uni	17.50 €/uni	35.00 €/uni
Corte ultrafino. Temp. ambiente. Diamante. (1 Rejilla)	9.00 €/uni	22.50 €/uni	45.00 €/uni
Corte ultrafino. Temp. ambiente. Vidrio. (1 Rejilla)	6.00 €/uni	15.00 €/uni	30.00 €/uni
Corte ultrafino. Temp. ambiente. Vidrio. Con orientación. (1 Rejilla)	9.00 €/uni	22.50 €/uni	45.00 €/uni

Deposición con secado (incluye 1 rejilla con soporte)	6.00 €/mtra	15.00 €/mtra	30.00 €/mtra
Deshidratación alcohol/acetona	10.00 €/mtra	25.00 €/mtra	50.00 €/mtra
Fijación por vapores de osmio	5.00 €/mtra	13.00 €/mtra	25.00 €/mtra
Inclusión temp. ambiente: infiltración, polimerización	11.00 €/mtra	25.00 €/mtra	50.00 €/mtra
Inclusión temp. ambiente: deshidratación, infiltración, polimerización	21.00 €/mtra	48.00 €/mtra	96.00 €/mtra
Inclusión temp. ambiente: fijación, deshidratación, infiltración, polimerización	32.00 €/mtra	70.00 €/mtra	140.00 €/mtra
Inclusión por criosustitución (fijación, deshidratación, infiltración, polimerización)	65.00 €/mtra	120.00 €/mtra	200.00 €/mtra
Inclusión temp. ambiente por microondas: infiltración, polimerización	15.00 €/mtra	37.50 €/mtra	75.00 €/mtra
Inclusión temp. ambiente por microondas: deshidratación, infiltración, polimerización	25.00 €/mtra	62.50 €/mtra	125.00 €/mtra
Inclusión temp. ambiente por microondas: fijación, deshidratación, infiltración, polimerización	37.00 €/mtra	92.50 €/mtra	185.00 €/mtra
Punto crítico: secado	14.00 €/mtra	35.00 €/mtra	70.00 €/mtra
Punto crítico: deshidratación, secado	24.00 €/mtra	60.00 €/mtra	120.00 €/mtra
Punto crítico: fijación, deshidratación, secado	35.00 €/mtra	87.00 €/mtra	174.00 €/mtra
Tinción negativa (incluye 1 rejilla con soporte)	6.00 €/mtra	15.00 €/mtra	30.00 €/mtra