

## EQUIPAMIENTO

### DATOS SOBRE EQUIPAMIENTO CIENTIFICO - TECNOLOGICO DISPONIBLE EN LA UNIDAD EJECUTORA (UE)

#### 1. Identificación de "Equipos de Uso Común"

AÑO	DESCRIPCIÓN	USO	ESTADO	Costo actual estimado (U\$s)
<b>ESPECTROSCOPIAS y ESPECTROMETRIA</b>				
2019	Espectrofotómetro UV-Visible Thermo Scientific Evolution 220 Con sonda de fibra de vidrio para lectura remota	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 13.771
2016	Espectrofluorómetro Fluorolog 3 HORIBA JOBIN YVON (doble red de difracción en emisión y excitación Czerny Turner; polarizadores, lector de placas)	Investigación	Muy Bueno	U\$D 56.425
2013	-Espectrofotómetro Infrarrojo. (Spectrum Two FT- IR de Perkin Elmer) -Compresor (Compresor de aire 5,5 HP, trifásico, con postenfriador) -Columnas para deshidratación de Aire	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	<b>U\$D 30.864</b>
2008	Espectrofotometro de Placas (Multiskan Spectrum, automatico de Haz dual Thermo Scientific - Labsystems)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	<b>U\$D 16.000</b>
2003	Espectrofluorometro ( Fluoromax Spex 3 de Jovin Yvon (U\$S 29990) con fibra óptica para detección remota (U\$S 3660) y polarizadores para anisotropía de fluorescencia) (U\$S 6580)	Investigación	Regular	U\$D 40.230
1995	Espectrofotómetro UV-vis (Beckman DU 7500, con celda termostatzable.)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 20000
1990	Espectrometro de centelleo líquido LKB RackBeta 1214 (para cuantificación de radiación beta) U\$D 156000	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	<b>U\$D 20.000</b>
<b>ANALISIS</b>				
2011	Sortómetro por adsorción dinámica de vapor de agua (Surface Measurement System, modelo DVS Advantage - 1)	<b>Investigación y Servicios</b>	Muy Bueno En Funcionamiento	<b>U\$D 120.000</b>
<b>CULTIVO CELULAR y BIOLOGIA MOLECULAR</b>				
2016	Citómetro de Flujo con Muestreador Automático (Auto Sampler) marca Becton Dickinson & Co. Mod BD-6 ( origen EEUU)	Investigación	Muy Bueno	U\$S 55.000
2016	TERMOCLADADOR A TIEMPO REAL (RT-PCR) Marca ESCO, mod. SWIFT SPECTRUM 96 ST-RT-96-8. (origen China)	Investigación	Muy Bueno	U\$D 31.800

## I I B Y T

2012	Agitador /incubador analítico	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 8.524,59
2012	Lector de microplacas (Elisa)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 6.557,37
2012	Estufas de cultivo con control de CO <sub>2</sub> (SANYO)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 10.000
2007	Incubador de CO <sub>2</sub> ( automatico con camisa de agua, Mod 3111 y un regulador de CO <sub>2</sub> , Cat 965010, Marca Thermo Forma)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 5.640
2011	Micrótomo Tipo minot (cortes hasta 1 um) (no refrigerado)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 10.075,56
2011	Termociclador para PCR ( TECHNE Modelo TC-3000G)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 5.637,78
<b>BAÑOS TERMOSTATIZADOS, BALANZAS y BOMBAS</b>				
2011	2 Criocirculadores (JULABO) Eu 3300 ≈ <b>U\$D 5087.15 c/u</b>	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 10.174,3
2013	Balanza Electronica Analitica Shimadzu mod AUY220	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 10.000
1997	Balanzas (OHaus Analytical Plus (semimicro)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	\$5.870
1990	Bomba peristáltica Manostat	Investigación	En Funcionamiento	U\$D 10.000
1990	Bomba peristáltica Millipore	Investigación	En Funcionamiento	U\$D 10.000
<b>ULTRAFREEZERS</b>				
2012	Ultrafreezer horizontal Reghi ULT 100 litros ( Conserva entre - 40 a - 86°C)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 7.025,76
2011	Freezer -86 ( New Brunswick)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 47.858,94
2009	FREZZER -80 ( FREZZER DE MUY BAJA TEMPERATURAC/ ALARMA)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 16.679,20
<b>CENTRIFUGAS</b>				
2022	Centrífuga Refrigerada de Alta Velocidad ( SIGMA, con 2 rotores (paratubos de 50 ml y para eppendorf)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	€ 17.649
2012	Microcentrifuga Labnet "Spectrfuge" 24D	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 15.000
2010	Minicentrífuga MINI SCAN (centrifuga de mesa)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 6.596.30
2009	Ultracentrífuga analítica ( Beckman Coulter ProteomeLab XL-A con óptica UV-vis, rotor Ti 60, 3 celdas )	<b>Investigación y Servicios</b>	Muy Bueno En Funcionamiento	<b>U\$D 132.000</b>
1996	Centrífuga refrigerada ( Jouan, con 2 rotores (para tubos de 50 ml y para eppendorf)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	ARS\$ 550.000
<b>MEMBRANAS MODELO y equipamiento asociado</b>				
2008	Interfase para adquisición de datos ITC-18/USB (HEKA Instruments Inc.) U\$S 5010	BLM	Muy Bueno	<b>U\$D 16.513</b>
	Software Patch Master (HEKA Instruments INC.) U\$S 3860			

**I I B Y T**

2006	Bilayer clamp ( BC 525D amplifier 9018908500 CP13a - 150 Cuvete - BCH13A Bilayer Chamber 9018908500,- BCH 22A Bilayer Chamber 9018908500-) U\$S 7070	Investigación	En Funcionamiento	
2006	Equipos para estudios de filmes de Langmuir y observaciones de filmes por microscopia de fluorescencia (KSV) EU 7547,50 U\$S 7890,56	Filmes de Langmuir y Langmuir Blodgett		
2005	-Microscopio de epifluorescencia ( Nikon TE2000-U con cámara digital, software de operación y procesamiento ) -Accesorio para microscopia (con micromanipuladores y microinyectores Narishige) U\$D 61300	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	<b>U\$D 69190,56</b>
2004	Surface Potential meter - Horizontal dipping clamp ( KSV 1000SPOT1 - KSV 1006HC) U\$D 5666.94	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	US\$ 10.000
1998	Equipo para filmes Langmuir ( KSV) EU 3000			
<b>MICROSCOPIA (Otros)</b>				
2005	Nikon, Invertido Eclipse Ti	Investigacion	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 25.000
2007	Nikon ECLIPSE Ti-S,	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 15.000
2008	Cámara digital DS-QIS U2	Investigacion	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$S 10.000
2020	Cámara monocromática modelo Axiocam 705 mono marca Carl Zeiss.	Investigacion	Muy Bueno En Funcionamiento	€ 5.938,98
<b>FACILIDAD BIOTERIOS</b>				
2019	Incubadora Brinsea ova-easy advance (capacidad 744 huevos)	Investigacion y Servicios. Incubación de huevos de codorniz	Muy Bueno En Funcionamiento	€1779
2012	Heladera Samsung	Investigación y servicios. Refrigeración de huevos de codorniz	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 400
2022	Cámara de cría de mosca soldado negro	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	
2020	Cámara de cría de larvas soldado negro	Investigation	Muy Bueno En Funcionamiento	
2012	6 Equipos Aire acondicionado frio-calor	Investigación. Sistema de refrigeración para mantenimiento de animales de experimentación	Muy Bueno En Funcionamiento	
2012	3 Equipos de extracción de aire	Investigación. Sistema de extracción de aire para mantenimiento de animales de experimentación	Muy Bueno En Funcionamiento	
<b>EQUIPAMIENTO COMPARTIDO CON OTRAS UNIDADES EJECUTORAS</b>				

I I B Y T

2012	Microscopio ( Microscopio de fuerza atómica - atomic force)	Investigación y Servicios	Muy Bueno En Funcionamiento  (compartidos con otras UE)	U\$D 111.241,21
2008	Espectrómetro de absorción-reflexión UV-Vis de superficie ( Nanofil RefSpec 2)	Investigación Localizado en nuestra UE		U\$D 50.100
2008	PM IRRAS ( infrared reflection absorption measurement) Polarization modulator for the KSV IRRASKSV MINITROUGH 1 miniature Langmuir Packing in Plywood Package FREIGHT + INSURANCE)	Investigación Localizado en nuestra UE		U\$D 143.826
2008	Resonancia Plasmonica de Superficie ( Biacore)	Investigación		U\$D 145.000
2008	Elipsómetro de imágenes ( NanofilmEP3 SW)	Investigación		U\$D 99.900
2008	ITC (Microcal)	Investigación		U\$D 91.350,00
2008	Purificador automático de proteínas y polímeros ( AKTA-GE)	Investigación		U\$D 38.232

2. Planificación de otros Equipos en un plazo de 2 a 5 años, no incluidos en esta convocatoria

	DESCRIPCIÓN	USO
	Cytation 5 (Agilent, Biotek). Lector multimodo con monocromadores y captura de imagen en fluorescencia, campo claro	<p>Métodos de detección: absorbancia (UV-Visible), luminiscencia, fluorescencia instantánea, resuelta en el tiempo, de polarización y flash.</p> <p>Métodos de lectura: instantánea, punto final, integración temporal, cinética, barrido espectral, escaneo de pocillo. Soportes de muestra: microplacas de 6 a 384 pocillos, placas de PCR, portaobjetos, placas de Petri, frascos de cultivo, cámaras de conteo, microspots, cubeta standard.</p> <p>Sistema de doble inyección para automatizar ensayos de inyección/lectura. Sistema de emisión híbrido con monocromadores y filtros (ancho de banda de 9 a 50 nm). Sistema de detección con tubo fotomultiplicador de bajo ruido (ancho de banda de 4nm).</p> <p>Microscopía digital automática en fluorescencia, campo claro y contraste e fase.</p> <p>Dispositivo para cuantificación de ácidos nucleicos y proteínas.</p> <p>Motorización y software para captura y análisis automatizado .</p> <p>Control de temperatura y condensación.</p> <p>Agitación lineal, orbital y doble orbital.</p> <p>Doble controlador de niveles de gases (para CO2 y O2) dentro del instrumento.</p>
	Tensiómetro Óptico, Theta Flow Auto 4 + módulo "Pulsating drop" (TFL400-Auto4 + T214; Biolin Scientific)	Capacidad de medir el ángulo de contacto estático, por gota fija, en lote, dinámico y menisco. Tensión superficial/interfacial, Rugosidad superficial 3D y ángulo de contacto corregido por rugosidad, reología interfacial y Energía libre de superficie. Mide en un rango de 0º a 180º +/- 0,1º, como así de presión lateral de 0,01 a 2000mN/m +/- 0,01mN/m. Posee cámara de CMOS de 5MP asociada a tecnología DropletPlus. Máxima velocidad=3422 fps. Permite utilizar el módulo "pulsating drop" para realizar caracterizaciones reológicas (viscoelasticidad). Enfoque automático de la cámara, que garantiza que la imagen permanezca siempre nítida. Mapeo automático de la superficie, donde la muestra se puede mover a diferentes posiciones de medición y resultados generados automáticamente con el software OneAttention líder en la industria. Estas son las características que llevan la automatización a un nuevo nivel para los tensiómetros ópticos, simplificando las mediciones y aumentando la precisión.
	Reómetro interfasial.	Para estudios de propiedades interfaciales de filmes de Langmuir en general y particularmente para análisis de posibles transiciones a nivel de los polisacáridos adsorbidos a la interfase agua-aire o lípido aire. Estos polímeros serán los utilizados en la estabilización de nanopartículas lipídicas en las formulaciones de alimentos de baja velocidad de digestión.
	Cámara CCD refrigerada a -20°C por sistema Peltier, con controlador para captura de imagen en campo claro, epifluorescencia /campo oscuro y contraste de fases/Nomarski DIC.	Para complementar microscopio Nikon de epifluorescencia. Esto permitirá un significativo avance en la resolución de las micrografías a partir de las cuales se realizan análisis topográficos de nanofilmes.
	Incubadora de atmosfera controlada de tres compartimentos independientes	Para cultivo de gametas y de embriones
	Mesa de flujo laminar de Bioseguridad	Para manipulación de procariontas
	Autoclave eléctrico	Para esterilización de material de cultivo
	Incubadora de atmosfera Controlada	Para cultivo de células
	Osmómetro	Para controlar la osmolaridad de los medios de cultivo
	Balanza de de alta sensibilidad	Para medir pequeñas masas (< 100µg) de sustancias químicas

I I B Y T

	<p>Analizador de tamaño y potencial Zeta</p>	<p>Para medición de tamaño de partículas tales como vesículas y liposomas, los cuales pueden ser afectados tanto por la partición de diferentes compuestos como por las condiciones del ambiente que los rodea. Estos experimentos son importantes para comprender los fenómenos fisicoquímicos involucrados en la estabilidad de partículas desarrolladas para el "delivery" de drogas terapéuticas.  <a href="http://www.brookhaveninstruments.com/products/particle_sizing/NanoBrook-Omni.html">http://www.brookhaveninstruments.com/products/particle_sizing/NanoBrook-Omni.html</a></p>
	<p>Ultracentrifuga refrigerada, tipo preparativa (aprox. 175000xg) con rotores de angulo fijo y tipo swinging bucket</p>	<p>Para fraccionamiento subcelular, aislamientos de membranas resistentes a detergentes (DRM), etc..</p>
	<p>Microscopio confocal espectral y con sistema DLS (dynamic light sheat)</p>	<p>Para diversos estudios de biologia celular y en particular, para análisis biofísicos de sondas fluorescentes en sistemas celulares.</p>
	<p>Espectrómetro de Resonancia Paramagnética Electrónica</p>	<p>Solicitado por PME 2015</p>
	<p>Equipo para electrofisiología Axopatch</p>	<p>Solicitado por PME 2015</p>