

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)
ESPECTROSCOPIAS y ESPECTROMETRIA				
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\$S 56425
2013	-Espectrofotómetro Infrarrojo. (Spectrum Two FT- IR de Perkin Elmer) \$80000 -Compresor (Compresor de aire 5,5 HP, trifásico, con postenfriador) -Columnas para deshidratación de Aire	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 30.864
2008	Espectrofotómetro de Placas (Multiskan Spectrum, automatico de Haz dual Thermo Scientific - Labsystems)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 16.000,00
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 40230
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	U\$D 20000
ANALISIS				
2011	Equipo de adsorción dinamica de vapor de agua (DVS AdvantageSMS DVS Advantage - 1)	Investigación y Servicios	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 41,500
CULTIVO CELULAR y BIOLOGIA MOLECULAR				
2016	Citómetro de Flujo con Muestreador Automático (Auto Sampler) marca Becton Dickinson &Co. Mod BD-6 (origen EEUU)	Investigación	Muy Bueno	U\$S 55000
2016	TERMOCLADADOR A TIEMPO REAL (RT-PCR) Marca ESCO, mod. SWIFT SPECTRUM 96 ST-RT-96-8. (origen China)	Investigación	Muy Bueno	U\$S 31.800,00
2012	Agitador /incubador analítico An60-Ti y celdas)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 8,524,59
2012	Lector de microplacas (Elisa)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 6557,37

2012	Estufas de cultivo con control de CO ₂ (SANYO)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 10.000,00
2007	Incubador de CO ₂ (automatico con camisa de agua, Mod 3111 y un regulador de CO ₂ , Cat 965010, Marca Thermo Forma)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 5640
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
BAÑOS TERMOSTATIZADOS, BALANZAS y BOMBAS				
2011	2 Criocirculadores (JULABO) Eu 3300 ≈ U\$D 5087.15 c/u	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 10174,3
2013	Balanza Electronica Analitica Shimadzu mod AUY220	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 10000
1997	Balanzas (OHaus Analitica Plus (semimicro)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	\$5870
1990	Bomba peristáltica Manostat	Investigación	En Funcionamiento	U\$D 10000
1990	Bomba peristáltica Millipore	Investigación	En Funcionamiento	U\$D 10000
ULTRAFREEZERS				
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
CENTRIFUGAS				
2012	Microcentrifuga Labnet "Spectrfige" 24D	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 15000
2010	Minicentrifuga MINI SCAN (centrifuga de mesa)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 6596.30
2009	Ultracentrifuga analítica (Beckman Coulter ProteomeLab XL-A con óptica UV-vis, rotor)	Investigación y Servicios	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 132.000,00
1996	Centrífuga refrigerada (Jouan, con 2 rotores (para tubos de 50 ml y para eppendorf)	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	\$ 550000
MEMBRANAS MODELO y equipamiento asociado				
2008	Interfase para adquisición de datos ITC-18/USB (HEKA Instruments Inc.) U\$S 5010	BLM Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 16513
	Software Patch Master (HEKA Instruments INC.) U\$S 3860			
2006	Bilayer clamp (BC 525D amplifier 9018908500 CP13a - 150 Cuvete - BCH13A Bilayer Chamber 9018908500,- BCH 22A Bilayer Chamber 9018908500-) U\$S 7070			
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	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 69190,56
2005	-Microscopio de epifluorescencia (Nikon TE2000-U con cámara digital, software de operación y procesamiento)	Investigación		

	-Accesorio para microscopia (con micromanipuladores y microinyectores Narishige U\$D 61300			
2004	Surface Potential meter - Horizontal dipping clamp (KSV 1000SPOT1 - KSV 1006HC) U\$D 5666.94	Investigación	Muy Bueno En Funcionamiento	US\$ 10000
1998	Equipo para filmes Langmuir (KSV) EU 3000			
MICROSCOPIA (Otros)				
2005	Microscopio Nikon, Invertido Eclipse Ti	Investigacion	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$D 25000
2008	Video-cámara digital DS-QIS U2	Investigacion	Muy Bueno En Funcionamiento	U\$S 10000
EQUIPAMIENTO COMPARTIDO CON OTRAS UNIDADES EJECUTORAS				
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 50100
2008	PM IRRAS (infrared reflection absorption measuremen Polarization modulator for the KSV IRRAS KSV MINITROUGH 1 miniature Langmiur 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 91350,00
2008	Purificador automatico de proteinas y polimeros (AKTA-GE)	Investigación		U\$D 38232

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

AÑO	DESCRIPCIÓN	USO
2014	Reómetro interfásial.	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.
2014	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.
2014	Incubadora de atmosfera controlada de tres compartimentos independientes	Para cultivo de gametas y de embriones
2014	Mesa de flujo laminar de bioseguridad	Para manipulación de procariotas
2014	Autoclave eléctrico	Para esterilización de material de cultivo
2014	Incubadora de atmosfera controlada	Para cultivo de células
2014	osmómetro	Para controlar la osmolaridad de los medios de cultivo
2015	Balanza de de alta sensibilidad	Para medir pequeñas masas (< 100µg) de sustancias químicas
2015	Analizador de tamaño y potencial Zeta	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. http://www.brookhaveninstruments.com/products/particle_sizing/NanoBrook-Omni.html
2016	Ultracentrifuga refrigerada, tipo preparativa (aprox. 175000xg) con rotores de angulo fijo y tipo swinging bucket	Para fraccionamiento subcelular, aislamientos de membranas resistentes a detergentes (DRM), etc..
2017	Microscopio confocal espectral y con sistema DLS (dynamic light sheat)	Para diversos estudios de biología celular y en particular, para análisis biofísicos de sondas fluorescentes en sistemas celulares.
2017	Espectrómetro de Resonancia Paramagnética Electrónica	Solicitado por PME 2015
2017	Equipo para electrofisiología Axopatch	Solicitado por PME 2015