

Nº. DE EXPEDIENTE SU033000AM2025005

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA ADOPCIÓN DE UN ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE MATERIAL DE LABORATORIO Y TALLER POR LOS CENTROS, DEPARTAMENTOS, LABORATORIOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA.

1. Objeto del contrato

El objeto de este acuerdo marco es la selección de los proveedores de los productos de material de laboratorio y taller (Componentes y material electrónico, eléctrico y elementos automáticos; Instrumentación electrónica y productos de test y medida; Reactivos químicos, fungibles, productos y material general de laboratorio; Fungible por microscopía óptica y electrónica; Metalográfica; Equipos de Laboratorio físico, químico o de materiales) para los laboratorios, centros, departamentos y grupos de investigación de la Universidad Politécnica de Cataluña, así como el establecimiento de los requisitos y condiciones a que deben someterse los contratos basados del mismo para el suministro de los productos que constan en este Pliego.

Debido a la dificultad de relacionar todos los bienes necesarios para el correcto desarrollo de las actividades de docencia e investigación propias de la Universidad, se incluyen en este Acuerdo Marco todos aquellos productos que, no están relacionados en el Pliego de Prescripciones técnicas ni en el contrato formalizado con los diferentes adjudicatarios, estén incluidos en los códigos CPV: 31000000-6 (máquinas, aparatos, equipos y productos consumibles eléctricos; iluminación), 32000000-3 (equipos de radio, televisión, comunicaciones y telecomunicaciones y equipos conexos), 24000000 -4 (productos químicos), 33793000 -5 (artículos de vidrio por laboratorio) y 38000000 -5 (equipo de laboratorio, óptico y de precisión) y estén destinados a su utilización en actividades de docencia o investigación.

El Acuerdo Marco comprende la determinación de las empresas suministradoras de cada uno de los lotes y de las especificaciones de los productos a suministrar y otras condiciones generales del suministro, así como la definición de los términos a los que deben ajustarse los contratos que se deriven del presente acuerdo Marco.

2. Objetivos

- Establecer criterios y procedimientos comunes y conseguir la mejor relación calidad/precio en todos los pedidos que se realizan en las diferentes unidades de la Universidad.
- Disponer de uno o varios proveedores de material e instrumentación de laboratorio, con las garantías de calidad, con la fijación de la condición de precios y plazos de entrega, todo ello con sujeción a los procedimientos de contratación que la ley establece.

Procedimiento de adjudicación

Mediante este Acuerdo Marco se seleccionará un máximo de 10 operadores económicos por los lotes 1, 4 y 5 y un máximo de 20 operadores por los lotes 2, 3 y 6, de acuerdo con los criterios de valoración que se establecen en el mismo pliego, que corresponderá a las empresas que hayan obtenido las mayores puntuaciones del sumatorio total de la licitación.

Registre la información de la UPC en el sitio web de la UPC
Registre la información de la UPC en el sitio web de la UPC

Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1



3. Plazo de vigencia y prórroga

La vigencia del acuerdo marco será de 1 año, prorrogable anualmente hasta un total de 4 años (3 prórrogas anuales), y se iniciará al día siguiente de la formalización de los contratos correspondientes con las empresas licitadoras que resulten designadas.

4. Contratación de los contratos basados

Los contratos se tramitarán por los centros gestores mediante los correspondientes expedientes de gasto financiándose con cargo a los créditos presupuestarios de los centros gestores de la UPC (centros docentes, departamentos, laboratorios, centros y proyectos de investigación), por lo que las cifras indicadas tienen carácter orientativo y no vinculante.

5. División en lotes y agrupamiento de productos

Las características de los bienes que componen cada uno de los lotes se describen en el anexo 2 de estos pliegos. Los licitadores podrán formular oferta por uno o varios lotes, y no es obligatoria la licitación a la totalidad de los lotes.

Los lotes y productos objeto de suministro se agrupan en los siguientes lotes:

LOTE 1: Componentes y material electrónico, eléctrico y elementos automáticos	• Componentes Pasivos • Semiconductores • Conectores • Cables electrónicos • Displays y optoelectrónica • Alimentación • Transformadores • Pilas, baterías y cargadores • Kits de desarrollo y herramientas de evaluación • Automatización y control de procesos • Sensores y transductores • Protección eléctrica • Cajas, racks y armarios • Ventilación y gestión térmica • Interruptores y relés
---	--

upc.edu/
PXdtzSBuWQ



	• Cables industriales • Iluminación • PCB • Equipos de soldadura • Fungible de soldadura • Productos adhesivos y abrasivos • Fijación • Herramientas • Elementos de limpieza y mantenimiento de instalaciones • Neumática, hidráulica • Tubos y canalizaciones • Seguridad, control de electricidad estática y sala limpia
LOTE 2: Instrumentación y productos para test y medida	• Analizadores • Osciloscopios • Generadores de señales • Fuentes de Alimentación • Adquisición y registro de datos • Multímetros • Pinzas amperimétricas • Cables y sondas de prueba • Medida de temperatura y cámara termográfica • Comprobadores de componentes electrónicos • Comprobadores de instalaciones eléctricas • Medidores de campo • Accesorios por equipos de prueba y medida
LOTE 3: Reactivos químicos, fungibles, productos y material general de laboratorio	• Ácidos y Bases • Compuestos Inorgánicos y sales • Compuestos orgánicos

upc.edu/

PXdtTzSBuWQ



	• Disolventes • Kits de química y otros reactivos • Reactivos tinciones y colorantes • Antibióticos y productos naturales • Reactivos de síntesis peptídica • Otros reactivos • Reactivos de Biología Molecular • Reactivos y medios de Cultivo Celular • Kits de Laboratorio • Reactivos de Microbiología • Células • Enzimas Reactivas, material y fungible de Cromatografía • Filtros • Material metálico de laboratorio • Material de plástico de Laboratorio • Material de vidrio/borosilicato de laboratorio • Material de Porcelana / ágata / alint / acero inox de Laboratorio • Otro material fungible de laboratorio • Placas de cultivos tratadas y no tratadas • Pipetas serológicas • Puntas de pipeta con filtro y sin filtro • Cajas de transporte • Cámara de recuento • Otro fungible de cultivos
LOTE 4: Microscopía óptica y electrónica	• Fungible para microscopía electrónica • Rejillas de transmisión • Filamentos para el cañón de electrones

upc.edu/

PXdtTzSBuWQ



	• Cinta adhesiva de doble cara de carbono y/o cobre tipo • Rejillas de Cobre • Fungibles de microscopía óptica • Microscopios y equipos ópticos en general
LOTE 5: Preparación Metalográfica	• Instrumentos de corte • Instrumentos de esmerilado y pulido • Productos de montaje / embutición • Equipos de preparación metalográfica y análisis de durezas • Fungible para los equipos de preparación metalográfica y análisis de durezas
LOTE 6: Equipos de Laboratorio físico, químico o de materiales	• Equipos de Medida • Equipos de esterilización • Equipos térmicos • Equipos de agitación • Equipos ópticos • Otros equipos de laboratorio • Accesorios de equipos de laboratorio • Equipos didácticos

En el Anexo 2 de estos pliegos se detallan más ampliamente las familias que conforman cada lote. Debido a la complejidad, variedad y peculiaridades de los productos incluidos en cada una de las familias, no es posible adjuntar una relación detallada de todos los productos incluidos en cada lote, ni tampoco se puede definir una cuantía exacta de las unidades a suministrar, por estar sometidas a las necesidades reales de la docencia y de los proyectos de investigación.

Adicionalmente se podrán incluir otros suministros de material electrónico, eléctrico, elementos automáticos, reactivos químicos, material fungible y equipamiento de laboratorio que, por su naturaleza especial vinculada a la docencia e investigación, y que de forma imprevista y excepcional, precisen los centros, departamentos, laboratorios y grupos de investigación.

Para poder participar en la licitación, las empresas tendrán que garantizar el suministro del 50 % de las familias de productos enumerados. En caso de que el órgano encargado de la valoración, aprecie que de la documentación presentada por los licitadores, éstos no adjuntan la información que garantiza suficientemente la distribución de este % mínimo, serán excluidos del proceso selectivo.

Asimismo, se incluyen en el presente Acuerdo Marco todos aquellos productos que, no están relacionados explícitamente en el anexo 2 de este pliego, pero que estén incluidos en los códigos 31000000 -6 (máquinas, aparatos, equipos y productos consumibles eléctricos ; iluminación), 32000000 -3 (equipos de radio, televisión, comunicaciones y telecomunicaciones y equipos

upc.edu/

Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politècnica de Catalunya
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1





conexos), 24000000-4 (productos químicos), 33793000-5 (artículos de vidrio por laboratorio) y 38000000-5 (equipo de laboratorio, óptico y de precisión) y estén destinados a su utilización en actividades de docencia o investigación

Con la aprobación de la UPC, las empresas suministradoras podrán incluir bienes similares a los actualmente existentes dentro de los lotes, cuando concurren motivos de incorporación de nueva tecnología o configuración respecto a los productos identificados, cuya comercialización se haya iniciado con posterioridad a la fecha de presentación de los catálogos, siempre y cuando los precios no excedan de los porcentajes establecidos en el art. 222 de la LCSP.

6. Lugar de entrega del suministro

Los productos se suministrarán según las necesidades de los distintos centros, departamentos y laboratorios de la UPC y otras dependencias, donde se lleven a cabo actividades de docencia, investigación y desarrollo.

El suministro de abastecimiento se realizará mayoritariamente en las direcciones que, de forma no exhaustiva, se señalan en el anexo 1, sin excluir otras que pudieran añadirse durante la duración del contrato. La entrega del material deberá hacerse directamente en cada unidad

solicitante (edificio, planta, despacho) que se especifique en cada pedido.

7. Condiciones de la entrega de los productos

La logística de la empresa y sus medios de transporte tendrán que asegurar el cumplimiento del suministro en los términos y condiciones explicados en este pliego de prescripciones técnicas.

Una vez formalizado el acuerdo marco y, en lo sucesivo, según necesidades a lo largo del período de ejecución del mismo, los suministros se entregarán principalmente, de lunes a viernes, aunque excepcionalmente se podrá hacer entrega los sábados según necesidades específicas de algún Departamento. El día y hora de la entrega y, en su caso, las condiciones específicas del envío se notificará mediante correo electrónico a la unidad receptora de la mercancía.

Todos los suministros con importe de pedido (sin IVA) superior a 100€ se realizarán con portes a cargo del suministrador y, en caso de disconformidad, se admitirá devolución, con gastos a cargo del suministrador, durante el primer mes después de la recepción .

8. Facturación y pago

La facturación del suministro se realizará de una sola vez por cada contrato basado y en la forma que se indica en el pliego de prescripciones técnicas para este Acuerdo Marco.

El adjudicatario tiene derecho al abono del suministro de acuerdo con los precios convenidos según descuento ofrecido en el Acuerdo Marco, una vez entregados los bienes en el lugar y fecha señalados, y en condiciones de uso.

Todas las facturas se presentarán en formato electrónico (e-factura), de acuerdo con las especificaciones y requerimientos que establece la normativa interna de la Universidad y la legislación vigente.

El procedimiento de pago se iniciará una vez recibido el suministro, previa presentación de factura electrónica en la que se incluirán todos los datos sean necesarios de acuerdo con las disposiciones tributarias vigentes y la descripción completa de los bienes suministrados para la su identificación en el catálogo de homologación.

upc.edu/

PXdtTzSBuWQ

Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politècnica de Catalunya
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1





9. Aspectos medioambientales y gestión de residuos.

Los adjudicatarios cumplirán todas las obligaciones que la legislación establece, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de residuos por los distribuidores de material eléctrico.

Cuando así lo soliciten las unidades funcionales de la UPC, las empresas están obligadas a retirar los residuos derivados de la entrega de la mercancía (envases, cajas, material de protección...) o en el caso de entrega de equipamiento, retirada de los antiguos equipos.

Una vez realizada la gestión de los residuos tal y como determina la legislación vigente, la UPC podrá solicitar a la empresa la entrega de los correspondientes certificados emitidos por el Gestor Medioambiental correspondientes.

10. Prevención de riesgos laborales

De acuerdo con el artículo 41 de la ley de Prevención de Riesgos Laborales, en la que se indican las obligaciones de los fabricantes, importadores y suministradores.

Los fabricantes, importadores y suministradores de maquinaria, equipos, productos y útiles de trabajo están obligados a asegurar que éstos no constituyan una fuente de peligro para el trabajador, siempre que estén instalados y sean utilizados en las condiciones, forma y con las finalidades que han recomendado.

Los fabricantes, importadores y suministradores de productos y sustancias químicos que se utilicen en el trabajo están obligados a envasarlos y etiquetarlos de forma que se permita su conservación y manipulación en condiciones de seguridad. identifique claramente el contenido y los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores que comporten su almacenamiento o utilización.

Los sujetos mencionados en los dos párrafos anteriores suministrarán la información que indique la forma correcta de utilización por parte de los trabajadores, las medidas preventivas adicionales que deban tomarse y los riesgos laborales que comporten tanto su uso normal como su manipulación o utilización inadecuadas.

Los fabricantes, importadores y suministradores de elementos para la protección de los trabajadores están obligados a asegurar su efectividad, siempre que estén instalados y sean utilizados en las condiciones y en la forma que ellos recomienden. A tal efecto, deben suministrar la información que indique el tipo de riesgo que conllevan, el nivel de protección frente al riesgo que proporcionan y la forma correcta de utilizarlos y mantenerlos.

Los fabricantes, importadores y suministradores deben proporcionar a la UPC, y ésta pedirles a aquellos, la información necesaria a fin de que la utilización y manipulación de la maquinaria, equipos, productos, materias primas y útiles de trabajo se produzcan sin riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores, así como para que la UPC pueda cumplir sus obligaciones de información sobre los trabajadores.

11. Responsable del Contrato por parte de la empresa.

El adjudicatario nombrará a una persona de referencia única para toda la UPC para resolver cuestiones derivadas del funcionamiento general del contrato y de las incidencias que puedan surgir como consecuencia de su ejecución. Esta persona será la encargada de recoger las sugerencias y requerimientos de la UPC, en especial, las que hacen referencia al envío de información periódica de la actividad contractual con la Universidad y resolver todas las incidencias durante su despliegue.

Universitat Politècnica de Catalunya
UPC

Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politècnica de Catalunya
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1





Se designa como responsable de la coordinación de este Acuerdo Marco a SR. Òscar Poncelas López, jefe de Servicios Técnicos de Talleres y Laboratorios UTG Campus Diagonal -Besòs de la Universidad Politècnica de Catalunya.

- las funciones establecidas en materia de Coordinación de Actividades Empresariales
- y en general, la comprobación, coordinación y vigilancia de la correcta implementación de este contrato.

Lote	Contacto	Cargo
LOTE 1: Componentes y material electrónico, eléctrico y elementos automáticos.	SR. Kenneth Colell Sole	Jefe Servicios Técnicos de Laboratorios UTG campus Vilanova i la Geltrú.
LOTE 2: Instrumentación electrónica y productos de test y medida.	SR. Josep Membrive	Ninguno laboratorios EETAC UTG Baix Alquilegat.
LOTE 3: Reactivos químicos, fungibles, productos y material general de laboratorio.	SR. Daniel Guerrero y Dª. Maria Rodriguez	Jefe Servicios Técnicos de Laboratorios UTG Campus Terrassa y jefe laboratorios EEAB y DEAB UTG Baix Llobregat (en funciones).
LOTE 4: Microscopía óptica y electrónica.	SR. Joaquim Giner Nos	Jefe Servicios Técnicos de Laboratorios UTG Campus Nord
LOTE 5: Preparación Metalográfica.	SR. Josep Farré Lladós	Jefe Servicios Técnicos de Laboratorios UTG del <u>Ámbito de la Ingeniería Industrial de Barcelona</u>
LOTE 6: Equipos de Laboratorio físico, químico o de materiales.	SR. Daniel Guerrero y Dª. Maria Rodriguez	Jefe Servicios Técnicos de Laboratorios UTG Campus Terrassa y jefe laboratorios EEAB y DEAB UTG Baix Llobregat (en funciones).

- la recepción de los informes periódicos de seguimiento,
- la recogida de sugerencias de las unidades,
- la valoración del nivel de satisfacción del servicio

13. Informes de seguimiento

- Número de lote
- Fecha y número de pedido
- Fecha adjudicación

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1





UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

- Objeto detallado de la compra
- Importe neto + IVA +Importe total
- Unidad tramitadora y/u órgano proponente según se determine

14. Otras consideraciones del contrato

El contrato se ejecutará a riesgo y ventura del contratista. Cualquiera que sea el tipo de suministro, el adjudicatario no tendrá derecho a indemnización por causa de pérdidas averías o perjuicios ocasionados en los bienes antes de su formal entrega en la Universidad.

El contratista será responsable de la calidad técnica de los bienes que se entreguen así como de las consecuencias que se deduzcan para la Universidad o para terceros de las omisiones, errores, métodos inadecuados o conclusiones incorrectas en la ejecución del contrato.

Es obligación del contratista indemnizar cuantos daños y perjuicios se causen a terceros como consecuencia de las operaciones que requiera la ejecución del contrato. Cuando estos daños y perjuicios hayan sido ocasionados como consecuencia inmediata y directa de una orden de la Universidad, será responsable ésta dentro de los límites señalados en la legislación vigente (artículo 196 de la LCSP).

La prestación se realizará con estricta sujeción al pliego de prescripciones administrativas y al especificado en este pliego y los términos y condiciones concretos de cada contrato, según las instrucciones que, por escrito, en ejecución o interpretación de los mismos, diera el responsable del contrato de la Universidad.

Òscar Poncelas
Responsable Contrato
Universidad Politècnica de Catalunya

Barcelona, en la fecha de la firma electrónica

upc.edu/

PXdtzSBuWQ

Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politècnica de Catalunya
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1



Anexo 1 Direcciones de entrega de material

Esta relación es orientativa puesto que podría ampliarse a otras unidades y/o edificios anejos que puedan tener necesidades de este tipo de material.

CAMPUS NORTE	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona (ETSETB) Edificio B3 C. Jordi Girona, 1 -3 08034 Barcelona Facultad de Informática de Barcelona (FIB) Edificio B6 C. Jordi Girona, 1 -3 08034 Barcelona Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona (ETSECCPB) Edificio C2 C. Jordi Girona, 1 -3 08034 Barcelona
CAMPUS SUR	Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona (ETSAB) Edificio En Av. Diagonal, 649 08028 Barcelona Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (EPSEB) Edificio P Av. Dr. Gregorio Marañón, 44-50 08028 Barcelona Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB) Edificio H y Pabellones I, B, C, D, E, F, G. Av. Diagonal, 647 08028 Barcelona Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) Edificio U Pau Gargallo, 5 08028 Barcelona Instituto de Robótica e Informática Industrial (IRI) C/ Llorens i Artigas 4 -6, 08028 Barcelona
CAMPUS DIAGONAL -BESOS	Escuela de Ingeniería de Barcelona Este (EEBE) Edificio A. C e I. Sant Ramon de Peñafort, 261 (cruce con Av. Eduard Maristany, 16) 08930 Sant Adrià del Besòs.
CAMPUS DE TERRAZA	Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT). Varios edificios: Edificio TR5 C. Colom, 11 08222 Terrassa Edificio TR 1 C. Colón, núm. 1 08222 Terraza Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa (FOOT) Edificio TR8 C Violinista Vellsolà, núm. 37 08222 Terraza
CAMPUS CASTELLDEFELS	Escuela de Ingeniería de Telecomunicación y Aeroespacial de Castelldefels (EETAC) Edificio C4 C. Esteve Terrades, núm. 7 08860 Castelldefels Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona (EEABB) Edificio D4 C. Esteve Terrades, núm. 8 08860 Castelldefels Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO), Parque Mediterráneo de la Tecnología, av. Carl Friedrich Gauss, 3, 08860 Castelldefels
CAMPUS SAN CUGAT	Escuela Técnica Superior de Arquitectura del Vallés (ETSAV) Edificio SC - 1 C/ Pere Serra, 1 -15 08173 Sant Cugat del Vallès
CAMPUS VILANOVA Y LA GELTRÚ	Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova y la Geltrú (EPSEVG) Edificio VG1 Av. Victor Balaguer, s/n 08800 Vilanova y la Geltrú
CAMPUS MANRESA	Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa (EPSEM) Edificio MN1 Av. Bases de Manresa, 61 -73 08242 Manresa Campus Tecnológico Manresa (CTM) Av. Bases de Manresa, 1 08242 Manresa
ZONA PUERTO DE BARCELONA	Facultad de Náutica de Barcelona (FNB) Edificio NT1 Pla del Palau, núm. 18 08003 Barcelona

upc.edu/

PXdtTzSBuWQ



Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1

GMT+1



OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1

Baterías y pilas no recargables

Baterías y pilas recargables

Cargadores de baterías y accesorios

- Placas Arduino
- Raspberry Pi
- Kits de desarrollo de microcontroladores
- Kits de sensores (temperatura, humedad, luz)
- Ordenadores de placa única
- Placas de expansión por Raspberry Pi
- Depuradores y herramientas JTAG
- Kit de desarrollo inalámbrico (Bluetooth/WiFi)
- Kits para aprender a programar PLCs
- Placas de prototipado con FPGA

QWERTZUIOPASDFGHJKLBNMVCXBY



OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1

Botones pulsadores y accesorios
Interruptores de mecedora
Relés electromecánicos

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1



Interruptores de palanca

Cables flexibles para robots

Tubos y luces fluorescentes

Herramientas de pick & place.



GMT+1

Herramientas eléctricas en Miniatura



GMT+1



- Limpieza y mantenimiento de instalaciones

- Neumática, hidráulica

- Tubos y canalizaciones

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1





UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Sellando por Tubos
Suministros por mantenimiento y reparación de tubos
Tubos y tubos flexibles
Válvulas y machos de Roscar

- Elementos de seguridad, control de electricidad estática y sala limpia

Brazaletes antistáticos
Mantas de trabajo antistáticas
Guantes para salas limpias
Botas y ropa conductiva
Sistemas de filtración por aire purificado
Monitores de estabilidad electrostática
Escobillas antistáticas
Selladores especializados para salas limpias
Accesorios de protección personal
Máquinas de eliminación de polvo

LOTE 2: Instrumentación y productos para test y medida

- Analizadores
- Osciloscopios
- Generadores de señales
- Fuentes de Alimentación
- Cargas electrónicas
- Adquisición y registro de datos
- Multímetros
- Pinzas amperimétricas
- Cables y sondas de prueba
- Medida de temperatura y cámara termográfica
- Comprobadores de componentes electrónicos
- Comprobadores de instalaciones eléctricas
- Medidos de campo
- Accesorios por equipos de prueba y medida

upc.edu/

Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1



Lote 3: Reactivos químicos, fungibles, productos y material general de laboratorio

- Ácidos y Bases (Ácido acético, ácido bórico, ácido clorhídrico, ácido fórmico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico, ácido cítrico, hidróxido sódico, hidróxido de calcio, hidróxido de potasio, ácido perclórico, etc.)
- Compuestos Inorgánicos y sales (Aceite mineral, acetato amónico, bicarbonato sódico, cloruro de magnesio, cloruro sódico, peróxido de hidrógeno, sales metálicas, selenio, productos de mercurio (mercurio tridestilado), compuestos de galio (cloruro galio, nitrato de galio), productos químicos de estroncio y magnesio, sales de fosfato de sodio y/o calcio, carbonato de calcio, carbonato de sodio, cloruros y nitruros de diferentes cationes (Ca, Sr, Li, Zn, Fe, Co, Cu, Ga, lantánidos, etc.) y otras sales/compuestos, sílica hielo.
- Compuestos orgánicos (Alcohol polivinílico, butilo de litio, catecolborano, dimetilaminopropil, dimetilfenol, dimetilformamida, etanolamina, etil fenil acetato, fructosa, glicina, glucosa, metoxinaftol, sacarosa, trietilamina, Trietoxisilano, urea vainillina, L-glutatió reducido, APTOS, CPTES y G , etc.)
- Disolventes (Acetato de etilo, acetona, acetonitrilo, amoníaco, butanodiol, butanol, Cloroformo, Diclorometano, dimetilsulfóxido Etanol, éter dietílico, Fenol Hexano, Isopropanol, Metanol Propanol, tetrahidrofurano, halogenados, anhydricos, solventes por síntesis de péptidos, solventes por hplc, disolventes an.
- Kits de química y otros reactivos (kit ninhidrina, kits de detección colorimétrica, tiras reactivas, kits de detección colorimétrica, reactivos de calibración).
- Reactivos tinciones y colorantes (azophloxine, azure II powder, fuchsin ácido, hematoxylin, light green sf yellowish, orange g, Ponceau xyldine, pyronin y, toluidin blue, luperox, naranja de acridina, azul de metilo.
- Antibióticos, productos naturales (alginato, gelatina, colágeno, etc.) y fármacos antibióticos (ampicilina, etc.).
- Reactivos de síntesis peptídica (aminoácidos, resinas y agentes de acoplamiento - IRIS), otros reactivos de síntesis peptídica (TFA, TIS, DIEA, DIC, etc.).
- Reactivos de Biología Molecular (acrilamida, agarosa, albúmina, aminoácidos, azul de Coomassie, biotina, bromuro de etidio, collagenasa, digoxigenina, ditiotritol, EDTA, enzimas de PCR, enzimas de restricción, fluorocromos , DAES ..), phalloidin, DAPI, Hoesch, fluo4an ...), mercaptoetanol, Oligonucleótidos, Patrones de peso molecular para ADN o proteínas, Películas por Western Blot, Persulfato amónico, polietilenglicol, reactivos de PCR, Sodio dodecil sulfato, sondas TaqMan, SYBR

upc.edu/

PXdtzSBuWQ

Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1





UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Green, tampones por biología molecular o química, TEMAS, TRIS, Tritón -X100, Tween, vectores, etc.) .

- Reactivos de Cultivo Celular (Anticuerpos, formaldehído, glicerol, glutamina, hepas, hormonas, lipofectamina, medios de cultivo, MOPS, rodamina, suero fetal vacuno, suplementos de cultivo celular (l -glutamina, penicilina -estreptomicina)), tripsina, pbs tablets, primeros, calcein, células, Hanks solution, Mper, glutaraldehído, DMSO, phalloidin, sodio pyruvate, alizarin red, paraformaldehído, yoduro de propidio, amplex red, alamar blue, etc.)
- Kits de Laboratorio (Kits de biotecnología, Kits de diagnóstico, kits de ELISA, kits de extracción de ácidos nucleicos, kits de ligación de ADN, Kits de medio ambiente, kits de microbiología, Cytotoxicity Detection KitPLUS (LDH), SensoLyte pNPP Alkaline phosphatase Assay Kit...), kits de determinación de la proteína (BCA PROTEIN Assay. KIT...), Fluo-4, mitotracker, Live/dead baclight, etc.)
- Reactivos de Microbiología (Agar, antibióticos, bactopectona, caldo bolton, caldo LB, caldo nutritivo, caldo peptona -caseína, caldo TSB, extracto de levadura de malta, medios de cultivo microbiológico, sobres de anaerobiosis, suero de caballo triptona, etc.)
- Células (endothelial cells, vascular cells, osteosarcoma cells (SAOS -2, mg63, etc.), osteoblastos, osteoclastos, breast cancer cells, prostate cancer cells y otras células de cáncer y células sanas, etc.)
- Enzimas (HRP ...)
- Reactivos y Material y/o fungible por Cromatografía (Accesorios de rotavapor, cartuchos de fase sólida, columnas de cromatografía, cromatofolios de silicagel, resinas de cromatografía, silicagel, viales de cromatografía...)
- Filtros (Unidades de filtración de jeringa Millex o similar, unidades de filtración Stericup[®] o similar)
- Material metálico de Laboratorio (Abrazadoras, asas de siembra, espátulas, pinzas, soportes universales, cucharas, cuchillos, tijeras, bisturí, elevadores, trípodes, gradillas, etc.)
- Material de plástico de Laboratorio (Material volumétrico (matrazos, probetas, etc.), bolsas (esterilizar, de muestreo, de Stomacher, etc.), cajas de almacenamiento (criogénicas, por viales, por microtubos, etc.) halcones , tubos, viales, recipientes para muestras, cubetas (electroforesis, espectrofotómetro, microbiología, de tinción, etc), parafilme, tapones, pipetas, puntas de micropipeta, jeringuillas, fungible de PCR, placas de PETRI, casetes para tejidos (histosette) , gradillas, etc.)
- Material de vidrio/borosilicato de laboratorio (Material volumétrico (matrazos, probetas, etc.), frasco lavadero gases, refrigerantes, adaptadores y colectores, tapones para esmerilados, embudos de carga y adición, equipo de destilación, recipientes para a muestras, frascos,

upc.edu/

Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1





placas de pétreo, equipo filtración vacío y otros, vidrio de reloj, desecadores, cubreobjetos, portaobjetos, etc.)

- Material de Porcelana / agata / alint / acero inox de laboratorio (Crisoles y tapas para crisoles, botes, embudos, cápsulas de porcelana, cápsulas de calcinación, molino de bolas de agata, bolas del molino, morteros de (agata, metál. licos, porcelana), barra de sonicación, etc).
- Otro material fungible de laboratorio: tiras indicadoras, papel de laboratorio, electrodos, rollos de esterilización, varillas de agitación, termómetros, agujas para jeringuillas, mechero de alcohol, mecha para mechero de alcohol, guantes de látex, nitrilo, vinilo, platillo de balanza para pesar, agitadores/imanos magnéticos, cinta indicadora esterilización, auxiliar pipeteado, etc.
- Placas de cultivos tratadas y no tratadas
- Pipetas serológicas estériles unitariamente
- Puntas de pipeta con filtro y sin filtro
- EasyFlasks™ o similar.
- Fungible PCR, electroforesis
- Cajas de transporte (Mr. Frosty o similar, etc.)
- Cámara de recuento Neubauer

Otro fungible de cultivos: Dialysis Casetes, criotubos, puntas de vidrio.

LOTE 4: Microscopía óptica y electrónica

Fungible para microscopía electrónica de microscopio de haz de iones focalizados (Focused Ion Beam Zeiss (Neon40): tipo Ted Pella o similar

Rejillas de transmisión (microscopía electrónica de transmisión)

Filamentos para el cañón de electrones (JEOL JSM6400, JEOL 7001F) tipo LEICA, IZASA o similar

Cinta adhesiva de doble cara de carbono y/o cobre tipo LEICA, IZASA o similar

Rejillas de Cobre (m electrónica de transmisión) tipo LEICA, IZASA o similar.

Fungibles de microscopía óptica (cubras y portaobjetos, aceites inmersión, etc.)

Microscopios y equipos ópticos en general.

upc.edu/

PXdtTrzSBuWQ

Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1



LOTE 5: Preparación Metalográfica

Instrumentos de tal I (discos de corindón para metales, discos de corte de diamante, discos de corte de cbn - nitrato de boro cúbico, discos de corte de diamante, discos de corte de corindón, etc.).

Instrumentos de esmerilado y pulido (papeles de vidrio de carburo de silicio y corindón de base papel (sin adhesivo), papeles de vidrio de carburo de silicio con adhesivo, paños de pulido con adhesivo, alumina en suspensión, concentrada, para diluir), pasta de diamante de alta concentración por pulido, lubricante para pulido con diamante (suspensión de diamante acuosa 2 en 1, diamaxx o similar (diamante + lubricante), suspensión de diamante en base acuosa), suspensión acuosa de óxidos, sílica coloidal, etc.)

Productos de montaje / embutición (resinas de rutina fenólicas - empastillado en caliente, resinas con buena unión en la muestra - empastillado en caliente, resinas para aplicaciones especiales - empastillado en caliente, resinas acrílicas de metacrilato por empastillado en frío, accesorios para empastillado en frío o en caliente, moldes de silicona (blandos - fácil desmoldeo).

Equipos de preparación metalográfica y análisis de durezas

Fungible para los equipos de preparación metalográfica y análisis de durezas

LOTE 6. Equipos de Laboratorio físico, químico o de materiales

- Equipos de Medida (pH-metro, conductímetro, equipos de fotometría, etc.)
- Equipos de esterilización (autoclave)
- Equipos térmicos (placas y mantas calefactoras, horno, incubador, nevera, etc.)
- Equipos de agitación (agitadores y mezcladores, centrifugas, vórtice, etc.)
- Otros equipos de laboratorio (lío-filizadores, purificador de agua, etc.)
- Accesorios por equipos de laboratorio
- Equipos didácticos

UPC
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Original firmado por:

OSCAR PONCELAS LOPEZ
Universidad Politécnica de Cataluña
Firmado en: 23-01-2025 14:05:18
GMT+1

