

**Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del acuerdo marco para el suministro de productos, instrumental y equipamiento de laboratorio y clínicas y servicios asociados necesarios para la docencia y la investigación en la Universidad Complutense de Madrid y en la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid**

## **1: Objeto del contrato**

Este Acuerdo Marco tiene por objeto la determinación de las empresas contratistas y las condiciones del suministro de productos, instrumental y equipamiento de laboratorio y clínicas y servicios asociados que se relacionan en el Anexo A de este pliego, necesarios para la docencia y la investigación en los centros y estructuras de la Universidad Complutense de Madrid y en la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid.

Podrán ser objeto de suministro todos aquellos productos y equipos que, no estando expresamente relacionados en el pliego de prescripciones técnicas, se incluyan en el catálogo de los adjudicatarios, siempre que se correspondan al tipo genérico del lote al que se licita.

Los lotes se han establecido considerando los tipos genéricos de productos y equipamiento. Los lotes se subdividen en familias para facilitar a las empresas la posibilidad de licitar a grupos de productos o equipamiento homogéneo.

Las empresas podrán licitar a todos los lotes que contengan equipamiento de laboratorio incluido en sus catálogos y dentro de cada Lote podrán optar a las familias concretas que les interesen o a todas las familias del lote si sus catálogos contienen material que corresponda a todas ellas.

Además de los suministros de equipamiento de laboratorio, se podrá solicitar a las empresas que los ofrezcan, los siguientes servicios y suministros asociados:

- Servicio de instalación
- Mantenimiento de los equipos e instalaciones
- Suministro de software, licencias y su mantenimiento Servicios de consultoría
- Servicio de formación
- Arrendamiento de equipos

Podrán tramitarse por este acuerdo marco los servicios de mantenimiento, formación y suministro de software, licencias y su mantenimiento de equipamiento adquirido por otros procedimientos.

El material a suministrar se fijará en función de las necesidades de la UCM, sin que el acuerdo marco comporte para la misma obligación alguna de adquirir una cantidad mínima de los productos o equipamiento incluido.

Los bienes objeto de suministro son los que se describen detalladamente en el Anexo A del presente pliego.

## 2: Condiciones de ejecución del contrato

1. Los adjudicatarios se obligan a que los precios de los productos y equipamiento y de los servicios objeto de este pliego no superen, en ningún caso, los precios mínimos que estén aplicando en cada momento a otros particulares o entidades
2. Existirá un servicio de atención a la gestión y logística de los pedidos que comprenderá al menos un teléfono y dirección de email.
3. Los productos y trabajos se suministrarán todos los días de la semana de lunes a viernes, aunque excepcionalmente se podrá hacer entrega los sábados según necesidades específicas de los centros gestores. Se notificará por medio de correo electrónico a la unidad receptora de la mercancía, el día previsto para la entrega.
4. El pedido contendrá los datos del peticionario y lugar de entrega, así como el artículo o artículos solicitados y las unidades solicitadas.
5. El adjudicatario estará obligado a entregar los productos y equipos con los descuentos indicados en su oferta.
6. Las entregas se efectuarán en transporte adecuado, siendo responsabilidad del proveedor las mercancías hasta su recepción en cualquiera en las distintas dependencias.
7. El material suministrado deberá entregarse correctamente empaquetado, a fin de evitar desperfectos.
8. El suministro será siempre a portes pagados, excepto en el caso de pedidos de importe inferior a 100 euros o pedidos urgentes, entendiéndose por estos aquellos que deben entregarse en menos de 24 horas (incluyendo festivos) y que se facturarán de acuerdo con la oferta del adjudicatario. En todo caso el precio incluirá la descarga y acopio.
9. El plazo de entrega de los pedidos no podrá ser superior a 150 horas, debiendo respetar el adjudicatario el plazo contenido en su oferta.
10. No obstante, para productos especiales (con características especiales que implican una complicación o sobre coste logístico considerable como los hechos bajo demanda, los de gran peso o volumen, los que requieren frío por el transporte, los que tienen cargos de importación o aduanas, entre otros), se podrá excepcionar la obligatoriedad de portes incluidos y plazos de entrega, siempre y cuando, el centro así lo acepte y el coste quede claramente reflejado en el presupuesto que se haga por el pedido o contrato basado en concreto. Se consideran productos especiales: 1.- productos hechos, o desarrollados, a medida, por encargo. 2.- productos servidos con hielo seco. 3.- explosivos (de la familia de los reactivos). 4.- cajas de seguridad (en función de donde se tengan que llevar costará más o menos, según presupuesto). 5.- drogas. 6.- productos de importación que implican un cargo específico por envío, importación o aduanas. 7.- productos con dificultades logísticas importantes por el volumen o peso y los contenidos en el Lote 13.
11. En los contratos basados se podrán establecer entregas parciales según las necesidades del centro gestor.
12. El albarán de entrega debe identificar:
  - Nombre y NIF del proveedor
  - Número de pedido
  - Fecha de pedido
  - Dirección de entrega

- Número de expediente del Acuerdo Marco y lote correspondiente.
- Centro gestor
- En caso de que el centro gestor lo solicite, unidad de destino
- Código del producto
- Descripción del producto
- La cantidad por referencia

13. El plazo máximo para la sustitución de productos defectuosos, no solicitados o no aptos para el objeto del contrato será de 5 días naturales, debiendo respetar el adjudicatario el plazo contenido en su oferta.

### **3: Condiciones de los suministros:**

El material objeto del contrato estará en perfectas condiciones de uso y cumplirá todas las obligaciones que la normativa vigente europea y nacional imponga para cada tipo de suministro. Los suministros deben cumplir con la Directiva 2001/95/CE y Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos

Los productos sanitarios suministrados deben cumplir con el Reglamento (UE) 2017/745 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de abril de 2017, relativa a la seguridad general de los productos.

Caducidad productos: la fecha de caducidad de los productos entregados debe ser igual o superior a un año, excepto cuando la propia naturaleza del producto de cualquier fabricante así lo indique y este plazo no sea de aplicación.

La UCM realizará las comprobaciones de calidad de la entrega que estime oportunas, y podrá rechazar o requerir la sustitución de cualquier suministro o trabajo que no satisfaga los requisitos requeridos. En caso de disconformidad en las unidades, formato, calidad o cualquiera de las características de los productos suministrados, los gastos de las devoluciones serán a cargo del adjudicatario durante el primer mes después de la recepción.

El plazo de garantía de los suministros será el establecido, en cada caso, por la legislación vigente pudiendo establecerse plazos superiores en los contratos basados.

### **4: Lugar de entrega de los suministros.**

Los productos se suministrarán según las necesidades de las diferentes facultades, departamentos, laboratorios, clínicas, institutos y centros de asistencia a la investigación donde se lleven a cabo actividades de docencia e investigación, pudiendo consultarse sus ubicaciones en: <https://www.ucm.es/laucm>

### **5: Aspectos medioambientales y gestión de residuos.**

Los adjudicatarios cumplirán todas las obligaciones que la legislación establece, sobre reactivos químicos, equipamiento, material fungible de laboratorio, y la gestión de residuos asociada.

En general, los centros disponen de recogida de residuos, pero si se solicita, los adjudicatarios estarán obligados a retirar los residuos derivados de la entrega de la mercancía (palets, bidones, cajas, material de embalaje) o en el caso de entrega de equipamiento, la retirada de los antiguos equipos.

En caso de retirada de antiguos equipos y una vez realizada la gestión de los residuos tal y como determina la legislación vigente, la entidad podrá solicitar al adjudicatario la entrega de los correspondientes certificados emitidos por el Gestor Medioambiental correspondiente.

## **6: Informes de ejecución**

Para facilitar el seguimiento de la AM, al menos una vez al semestre, la UCM podrá solicitar a cada adjudicatario una relación en formato Excel de todos los contratos basados ejecutados que deberá contener, como mínimo, los siguientes datos:

- Número de expediente
- Lote
- Fecha y número de pedido
- Referencia de la compra
- Descripción de la compra
- Precio unitario
- Descuento aplicado
- Importe neto + IVA + Importe total
- Centro gestor (solicitante)

## Anexo A

Los lotes 1 a 13 comprenden material fungible y pequeño equipamiento.

El lote 14 comprende el equipamiento inventariable especializado susceptible de utilización para docencia, prácticas, laboratorio, clínicas e investigación y su infraestructura.

### Lote 1. Productos químicos y reactivos

#### Familias

##### Ácidos y Bases

Ácido acético, ácido bórico, ácido clorhídrico, ácido fórmico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido fosfórico, ácido cítrico, ácido oxálico, ácido sódico, ácido 5-sulfanoacético, ácido tricloroacético, ácido perclórico, Ácido L-ascórbico, ácido fluorhídrico, ácido metansulfónico, ácido hexanoico, ácido bromo succínico, ácido láctico, fenoltaleína, ácido ferroceno carboxílico, ácido ferroceno acético, ácido hexafluorofosfórico, ácido aminoisobutírico, ácido tartárico, ácido nicotínico, ácido cumárico, ácido sulfónico, ácido propiónico, ácido tióctico, ácido mercaptano undecanoico, ácido hidroxihexadecanoico, ácido propanoico, ácido adamantino carboxílico, ácido lipoico, ácido fosfónico, ácido dinitrosalicílico, ácido fosfotúngstico, hidróxidos (de calcio, de potasio, de litio), azida sódica, bicarbonato sódico, carbonatos (cálcico, magnésico, sódico, ...), hidróxido amónico, sodio hipoclorito, peróxido de hidrógeno, tetróxido de osmio, ...

##### Compuestos Inorgánicos

Aceite mineral, acetato amónico, acetato de magnesio, acetato de celulosa, acetato de níquel, acetato de plata, acetato de cobre, aluminio, amonio hidrógeno carbonato, azida sódica, bicarbonato sódico, carbonatos (cálcico, sódico, de cesio, de potasio ..) carbonato Di (N-succinimidy), citrato de sodio, cloruros, peróxido de hidrógeno, sales metálicas, selenio, productos de mercurio (mercurio tri destilado), compuestos de galio (cloruro de galio instale, nitrato de galio), productos químicos de estroncio y magnesio, sales de fosfato de sodio y / o calcio, cloruros y nitruros de diferentes cationes (Ca, Sr, Li, Zn, Fe, Co, Cu, Ga , lantánidos) y otras sales y compuestos, sílica gel, biftalat potásico, bromuro de litio, bromuro de amonio, bromuro de cobre, bromuro potásico, Bisulfato potásico, dihidrogenofosfato de potasio, dihidrogenofosfato de sodio, Drom de potasio, dicromato potásico, DTPA , EDTA, fosfatos, formiato amónico, hidróxidos, nitratos, óxidos (de etileno, de deuterio, de aluminio, de cromo ...), oxalato sódico, sulfatos, yoduros, ...

<p>Compuestos orgánicos</p> <p>Alcohol polivinílico, butilo de litio, catecolborano, dimetilaminopropil, dimetilfenol, dimetilformamida, etanolamina, etil fenil acetato, fructosa, glicina, glucosa, metoxinaftol, sacarosa, trietilamina, trietoxisilano, urea, vainillina, L-Glutatión Reducido, APTOS, CPTES y otros silanos , agentes de entrecruzamiento y reactivos de síntesis orgánica, IPTG, acetonitrilo, acrilonitrilo, ácidos orgánicos: ácido oxaloacético, pirúvico, cítrico, alfa-cetoglutárico, aminoácidos L y D, anilina, alcohol bencílico, benceno, butilo de litio, carboximetil celulosa, chitosan, citrato de sodio, carboxipiridina de rutenio, dimetil fenol, dimetilformamida, dimetilaminopropil, dimethylbenzeno, enzimas: fosfatasa, fitasas, hilados sodio, ácido fítico, proteinasa, etilacetato, etanolamina, etil fenil, hexafluoro-2 propanol, hidroximetil pentanone, indolamidas (melatonina, hidroximelatonina), ionóforos, chromoionophores, ion exchangers y plasticizers selectophore grade, ionómero (Nafion, aquivion...), lactosa, metoxinaftol, mitrofenol, ninhidrina, poly (methyl methacrylate), poly (ethylene oxide), poly (vinyl alcohol), sorbitol, piridina flavín nucleótidos: NADPH, NADP, NADH, NAD, FAD, olietilenglicol, tampones biológicos: TRIS, MES, etc .., trietilamina, trietoxisilano, urea, vainillina, vinilo piridina, tetracloroeteno, tetrahydrofuran-THF, Tween 20, Tween 80, xantana, resinas epoxídicas (DER-736, ERL-4221, NSA, DMAE), SYLGARD 184, ..., resinas acrílicas, ...</p>
<p>Disolventes</p> <p>Acetato de etilo, acetona, acetonitrilo, amoníaco, butanodiol, butanol, cloroformo, diclorometano, dimetilsulfóxido, etanol, éter dietílico, fenol, hexano, isopropanol, metanol propanol, tetrahydrofurano, halogenados anhidros,, solventes para síntesis de péptidos, solventes para hplc , disolventes anhidros, trimetilamina, triclorometano ...</p>
<p>Kits de química y otros reactivos</p> <p>kit ninhidrina, kits de detección colorimétrica, tiras reactivas, reactivos de calibración ...</p>
<p>Reactivos, tinciones y colorantes</p> <p>Azophloxine, azure II, fucsina ácida, hematoxilina, eosina, light green sf yellowish, orange g, Ponceau xylydine, pironina y, luperox, naranja de acridina, azul de metileno, azul de toluidina, ...</p>
<p>Principios activos medicamentosos</p>
<p>Productos naturales.</p>
<p>Reactivos de síntesis peptídica</p> <p>Aminoácidos, resinas y agentes de acoplamiento - IRIS, otros reactivos de síntesis peptídica (TFA, TIS, DIEA, DIC).</p>
<p>Otros productos químicos y reactivos</p>

<p><b>Lote 2. Productos, pequeño equipamiento, material y accesorios para Biología, Geología, Farmacia, Medicina, Química y Medioambiente</b></p> <p><b>Familias</b></p>
<p>Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios para Biología Molecular y Bioquímica</p> <p>Acrilamida, agarosa, albúmina, aminoácidos, azul de Coomassie, biotina, bromuro de etidio, colagenasa, digoxigenina, ditiotreitól, EDTA, enzimas de PCR, enzimas de restricción, fluorocromos, fluoróforos (alexa fluor (488, DAE ..) , phalloides, DAPI, Hoesch, fluo4an, mercaptoetanol, Oligonucleótidos, Patrones de peso molecular para ADN o proteínas, películas por Western Blot, persulfato amónico, polietilenglicol, reactivos de PCR, RNAsa, sodio dodecil sulfato, sondas TaqMan, SYBR Green , tampones para biología molecular o química, TEMAS, TRIS, Tritón-X100, Tween, vectores ...</p>
<p>Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios para Cultivo Celular</p> <p>Anticuerpos, formaldehído, flicerol, glutamina, Hepes, hormonas, lipofectamina, medios de cultivo, MOPS, rodamina, suero fetal bovino, suplementos de cultivo celular (l-glutamina, penicilina- estreptomycin), tripsina, pbs tablets, primeros, Calce, células, Hanks solution, Mper, glutaraldehído, DMSO, phalloides, sodio pyruvate, alizarin red, paraformaldehído, yoduro de propidio, Amplexo red, alamar blue. ..</p>
<p>Enzimas</p>
<p>Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios para Microbiología</p> <p>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 ...</p>
<p>Reactivos, material, fungible, pequeño equipamiento y accesorios de Cromatografía</p> <p>Accesorios de rotavapor, cartuchos de fase sólida, columnas de cromatografía, resinas de cromatografía, silicagel, viales y accesorios cromatografía: septums, férrula, nuts, seals, liners ..., Agujas, jeringas Hamilton, Cartuchos de extracción en fase sólida, capilares por electrophoresis capilar, Columnas de cromatografía por HPLC, FPLC, ..., Conexiones para CG, CL y cromatografía en baja presión, Cromatofolios de silica gel, encapsuladoras de viales, Férrulas, Fibras de microextracción en fase sólida, insertos, inyectoras, agujas de microextracción en fase sólida, Patrones por cromatografía (ácidos grasos, ácidos orgánicos, fitorreguladores, vitaminas), Septum, Viales de cromatografía, Filtro SB bolsa, Filtro SB absoluto, Alfombrilla adherente ...</p>
<p>Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios para Filtración</p> <p>Unidades de filtración de jeringa Millex o similar, unidades de filtración Stericup® o similar ..</p>
<p>Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios para Disección y Anatomía</p>
<p>Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento e instrumental para cirugía</p>
<p>Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios para estabularios</p>
<p>Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios por Cortado y Pulido de muestras</p>

Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios para Geología, material de campo y topografía
Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios para inmunodetección
Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios para Microscopia óptica
Reactivos, material fungible, pequeño equipamiento y accesorios para Microscopía Electrónica
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 ...
Células. Líneas celulares, vectores, etc
Modelos anatómicos, Maniqués de prácticas, simuladores para la atención médica

<b>Lote 3: Material General de laboratorio</b>
<b>Familias</b>
Material metálico de laboratorio Abrazaderas, asas de siembra, espátulas, pinzas, soportes universales, cucharas, cuchillos, tijeras, bisturí, elevadores, trípodes, gradillas.
Material de plástico de Laboratorio Material volumétrico (matraces, probetas), bolsas (esterilizar, de muestreo, de Stomacher), cajas de almacenamiento (criogénicas, para viales, para microtubos) halcones, tubos, viales, recipientes para muestras, cubetas (electroforesis, espectrofotómetro, microbiología, de tinción), embudos, para film, tapones, pipetas, micropipetas, puntas de micropipeta, jeringas, fungible de PCR, placas de PETRI, casetes para tejidos (histosette), gradillas, tubos capilares, viales, tubos tipo falcon, pasteur ...
Material de vidrio / borosilicato de laboratorio
Material volumétrico: matraces, probetas), refrigerantes, adaptadores y colectores, tapones para esmerilados, embudos de carga y adición, embudos de decantación, equipo de destilación, recipientes para muestras, frascos, placas de petri, equipo filtración vacío y otros, vidrios de reloj, desecador, cubreobjetos, portaobjetos, adaptadores de vidrio esmerilado, botellas color topacio con tapón de rosca, buretas, capilares,, desecador, jeringas de vidrio, elevadores, Estabilizadores para matraces y erlenmeyers, frascos de vidrio, flacons lavadores de gases, frasco de Roux, homogeneizadores, Schenk, varillas de vidrio, Tubos por RMN de diversos tipos, ...
Material de porcelana / ágata / cerámico / alúmina / polimérico, ..., de laboratorio Crisoles y tapas para crisoles, puedes, embudos, cápsulas de porcelana, cápsulas de calcinación, molino de bolas de ágata, bolas del molino, morteros de (ágata, metálicos, porcelana), barra de sonicación, alúmina, mullita ..
Material de papel de laboratorio

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, platillos de balanza para pesar, agitadores / imanes magnéticos, cinta indicadora esterilización, auxiliar pipeteado ...

#### **Lote 4: Instrumentación general y auxiliar de laboratorio**

##### **Familias**

Micropipetas automáticas

Equipos de esterilización

Equipos térmicos (CTR, frigoríficos, congeladores, pletinas, incubadores, estufas, muflas, cámaras climáticas, baños termostáticos, termostatos, mantas calefactoras, ....)

Equipos de evaporación (destiladores, roto evaporadores, evaporadores, ...)

Equipos de purificación de agua

Baños de ultrasonidos

Equipos de agitación (agitadores, mezcladores, vortex, ...)

Molinos, morteros y tamices

Cortadoras y pulidoras

Equipos de presión

Bombas de trasvase

Bombas de vacío

Equipos de filtración

Equipos de extracción en fase sólida (SPE)

Liofilizadores

Lámparas UV

Transiluminadores

Equipos de centrifugación (centrífugas y microcentrífugas)

Equipos de lavado de material de laboratorio

Dosificadores

Fuentes de iluminación

Fuentes de alimentación de electroforesis

Accesorios para equipos de laboratorio

Otros instrumentos, de uso general, de laboratorio

#### **Lote 5: Equipos de medida**

##### **Familias**

Balanzas, granatarias y básculas

Pesas de calibración

Termómetros y psicrómetros
Higrómetros
Barómetros
Manómetros
Anemómetros
Voltímetros y amperímetros
Polímetros
Viscosímetros
Relojes y cronómetros
Contadores,
Refractómetros
Fotómetros
Luxómetros
PH metros
Medidores de Oxígeno
Escalímetros, galgas, pies de rey y palmeros
Caudalímetros
Otros aparatos de medida

<b>Lote 6: Equipos y Material de Seguridad y Protección</b>
<b>Familias</b>
Batas y delantales
Ropa laboral (camisas, chalecos, chaquetas, pantalones, monos, ...)
Ropa de quirófano
Equipos de lavado de ropa de laboratorio
Material de protección personal de un solo uso
Protectores auditivos
Cascos
Gorros
Guantes de protección (mecánica, química, agentes físicos)
Gafas de protección
Mascarillas y filtros
Pantallas faciales
Calzado de trabajo y de seguridad
Otros Equipos de Protección Individual (EPI)
Kits de protección personal para estudiantes
Mantas ignífugas
Arneses y cinturones de seguridad

Dispensadores de material de seguridad
Filtros para vitrinas de gases y cabinas de bioseguridad
Material y productos para contener derrames
Material y productos para neutralizar derrames
Material y envases para la recogida y gestión de residuos y derrames
Bombas de trasvase y de recogida.
Cubetas de retención y dispositivos por trasvase de productos químicos (bombas, estructuras o carros basculantes)
Botiquines fijos y portátiles
Material para botiquines
Material de primeros auxilios, lavaojos portátiles
Jeringas y dispositivos de extracción de sangre con seguridad
Cajas para el transporte de muestras biológicas con seguridad
Elementos auxiliares de transporte
Productos de limpieza y mantenimiento (toallitas germicidas, limpiadores, etc.)
Material de salvamento marítimo (flotador, chalecos, bengalas, etc.)
Señalización de seguridad
Etiquetado de seguridad
Centralitas de alarmas
Detectores (de humo, de gas, de oxígeno, ..) y detectores portátiles de gases.
Avisadores acústicos
Pulsadores de emergencia
Sistemas de extracción antideflagrantes
Sistemas de iluminación antideflagrantes
Lavaojos
Duchas de emergencia
Armarios de seguridad, kits de extracción y filtros
Elementos auxiliares ergonomía para laboratorios (Esteras antifatiga, apoyos lumbares, apoya brazos,)
Extintores
Bocas de incendios equipadas (BIE)
Mangueras contraincendios
Otros equipos y material de seguridad y protección

<b>Lote 7 Electricidad y Electrónica</b>
<b>Familias</b>
<b>Componentes electrónicos</b> Componentes Pasivos (resistencias, condensadores, Bobinas, interruptores, pulsadores, relés, fusibles, disipadores de calor, zócalos, potenciómetros, transformadores, etc.) Componentes activos (diodos, transistores, circuitos integrados, etc.)
<b>Aparatos de medida (instrumentación)</b> Multímetros, osciloscopios, generadores de funciones, fuentes de alimentación, pinzas amperimétricas, frecuencímetros, capacitímetros, teslámetros, medidores de impedancias, etc.
<b>Herramientas específicas de electrónica</b> Soldadores, estaño, soldadura por aire caliente, soldadura SMD, puntas de soldador, estaciones de soldadura, Alicates de varios tipos, pinzas, destornilladores, pelacables, herramientas crimpadoras de conectores, lentes de aumento, desoldadores, líquidos de limpieza de soldadura, etc.
<b>Cables y conectores</b> Pinzas de prueba, bananas, cables de conexión, cables coaxiales, conectores BNC, adaptadores, etc.
<b>Material auxiliar</b> Pegamentos, cinta aislante, cintas térmicas, cintas vulcanizadora, macarrón termorretractil, masillas reparadoras, Kit fabricación PCB's (placas fotosensibles y líquidos), Rack's y cajas para equipos, pilas, baterías etc.
Entrenadores, Protoboard, Arduinos, Raspberry, microcontroladores, etc
Cables de red, bases de enchufes, lámparas, etc

**Lote 8: Productos, accesorios, instrumentación, pequeño equipamiento y material de Óptica y Optometría**

**Familias**

Dentro de este lote se incluyen:

Unidades de refracción, Mesas elevadoras, Biseladoras automáticas, Biseladoras manuales, Instrumentos de taller de óptica, Herramientas de taller de óptica, Optometría, Lentes oftálmicas, Monturas, Lámparas de hendidura, Retinógrafos, Microscopios endoteliales, Topógrafos corneales, Tonómetros sin contacto, Tonómetros de aplanación, Tonómetros de rebote, Forópteros, Proyectores de optotipos, Frontofocómetros automáticos, Frontofocómetros manuales, Test de terapia visual, Instrumentos de terapia visual, Test de percepción de color, Test de agudeza visual, Test de diagnóstico optométrico, Instrumentos de diagnóstico optométrico, Biómetros, Perímetros, Microperímetros, Autoqueratorrefractómetros, Aberrómetros, Queratómetros, Oftalmoscopios directos, Oftalmoscopios indirectos, Retinoscopios, Oclusores de mano, Filtros rojos de mano, Filtros translúcidos de mano, Flippers, Linternas puntuales, Cilindros cruzados de mano, Lámparas de Worth, Reglas de esquiascopia, Reglas de prismas, Prismas sueltos, Prismas con mango, Interpupilómetros, Lupas binoculares, Ayudas ópticas para Baja Visión, Filtros oftálmicos, Lentes de caja de pruebas, Cajas de pruebas, Gafas de prueba, Pantallas de optotipos, Paquímetros corneales, Sinoptóforos, Deslumbrómetros, Equipos psicotécnicos, OCT, Programas de entrenamiento visual,

Lentes de contacto, Lentes de contacto cosméticas y soluciones de Mantenimiento

Se distribuyen en las siguientes familias:

Instrumental, fungibles, productos, materiales, accesorios, componentes, aparatología y pequeño equipamiento de laboratorio, docencia, investigación, Taller y Clínica de Óptica y Optometría

Lentes de contacto y soluciones de mantenimiento

Equipos y Material de Seguridad y Protección específicos

**Lote 9: Productos, accesorios, instrumentación, pequeño equipamiento y material de Enfermería, Fisioterapia, Podología y Clínica Podológica**

**Familias**

Instrumental, fungibles, productos, materiales, accesorios, componentes, aparatología y pequeño equipamiento de laboratorio, docencia, investigación de enfermería

Instrumental, fungibles, productos, materiales, accesorios, componentes, aparatología y pequeño equipamiento de laboratorio, docencia, investigación de fisioterapia

Instrumental, fungibles, productos, materiales, accesorios, componentes, aparatología y pequeño equipamiento de laboratorio, docencia, investigación, cirugía y clínica de podología

Fungibles para curas de pacientes diabéticos,

Equipos y Material de Seguridad y Protección específicos

<b>Lote 10: Productos, accesorios, instrumentación, pequeño equipamiento y material de Psicología y Logopedia</b>
<b>Familias</b>
Instrumental, fungibles, productos, materiales, accesorios, componentes, aparatología y pequeño equipamiento de laboratorio, incluido vestuario, para docencia e investigación de Logopedia
Productos y materiales didácticos y de aprendizaje para clínicas de Logopedia.
Productos y materiales de evaluación e intervención en trastornos de audición y voz y terapia miofuncional.
Equipos y Material de Seguridad y Protección específicos

<b>Lote11: Productos, accesorios, instrumentación, pequeño equipamiento y material de Veterinaria y Clínica veterinaria</b>
<b>Familias</b>
<b>Material tratamiento de heridas</b>
Gasas, apósitos, algodón...
<b>Administración de terapia</b>
Agujas, jeringas, catéter...
<b>Fungible para cirugía de pequeños y grandes animales</b>
Vestimenta quirúrgica, sutura, cobertura quirúrgica....
<b>Desinfección y esterilización</b>
Povidona, alcohol, rollos mixtos....
<b>Instrumental quirúrgico general y de especialidades</b>
Cirugía de blandos, oftalmología....
<b>Fungible para anestesiología y cuidados intensivos</b>
Circuitos respiratorios, mascarar, tubos endotraqueales...
<b>Fungible para reproducción de grandes y pequeños animales</b>
Catéter inseminación, pajuelas...
<b>Fungible para oftalmología</b>
Implantes oculares, cuchilletes, sutura oftálmica...
<b>Fungible para odontología</b>
Películas dentales, pastas....
<b>Accesorios y manejo de pequeños y grandes animales</b>
Arneses, bozales, collares...
<b>Fungibles para procesamiento de muestras</b>
Bioquímica sanguínea, gasometría....
<b>Fungible micológico, bacteriológico, virológico, parasitológico y anatomopatológico</b>
Tarjetas de identificación bacteriana, test diagnóstico rápidos, portas ifi....
<b>Recambios y fungibles para equipamientos de clínica y diagnóstico veterinario</b>
Bisturí eléctrico, artroscopio, autoclave....

<b>Fungible para diagnóstico por la imagen</b>
Películas radiográficas, papel de electro, gel....
<b>Equipos de protección individual</b>
Mascarillas, gafas, pantallas...
<b>Alimentación de animales</b>
Bovino, ovino, equino, conejos, animales exóticos, perros, gatos, etc...
<b>Suministros para camas de animales</b>
Viruta, paja, etc...
<b>Modelos anatómicos de animales, maniqués de prácticas veterinarias, simuladores para la atención veterinaria</b>

**Lote 12: Productos, accesorios, instrumentación, pequeño equipamiento y material de odontología y Clínica odontológica**

**Familias**

Instrumental, fungibles, productos, materiales, accesorios, componentes, aparatología y pequeño equipamiento de laboratorio y clínica odontológica

Instrumental, fungibles, productos, materiales, accesorios, componentes, aparatología y pequeño equipamiento de laboratorio protésico

Implantes y aditamentos que deberán reunir las siguientes características:

- Composición de Titanio CP grado 4 o superior. Tratamiento superficial que garantice aposición ósea y mayor superficie de contacto implante-hueso.
- Diseño microscópico en forma de raíz, con espiras sin aristas ni ángulos rectos, con una conexión coronal interna y con paredes paralelas o con ligera conicidad progresiva.
- Envasado doble estéril, con etiquetas de identificación y garantía de reposición de 10 años.
- Los sistemas protésicos deberá ser compatible con el tipo de implante ofertado
- Evidencia científica: Se deberá acreditar que el producto ofertado ha sido objeto de investigación y desarrollo y dispone de al menos 50 artículos científicos publicados en revistas de impacto que avalen la excelencia del producto.

Material regenerativo. Se deberá:

- Acreditar que el producto ofertado ha sido objeto de investigación y desarrollo y dispone de al menos 20 artículos científicos publicados en revistas de impacto que avalen la excelencia del producto

Trabajos de laboratorios protésicos

**Lote 13. Productos, pequeño equipamiento, material y accesorios para laboratorios y talleres de Restauración, Conservación y Bellas Artes**

**Familias**

**Resinas sintéticas y naturales**

Resinas acrílicas, resinas epoxídicas, resinas poliésteres, resinas vinílicas, otras resinas

sintéticas, ceras y resinas naturales (cera carnauba, cera virgen de abejas, cera natural en pasta, parafina, alginato, aloe, bálsamo del Canadá, colofonia, goma arábica, goma copal Manila, goma Damar, goma elemí Manila, goma laca, goma mastic, goma sandárac, ...); productos auxiliares para resinas como aditivos y cargas (barro cocido, polvo de mármol, puzolana romana micronizada, cuarcita, arena de sílice, cuarzo, sílice micronizado, ...); reforzantes (barras de fibra de vidrio, inyectado VE pro, ...)

#### **Productos para la consolidación y la protección**

Consolidantes (acrisil, disolvente AC 204, amonio fosfato dibásico, bario hidrato, estel, fluoline CP, polietilenglicol, rexil...); protectores (art-shield, ácido tánico, benzotriazol, cera reswax WH, cera microcristalina, incral 44, fluoline, ...); morteros y ligantes (cal apagada, maltamix, PLM, ...)

#### **Productos químicos, disolventes puros y reactivos de laboratorio**

Acetona, agua desmineralizada, alcohol bencílico, alcohol 96°, alcohol especial FDN 90/10, alcohol isopropílico puro, gel de sílice, butilamina, butil acetato, calcio hidróxido, ciclohexano puro, ciclometicone D5, disolvente nitro puro antivelo, dimetilsulfóxido, metoxipropanol, esencia de petróleo desnaturalizado, etil L-lactato, etil acetato, ligroina, metiletilcetona, propilen carbonato, vinagre, tolueno, White spirit D40, xileno, espesantes para disolventes, ácido abiético, ácido cítrico, ácido nítrico, ácido clorhídrico, ácido deoxicólico, ácido fluorhídrico, ácido fórmico, ácido acético glacial, ácido oxálico, ácido sulfúrico, ácido tánico, alcohol isopropílico reactivo, cobre nitrato, cobre sulfato 5-hidrato, hierro nitrato, hierro sulfato 1-hidrato, amonio cloruro, calcio cloruro 2-hidrato escamas, ácido oxálico, sodio tiosulfato, sodio bicarbonato, amoníaco, amonio citrato dibásico reactivo, AMT, bario hidrato, brij 30 reactivo, brij 35P, bis tris reactivo, diacetona alcohol, dimetilformamida, etanol 96° reactivo, etanol absoluto reactivo, éter de petróleo, etil formiato, iso octano reactivo, laca zapón, taladrina, aguarrás, carbonato de cobre, cloruro de hierro, cloridrato, ácido nítrico, bronzatura, N-metil-2-Pirrolidona, sodio hidróxido de lentejas, sodio hidrato, borax, tolueno, triamonio citrato reactivo, trietanolamina, trizma base reactivo, xileno

#### **Limpieza por papetas**

Reactivos (amoníaco, amonio bicarbonato, amonio carbonato, agua oxigenada 130 vol., amonio citrato tribásico, EDTA sal bisódica y tetrasódica, preparaciones enzimáticas, enzima amilasa, enzima lipasa, mix enzimas, emulsión cerosa, hexametáfosfato de sodio, ionex, saliva sintética, sal de Rochelle, sodio bicarbonato, trietanolamina 99%, ...); cargas (carboximetilcelulosa, algodón hidrófilo, glutofix 600, micro C8, sepiolita,...)

#### **Productos para superficies pintadas**

Colas, aditivos y cargas (alumbre roca, calcio carbonato micronizado, caseína láctica, cola de pescado, cola de esturión, cola de conejo, gelatina técnica de pura piel, fenol líquido, funori en polvo, funeral solution, hiel de buey, yeso de Boloña, melaza, trementina de Venecia, ...); telas, film poliéster y tejido no tejido (papel siliconado, telas de lino, telas de algodón, telas sintéticas, tejidos mono-hilados, velo de Lyon, tisu blanco, ...)

**Productos decapantes, biocidas, conservantes, aditivos deshumidificadores, tratamientos anti-palomas, gomas siliconas para moldes, productos para estucados, sellados y acabados varios**

Deck 1000 y 4000, biotin T, porodry, silical, cera en hojas, arcilla blanca, arcilla gris y otras arcillas, escayola, yesos, tapaporos, yeso alabastrino, endurecedores, modostuc, polyfillas

**Productos para Bellas Artes (colores, pinceles, barnices, aceites, esencias, papeles, cartones, productos para el dorado, accesorios bellas artes)**

Materiales para reintegración cromática, acuarelas, anilinas, nogalina, colores cerámica en frío, colores al temple, colores al barniz, carbonillos, difuminas, acrílicos, lápices especiales, barnices para metals, barnices para madera, pigmentos puros, pinceles de diferentes tipos de pelo, formas, tamaños y aplicaciones, paletinas, barras silicona, planchas de cobre, tintas grabado y litografía, jabón vegetal para pinceles, barnices para retoque, barnices finales, esencia de áspic, esencia de trementina, esencia de petróleo, aceite de linaza, aceite de nuez, aceite de amapola, mica, papel japonés, papel hanji, papel continuo, oro, plata, betún líquido, bol arménico, mixtión para dorar, cera para dorar, dorado líquido, pegamento en vidrio ultravioleta, vidrio en trozos, vidrio molido, frita de vidrio, cuchillo y almohadilla para doradores, emulsiones serigrafía, soportes, bruñidores, ....

**Utensilios y herramientas**

Barras y cepillos de fibra de vidrio, lápiz abrasivo, cortadores de vidrio, esponjas diamantadas, pasta para pulir vidrio, vitrificante en polvo, bisturíes, papel engomado, papel indicador tornasol, puntas para trazar, fisurímetro, goma pan, lana de acero, esponjas diamantadas, lupa cuentahilos, martelina, meretas de hilo cortante, piedra para afilar, perfilómetro, pinzas, rifloirs, cinceles, escudillas flexibles, pistolas silicona, espátulas, cepillos, fresas, esponjas, tenazas con corte, cinzel, escofinas, ...

**Equipamiento**

Equipos para la forración (caliente cera, caliente cola, mesas calientes, planchas, espátulas calientes, ...); instrumentos aeroabrasivos, óxido de aluminio blanco, carburo de silíceo, pómez, ...; instrumentos de limpieza mecánica; instrumentos para limpieza por ultrasonidos; lámparas de laboratorio; balanzas, conductivímetros, data logger, higrómetros, equipos reflectográficos, luxómetro, phmetros, salinómetro, compresores, equipos de consolidación, bombas para el vacío, desmineralizadores, cámaras humidificación, mesas de succión, micrómetros, microsoldadores, agitadores, equipos de aspiración, microscopios, ...

**Lote 14 Suministro de equipamiento científico, infraestructura y mobiliario técnico**

Comprende el suministro de equipamiento inventariable especializado para la docencia, prácticas, laboratorio e investigación de los Departamentos, Facultades, Institutos de investigación, Centros de Asistencia a la Investigación, Clínicas y Hospitales. Se incluyen dos familias. Una relativa al equipamiento científico y la infraestructura necesaria para su instalación y otra para el mobiliario técnico e instalaciones específicas:

**Equipamiento científico:**

Bioquímica y Biología Molecular - Biodiversidad, Ecología y Evolución - Química en Ciencias Farmacéuticas - Análisis Sanitarios - Anatomía y Embriología - Biología Celular – Biomedicina - Cirugía - Enfermería - Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica - Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria - Farmacología y Toxicología - Farmacología, Farmacognosia y Botánica - Física Atómica, Molecular y Nuclear - Física de la Tierra y Astrofísica - Física de Materiales - Genética, Fisiología y Microbiología - Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología - Geografía - Ingeniería Química y de Materiales - Inmunología, Oftalmología y ORL - Investigación operativa - Medicina - Medicina Legal, Psiquiatría y Patología - Medicina y Cirugía Animal - Mineralogía y Petrología - Nutrición y Ciencia de los Alimentos - Óptica - Parasitología - Personalidad, Evaluación y Psicología Clínica – Prehistoria - Historia Antigua y Arqueología - Producción Animal - Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento - Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia - Química Analítica - Química Física - Química Inorgánica - Química Orgánica - Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia (Enfermería, Fisioterapia y Podología - Sanidad Animal - Clínica de Odontología

- Clínica Universitaria de Optometría - Clínica Universitaria de Podología - Clínica Universitaria de Psicología - Hospital Clínico Veterinario Complutense - Unidad Clínica de Logopedia - CAI Bioimagen Complutense: Unidad de Resonancia Magnética Nuclear / Unidad de Cartografía Cerebral / Unidad de Diagnóstico por Imagen - CAI Ciencias de la Tierra y Arqueometría: Unidad de Geocronología / Unidad de Técnicas Geológicas / Unidad de Arqueometría y Análisis Arqueológico - CAI Técnicas Biológicas: Unidad de Genómica / Unidad de Proteómica / Unidad de Citometría de Flujo y Microscopia de Fluorescencia - CAI Técnicas de Análisis del Comportamiento - CAI Técnicas Físicas y Químicas: Unidad de Láseres Ultrarrápidos / Unidad de Espectroscopía y Correlación - Unidad de Difracción de Rayos X / Unidad de Microanálisis Elemental / Unidad de Resonancia Magnética / Unidad de Espectrometría de Masas / Unidad de Paleomagnetismo / Unidad de Criogenia / Unidad de Implantación Iónica / Laboratorio de Instrumentación Científica Avanzada (LICA) / Magnetometría SQUID / Pulverización Catódica de Alta Presión de Oxígeno y Litografía / Unidad de Espectroscopía Mössbauer / ICTS Microscopía - Plataforma Animalario - Plataforma Talleres de Apoyo a la Investigación: Electrónica y Delineación / Taller mecánico, Taller de vidrio - Magnetismo - Unidad de Cartografía Cerebral - Unidad de Estudios Biofuncionales - Unidad de Materia Condensada - Unidad de Fluidos (histórico) - Farmacia industrial - Astrofísica y Cosmología - Física nuclear y de partículas - Instrumentación científica avanzada - Dinámica de la Tierra y Observación Terrestre - Geología Sedimentaria y Cambio Medioambiental - Geomateriales – Neuroquímica – Clínica de Psicología - Clínica de Logopedia – Clínica Podológica – Clínica odontológica – Hospital Clínico Veterinario – LabMat, Facultad de Bellas Artes – Laboratorios y talleres de Conservación, Restauración y Bellas Artes.

**Mobiliario técnico**

Mobiliario de laboratorio

Mobiliario de clínicas:

Clínica de Odontología - Clínica Universitaria de Optometría - Clínica Universitaria de Podología - Clínica Universitaria de Psicología - Hospital Clínico Veterinario Complutense - Unidad Clínica de Logopedia y quirófanos

Mobiliario hospitalario

Madrid a fecha de la firma  
Vicegerente de Investigación  
Paloma Martínez Medel