

**SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE Y PRODUCTOS QUÍMICOS PARA  
LOS LABORATORIOS UBICADOS EN LOS EDIFICIOS DE CIENCIAS,  
FARMACIA, MEDICINA, POLIVALENTE Y DE GENÉTICA DE LA  
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ MEDIANTE ACUERDO MARCO.**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**1.- OBJETO**

El objeto del acuerdo marco es la adquisición de material fungible y productos químicos para los laboratorios ubicados en los edificios de Farmacia, Ciencias, Medicina, Polivalente y de Genética de la Universidad de Alcalá, así como cualquier otro laboratorio, presente o futuro de las mismas características que pusiese en funcionamiento la Universidad de Alcalá.

**2.- DIVISIÓN EN LOTES**

Teniendo en cuenta la diversidad de materiales que se incluyen en el presente suministro y para la mejor comprensión del mismo, se agrupan en dos secciones:

Sección A) Suministro de material fungible

- **LOTE 1.- MATERIAL METÁLICO PARA LABORATORIO** que incluirá los siguientes materiales:
  - Abrazaderas
  - Aros metálicos
  - Asas de siembra
  - Bandejas metálicas
  - Escobillones
  - Espátulas y cucharillas
  - Imanes agitadores
  - Mallas
  - Pies y trípodes
  - Pinzas y nueces
  - Placas metálicas y tapaderas
  - Soportes (universales y elevadores)
  - Tamices
  - Varillas

Código Seguro De Verificación:	eKmb5n634LmXryREXk5dQg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco José Hernández González - Vicegerente Aaee	Firmado	22/06/2020 14:12:09
Observaciones		Página	1/9
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==</a>		



- LOTE 2.- MATERIAL PLÁSTICO PARA LABORATORIO que incluirá los siguientes materiales:
  - Asas de siembra
  - Bandejas
  - Bolsas con precinto
  - Botellas
  - Cestos de seguridad portabotellas
  - Crioviales
  - Cubetas de plástico para espectrofotómetros
  - Cubetas electroforesis
  - Embudos
  - Frascos lavadores
  - Frascos y tubos de cultivo celular
  - Gradillas
  - Jarras de anaerobiosis
  - Jeringas
  - Matraces
  - Microplacas
  - Parafilm
  - Peines de electroforesis
  - Pipetas
  - Placas de cultivo celular (tipo Petri o equivalente)
  - Probeta
  - Puntas de micropipeta
  - Reservorios estériles
  - Tapones
  - Tubería de silicona
  - Tubos estériles
  - Vasos de precipitado
  - Viales
  
- LOTE 3.- MATERIAL DE VIDRIO, PORCELANA, TEFLÓN, ETC PARA LABORATORIO
  - Botellas de vidrio
  - Buretas
  - Capilares
  - Crisoles
  - Cubetas espectrofotómetro
  - Desecador
  - Embudos
  - Jeringas tipo Hamilton o equivalente
  - Kitasatos

Código Seguro De Verificación:	eKmb5n634LmXryREXk5dQg==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Francisco José Hernández González - Vicegerente Aaee	Firmado	22/06/2020 14:12:09	
Observaciones		Página	2/9	
Url De Verificación	https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==			

- Matrices
  - Morteros
  - Pipetas
  - Probetas
  - Refrigeradores
  - Soxhlet
  - Trompas de agua para vacío
  - Tubos de ensayo
  - Vasos de precipitado
  - Viales
- LOTE 4.- MATERIAL DE FILTRACIÓN, PAPELES Y CARTONES
    - Cinta de sellado
    - Cinta indicadora autoclave
    - Material de filtración y purificación
    - Filtros de jeringa
    - Filtros de membrana
    - Filtros de papel
    - Membranas purificación y extracción
    - Papel aluminio industrial
    - Papel bobina industrial
    - Resma papel
    - Papeles y cartulinas en hojas y rollo
    - Papeles debolla, acetatos, secantes, absorbente, kraft, japonés y siliconado
    - Papel seda en pliegos
    - Rollo fabriano academia
    - Papel celulosa y vegetal
    - Cartones
    - Rollos kraft
    - Envases de papel y cartón

Sección B) Productos químicos

- LOTE 5.- REACTIVOS QUÍMICOS: ACIDOS Y BASES
  - Acido acético
  - Ácido clorhídrico
  - Ácido fosfórico
  - Ácido láctico
  - Ácido nítrico
  - Ácido oxálico
  - Ácido perclórico
  - Ácido sulfúrico

Código Seguro De Verificación:	eKmb5n634LmXryREXk5dQg==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Francisco José Hernández González - Vicegerente Aeee	Firmado	22/06/2020 14:12:09	
Observaciones		Página	3/9	
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==</a>			

- Hidróxido de amonio
  - Hidróxido de potasio
  - Hidróxido de sodio
  - Ácido fluorhídrico
- LOTE 6.- REACTIVOS QUÍMICOS: COMPUESTOS INORGÁNICOS Y SALES
    - Azida sódica
    - Cloruro de amonio
    - Cloruro de calcio
    - Cloruro de magnesio
    - Cloruro sódico
    - Dicromato de potasio
    - Di hidrógeno fostato de potasio
    - Hixcianoferato potásico
    - Hidrógeno carbonado de sodio
    - Nitrato de plata
    - Patrones de hierro para absorción atómica
    - Permanganato de potasio
    - Peroxido de hidrógeno
    - Selenio
    - Yodo
    - Yoduro de potasio
    - Cloruro de hierro
    - Patrones ICP
  - LOTE 7.- REACTIVOS QUÍMICOS: COMPUESTOS ORGÁNICOS
    - Acetato amónico
    - Acetofenona
    - Azul de Coomassic
    - Azul de metileno
    - Butil litio
    - Butiraldehido
    - Difenilamina
    - Fenolftaleina
    - Formaldehido
    - Fructosa
    - Glicerol
    - Glucosa
    - Hidrogenoftalato de potasio
    - Imidazol
    - Naftaleno
    - Trietilamina

Código Seguro De Verificación:	eKmb5n634LmXryREXk5dQg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco José Hernández González - Vicegerente Aaee	Firmado	22/06/2020 14:12:09
Observaciones		Página	4/9
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==</a>		



- Urea
  - Azul timol
  - Púrpura bromocresol
  - Naranja de metilo
  - Acetato de cloruro de polivinilo
  - Ciclohexanona
- LOTE 8.- REACTIVOS QUÍMICOS: DISOLVENTES NO DEUTERADOS
    - Acetato de etilo
    - Acetona
    - Acetovinilo
    - Alcohol polivinílico
    - Cloroformo
    - Diclorometano
    - Dimetilformamida
    - Dimetilsulfoxido
    - Etanol
    - Eter
    - Etilenglicol
    - Hexano
    - Metanol
    - Tetrahidrofurano
- LOTE 9.- REACTIVOS QUÍMICOS: DISOLVENTES DEUTERADOS
    - Acetona D6
    - Benceno D6
    - Cloroformo D1
    - Diclorometano D2
    - Dimetilformamida D7
    - Dimetilsulfóxido D6
    - Etanol D6
    - Metanol D4
    - Óxido de deuterio
    - Tetrahidrofurano D8
    - Agua deuterada
- LOTE 10- REACTIVOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOQUÍMICA
    - Ácido etilendiaminotetraacético (EDTA)
    - Acrilamida
    - Agarosa
    - Albúmina
    - Ditiotreitól

Código Seguro De Verificación:	eKmb5n634LmXryREXk5dQg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco José Hernández González - Vicegerente Aeee	Firmado	22/06/2020 14:12:09
Observaciones		Página	5/9
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==</a>		



- Desoxiribonucleotidos trifosfato (dNTPs)
  - Eco-RI (encimas de restricción)
  - Inhibidores de proteasas
  - L-Histidina
  - Oligonucleótidos
  - Patrones de peso molecular
  - Polimerasas
  - Detergentes
  - Anticuerpos
- LOTE 11.- REACTIVOS DE MICROBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR
    - Agar
    - Agua de peptona
    - Antibióticos
    - Bactopeptona
    - Extracto de levadura
    - Generadores de anaerobiosis
    - Lugol
    - Medios de cultivo
    - Medios de cultivo preparados
    - Portaobjetos
    - Cubreobjetos
    - Sistemas miniaturizados de identificación de microorganismos
    - Tripsina
    - Células y microorganismos
- LOTE 12.- REACTIVOS Y MATERIAL DE CROMATOGRAFÍA
    - Cartuchos de fase sólida
    - Columnas de concentración de proteínas
    - Columnas de cromatografía
    - Cromatofolios de silicagel
    - Conectores microfluidicos
    - Gel filtración cromatografía
    - Insertos de cromatografía
    - Patrones de cromatografía
    - Resinas cromatográficas
    - Silicagel
    - Tubo capilar para electroforesis
- LOTE 13.- REACTIVOS Y MATERIAL DE MICROSCOPIA, PARA CENTELLÓ LÍQUIDO Y RADIOACTIVO
    - Aceite de inmersión

Código Seguro De Verificación:	eKmb5n634LmXryREXk5dQg==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Francisco José Hernández González - Vicegerente Aaee	Firmado	22/06/2020 14:12:09	
Observaciones		Página	6/9	
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==</a>			

- Adhesivo conductor
  - Balsamo de canada
  - Carpetas portapreparaciones
  - Discos de corte
  - Electrodo para sputtering
  - Lijas
  - Mica
  - Paño de pulido
  - Parafina
  - Pasta de diamante
  - Pin de aluminio
  - Preparaciones histológicas
  - Rejillas para TEM
  - Cuchillas
  - Lámparas y filamentos
  - Filtros y objetivos
  - Líquidos de centelleo
  - Viales de centelleo
  - Componentes y material de equipos de centelleo
  - Dosificadores
  - Materiales y compuestos radioactivos, radioisótopos
- LOTE 14.- KITS DE LABORATORIO
    - Kits de Biotecnología
    - Kits de citometría de flujo
    - Kits de diagnóstico
    - Kits ELISA
    - Kits de medioambiente
    - Kits de inmunoprecipitación
    - Kits encimáticos
    - Kits quimioluminiscencia (Wb)
    - Tampones de calibración Ph
    - Kits de extracción de ácidos nucleicos
    - Kits para fraccionamiento subcelular

### 3.- CUESTIONES GENERALES

Las empresas adjudicatarias lo serán de la totalidad del lote, debiendo encargarse de suministrar los productos correspondientes al mismo en los plazos indicados más adelante.

No se podrá adjudicar ningún contrato basado, y, por lo tanto, no se podrán acordar suministros ni realizar pedidos a ninguna empresa que no haya resultado

Código Seguro De Verificación:	eKmb5n634LmXryREXk5dQg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco José Hernández González - Vicegerente Aaee	Firmado	22/06/2020 14:12:09
Observaciones		Página	7/9
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==</a>		



adjudicataria del lote a que corresponda el producto. Tampoco se podrán comprar a las empresas adjudicatarias, bajo la forma de contratos basados, productos que no correspondan a los incluidos en el lote del que sean adjudicatarias.

Asimismo, no se podrán comprar a las empresas productos que no estén, en el momento del pedido, incluidos en el catálogo vinculante que se indica en los puntos siguientes. En ningún caso se considerará que dos productos puedan estar incluidos en varios lotes si estos lotes corresponden a secciones distintas.

No se establece ninguna distribución de las compras a realizar entre las empresas adjudicatarias del acuerdo marco, por lo tanto, no existe compromiso de compra mínima con ninguna de las empresas adjudicatarias.

Debido a la variedad de productos y características, no se establecen listados cerrados de productos. Los lotes indicados en el presente pliego incluyen una serie de productos, de forma enunciativa y no exhaustiva, siendo los más habituales o genéricos.

#### 4. PRODUCTOS OFERTADOS

##### 4.1 Catálogo general

Cada empresa presentará un catálogo en formato electrónico para cada lote al que desee concurrir en el que se incurran todos los productos correspondientes a ese lote. En ningún caso podrá ninguna empresa incluir en su catálogo productos correspondientes a otro lote.

En caso de ser adjudicataria el catálogo se mantendrá invariable durante todo el periodo de vigencia del acuerdo marco, salvo en los supuestos que se indican en el apartado siguiente.

Sobre dicho catálogo se aplicará un descuento mínimo del 5%. Los productos se facturarán según el precio unitario resultante de aplicar a los precios del catálogo el descuento total resultante.

El catálogo se presentará obligatoriamente en formato electrónico que permita su publicación posterior en la intranet de la Universidad en el momento de presentar la oferta. Si los licitadores han ofertado el servicio on-line para la realización de los pedidos, el catálogo de productos utilizado en el indicado servicio on-line deberá coincidir estrictamente con el catálogo electrónico que el licitador haya presentado junto con la oferta.

Código Seguro De Verificación:	eKmb5n634LmXryREXk5dQg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco José Hernández González - Vicegerente Aaee	Firmado	22/06/2020 14:12:09
Observaciones		Página	8/9
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==</a>		



## 5. ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

Se podrán entregar pedidos de lunes a jueves de 9 a 19 horas y los viernes hasta las 15 horas. Los suministros se entregarán en el lugar que se haya establecido en el momento de realizar los pedidos en el plazo máximo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Todos los portes de entrega serán por cuenta del adjudicatario. Serán asimismo por su cuenta los portes relativos a las devoluciones en caso de disconformidad o defectos en el material suministrado.

## 6.- INFORME DE SEGUIMIENTO

Cada dos meses todos los adjudicatarios enviarán a Servicios Generales un informe en el que se indicarán los suministros entregados, la fecha de entrega, las referencias de dichos suministros y otros parámetros a fin de que por parte de la Universidad se cuente con toda la información referente al contrato.

Ese informe se presentará por separado para cada uno de los lotes de las que sean adjudicatarias.

Deberá presentarse inexcusablemente en el formato que se entregará a los adjudicatarios del acuerdo marco, donde deberán cumplimentarse todos y cada uno de los datos. Se trata de un documento de Excel, que no requiere de aplicaciones informáticas específicas.

La presentación de este informe se considera condición especial de ejecución. La empresa responderá de que los datos incluidos en el informe de seguimiento son vera y correctos. La inclusión en el mismo de datos inciertos o la no inclusión de todos los datos se considerará infracción muy grave.

Código Seguro De Verificación:	eKmb5n634LmXryREXk5dQg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Francisco José Hernández González - Vicegerente Aeee	Firmado	22/06/2020 14:12:09
Observaciones		Página	9/9
Url De Verificación	<a href="https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==">https://vfirma.uah.es/vfirma/code/eKmb5n634LmXryREXk5dQg==</a>		

