

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL ACUERDO MARCO PARA SUMINISTRO DE REACTIVOS, KITS Y PRODUCTOS QUÍMICOS PARA INVESTIGACIÓN Y LABORATORIO, PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE PLURALIDAD DE CRITERIOS SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA. Expediente AM-PA- 1-25.**

## **1.- OBJETO DEL ACUERDO MARCO.**

Este procedimiento de contratación tiene por objeto el establecimiento de un Acuerdo Marco (en adelante, AM) para el suministro de material fungible, reactivos, kits de laboratorio y productos químicos necesarios para investigación y laboratorio para los Proyectos de Investigación de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz.

La finalidad es homologar proveedores y sus catálogos estableciendo el procedimiento para su adquisición mediante contratos basados en este AM para cada uno de los lotes que conforman el acuerdo.

El AM se ha estructurado en 19 lotes descritos en el **Anexo I** del presente pliego, cada uno subdividido en líneas de tipos de productos. La FIBHULP se reserva el derecho de solicitar productos que no figuren en dicho Anexo, siempre que sean compatibles con los tipos genéricos de productos definidos en los lotes.

No será necesario ofertar todas las líneas de productos en las que se han clasificado los diferentes lotes. Cada proveedor puede ofertar los productos de los que disponga relativos a los lotes.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 99 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público (en adelante LCSP), el objeto del AM se desglosa en los siguientes lotes, así como en el Anexo I del presente PPT, atendiendo a las distintas tipologías de suministros:

### **LOTES:**

	<b>CPV</b>
<b>LOTE 1: ÁCIDOS</b>	24311000-7 Elementos químicos, ácidos inorgánicos y sus compuestos 24323200-6 Ácidos carboxílicos 24311410-4 Ácidos inorgánicos
<b>LOTE 2: QUÍMICOS Y SOLUCIONES DE FIJACIÓN</b>	24000000-4 Productos químicos 24320000-3 Productos químicos orgánicos básicos 24310000-0 Productos químicos inorgánicos básicos

<b>LOTE 3: ALCOHOLES Y DERIVADOS</b>	24320000-3 Productos químicos orgánicos básicos  24322000-7 Alcoholes, fenoles, alcoholes fenólicos y sus derivados halogenados, sulfonados, nitrados o nitrosados; alcoholes grasos industriales
<b>LOTE 4: TAMPONES</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 5: DETERGENTES Y QUELANTES</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 6: REACTIVOS GENERALES DE LABORATORIO</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 7: REACTIVOS DE CULTIVOS CELULARES</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 8: REACTIVOS CONJUGADOS A FLUORÓFOROS</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 9: ANTICUERPOS CONJUGADOS</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 10: FLUOROFOROS</b>	24327000-4 Productos químicos orgánicos diversos
<b>LOTE 11: ANTICUERPOS NO CONJUGADOS</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 12: REACTIVOS BIOLÓGICOS</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 13: KITS PARA EL ESTUDIO DE LA FUNCIÓN CELULAR</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 14: KITS PARA LA REALIZACION DE ENSAYOS BIOLOGICOS</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 15: KITS DE BIOLOGÍA MOLECULAR</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 16: ENZIMAS Y DERIVADOS DE ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS</b>	24329000-8 Enzimas y otros compuestos orgánicos
<b>LOTE 17: OLIGONUCLEOTIDOS</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio

<b>LOTE 18. REACTIVOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio
<b>LOTE 19. REACTIVOS PARA SEPARACION DE MOLECULAS.</b>	33696500-0 Reactivos de laboratorio

Dada la variedad y peculiaridad de las distintas necesidades de material objeto de suministro, no se establecen listados cerrados de productos. La división en lotes se realiza considerando los tipos genéricos de productos. El contenido de los lotes, a **efectos enunciativos y no exhaustivos**, es el que se indica en el **Anexo I** del presente pliego.

El AM y sus contratos basados deberán cumplir con la legislación vigente que sea de aplicación. En la ejecución del contrato se aplicarán criterios de sostenibilidad y protección ambiental, en concreto se implantarán medidas de reducción de los consumos de suministros que sean necesarios, aplicando, en la medida de lo posible, medidas de eficiencia energética y reducción del consumo y uso del papel.

## 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.

Cada uno de los licitadores deberá aportar en el **SOBRE 2** del presente AM la siguiente documentación en castellano:

- Catálogo de productos, donde deberá constar el fabricante, las marcas y su precio. Las empresas deberán disponer de un catálogo de productos homologados que se entregará en el formato Excel denominado “catálogo de productos”. Las referencias de los productos serán claras y las descripciones del material inequívocas, adjuntando o incluyendo en su caso fotografías y fichas técnicas, así como descripción del embalaje y etiquetado. Los productos deberán contar con los certificados necesarios que acrediten los requerimientos técnicos de calidad exigidos por la normativa nacional e internacional vigente sobre la materia y en particular el marcaje C.E., los cuales podrán ser por marca/fabricante.

El proveedor homologado se compromete a mantener el catálogo actualizado con las posibles nuevas referencias y las características de los bienes, constituyendo el catálogo oficial de productos.

Se entenderán incluidos en el catálogo, todos aquellos productos que, no estándolo inicialmente, ni figurando tampoco en el contrato formalizado con los distintos adjudicatarios, reúnan las siguientes características:

- Ser de naturaleza fungible.
- Estar destinados a su utilización en proyectos de Investigación.
- Ser productos que sustituyan a los existentes o mejoren sus características técnicas o económicas.
- Ser productos de nueva comercialización.

Cualquier novedad relativa al catálogo de productos deberá ser fehacientemente notificada a la FIBHULP a través de correo electrónico.

## 2. PLAZO DE ENTREGA Y CONDICIONES DEL SUMINISTRO.

Una vez formalizado el Acuerdo Marco, y en lo sucesivo, según las necesidades de la FIBHULP:

- **Plazo de entrega:** las entregas de los suministros de los contratos basados se realizarán según las indicaciones establecidos por la FIBHULP para cada uno de los pedidos. Se llevarán a cabo por contratos basados.
- **Lugar de entrega:** Todo el material deberá entregarse en la dirección y dentro del horario consignado en el pedido (de lunes a viernes en horario laboral). Los suministros se entregarán en las instalaciones de todas las Dependencias y Unidades de la FIBHULP que así lo soliciten o en los lugares que estos determinen, sin perjuicio de que por necesidades puntuales y atendiendo al interés público, sea necesario realizar la entrega en otra dirección distinta.
- **Transporte:** El transporte de los materiales hasta su destino será por cuenta y riesgo de la empresa adjudicataria y deberá estar incluido en el precio ofertado (portes incluidos).
- **Contacto con el proveedor:** Las empresas licitadoras deberán disponer de una dirección de correo electrónico para la recepción y seguimiento de las licitaciones, entrega, mantenimiento, incidencias y post venta de los contratos basados, con el compromiso de respuesta en horario laboral de 24 horas. Las empresas licitadoras deberán disponer de un teléfono fijo o móvil de contacto gratuito para la recepción y seguimiento de las licitaciones, entrega, mantenimiento, incidencias y post venta de los contratos basados, atendido, al menos, durante 8 horas diarias, 5 días a la semana, sin necesidad de servicio en festivos.
- **Embalaje y etiquetado:** En la oferta presentada por el licitador para cada contrato basado, deberá hacer constar la cantidad y la forma en la que irán envasados los productos ofrecidos. Los bienes deberán suministrarse debidamente embalados, acompañados de albarán en el que se especifique el nº de pedido, el nº de expediente, la descripción y el número de unidades suministradas.

El envoltorio, tanto individual como final, de los productos envasados que sean estériles, deberá constar el tipo de esterilización y la fecha de caducidad. Además, en la envoltura final también será necesario que conste el número de lote, de serie y la referencia del artículo.

Los suministros se deberán de entregar en las condiciones óptimas de temperatura y embalaje según el producto. El adjudicatario deberá asegurarse de que los productos que requieran ser transportados a bajas temperaturas, mantengan las condiciones idóneas hasta la entrega en las instalaciones de la FIBHULP. Deberá asegurarse la correcta llegada del producto y por tanto garantizar la calidad del mismo.

Los envases de las sustancias peligrosas estarán etiquetados conforme a las exigencias de la UE.

- **Sustituciones y materiales defectuosos:** Las empresas adjudicatarias estarán obligadas a retirar los materiales defectuosos y sustituirlos por otros nuevos en las condiciones adecuadas sin cargo. Todos los suministros se realizarán con portes a cargo del suministrador y, en caso de disconformidad con los suministros entregados, se admitirá su devolución y reemplazo, con gastos a cargo del suministrador.
- **Formación:** El adjudicatario queda obligado a prestar el asesoramiento técnico necesario para la utilización de los productos suministrados al personal designado por la entidad contratante cuando así sea requerido.
- **Rotura de stock:** Las empresas adjudicatarias de los contratos basados, se comprometen a mantener las existencias que garanticen una adecuada continuidad del abastecimiento. En caso de que por parte de la empresa adjudicataria se produjera un desabastecimiento del objeto del contrato, deberán comunicarlo al investigador con una antelación mínima de 48 horas. En caso de que el adjudicatario no atienda el pedido realizado, se podrá entender que dicho adjudicatario se encuentra en situación de desabastecimiento y la FIBHULP estará facultada para anular el pedido y cursar nuevo pedido a otro proveedor homologado.
- En caso de que se constate, ya sea mediante comunicación expresa del adjudicatario o de acuerdo con lo indicado en el párrafo anterior, una situación reiterada de desabastecimiento (al menos dos situaciones de desabastecimiento en un trimestre) la FIBHULP estará facultada para acordar la resolución del acuerdo marco suscrito con dicho proveedor. El adjudicatario estará obligado, siempre que sea posible, a ofrecer un producto alternativo de iguales o superiores características o el mismo producto solicitado en diferente envase, en ambos casos manteniendo el precio del producto original solicitado.

### 3. ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO DE PRODUCTOS.

Los adjudicatarios del AM podrán solicitar la actualización del catálogo de los bienes o productos que incluyeron en sus ofertas durante el periodo de vigencia del contrato. Los bienes cuya inclusión se proponga han de contar con las mismas características que los sustituidos o mejorarlas. También se pueden proponer nuevos productos no incluidos inicialmente como consecuencia del desarrollo tecnológicos o comercial, u otro tipo de innovaciones. Asimismo, si por los mismos motivos algún artículo deja de figurar en su catálogo, las empresas que resulten adjudicatarias podrán solicitar su exclusión.

En caso de que el adjudicatario modificara el número de referencia o las características del producto por causas técnicas o de mejora, deberá comunicarlo con la suficiente antelación, presentando el documento indicando la antigua y la nueva denominación, asumiendo el adjudicatario cualquier coste adicional para efectuar el cambio, y sin que suponga ningún incremento en el precio. Si las nuevas características del producto no se adecuan a las necesidades de la entidad contratante no habrá compromiso por parte de la misma para el consumo de este producto.

Durante la vigencia del contrato, los adjudicatarios estarán obligados a proponer sustituciones de los productos o materiales seleccionados, por otras que incorporen ventajas o innovaciones tecnológicas que mejoren las prestaciones o características de los adjudicados, siempre que su precio sea igual o inferior a la inicialmente adjudicado y cumplan con los requisitos legales y administrativos de la contratación del artículo inicial.

Durante la vigencia del contrato, los adjudicatarios están obligados a presentar ofertas más favorables a las inicialmente presentadas, si los precios de mercado han mejorado con respecto a los de la adjudicación de este acuerdo. Para los contratos basados, la FIBHULP podrá requerir a los licitadores en los casos en los que esté justificado, la presentación de muestras de los productos ofertados.

Madrid, a 29 de septiembre de 2025.

POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN,

D. Francisco García Río<sup>1</sup>

Presidente de la Comisión Delegada de la Fundación.

CONFORME:  
EL ADJUDICATARIO  
FECHA Y FIRMA

## **ANEXO I: DESCRIPCIÓN DE LOS LOTES DEL AM.**

Dada la variedad y peculiaridad de las distintas necesidades de material objeto de suministro, no se establecen listados cerrados de productos. La división en lotes se realiza considerando los tipos genéricos de productos.

### **LOTE 1: ACIDOS**

Reactivos químicos de carácter ácido.

1. ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL
2. ÁCIDO AMINOISOBUTÍRICO
3. ÁCIDO BÓRICO
4. ÁCIDO CITRICO
5. ÁCIDO CLORHÍDRICO
6. ÁCIDO CUMARICO
7. ÁCIDO DIHIDROXIBENZOICO
8. ÁCIDO FÓRMICO
9. ÁCIDO GLUTÁMICO
10. ÁCIDO METILSALICÍLICO
11. ÁCIDO NICOTÍNICO
12. ÁCIDO NÍTRICO
13. ÁCIDO OLEICO
14. ÁCIDO SALICÍLICO
15. ÁCIDO SULFÚRICO
16. ÁCIDO TRICLOROACÉTICO
17. ACETATO AMÓNICO

### **LOTE 2: QUÍMICOS Y SOLUCIONES DE FIJACIÓN**

Reactivos químicos de uso general y soluciones de fijación.

1. ACETATO DE ETILO
2. ACETONA
3. ACETONITRILO
4. AMONIACO
5. ASPARTATO DE POTASIO

6. AZIDA DE SODIO
7. BROMOFENILETIL ALCOHOL
8. BUTANODIOL
9. BUTANOL
10. BUTILO DE LITIO
11. CLOROFORMO
12. DIAMINO BENCIDINA
13. DICLOROMETANO
14. DIMETIL ETER
15. DIMETILFENOL
16. DIMETILFORMAMIDA
17. DIMETILSULFOXIDO
18. FORMOL TAMPONADO
19. GLUCOSA\_6\_FOSFATO
20. GLUTARALDEHÍDO
21. 4-HIDROXI-TEMPO
22. HISTOCLEAR
23. INDOMETACINA
24. NICOTINAMIDA ADENINA DINUCLEÓTIDO FOSFATO, SAL DISÓDICA.
25. NITROPRUSIATO SÓDICO
26. N OMEGA-NITRO-L-ARGININA METIL ÉSTER
27. PARAFORMALDEHÍDO
28. SILANOS
29. TES
30. TETRAHIDROFURANO
31. TIOSULFATO DE SODIO
32. TOLUENO
33. TRIALCOXISILANOS
34. TRIETILAMINA
35. TRIETOXISILANO
36. TRIMETILAMINA
37. XILOL



38. URETANO

### **LOTE 3: ALCOHOLES Y DERIVADOS**

Reactivos químicos de composición alcohólica y derivados.

1. ALCOHOLES
2. DITIOTREITOL
3. ETANOL 70°
4. ETANOL 96°
5. ETANOL 99° PARCIALMENTE DESNATURALIZADO
6. ETANOL ABSOLUTO
7. ETANOLAMINA
8. ETER DIETILICO
9. ETIL FENIL ACETATO
10. ETILO ACETATO
11. FENOL
12. FORMALDEHÍDO
13. HEPTANOL
14. HEXANO
15. ISOPROPANOL
16. LUMINOL
17. MANITOL
18. MERCAPTOETANOL
19. METANOL
20. METOXINAFTOL
21. N-HEPTANO
22. N-HEXANO
23. PLURONICO
24. POLIETILÉNGLICOL
25. PROPANOL

### **LOTE 4: TAMPONES**

Reactivos químicos utilizados como base para elaboración de tampones.

1. BICARBONATO SÓDICO
2. CARBONATO SÓDICO
3. CARBONATO POTÁSICO
4. CATECOLBORANO
5. CLORURO DE CALCIO
6. CLORURO DE ETILO
7. CLORURO DE MAGNESIO
8. CLORURO DE POTASIO
9. CLORURO DE RUBIDIO
10. CLORURO SÓDICO
11. GLICINA
12. FOSFATO MONOPOTASICO ( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ )
13. FOSFATO MONOSODICO ( $\text{Na H}_2\text{PO}_4$ )
14. GLICEROL
15. HEPES
16. HIDRÓGENO PERÓXIDO
17. HIDRÓXIDO POTÁSICO
18. HIDRÓXIDO SÓDICO DE SODIO
19. MAGNESIO CLORURO
20. MOPS
21. PERMANGANATO POTÁSICOPERÓXIDO DE HIDROGENO
22. PERSULFATO AMÓNICO
23. PERYODATO SÓDICO
24. SALES METÁLICAS
25. SULFATO DE MAGNESIO
26. SODIUM CHLORIDE
27. TERBUTIL-METIIL-ETER
28. TRIS
29. TRIS (HIDROXIMETIL) AMINOMETANO
30. TRIS GLICINA
31. UREA
32. Tyrode'S BUFFER

33. Bulk Lysis buffer
34. TAMPÓN ACD
35. TRIS HCL

#### **LOTE 5: DETERGENTES Y QUELANTES**

Reactivos químicos de carácter detergente y quelante.

1. DEOXICOLATO SÓDICO
2. DETERGENTES ANIÓNICOS
3. DETERGENTES CATIÓNICOS
4. DIGITONIN
5. DIMETILAMINOPROPIL
6. DISOLVENTES ANHIDROS, GRADO HPLC, DE DIFERENTES PUREZAS Y DEUTERADOS
7. EDTA
8. EGTA
9. SDS
10. TRITON
11. TWEEN

#### **LOTE 6: REACTIVOS GENERALES DE LABORATORIO**

Reactivos de uso común en el laboratorio, colorantes, principios activos, azúcares, medios de montaje, compuestos fluorescentes.

1. ACEITE MINERAL
2. ACETILCOLINA
3. ALFA BUNGAROTOXINA
4. AGONISTAS DEL RECEPTOR DE TROMBOXANO A2
5. AGUA DESTILADA
6. AGUA DESTILADA LIBRE DE DNAsas Y RNAsas
7. ALBÚMINA
8. AMINOÁCIDOS
9. AZIDA DE SODIO (repetido en el lote 2)
10. AZUL DE COOMASSIE
11. AZUL DE TRIPANO

12. BIOTINA
13. BRADIQUININA
14. CAFÉÍNA
15. COLESTEROL
16. CREATINA
17. CRISTAL VIOLETA
18. CY3
19. CY5
20. DEUTERIO OXIDO (AGUA PESADA)
21. DMSO (DIMETHYL SULFOXIDE)
22. EOSINA
23. ENDOTELINA
24. PRINCIPIOS ACTIVOS PARA USO EXCLUSIVO EN INVESTIGACIÓN
25. FENILEFRINA
26. FLUOROCROMOS
27. FRUCTOSA
28. GADOTERIDOL
29. GLICEROL GRADO MOLECULAR
30. GLUCOSA
31. GLUTATION
32. GRASA DE ALTO VACÍO
33. HEMATOXILINA
34. HEPARINA
35. LÍPIDOS
36. LÍPIDOS DERIVATIZADOS
37. LUMINOL
38. MANITOL
39. MEDIOS DE MONTAJE PARA MICROSCOPIA
40. MEDIOS DE MONTAJE PARA CRIOSTATO
41. NEOESTIGIMINA
42. NITROBLUE
43. NOREPINEFRINA

44. OCT
45. PAP PEN
46. PEROXIDASA DE RÁBANO
47. REACTIVOS PARA ENSAYOS HISTOLOGICOS
48. RODAMINA
49. ROJO PONCEAU
50. SACAROSA
51. SELENIO
52. SILICAGEL
53. SUCCINATO DE SODIO DIBÁSICO HEXAHIDRATADO
54. TAURINA
55. TETRODOTOXINA
56. TRICROMICO DE MASSON
57. VANILLINA
58. ROJO DE ALIZARINA
59. P-NITRO FENIL FOSFATO

#### **LOTE 7: REACTIVOS DE CULTIVOS CELULARES**

Reactivos utilizados en cultivos celulares, ya sean procariota o eucariotas.

1. 12-MIRISTATO 13-ACETATO DE FORBOL (PMA)
2. AGAR POLVO
3. ALBÚMINA SÉRICA BOVINA
4. ANTIBIÓTICOS
5. ANTIFUNGICOS
6. ANTIVIRALES
7. BACTOPEPTONA
8. BUFFER DE LISIS DE ERITROCITOS
9. CALDO BOLTON
10. CALDO LB
11. CALDO NUTRITIVO
12. CALDO TSB
13. CALDO-PEPTONA CASEINA

14. CELL STRAINERS
15. COLAGENASA
16. COLÁGENOS y otras matrices extracelulares.
17. CONTROLADORES DE PH
18. EMB AGAR
19. EXTRACTO DE LEVADURA
20. EXTRACTO DE MALTA
21. FICOLL
22. FLUORESCEINA
23. GLUTAMINA
24. HORMONAS Y FACTORES DE CRECIMIENTO
25. IONOMICINA
26. KITS DETERMINACIÓN PROPIEDADES CELULARES
27. LIPOFECTAMINA Y OTROS REACTIVOS DE TRANSFECCION
28. MANITOL SAL AGAR
29. MEDIO YPD
30. MEDIOS DE CULTIVO PARA CÉLULAS EUCARIOTAS
31. MEDIOS DE CULTIVOS PARA OTRAS CEPAS CELULARES
32. MEDIOS DE CULTIVOS PARA BACTERIAS
33. MEDIOS DE CULTIVOS PARA HONGOS
34. MERCAPTOETANOL
35. PLASMAS
36. REACTIVOS DE SEPARACIÓN Y PURIFICACION DE CELULAS
37. SOBRES DE ANAEROBIOSIS
38. SOBRES DE DETECCION DE SEAP
39. SUERO DE ORIGEN ANIMAL
40. SUERO FETAL BOVINO/ FETAL BOVINE SERUM
41. SUERO DE ORIGEN HUMANO
42. SUPLEMENTOS DE CULTIVO CELULAR
43. TAMPÓN PBS
44. TAMPÓN TAE
45. TAMPÓN TBE

46. TAMPÓN TE
47. TEMES
48. TOXINA COLÉRICA
49. TRIPSINA
50. TRIPTONA
51. FIBRONECTINA
52. COLÁGENO

#### **LOTE 8: REACTIVOS CONJUGADOS A FLUORÓFOROS**

Anticuerpos y sondas conjugados a fluoróforos para su uso en aplicaciones asociadas a fluorescencia.

1. ANTICUERPOS DIRIGIDOS A ANTÍGENOS PRIMARIOS
2. ANTICUERPOS DIRIGIDOS A ANTÍGENOS SECUNDARIOS ESPECÍFICOS DE ESPECIE
3. FLUORÓFOROS CONJUGADOS A BIOTINA
4. MARCADORES DE VIABILIDAD
5. SONDAS FLUORESCENTES

#### **LOTE 9: ANTICUERPOS CONJUGADOS**

Anticuerpos conjugados a fluoróforos o reactivos cromogénicos o fluorogénicos para su uso en microscopía.

1. ANTICUERPOS DIRIGIDOS A ANTÍGENOS PRIMARIOS
2. ANTICUERPOS DIRIGIDOS A ANTÍGENOS SECUNDARIOS ESPECÍFICOS DE ESPECIE
3. ANTICUERPOS DIRIGIDOS A ANTÍGENOS SECUNDARIOS CONJUGADOS CON FLUORÓFOROS ESPECÍFICOS DE ESPECIE

#### **LOTE 10: FLUOROFOROS**

1. FLORÓFOROS CONJUGADOS A BIOTINA
2. FLUOROFOROS SENSIBLES A FUNCIONALIDAD CELULAR
3. ESFERAS DE COMPENSACIÓN PARA CITOMETRÍA DE FLUJO

#### **LOTE 11: ANTICUERPOS NO CONJUGADOS**

Anticuerpos no conjugados a reacciones secundarias.

1. ANTICUERPOS PARA USO EN WESTERN BLOT
2. ANTICUERPOS PARA USO EN MICROSCOPIA

3. ANTICUERPOS PARA USO IN VIVO
4. ANTICUERPOS PARA USO EN ENSAYOS ELISA

#### **LOTE 12: REACTIVOS BIOLÓGICOS**

Reactivos que representan cultivos celulares tanto eucariotas como procariotas.

1. CÉLULAS COMPETENTES
2. CEPAS BACTERIANAS
3. CEPAS FÚNGICAS
4. CEPAS VÍRICAS
5. LÍNEAS CELULARES
6. CÉLULAS HUMANAS PARA CULTIVO PRIMARIO

#### **LOTE 13: KITS PARA EL ESTUDIO DE LA FUNCIÓN CELULAR**

Conjunto de reactivos aislados o como una unidad de compra para el estudio de la función de las células.

1. KITS PARA AISLAMIENTO POBLACIONES CELULARES
2. KITS PARA TINCIÓN INTRACELULAR
3. KITS PARA AISLAMIENTO DE EXOSOMAS
4. KITS PARA ANÁLISIS MIGRACIÓN/INVASIÓN
5. KITS PARA ANÁLISIS DE PROLIFERACIÓN CELULAR (CELL TITER)
6. KITS DE ANEXINA
7. KITS PARA ENSAYOS EDU Y BRDU (SÍNTESIS DNA)
8. KITS DE TRANSFECCIÓN
9. KITS PARA TRANSDUCCIÓN CON AGENTES VIRALES
10. KITS PARA ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD CELULAR
11. KITS PARA ANALIZAR CITOTOXICIDAD
12. KITS DE EXPRESIÓN EN EUCARIOTAS
13. MTT, ALAMARBLUE O TÉCNICAS SIMILARES
14. KITS PARA FIJACIÓN Y PERMEABILIZACIÓN CELULAR
15. KITS PARA ANÁLISIS DE MUERTE CELULAR (TUNEL)
16. KITS DE DETERMINACIÓN DE VIABILIDAD POR CITOMETRÍA DE FLUJO
17. KITS PARA DETERMINACIÓN DE MICOPLASMA
18. KITS Y REACTIVOS PARA ESTUDIAR LA HOMEOSTASIA



**LOTE 14: KITS PARA LA REALIZACION DE ENSAYOS BIOLOGICOS**

Conjunto de reactivos aislados o como una unidad de compra PARA:

1. KITS PARA INMUNOPRECIPITACIÓN DE CROMATINA (CHIP) Y ACCESIBILIDAD DE CROMATINA.
2. KITS PARA LUMINEX
3. KITS PARA QUIMIOLUMINISCENCIA
4. KITS PARA LA DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD ENZIMÁTICA
5. KITS PARA COLORIMETRÍA
6. KITS PARA CUANTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS
7. KITS PARA ENSAYOS ELISA
8. KITS PARA EXTRACCIÓN DE PROTEÍNAS
9. KITS PARA INMUNOHISTOQUÍMICA
10. KITS PARA INMUNOENSAYO
11. KITS PARA CUANTIFICACIÓN DE ACTIVIDAD LUCIFERASA
12. KITS PARA MEDIOAMBIENTE
13. KITS PARA MICROBIOLOGÍA
14. KITS PARA MODIFICACIÓN POR BISULFITO
15. KITS PARA PURIFICACIÓN DE MUESTRAS
16. KITS PARA NANOTECNOLOGÍA
17. KITS PARA LA SÍNTESIS Y VALIDACIÓN DE MOLÉCULAS
18. KITS PARA WESTERN BLOT
19. KITS PARA FLUORIMETRÍA

**LOTE 15: KITS DE BIOLOGÍA MOLECULAR**

Conjunto de reactivos aislados o como una unidad de compra para aplicaciones de biología molecular.

1. KITS PARA PURIFICACIÓN DE ADN
2. KITS PARA PURIFICACIÓN DE ARN
3. KITS PARA RETROTRANSCRIPCIÓN
4. KITS PARA CUANTIFICACIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS
5. KITS PARA EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS
6. KITS PARA EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA DE ÁCIDOS NUCLEICOS
7. KITS PARA EXTRACCIÓN DE PLÁSMIDOS

8. KITS PARA LIGACIÓN DE ADN
9. KITS PARA MICROARRAYS DE METILACIÓN
10. KITS PARA NGS
11. KITS PARA SECUENCIACIÓN
12. KITS PARA GENOTIPADO POR PCR
13. KITS PARA PCR NORMAL O CUANTITATIVA
14. KITS PARA MUTAGÉNESIS
15. PLASMIDOS

#### **LOTE 16: ENZIMAS Y DERIVADOS DE ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS**

Enzimas purificadas, y moduladores de actividades enzimáticas.

1. ENZIMAS PURIFICADAS
2. AGONISTAS PARA ESTIMULACIÓN CELULAR
3. INHIBIDORES DE ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS
4. ACTIVADORES DE ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS

#### **LOTE 17: OLIGONUCLEOTIDOS**

Oligonucleótidos de ADN, ARN o fragmentos de ADN de doble cadena para su uso en técnicas de biología molecular.

1. DISEÑADOS POR EL USUARIO
2. PREDISEÑADOS, incluyendo siRNAs, shRNAs, mimics de miRNAs

#### **LOTE 18. REACTIVOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR**

Reactivos para aplicaciones de biología molecular.

1. ACRILAMIDA
2. AGAROSA
3. AGUA LIBRE DE RNASAS
4. CARRIER RNA
5. CARTUCHOS DE SECUENCIACIÓN MASIVA
6. COLAGENASA
7. DISPASA
8. DNA LIGASA

9. DNAasa
10. E-GEL
11. ENZIMAS DE PCR
12. ENZIMAS DE RESTRICCIÓN
13. GELES DE ACRILAMIDA
14. GELES DE AGAROSA
15. LIBERASA
16. MEMBRANAS DE TRANSFERENCIA PARA WB
17. MARCADORES DE PESO MOLECULAR
18. mRNAs
19. PATRONES DE PESO MOLECULAR PARA ADN
20. PATRONES DE PESO MOLECULAR PARA PROTEÍNAS
21. PROTEÍNAS Y ENZIMAS PURIFICADAS
22. POLIMERASA DE ALTA FIDELIDAD
23. PROTEÍNAS Y ENZIMAS RECOMBINANTES
24. PROTEINASA K
25. REACTIVOS PARA LA DETECCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS EN GELES DE AGAROSA
26. REACTIVOS PREPARACIÓN DE LIBRERÍAS DNA PARA SECUENCIACIÓN GENOMAS COMPLETOS
27. REACTIVOS PARA LA SECUENCIACIÓN DE SANGER
28. RNasa
29. SETS DE ÍNDICES UD DNA/RNA PARA SECUENCIACIÓN GENOMAS COMPLETOS.
30. SOLUCIONES DE dNTPS
31. SONDAS para qPCR (FRET, molecular beacons, etc.)
32. SONDAS TaqMan
33. SYBR GREEN
34. TAMPONES DE CARGA DE GELES DE AGAROSA
35. TAMPONES ESPECIFICOS PARA ENSAYOS BIOLOGÍA MOLECULAR
36. TINTE GEL PARA DETECCIÓN ÁCIDOS NUCLEICOS
37. TRIZOL
38. VECTORES
39. REACTIVOS PARA SECUENCIACIÓN

## **LOTE 19. REACTIVOS PARA SEPARACION DE MOLECULAS**

1. CARTUCHOS DE FASE SOLIDA DE CROMATOGRAFÍA
2. COLUMNAS DE CONCENTRACIÓN DE PROTEÍNAS
3. KITS PARA CROMATOFOLIOS DE SILICAGEL
4. RESINAS DE CROMATOGRAFÍA