**No. de necesidad: 01465 del 05/11/2022**

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO

Nombre del solicitante: Gustavo Andrés Salguero López
Grupo: Unidad de Terapias Avanzadas (UTA)
Cargo o actividad: Líder de Investigación UTA

## 2. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

El Instituto Distrital de Ciencia, Biotecnología e Innovación en Salud - IDCBIS, es el primer Centro Distrital de Innovación e Investigación en Tecnología Biomédica en Salud, entidad encargada de liderar y manejar los procesos de innovación, desarrollo y prestación de servicios en biotecnología en sangre, hemoderivados, células madre, trasplantes y tejidos entre otros.

El IDCBIS, se organizó como una entidad descentralizada por servicios indirectos, cuya constitución Jurídica es ser una corporación mixta, sin ánimo de lucro, regida por el derecho privado, organizada y regida bajo las leyes de la República de Colombia, principalmente por los artículos 633 al 652 del Código Civil, el Decreto Ley 393 de 1991, el Acuerdo 641 de 2016 del Concejo de Bogotá D.C., y demás normas pertinentes y concordantes, bajo los lineamientos propios de las normas de ciencia, tecnología e innovación.

En el Plan Distrital de Desarrollo "*Bogotá Mejor para Todos 2016-2019*", se contempló como proyecto estratégico involucrar la consolidación de estructuras orientadas al desarrollo de la ciencia, la tecnología, la innovación y la investigación en salud para Bogotá y fortalecer estructural y funcionalmente las áreas de apoyo de la salud en el Distrito. Por lo anterior, el Acuerdo Distrital No. 761 de 2020 del Concejo de Bogotá, modificó el artículo 21 del Acuerdo 641 de 2016, en el sentido de admitir las transferencias de aportes del Distrito Capital para la financiación de los proyectos específicos del IDCBIS.

Es así que, a través de la Resolución 639 del 30 de marzo de 2022 de la Secretaria Distrital de Salud, se autorizó la transferencia de recursos a nombre del Instituto de Distrital de Ciencia, Biotecnología e Innovación en Salud - IDCBIS, para consolidarlo como centro de referencia en investigación en el Distrito, mediante el desarrollo de nuevas líneas de investigación a desarrollar hasta el 2024, alineado al Proyecto de inversión 7904 denominado: "*Implementación y fortalecimiento de la Red Distrital de Servicios de Salud*".

Por lo anterior, en el Plan Territorial de Salud 2021-2024, el IDCBIS inmerso en el proyecto de inversión 7904, enmarcó su actividad de innovación e investigación biotecnológica y biomédica en salud, en concordancia con la Meta 4 denominada: "*A 2024 implementar un Plan de Consolidación del Instituto Distrital de ciencia biotecnología e innovación en salud IDCBIS, para fortalecerlo como un centro de*

*referencia nacional e internacional en investigación biomédica, medicina regenerativa y terapias avanzadas*", establecida para implementar de un modelo de Salud con enfoque poblacional-diferencial, de género, participativo, resolutivo y territorial que aporte a la modificación de los determinantes sociales de la salud.

En el marco del desarrollo de esta meta, el IDCBIS requiere la adquisición de insumos y reactivos para el desarrollo de pruebas de concepto de prototipos de terapias avanzadas de estudios preclínicos, en el marco de la ejecución de recursos provenientes de transferencia del proyecto 7904 según resolución 639 de 2022. Por lo expuesto anteriormente, se hace necesario adquirir materiales, reactivos e insumos necesarios para los procesos científicos de la UTA, que incluyen reactivos para biología celular y molecular, anticuerpos, kits deELISA multiplex, medios de cultivo, suplementos para crecimiento demás agentes químicos para la preparación de reactivos. Estos insumos garantizarán la continuidad e idoneidad de los procesos investigativos para el desarrollo de soluciones tecnológicas y científicas aplicadas las pruebas de concepto de terapias avanzadas mencionadas. Así mismo se requiere material consumible para las distintas actividades experimentales. Los reactivos, materiales e insumos de laboratorio necesarios para el desarrollo de actividades de experimentación en las distintas actividades de investigación y desarrollo de la UTA, se solicitan en marcas y referencias que han sido previamente validadas y estandarizadas en el mencionado grupo por los profesionales especializados a cargo de dichos procesos investigativos, ya que el cambio de marcas y referencias generaría retrasos y sobre costos en validación y podrían generar resultados no esperados en los procedimientos investigativos.

Finalmente, el IDCBIS, en el marco del desarrollo de innovaciones biotecnológicas para la generación de estrategias terapéuticas aplicadas a medicina regenerativa busca la ejecución de recursos de transferencia provenientes del proyecto 7904, en el marco de su consolidación como centro de investigación biotecnológica en salud.

## 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| FICHA TÉCNICA | | | |
|---|---|---|---|
| **N°** | **ÍTEM** | **CARACTERÍSTICAS** | **CANTIDAD*** |
| 1 | APC/Cyanine7 anti-Human CD45 Antibody (HI30) | **Descripción:** Anticuerpo utilizado en citometría de flujo para caracterizar células hematopoyéticas con excepción de eritrocitos y plaquetas.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 304014<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 2 | Pacific Blue™ anti-Human HLA-DR Antibody (L243) | **Descripción:** Anticuerpo utilizado en citometría de flujo para caracterizar células B, células T activadas, monocitos/macrófagos, células dendríticas. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Marca y referencia:** Biolegend ref.: 307633<br>**Presentación:** Vial x 100 test | |
| 3 | PE anti-CD105 (Endoglin) Antibody (SN6h) | **Descripción:** Anticuerpo utilizado en citometría de flujo para caracterizar células mesenquimales.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 800504<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 4 | PE/Cyanine7 anti-human CD73 (Ecto-5'-nucleotidase) Antibody (AD2) | **Descripción:** Anticuerpo utilizado en citometría de flujo para caracterizar subconjuntos de células T y células B, células mesenquimales, células dendríticas foliculares, células endoteliales y células epiteliales.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 344010<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 5 | APC Anti–HA.11 Epitope Tag Antibody | **Descripción:** Anticuerpo Monoclonal<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 901523<br>**Presentación:** Vial x 25 ug | 1 |
| 6 | APC anti-human CD90 (Thy1) Antibody (5e10) | **Descripción:** Anticuerpo utilizado en citometría de flujo para caracterizar células mesenquimales, fibroblastos, células endoteliales activadas, neuronas y algunas líneas celulares de leucemia.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 328114<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 7 | PerCP/Cyanine5.5 anti-human CD34 Antibody (561) | **Descripción:** Anticuerpo utilizado en citometría de flujo para caracterizar células madre/progenitoras hematopoyéticas, células del estroma de la médula ósea, células endoteliales capilares, fibroblastos embrionarios y algunos tejidos nerviosos.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 343612<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 8 | PE anti-human CD31 Antibody (WM59) | **Descripción:** Anticuerpo utilizado en citometría de flujo para caracterizar monocitos, plaquetas, granulocitos, células endoteliales y subconjuntos de linfocitos.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 303106<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | PE Mouse IgG1, κ Isotype Ctrl (FC) Antibody (MOPC-21) | **Descripción:** Inmunoglobulina de tipo IgG1 clon MOPC-21 de ratón, empleada como isotipo control de los anticuerpos CD105 y CD31.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 400114<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 10 | PE mouse IgG2b, k Isotype ctrl Antibody (MPC-11) | **Descripción:** Inmunoglobulina de tipo IgG2 clon MPC-11 de ratón, empleada como isotipo control del anticuerpo CD274.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 400314<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 11 | PE/Cyanine7 Mouse IgG1, κ Isotype Ctrl Antibody (MOPC-21) | **Descripción:** Inmunoglobulina de tipo IgG1 clon MOPC-21 de ratón, empleada como isotipo control del anticuerpo CD73.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 400126<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 12 | APC Mouse IgG1, κ Isotype Ctrl (FC) Antibody (MOPC-21) | **Descripción:** Inmunoglobulina de tipo IgG1 clon MOPC-21 de ratón, empleada como isotipo control del anticuerpo CD90.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 400122<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 13 | PerCP/Cyanine5.5 Mouse IgG2a, κ Isotype Ctrl Antibody (MOPC-173) | **Descripción:** Inmunoglobulina de tipo IgG2a clon MOPC-173 de ratón, empleada como isotipo control del anticuerpo CD34.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 400252<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 14 | PE/Cyanine7 Mouse IgG2a, κ Isotype Ctrl Antibody (MOPC-173) | **Descripción:** Inmunoglobulina de tipo IgG2a clon MOPC-173 de ratón, empleada como isotipo control del anticuerpo CD3.<br>**Marca y referencia:** Biolegend ref.: 400232<br>**Presentación:** Vial x 100 test | 1 |
| 15 | OneTaq quick load 2X Master mix with Standar buffer | **Descripción:** Mezcla optimizada y lista para usar de polimerasas de ADN Taq y Deep Vent ideal para aplicaciones de PCR de rutina.<br>**Marca y referencia:** New England Biolabs ref.: M0486S<br>**Presentación:** Kit x 2 viales para 100 reacciones | 2 |
| 16 | Agua libre de nucleasas | **Descripción:** Agua estéril para aplicaciones en biología celular y molecular. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Marca y referencia:** New England Biolabs ref.: B1500L<br>**Presentación:** Frasco de 100 ml | |
| 17 | Placas para cultivo cellular | **Descripción:** Placas para cultivo celular, tratadas, estériles, 100 mm, libre de pirógenos, DNasas y RNasas.<br>**Marca y referencia:** Eppendorf ref.: 30702115<br>**Presentación:** 300 placas (30 bolsas × 10 placas) | 2 |
| 18 | Syringe Filter Unit, 0.22 µm, PVDF. | **Descripción:** Filtros de jeringa adecuados para filtrar soluciones acuosas y orgánicas suaves no agresivas.<br>**Marca y referencia:** Santa Cruz Biotechnology ref.: sc-358812<br>**Presentación:** Caja x 30 unidades | 3 |
| 19 | Syringe Filter Unit, 0.45 µm, PVDF | **Descripción:** Filtros de jeringa adecuados para filtrar soluciones acuosas y orgánicas suaves no agresivas.<br>**Marca y referencia:** Santa Cruz Biotechnology ref.: sc-358813<br>**Presentación:** Caja x 75 unidades | 3 |
| 20 | Luminex assay Human pre mixed Multianalyte kit 26 LXSAHM-26 | **Descripción:** Este ensayo de Luminex está diseñado para detectar y cuantificar simultáneamente múltiples proteínas secretadas a solicitud del usuario (Luminex inmunomodulación WJ-MSC (Perlas) y linfocitos: GM-CSF, IL-1β, IL-6, IL-8, TNF-α, IFNγ, IL-2, IL-2R, IL-7, IL-12, IL-17, IL-1RA, IL-4, IL-5, IL-10, IFN-α, eotaxin, IP-10, MCP-1, MIG, MIP-1α, MIP-1β, VEGF, EGF, HGF, G-CSF).<br>**Marca y referencia:** R&D Systems ref.: LXSAHM-26<br>**Presentación:** kit x 96 pruebas | 1 |
| 21 | Luminex assay Human pre mixed Multianalyte kit 4 LXSAHM-04 | **Descripción:** Este ensayo de Luminex está diseñado para detectar y cuantificar simultáneamente múltiples proteínas secretadas a solicitud del usuario (Luminex inmunomodulación WJ-MSC (Perlas) y linfocitos: CCL5/RANTES, bFGF/FGF2, IL-13, IL-15. | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | **Marca y referencia:** R&D Systems ref.: LXSAHM-04<br>**Presentación:** kit x 96 pruebas | |
| 22 | Recombinant Human IL-1 beta/IL1F2 | **Descripción:** Proteína recombinante IL-1 beta/IL1F2 protein<br>**Marca y referencia:** R&D Systems ref.: 201-LB-010<br>**Presentación:** Vial x 10ug | 1 |
| 23 | Recombinant Human IFN -Gamma Protein | **Descripción:** proteína recombinante<br>**Marca y referencia:** R&D systems ref.: 285-IF-100/CF<br>**Presentación:** Vial x 100ug | 1 |
| 24 | Suero fetal bovino (SBF) | **Descripción:** Suplemento del medio de mantenimiento de líneas celulares.<br>**Marca y Referencia:** Biowest ref.: S160B-500<br>**Presentación:** Frasco x 500 mL | 10 |
| 25 | Recombinant Human IL-1 alpha/IL1F2 | **Descripción:** Proteína recombinante IL-1 alpha/IL1F2 protein<br>**Marca y referencia:** R&D Systems ref.: 200-LA-010<br>**Presentación:** Vial x 10ug | 1 |
| 26 | Tubos de 15 ml | **Descripción:** Tubos de 15 ml de polipropileno, estériles con fondo cónico para cultivo celular.<br>**Marca y referencia:** SPL Life Sciences ref.: 50015<br>**Presentación:** Caja x 500 unidades | 3 |
| 27 | Tubos de 50 ml polipropileno | **Descripción:** Tubos de 50 ml de polipropileno, estériles con fondo cónico para cultivo celular.<br>**Marca y referencia:** SPL Life Sciences ref.: 50050<br>**Presentación:** Caja x 500 unidades | 3 |
| 28 | Placas cultivo de 6 pozos | **Descripción:** Placas estériles multipozos de 6 pozos para cultivo de células adherentes y células en suspensión,<br>**Marca y referencia:** SPL Life Sciences ref.: 30006<br>**Presentación:** Caja x 50 U | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 29 | Pipetas serológicas de 5 ml | **Descripción:** Pipetas serológicas desechables de poliestireno estéril empleadas para dosificación de líquidos.<br>**Marca y referencia:** SPL Life Sciences ref.: 91005<br>**Presentación:** Caja x 100 Unidades | 9 |
| 30 | Pipetas serológicas de 10 ml | **Descripción:** Pipetas serológicas desechables de poliestireno estéril empleadas para dosificación de líquidos.<br>**Marca y referencia:** SPL Life Sciences ref.: 91010<br>**Presentación:** Caja x 100 Unidades | 9 |
| 31 | Frascos de cultivo T 75 cm2 | **Descripción**: Frascos de cultivo celular empleado, para la siembra de células adherentes, con filtro para evitar contaminación, esto permite la correcta expansión y proliferación celular.<br>**Marca y referencia:** SPL Life Sciences ref.: 70075<br>**Presentación**: Cajas x 20 paquetes de 5 unidades | 3 |
| 32 | Placas de cultivo 24 pozos | **Descripción**: Placas multipozo, de 24 pozos/placa, no tratadas para cultivo de células adherentes, uso en cultivo de células en suspensión, estériles<br>**Marca y referencia:** SPL Life Sciences ref.: 30024<br>**Presentación**: Caja x 50 Unidades | 3 |
| 33 | Placas de cultivo 12 pozos | **Descripción**: Placas multipozo, de 12 pozos/placa, no tratadas para cultivo de células adherentes, uso en cultivo de células en suspensión, estériles<br>**Marca y referencia:** SPL Life Sciences ref.: 30012<br>**Presentación**: Caja x 50 Unidades | 3 |
| 34 | Cajas de polipropileno para congelación | **Descripción:** Criocajas de almacenamiento de tubos congeladores, material de polipropileno, químicamente resistente a alcoholes y solventes orgánicos suaves, puede congelarse y descongelarse repetidamente, cajas de 9x9 (81 pocillos), Compatible con microtubos y viales | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | criogénicos de 1,5 ml o 2,0 ml. Caja con dimensiones de 133.5 x 133.5 x 35.20 (mm), caja con tapa<br>**Marca y referencia:** SPL life sciences ref.: 80081<br>**Presentación:** paquete x 10 unidades | |
| 35 | Placas de 96 pozos fondo plano | **Descripción:** Placas empleadas para cuantificación de proteínas por inmunoensayo<br>**Marca y referencia:** SPL Life Sciences ref.: 30096<br>**Presentación:** Caja x 100 Unidades | 3 |
| 36 | Human IFN Alpha A (Alpha 2a) | **Descripción:** proteína recombinante<br>**Marca y referencia:** PBL assay science ref.: 11100-1<br>**Presentación:** Vial 0.1ml | 1 |
| 37 | Frasco Erlenmeyer 250 ml | **Descripción:** Matraz Apto para cultivo en suspensión<br>**Marca y referencia:** SPL Life Science ref.: 74250<br>**Presentación:** Caja x 8 Unidades | 1 |
| 38 | Frasco Erlenmeyer 500 ml | **Descripción:** Matraz Apto para cultivo en suspensión<br>**Marca y referencia:** SPL Life Science ref.: 74500<br>**Presentación:** Caja x 8 Unidades | 1 |
| 39 | Frasco Erlenmeyer 1000 ml | **Descripción:** Matraz Apto para cultivo en suspensión<br>**Marca y referencia:** SPL Life Science ref.: 74000<br>**Presentación:** Caja x 4 Unidades | 1 |

***NOTA 1: Las cantidades anteriormente relacionadas son estimadas teniendo en cuenta las investigaciones que se encuentran en curso por parte de la Unidad de Terapia Avanzada. Sin embargo, estas cantidades podrán variar al momento de contratar de acuerdo a solicitud del área técnica en atención a los avances de la investigación y el presupuesto asignado al proceso.***
***NOTA 2: Se aceptan cotizaciones parciales.***
***NOTA 3: Indicar claramente en su cotización en pdf la marca, referencia y presentación del producto cotizado.***
***NOTA 4: Cotizar únicamente las marcas y referencias solicitadas.***

Otras especificaciones técnicas:

a. Entregar los productos que sean adquiridos, según las características, condiciones y especificaciones técnicas establecidas en la orden, en el Almacén General del IDCBIS, ubicado en Bogotá D.C., en la carrera 32 N° 12-81, Edificio IDCBIS-Primer Piso dentro del plazo de ejecución. **PARÁGRAFO PRIMERO**. La entrega de los productos estará coordinada y programada con el Almacén General del IDCBIS y aprobada previamente por el supervisor y/o apoyo a la supervisión. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** Cada producto deberá entregarse con instrucciones de almacenamiento, así mismo con la ficha técnica si aplica, en idioma original y en traducción simple al castellano. **PARÁGRAFO TERCERO**. Cada entrega de los productos deberá estar acompañada de la factura de la compañía que cumpla con todos los requisitos de título valor y que contenga el número de la orden, en formato original y una (1) copia, certificado firmado por el Revisor Fiscal de la Compañía o Representante Legal según aplique, que acredite el pago de los aportes parafiscales del mes de radicación de la factura.
b. Con la entrega de los productos en el Almacén General del IDCBIS, el proveedor deberá adjuntar los siguientes documentos en los casos que apliquen: Registro Sanitario INVIMA, en los casos que aplique, Certificado de Cumplimiento de las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) por parte del fabricante, en los casos en que los insumos sean importados. Del mismo modo, debe contar con Certificado de Capacidad de Almacenamiento y/o Acondicionamiento (CCAA), ficha de seguridad del producto y de disposición final del producto, certificado de análisis de calidad por lote entregado, así como los demás documentos que acrediten la calidad del producto y que, a su vez, fueran requeridos por el Grupo de Profesionales de Calidad del IDCBIS cuando así apliquen.
c. El proveedor deberá garantizar la entrega de productos con el menor número de lotes diferentes; en lo posible, deberán corresponder al mismo lote.
d. Entregar los productos, con fecha de vencimiento no menor a un (1) año, excepto en aquellos productos que por su composición y vida útil manejen tiempos menores. **PARÁGRAFO.** En caso de entregar fechas de vencimiento que no se ajusten a lo anteriormente establecido, su recepción estará condicionada el aval del supervisor y/o apoyo a la supervisión.
e. Reemplazar a sus expensas, a entera satisfacción y sin costo alguno para el IDCBIS, todos aquellos elementos que resulten de mala calidad o con defectos de fabricación.
f. Asumir los gastos de traslado de los productos al sitio indicado por el Supervisor y/o apoyo a la supervisión. **PARÁGRAFO.** En el caso en el que el IDCBIS deba trasladar por su cuenta los productos hasta sus instalaciones, el costo de dicho servicio será descontado de la facturación correspondiente.
g. Garantizar la suficiencia y oportunidad en la entrega de los productos durante la vigencia de la orden.
h. El grupo de Profesionales de Calidad del Instituto verificará el estado y la calidad de los productos adquiridos. En el caso de no generarse la liberación de los productos, el IDCBIS solicitará en un plazo no mayor a dos (2) días hábiles la devolución al proveedor y del mismo modo, el proveedor estará obligado a cambiarlos en el tiempo acordado con el supervisor y/o apoyo a la supervisión, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas.

i. Los productos deberán estar empacados y embalados correctamente, conservando y garantizando: buen estado, cadena de frío (cuando aplique), etiquetas y rótulos visibles en los cuales se pueda identificar entre otros: lote, fecha de vencimiento, nombre del dispositivo médico/reactivo, Presentación y demás condiciones de almacenamiento y acondicionamiento (CCAA), según lo establecido en: Decreto 4725/2005, Resolución 4002/2007, Artículos 53 al 57 en lo relacionado a etiquetas y rótulos.

| | |
|---|---|
| **Elaboró** | Daniel Sebastián Bejarano Velandia – Profesional Investigador UTA<br>Flavia Midori Ishikawa – Profesional Investigador UTA<br>Belkis Xiomara Clavijo Sánchez – Profesional Investigador UTA<br>Adriana Carolina Parra González – Profesional Investigador UTA<br>David Guillermo Hernández Mejía – Profesional Investigador UTA |
| **Revisó** | Gustavo Andrés Salguero López – Líder Científico UTA<br>Omaira Yaneth López Castro – Gestor de Convenios y Recursos de Transferencia |

Recibido por: Catherine de Lavalle – Líder grupo de compras
Fecha: 08/11/2022 Hora: 10:00h