No. de necesidad: 2024100591 del 04/03/2024

1. IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO

Nombre del solicitante: Gustavo Salguero
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 la institución que representa la consolidación de una iniciativa técnica y científica para la salud. Como instituto de investigación, innovación y gestión del conocimiento en ciencias biomédicas, el IDCBIS provee servicios e insumos biológicos humanos, en pro de la salud individual y colectiva para el mejoramiento de la calidad de vida y el bienestar de la comunidad en Colombia, con los más altos estándares de calidad.

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. Así mismo, 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.

El Plan Territorial de Salud 2021-2024, en el marco de las iniciativas para impulsar las actividades de innovación e investigación biotecnológica y biomédica en salud, se creó 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".* Esta meta busca implementar 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.

Es así que, a través de la Resolución 3170 de 2023, la Secretaria Distrital de Salud 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".*

En este particular, la investigación N°4 denominada: *"Aplicación clínica de terapias celulares y tisulares orientadas a medicina regenerativa personalizada",* hace parte de la creación de nuevas líneas de investigación y de la consolidación de la ciencia y la tecnología biomédica a 2024. Estos desarrollos se realizarán en el marco de las actividades de investigación y desarrollo de la Unidad de Terapia Avanzada (UTA) del IDCBIS. Dentro de esta investigación, el producto biotecnológico denominado *"Producto medicinal de terapia avanzada para abordajes de medicina regenerativa orientada a neuroregeneración central y periférica"* requiere distintos reactivos e insumos relacionados con el análisis de propiedades inmunes, viabilidad y potencia de potenciales productos terapéuticos celulares para uso clínico.

En el marco del desarrollo de esta meta, se hace necesario adquirir materiales, reactivos e insumos necesarios para los procesos científicos de la sección de Neurociencias, que incluyen reactivos para biología celular y molecular, medios de cultivo, suplementos para crecimiento y diferenciación celular, y demás agentes químicos para la preparación de reactivos. Así mismo se solicitan materiales consumibles tales como puntas para micropipetas. Estos insumos garantizarán la continuidad e idoneidad de los procesos investigativos para el desarrollo de soluciones tecnológicas y científicas aplicadas a pruebas de concepto. 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 sección de Neurociencias, se solicitan en marcas y referencias que se registran en el cuadro de especificaciones técnicas debido a que han sido previamente 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 sobrecostos, además podrían generar resultados no esperados en los procedimientos investigativos.

Finalmente, el IDCBIS, en el marco estratégico 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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
N°	**ÍTEM**	**CARACTERÍSTICAS**	**CANTIDAD**
1	Endotelial Medium DXF	Descripción: Medio de cultivo para expansión de células endoteliales . Marca Thermofisher Scientific Referencia: 10372019 Presentación: Frasco x 500 mL	1
2	Human Recombinant basic fibroblast growth factor	Descripción: Proteína para suplementar el medio de cultivo y estimular la proliferación y sobrevivencia de las células en cultivo Marca: Stemcell technologies Referencia: 78003.2 Presentación: Vial x 1000 microgramos	1
3	Human Recombinant Epidermal growth factor.	Descripción: Proteína para suplementar el medio de cultivo y estimular la proliferación y sobrevivencia de las células en cultivo Marca: Stemcell technologies Referencia: 78006.2 Presentación: Vial x 1000 microgramos	1
4	Human Amyloid-β (1-42) Peptide (Trifluoroacetate Salt)	Descripción: Proteína citotoxica para estudiar si modifica la proliferación y sobrevivencia de las células en cultivo Marca: Stemcell technologies Referencia: 100-0899 Presentación: Vial x 500 microgramos	1
5	Human Recombinant IGF-I	Descripción: Factor de Crecimiento tipo Insulina 1 Marca: Stemcell technologies Referencia: 78022.2 Presentación: Frasco * 1000 microgramos	1
6	Human Nestin Alexa Fluor® 750-conjugated Antibody	Descripción: Anticuerpo especializado en linajes neurales, utilizado para citometría de flujo Referencia: IC1259S-100UG Marca: R&D systems Presentación: Vial por 100 ug	1
7	S100B Antibody (S100B/1012) [Alexa Fluor® 532]	Descripción: Anticuerpo especializado en linajes neurales, utilizado para citometría de flujo Referencia: NBP2-59619AF532	1

		Marca: Novus Biologicals Presentación: Vial por 0,1 mL	
8	GFAP Antibody (SPM248) [DyLight 405]	Descripción: Anticuerpo especializado en linajes neurales, utilizado para citometría de flujo Referencia: NBP2-34401V Marca: Novus Biologicals Presentación: Vial por 0,1 mL	1
9	SSEA-1 Antibody (FUT4/1478R) [Alexa Fluor® 700]	Descripción: Anticuerpo especializado en linajes neurales, utilizado para citometría de flujo Referencia: NBP2-49879AF700 Marca: Novus Biologicals Presentación: Vial por 0,1 mL	1
10	beta-III Tubulin Antibody (TuJ-1) [PerCP (Peridinin-chlorophyll Protein Complex)]	Descripción: Anticuerpo especializado en linajes neurales, utilizado para citometría de flujo Referencia: IC1195C Marca: Novus Biologicals Presentación: Vial por 100 tests	1
11	Anticuerpo BMP-4	Descripción: Anticuerpo especializado en linajes neurales, y receptores de neurotrofinas Referencia: PA5-27288 Marca: Thermo fisher Presentación: Vial por 100 uL	1
12	LIVE DEAD KIT	Descripción: Kit especializado en la detección de células vivas y muertas por medio de fluorescencia. Referencia: L3224 Marca: Invitrogen Presentación: Kit	1
13	Rabbit Recombinant Monoclonal Amyloid-beta precursor protein antibody - conjugated to PE. Validated in ICC/IF and tested in Human samples.	Descripción: Anticuerpo para la detección de B-amiloide en cultivos de células diferenciadas a neurona mediante ICC. Marca: abcam Referencia: ab208744 Presentación: 100 microlitros	1
14	Rabbit Recombinant Monoclonal TAU antibody..Anti-Tau (MBD region)	Descripción: Anticuerpo para la detección de B-amiloide en cultivos de células diferenciadas a neurona mediante ICC. Marca: abcam Referencia: ab308439	1

	antibody [EPR25205-233]	Presentación: Vial * 100 uL	
15	Hydrocortisone Stock Solution	Descripción: Factor para estimular diferenciación endotelial Referencia:07925 Marca: Cell Stem Cell Presentación: Frasco x 3 ml	1
16	Tau-441 (2N4R) Wild-Type Monomers (Baculovirus/Sf9)	Descripción: proteína para inducir neurodegeneración Referencia:SPR-496 Marca: STRESSMARQ Presentación: Vial x 100 ug	1
17	Insulin-Transferrin-Selenium (ITS -G) (100X)	Descripción: suplemento combinado de hormonas y factores ara mejorar el crecimiento celular en cultivo Referencia: 41400045 Marca: THERMOFISHER Presentación: Frasco por 10ml	1
18	Poli-L-lisina hydrobromide	Descripción: polímero de lisina para incrementar la carga positiva y mejorar la adhesión celular Referencia:P6282 Marca: Sigma Aldrich Presentación: 5mg	1
19	Corning® Matrigel® hESC-Qualified Matrix, LDEV-free,	Descripción: Medio de cubrimiento para la adhesión celular Referencia: 354277 Marca: Corning Presentación: Frasco por 5ml	1
20	N-2 Supplement (100X)	Descripción: Solución nutricional para cultivos celulares. Aumenta la proliferación y sobrevida de las células Referencia 17502048 Marca: THERMOFISHER Presentación: Frasco por 5ml	2
21	B-27™ Supplement (50X), serum free	Descripción: Reactivo que provee vitaminas y hormonas a las celulas en cultivo Referencia 17504044 Marca: THERMOFISHER Presentación: 10ml	2

22	Pipetas serológicas de 5 ml	Descripción: Pipetas estériles empacadas individualmente para la dosificación de sustancias empleadas en cultivo celular Marca: SPL Life Sciences Referencia: 91005 Presentación: Caja x 100	20
23	Pipetas serológicas de 10ml	Descripción: Pipetas estériles empacadas individualmente para la dosificación de sustancias empleadas en cultivo celular. Marca: SPL Life Sciences Referencia: 91010 Presentación: Caja por 100 unidades	20
24	Frascos de cultivo T75 cm2	Descripción: Frasco empleado en cultivo celular. Area de crecimiento de 75 cm2. Tapas con filtro Marca: SPL Life Sciences Referencia: 70075 Presentación: Caja x 100 unidades totales	10
25	Pipeta Serológica de 25mL	Descripción: Pipetas esteril para la dosificación de sustancias empleadas en cultivo celular. Marca: Fisher Brand Referencia: 13-678-11 Presentación: Caja por 200 unidades	10
26	Jeringa de 5mL	Descripción: Jeringas utilizadas para ensayos. Marca: BD Referencia: 01003587 Presentación: Caja x100 unidades	10
27	Puntas de 20 ul filter barrier	Descripción: puntas esteriles utilizadas en el laboratorio para tomar cantidades menores o iguales a los 20µl usados para ensayos de biología molecular. Marca: Foxx Biopointe Referencia: 346-4150 Presentación: Caja x10 racks de 96 puntas.	10
28	Placa de cultivo de 100 mm x 20 mm	Descripción: placas utilizadas en cultivo celular Marca: Nest Referencia:704001 Presentación: Caja x 300 unidades totales	2

29	Placas cultivo de 6 pozos	Descripción: placas utilizadas en cultivo celular Marca: SPL Life Sciences Referencia: 30006 Presentación: Caja x 50 U	5
30	Puntas para micropipeta de 1000 ul, con Filtro, estériles	Descripción: Puntas Low retention empleadas para ensayos de cultivo celular y biología molecular. con Filtro Universal MAXIPENSE™ Ultra Marca: Tarsons Referencia: 529106 Presentación: Caja x 10 Racks (rack x 96 puntas)	25
31	Puntas para micropipeta de 200 ul, con Filtro, estériles	Descripción: Puntas utilizadas en el laboratorio para tomar cantidades menores o iguales a los 200µl usados para ensayos de biología molecular. Marca: Tarsons Referencia: 528104 Presentación: Caja x10 racks de 96 puntas.	20
32	Millex-HA Syringe Filter Unit, 0.45 µm,	Descripción: Filtros de 0.45 µm, mixed cellulose esters, 33 mm, ethylene oxide sterilized (Filtros)estériles utilizado para filtrar medios de cultivo Marca: Millipore Referencia: SLHAR33SS Presentación: Caja x 50 U	6
33	Puntas para micropipeta de 10 µl, con filtro, estériles	Descripción: Puntas 10 µl, con filtro, estériles, libres de DNAsas y RNAasas y extended Puntas utilizadas en el laboratorio para tomar cantidades menores o iguales a los 200µl usados para ensayos de biología molecular. Marca: Tarsons Referencia: 528100 Presentación: Caja x10 racks de 96 puntas.	20
34	Millex-GS Syringe Filter Unit de 0.22 µm	Descripción: Filtros estériles utilizado para filtrar medios de cultivo 0.22 µm, mixed cellulose esters, 33 mm, ethylene oxide sterilized (Filtros) Marca: Millipore Referencia: SLGSR33SS Presentación: Caja x 50 U	6
35	Falcon™ Round-Bottom Polystyrene Test Tubes	Descripción: Tubos para citometría estériles con tapa Marca: Corning Referencia: 352054	1

		Presentación: Paquete x 1000 unidades	
36	Costar™ Sterile Disposable Reagent Reservoirs	Descripción: Contenedores plásticos de reactivos para llenado repetitivo o uso con pipetas multicanal Marca: Corning Referencia: 4870 Presentación: Caja x 200 unidades totales	1

NOTA 1: *Se requiere cotización unitaria de productos para la determinación de cantidades finales en cada ítem, de conformidad con el presupuesto estimado..*

NOTA 2*: Las cantidades anteriormente relacionadas son estimadas teniendo en cuenta las investigaciones que se encuentran en curso por parte de la Unidad de Terapias Avanzadas. 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 3: *Se aceptan cotizaciones parciales.*

NOTA 4*: Indicar claramente en su cotización en PDF la marca, referencia y presentación del producto cotizado.*

NOTA 5*: Cotizar únicamente las marcas y referencias solicitadas.*

NOTA 6: *Anexar inserto, ficha técnica o catálogos de los elementos cotizados, en los que se puedan evidenciar las características de los ítems ofertados.*

NOTA 7: *Presentar la cotización indicando los valores solicitados en la ficha técnica en valores entero, no colocar decimales.*

NOTA 8*: Cantidades aproximadas para tres (03) meses*

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, 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. **PARÁGRAFO PRIMERO.** Allegar certificación firmada por representante legal en el que se garantice la cadena de frío del producto en los casos que aplique. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** Cada vez que los documentos anteriormente mencionados, tengan alguna modificación y/o actualización, el proveedor deberá realizar su entrega en el Almacén General del IDCBIS. En el caso de los certificados de calidad, estos deberán entregarse con cada lote diferente que proporcione el proveedor para los productos que lo requieran.
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.

4. **FUENTE DE FINANCIACION: Transferencia de recursos por Resolución 3170 de 2023**
5. **ACTIVIDAD METODOLOGÍA GENERAL AJUSTADA (MGA):** No aplica
6. **SUB-ACTIVIDAD:** No aplica
7. **RUBRO:** Materiales
8. **SUB RUBRO:** Insumos y Reactivos

Elaboró	Nicolás Barreto – Profesional UTA María Ysabel Hernández – Apoyo Técnico UTA Carlos Ayala – Líder Neurociencias
Revisó	Gustavo Salguero – Líder Unidad de Terapias Avanzadas Omaira Yaneth López Castro – Líder de Planeación Financiera
Aprobó	Bernardo Armando Camacho Rodríguez – Director -Representante legal del IDCBIS

Recibido por: Ana Tatiana Quintana Torres – Responsable de Compras y Contratación
Fecha: 27-03-24 Hora: 11:00