

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS - SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Dependencia Solicitante: Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico
Rubro: Fortalecimiento y promoción de la investigación y desarrollo Científico de la Universidad Distrital
Fecha: Agosto del 2022
Funcionario responsable del proceso en la Dependencia: Angela Parrado Rosselli

1. DEFINICION DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Compra de elementos de laboratorio para el desarrollo del proyecto de investigación "obtención y caracterización de péptidos con actividad biológica derivados de productos naturales vegetales" a cargo de la docente Marisol Ocampo Cifuentes ^{APR}

2. JUSTIFICACION DEL PROCESO DE SELECCIÓN

En los términos del artículo 2o (fines de la contratación) y conforme al artículo 18 del estatuto de contratación de la Universidad Distrital Francisco José De Caldas (acuerdo 03 de 2015), la contratación es un instrumento que permite la realización y el cumplimiento material de sus objetivos y funciones misionales, y la continua y eficiente prestación del servicio público de educación superior, por lo que se adelantara proceso de contratación directa; igualmente el estatuto de investigaciones acuerdo No. 009 del 25 de octubre de 1996, establece en el artículo 4 literal f, "Apoyar el desarrollo de las líneas y proyectos de investigación generados en las facultades y los proyectos curriculares. La universidad Distrital Francisco José de Caldas, como ente autónomo de educación superior, creada mediante acuerdo N.10 de 1948 por el consejo de Bogotá, como institución pública, estatal y autónoma de orden distrital que tiene como objetivo primordial el de formar a la persona a partir de la construcción del conocimiento y la investigación en la búsqueda de resultados socialmente útiles.

En cumplimiento del plan de acción de la vigencia 2022 del centro de investigaciones y Desarrollo científico, que consagra los objetivos: apoyar el desarrollo y cualificación de los grupos y Semilleros de la universidad distrital y apoyo al desarrollo de los grupos y semilleros, ambos enfocados en el cumplimiento de la actividad: seguimiento a los proyecto de investigación internos, y al plan estratégico 2018-2030 de la universidad distrital velando por el cumplimiento de la meta: clasificarse entre las 5 mejores IES colombianas según indicadores en investigación, de acuerdo a la estrategia 3.6: consolidar y cualificar los grupos y semilleros de investigación 3.8 promover la categorización de grupos de Investigación en las convocatorias que para efecto se reglamenten.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico requiere un proceso de selección con el fin de adelantar la contratación para la adquisición de elementos de laboratorio para el desarrollo del proyecto de investigación "OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA DERIVADOS DE PRODUCTOS NATURALES VEGETALES", el cual se encuentra probado mediante convocatoria 01-2020 – "apoyo a proyectos de investigación, investigación-creación e innovación de docentes nombrados en periodo de prueba dentro de la planta docente de la universidad distrital francisco José de caldas" que tiene como objetivo apoyar el proceso de evaluación de los docentes nombrados en periodo de prueba y el desarrollo de proyectos de investigación y su institucionalización para que se dé alcance a las necesidades académicas de la Universidad y los grupos de investigación o semilleros de investigación institucionalizados.

El proceso se encuentra enmarcado en el plan anual de adquisiciones correspondiente rubro de inversión 3-3-1-16- 01-17-7875-000 fortalecimiento y promoción de la investigación y desarrollo científico de la universidad Distrital en Bogotá fuente FUENTE 1-100-I013 VA-ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL POSPRES O23202020088521, y enmarcado en el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico con la Meta 1: Desarrollar 140 documentos de investigación creación e innovación internos y cofinanciados, y Actividad 1.2 contratar bienes y servicios para el apoyo al desarrollo de los proyectos de investigación registrados en las bases del CIDC.

3. RAZONES DE CONVIVENCIA Y OPORTUNIDAD

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

TABLA 1. OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA

OBJETO	CONTRATO VIGENTE		OPORTUNIDAD		
	SI	NO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	PLAZO MAX. DE INICIO NUEVO CONTRATO
Compra de elementos de laboratorio para el desarrollo del proyecto de investigación "obtención y caracterización de péptidos con actividad biológica derivados de productos naturales vegetales" a cargo de la docente Marisol Ocampo Cifuentes		X			

4. EVALUACION DE LOS POSIBLES RIESGOS

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- ✓ Atrasos y sobre costos en la prestación del servicio por imprevisión y mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios y del personal disponible.
- ✓ Mala interpretación del contratista de los estudios previos y contrato del contrato que se firmara
- ✓ La mala calidad del servicio suministrado.
- ✓ Incumplimiento de las garantías establecidas por la Universidad
- ✓ El incumplimiento de lo establecido en los estudios previos, el incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, el incumplimiento de los posibles OTROSÍ que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital, así como el contrato o los contratos que se deriven del proceso de selección.
- ✓ La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.
- ✓ Mala planeación financiera u operativa de la empresa seleccionada que produzca demoras e incumplimientos con la entrega
- ✓ Evasión de los Recursos Parafiscales, regulado en la Ley 789 de 2002, artículo 50.
- ✓ Incumplimiento en el tiempo establecido de entrega de los productos y resultados requeridos.

APR

4.2. Riesgos Imprevisibles

- ✓ Atrasos y sobrecostos para la entrega del equipo solicitado en cuanto a la mala planificación por parte del Proveedor.
- ✓ La variación de los precios de mercado, como resultado del impacto de nuevos impuestos, impactando, de paso, cualquier actividad relacionada con la ejecución del contrato.
- ✓ Demoras en la nacionalización del equipo en caso que se necesite importación.
- ✓ Por inflación se entiende al aumento generalizado del nivel de precios de bienes y servicios, ocasionado por la caída del poder adquisitivo del peso colombiano.
- ✓ Por no tener la documentación en orden.
- ✓ Pandemias y otras situaciones que, por su capacidad de afectación del normal funcionamiento de la sociedad y del Estado, modifiquen drásticamente las condiciones en que el contrato debe ser ejecutado.

4.3. Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

- ✓ El incumplimiento de sus obligaciones establecidas en Contrato
- ✓ Cambio en los términos del Contrato establecidos inicialmente por parte de la Universidad.
- ✓ El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación.
- ✓ Falta de comunicación con el proveedor para establecer y dar cumplimiento a los requisitos de entrega determinados.
- ✓ La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en el Pliego de Condiciones.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- ✓ La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente ganador del proceso de selección que ocasione, demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmara

4.4. Otros riesgos que se consideran

- ✓ Demoras en la firma del contrato por retrasos tanto por parte del proveedor como de la universidad.
- ✓ Cuando en su desarrollo se presenten circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobadas, que impidan temporalmente su ejecución, como causas de fuerza mayor por problemas mundiales o nacionales de salud pública.

5. JUSTIFICACION DEL VALOR DEL CONTRATO-ANALISIS DE MERCADO Y DEL SECTOR:

La universidad Distrital Francisco José de Caldas, requiere se adelante el proceso de contratación para la adquisición de dos (2) elementos de laboratorio necesarios para complementar la compra del equipo Mini-PROTEAN Tetra Cell Biorad necesario en el desarrollo del proyecto de investigación "obtención y caracterización de péptidos con actividad biológica derivados de productos naturales vegetales".

Al proceso se anexa certificado de exclusividad por parte de la empresa BIO-RAD LABORATORIES INC marca fabricante de los elementos de laboratorio necesarios; donde se justifica que la empresa AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA cuenta con la exclusividad en Colombia para la distribución de los elementos solicitados.

▪ ACTIVIDADES CIIU-CLASIFICACION INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME:

- **(CODIGO CIIU) 4659** – COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.
- **(CODIGO CIIU) 4669** – COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS N.C.P.

▪ ACTIVIDADES CON CODIGO CASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC):

- **CÓDIGO UNSPSC 41105305** PRODUCTO : ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE ELECTROFORESIS
- **CODIGO UNSPSC 41105300** – SITESTEMAS DE ELECTROFORESIS Y TRANSFERENCIA PARA LABORATORIO Y SUMINISTROS

I. ANALISIS DE LA OFERTA

TABLA 2. DE ANALISIS DEL MERCADO - OFERTA

	NOMBRE DE LA EMPRESA COTIZANTE	CONDICIONES OFRECIDAS	OBJETO	VALOR OFRECIDO
1	AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA	Mini-PROTEAN® Spacer Plates with 1.0 mm Integrated Spacers. BIORAD	Compra de elementos de laboratorio para el desarrollo del proyecto de investigación "obtención y caracterización de péptidos con actividad biológica derivados de productos naturales vegetales" a cargo de la docente Marisol Ocampo Cifuentes	\$ 372.470
		Precision Plus Protein™ Dual Color Standards. BIORAD		\$ 703.290
			VALOR TOTAL	\$ 1.075.760

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Acorde a lo evidenciado en la propuesta de AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA y con base al presupuesto del proyecto de investigación "obtención y caracterización de péptidos con actividad biológica derivados de productos naturales vegetales" se estipula el proceso por valor de \$ 1.075.760.

II. ANALISIS DE LA DEMANDA

Los proyectos de investigación conforme a las dinámicas propias que manejan presentan sus propuestas a cada convocatoria del CIDC; los institutos y unidades analizan las particularidades de cada investigación y se aprueban los servicios y elementos que requieren los investigadores, para el presente proyecto se cuenta con la siguiente disposición de recursos:

ILUSTRACIÓN 1. BALANCE PROYECTO DE INVESTIGACION

APR

DATOS GENERALES DEL PROYECTO					
Nombre De Proyecto					
Obtención y caracterización de péptidos con actividad biológica derivados de productos naturales vegetales					
Director Del Proyecto	Código	Fecha Aprobación	Estimado Fin	Total Aprobado	
marisol ocampo cifuentes	4-150-614-20	2020-11-23	2022-12-15	\$15,000,000	
FICHA BALANCE RUBROS					
Rubro	Aprobado	Comprometido	Ejecutado	Saldo	*
Equipos de Laboratorio Especializado	\$7,235,200		\$0	\$7,235,200	🔍
elementos consumibles de laboratorio	\$7,764,800		\$0	\$7,764,800	🔍
Totales	\$15,000,000		\$0	\$15,000,000	

FUENTE: SICIUD CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO

TABLA 3. DE ANALISIS DE MERCADO - DEMANDA - HISTORICO DE LA ENTIDAD

	AÑO	NO. CONTRATO	OBJETO	PLAZO DE EJECUCION	VALOR
1	2021	1349-2021	COMPRA DE ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "FORMULACION DE HERRAMIENTAS DE PRODUCCION MAS LIMPIA PARA EL FOMENTO DE LA AUTOGESTION AMBIENTAL EN EMPRESAS DEL SECTOR MANUFACTURERO EN BOGOTA" A CARGO DE LA DOCENTE JENIFFER PAOLA GRACIA ROJAS	2 MESES	\$ 1.583.672
2	2021	1127-2021	COMPRA DE ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "INTEROPERABILIDAD DE MICROREDES ELECTRICAS" A CARGO DEL DOCENTE JOHAN ALEXANDER HERNANDEZ MORA	2 MESES	\$ 12.913.700
3	2020	1061-2020	COMPRA DE ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ARQUITECTURA DE RED DE SENSORES INALÁMBRICO EN MALLA PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE RECURSOS DE UNA MICRORRED ELÉCTRICA A CARGO DEL DOCENTE JULIAN ROLANDO CAMARGO LOPEZ	2 MESES	\$ 1.970.200
4	2019	482-2019	COMPRA DE ELEMENTOS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LA FOSFOMANOMUTASA2 EN UN GRUPO	1 MES	\$ 333.200

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

		CONTROL DE BOGOTÁ- COLOMBIA"		
		DOCENTE ADIS AYALA FAJARDO		

TABLA 4. DE ANALISIS DEL MERCADO - DEMANDA - OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

	AÑO	NO. CONTRATO	OBJETO	PLAZO DE EJECUCION	VALOR	ENTIDAD Y/O EMPRESA
1	2021	008-21	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR ESPECÍFICAS COMO ELECTROFORESIS (SDS-PAGE Y ELECTROFORESIS BIDIMENSIONAL)	45 Dias	\$ 21.372.400	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE LA PAZ
2	2020	CD-810-2020	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN (1) SISTEMA DE ELECTROFORESIS CRITERION CELL BIO-RAD Y UN (1) SISTEMA DE TRANSFERENCIA TRANS-BLOT SD SEMI-DRY BIO-RAD PARA EL LABORATORIO DE C	150 Dias	\$ 14.250.195	SECRETARÍA GENERAL MINISTERIO DEL DEPORTE
3	2019	IP065 DE 2019	ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y CAPACITACIÓN EN EL MANEJO DE LOS EQUIPOS TERMOCICLADOR, CÁMARA DE ELECTROFORESIS HORIZONTAL Y CONSUMIBLES PARA PCR CONVENCIONAL	15 Dias	\$ 27.083.900	INVIMA

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

Según la geografía, el mercado de electroforesis está segmentado en América del Norte, Europa, Asia Pacífico y el resto del mundo. América del Norte tiene una importante contribución compartida con el 43,7 % de la cuota de mercado total. Esto se debe a la creciente inversión de capital para nuevos diseños de medicamentos y al aumento de las investigaciones biotecnológicas. Sin embargo, se estima que Asia Pacífico crecerá a una CAGR más alta durante el período de pronóstico 2020-2025 debido al creciente enfoque en las ventajas de bajo costo de fabricación que brinda oportunidades de crecimiento para los fabricantes¹.

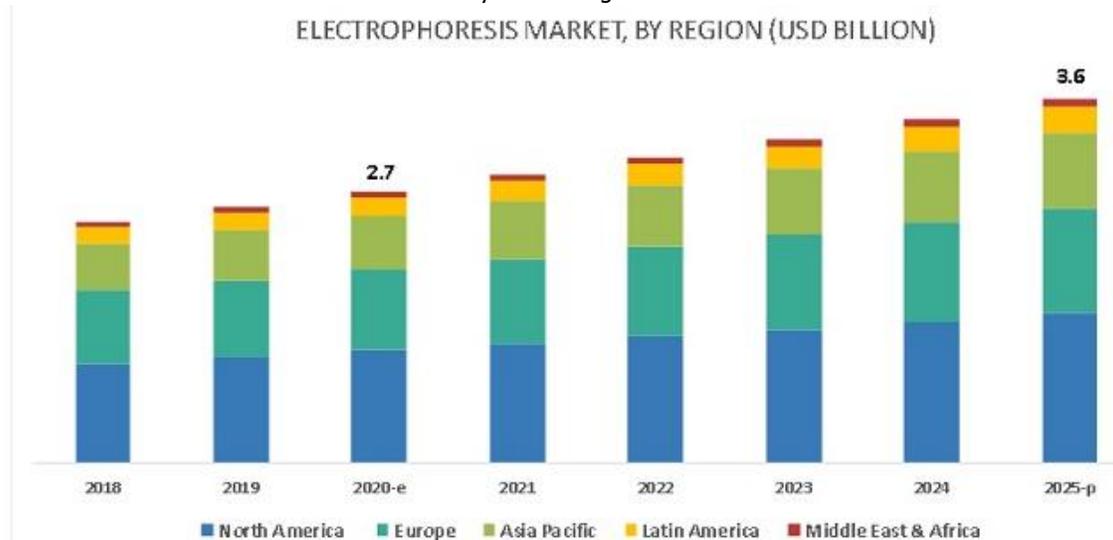
América del Norte dominó el mercado de la electroforesis en 2019 debido al aumento de la inversión de capital para nuevos diseños de fármacos y las crecientes investigaciones biotecnológicas. Con altas oportunidades de crecimiento en los países en desarrollo, la creciente demanda de medicina personalizada son pocas oportunidades que impulsan el crecimiento del mercado de electroforesis durante el período de pronóstico 2020-2025; el uso creciente de la electroforesis en las pruebas de diagnóstico, como las pruebas de hemoglobina, las pruebas de mieloma múltiple y las mediciones de alcohol en sangre, están generando una demanda del segmento de diagnóstico con respecto a la aplicación.

¹ https://www.industryarc.com/Report/16752/electrophoresis-market.html?gclid=Cj0KCQjw_7KXBhCoARIsAPdPTfj8gdLHxebqlvicjRHVwTk38UcS3U44FVP3EI_7JqraEH0l0wAucaAk64EALw_wcB

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Se pronostica que el tamaño del mercado de electroforesis alcanzará los \$ 3.18 mil millones para 2025, creciendo a una CAGR de 5.67% durante el período de pronóstico 2020-2025. La electroforesis es un proceso electrocinético que separa partículas cargadas en un fluido usando un campo de carga eléctrica. Se utiliza principalmente en ciencias de la vida para separar moléculas de proteínas o ADN y se puede lograr a través de varios procedimientos diferentes según el tipo y el tamaño del material. Con una financiación cada vez mayor para la investigación sobre técnicas de genómica, proteómica y electroforesis, el número creciente de colaboraciones de investigación de Industry Academy y el número creciente de nano proteómica son factores que impulsan el crecimiento del mercado de electroforesis durante el período de pronóstico 2020-2025.

Según los usuarios finales, el mercado está segmentado en institutos académicos y de investigación, hospitales y centros de diagnóstico, empresas farmacéuticas y de biotecnología y otros usuarios finales (CRO, laboratorios forenses y laboratorios de análisis de alimentos). El segmento de institutos académicos y de investigación representó la mayor parte del mercado de electroforesis en 2019. Esto se atribuye principalmente al creciente número de colaboraciones entre la industria y la academia y al aumento de la financiación de la investigación en genómica y proteómica entre los institutos académicos y de investigación. Con el aumento de la investigación que se lleva a cabo en los campos del diseño de fármacos, la proteómica, la genómica, la secuenciación, el descubrimiento de biomarcadores y la medicina personalizada, se espera que aumente la demanda de productos de electroforesis en los institutos académicos y de investigación².



FUENTE: MARKET RESEARCH REPORT

Se espera que el mercado de la electroforesis alcance los 3.600 millones de USD para 2025 desde los 2.700 millones de USD en 2020, a una CAGR del 6,0 % durante el período de pronóstico. La creciente incidencia de cáncer, enfermedades infecciosas y trastornos genéticos; aumento de la financiación de la investigación en técnicas genómicas, proteómicas y de electroforesis; el creciente número de colaboraciones de investigación entre la industria y la academia; creciente uso de electroforesis capilar con espectroscopia de masas; el uso cada vez mayor de la secuenciación de próxima generación; y el aumento en el número de laboratorios clínicos, forenses y de investigación son factores que impulsan el crecimiento del mercado de electroforesis.

Los lanzamientos de productos, fusiones y adquisiciones, empresas conjuntas y actividades de I + D son estrategias clave adoptadas por los jugadores en el mercado de Electroforesis. En 2019, la cuota de mercado de electroforesis fue consolidada por los diez principales jugadores presentes en el mercado. Las 10 principales empresas del mercado de electroforesis son Agilent Technologies, Bio-Rad Laboratories, Thermo Fisher

² <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/electrophoresis-market-434.html>

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Scientific, GE Healthcare, Merck CGAA, Danaher Corporation, Qiagen NV, Lonza, Shimadzu Corporation, Perkinelmer, entre otras.

Bio-Rad Laboratories ofrece una cartera exhaustiva de consumibles, instrumentos y soluciones de software para electroforesis y soluciones de cuantificación de proteínas. La empresa es líder en el mercado de la electroforesis con un mercado objetivo de USD 1000 millones, con una amplia gama de soluciones de electroforesis de proteínas y ácidos nucleicos. Con una marca sólida y una amplia cobertura geográfica en más de 35 países, Bio-Rad tiene una presencia bien establecida en este mercado. Como parte de su estrategia de crecimiento global, la compañía está invirtiendo en la industria de las ciencias de la vida de rápido crecimiento mediante la creación de sinergias con empresas e institutos académicos para fortalecer su posición en el mercado.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: De acuerdo a lo establecido en el estudio de mercados y el presupuesto estimado en el marco del proyecto de investigación "Obtención y caracterización de péptidos con actividad biológica derivados de productos naturales vegetales " el presupuesto se estipula para la compra por \$ 1.075.760 Pesos M/cte..

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: El Valor establecido para el proyecto de investigación en el Plan Anual de Adquisiciones: es de \$ 15.000.000 Pesos M/cte, los cuales serán destinados para la adquisición de diversos bienes/servicios adicionales y necesarios en el desarrollo del proyecto de investigación.

Nota: El valor estimado del contrato a celebrar incluye todos los impuestos aplicables vigentes, la Universidad realizará los descuentos de ley pertinentes al momento de hacer el/los pago(s), sin posibilidad de adicionar al contrato valor alguno por concepto de pago de los impuestos aplicables, por lo que las cotizaciones/propuestas de servicios que se reciban para este proceso de contratación deben incluir todos los impuestos, si el proveedor interesado en celebrar el contrato con la universidad envía una cotización/propuesta de servicios sin incluir expresamente este concepto, se da por entendido que su oferta ya incluye el valor de los impuestos.

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) general(es):

- ✓ Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en la Constitución Política.
- ✓ El Acuerdo 03 del 11 de marzo de 2015 del CSU "Por el cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas."
- ✓ La Resolución 262 del 02 de junio de 2015 "Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y se dictan otras disposiciones".

7.2. Norma(s) Especifica(s):

- ✓ Resolución 683 del 9 de diciembre de 2016 "Por medio de la cual se crea y reglamenta el banco de proveedores de la universidad Distrital Francisco José de Caldas".
- ✓ Resolución 629 del 17 de noviembre de 2016 "Por medio de la cual se adopta el Manual de Supervisión e Interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.".
- ✓ Resolución 067 de 2017 "Por medio de la cual se complementa la Resolución 262 de 2015, en su Artículo 93 y se dictan otras disposiciones" Estatuto de Contratación.
- ✓ Las demás establecidas en la página web de normatividad contractual de la Universidad (<https://www.udistrital.edu.co/normatividad-contractual>).
- ✓ Resolución de Rectoría 008 de 2021, Por medio de la cual se reglamenta el uso del SECOP II en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- ✓ Resolución de Rectoría 029 de 2022, Por medio de la cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2022

8. TIPO DE CONTRATO

8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de:
Orden de Compra

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Marisol Ocampo Cifuentes
Cargo: Directora Proyecto de Investigación
Teléfono: 3143805772
Correo electrónico: mocampoc@udistrital.edu.co
Contacto: Marisol Ocampo Cifuentes
Teléfono del Contacto: 3143805772
Correo electrónico del contacto: mocampoc@udistrital.edu.co

10. TIPOS DE OFERTAS

TABLA 5. TIPO DE OFERTAS

TIPO	DESCRIPCION	SELECCION
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	X
Parciales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	
Por Soluciones integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	
Otra	Descríbala:	

APR

11. PLAZO DEL CONTRATO

TABLA 6. PLAZO DEL CONTRATO

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses		Días	45
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses		Días	
TOTAL	Meses		Días	45

12. VALOR Y FORMA DE PAGO

TABLA 7. FORMA DE PAGO

FORMA DE PAGO DEL CONTRATO	SELECCION
Total, contra entrega de los bienes o servicios contratados	X
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	
Con anticipo económico	

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

La universidad pagará al contratista el valor del contrato contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura la que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad; Por lo tanto no se realizarán anticipos y el

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

contratista deberá contar con capacidad financiera para cubrir los costos requeridos durante la ejecución del contrato

13. GARANTIAS Y AMPAROS EXIGIBLES

TABLA 8. GARANTIAS Y AMPAROS

GARANTIAS Y AMPAROS EXIGIBLES	SELECCION
Póliza de Cumplimiento	
Póliza de Calidad	
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS

TABLA 9. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS

ASPECTOS A EVALUAR	CALIFICACION	SELECCION
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible Se evaluara que la empresa cumpla con toda la documentación requerida para contratar con la universidad	X
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	X
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales: Cumplimiento de las especificaciones técnicas del repuesto requerido, descritas en el ITEM 16 - LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS -FICHA TÉCNICA	X

Nota: Cualquier proveedor (sea persona natural o jurídica) que quiera participar en el presente o futuros procesos de contratación de servicios gestionados a través del CIDC, debe analizar y considerar los estudios previos, en especial las condiciones y características requeridas para el servicio a contratar como base para elaborar su propuesta de servicios/cotización y deberá anexar a dicha cotización los soportes que demuestren el cumplimiento de los requisitos solicitados, la no presentación de estos soportes junto con la cotización será causal de rechazo de la propuesta/cotización del proveedor.

APR

Criterios de desempate: En el evento en el que, una vez evaluadas las propuestas o cotizaciones, en igualdad de condiciones, se presente empate, entre dos (2) o más propuestas, la Universidad actuará así: En caso de empate, se celebrará el contrato con el proveedor que haya presentado la oferta más económica entre los que

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

cumplen los requisitos; de persistir el empate, se efectuará un sorteo entre los participantes empatados, mediante balota.

15. DOCUMENTOS TECNICOS PROPUESTOS

TABLA 10. DOCUMENTOS TECNICOS PROPUESTOS

CERTIFICACIONES CONTRACTUALES (marque con x en "selección" la forma propuesta)		SELECCIÓN
Tipo de experiencia a solicitar	General	N/A
	Específica	N/A
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		N/A
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		N/A

TABLA 11. CAPACIDAD DE CONTRATACION

CAPACIDAD DE CONTRATACION		VALOR
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	N/A
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	N/A

TABLA 12. MARCAS

MARCAS (marque con X en "Selección" la marca)	SELECCIÓN
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos	X
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida	X
Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares	
Otras Razones. Establezca:	

16. LISTADO GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS – FICHA TECNICA

NOMBRE DEL ELEMENTO	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS
Mini-PROTEAN® Spacer Plates with 1.0 mm Integrated Spacers. BIORAD	1	Mini-PROTEAN® Spacer Plates with 1.0 mm Integrated Spacers. BIORAD CAT #: 1653311 Paquete de 5 vidrios con espaciador integrado de 1.0 mm para sistemas Mini-PROTEAN Tetra y Cámara Multi-Gel Mini-Protean 4
Precision Plus Protein™ Dual Color Standards. BIORAD	1	Precision Plus Protein™ Dual Color Standards. BIORAD CAT #: 1610374 500 µl de mezcla de proteínas recombinantes (10–250 kD), 8 bandas teñidas de azul y 2 bandas rosadas de referencia (25 y 75 kD).

17. OTROS

Al proceso se anexa certificado de exclusividad por parte de la empresa BIO-RAD LABORATORIES INC marca fabricante de los elementos de laboratorio necesarios; donde se justifica que la empresa AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA cuenta con la exclusividad en Colombia para la distribución de los elementos solicitados.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Angela Parrado Rosselli

ANGELA PARRADO ROSSELLI

Directora Centro de investigaciones y desarrollo científico

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Responsable de la elaboración técnica	Julián Suarez García	Contratista CPS Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico	<i>JSG</i>
Revisó	Marisol Ocampo Cifuentes	Supervisor(a)	<i>Marisol Ocampo Cifuentes</i>
	Leyda Lancheros Cendales	Abogada CPS Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico	<i>Leyda Lancheros Cendales</i>
Aprobó	Angela Parrado Rosselli	Directora Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico	<i>Angela Parrado Rosselli</i>

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

Nota: Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del Jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal



Bio-Rad
Laboratories, Inc.

Corporate Offices
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
Phone: 510-724-7000
Fax: 510-741-4048

AM Asessoria y Mantenimiento Ltda.

DISTRIBUTION CERTIFICATE

To whom it may concern,

Bio-Rad Laboratories, Inc., a Delaware, USA, corporation with its principal place of business at 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules CA, 94547, USA ("Bio-Rad"), authorizes AM Asessoria y Mantenimiento Ltda. located at Carrera 23, 142-34, Bogotá, Colombia ("Distributor") as our sole Authorized Distributor to represent, distribute, import, register the Products before the sanitary agency, carry out the procedures related to maintaining the health registration and take part in tenders for products of the Digital Biology Group (DBG), Protein Purification Division (PPD), Protein Quantitation Division (PQD), Gene Expression Division (GXD), Bio Education Division (EDU), Cell Biology Division (CBBU), Flow and Antibody Business (FAB) of Bio-Rad or any of our affiliates or subsidiaries (the "Products") in Colombia (the "Territory"). AM Asessoria y Mantenimiento Ltda. is also trained and authorized by Bio-Rad to provide technical service for the Products in the Territory.

This certification is issued on December 1, 2021 and is valid until Dec 31st, 2022.

CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN

A quien corresponda,

Bio-Rad Laboratories, Inc., una corporación de Delaware, EE.UU., con su centro de actividad principal en 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules CA, 94547, EE.UU. ("Bio-Rad"), autoriza a AM Asessoria y Mantenimiento Ltda., con dirección en Carrera 23, 142-34, Bogotá, Colombia ("Distribuidor") como nuestro unico Distribuidor Autorizado para representar, distribuir, importar, registrar los Productos con la agencia sanitaria, realizar los trámites relacionados a mantener el registro sanitario y participar en licitaciones para los productos Digital Biology Group (DBG), Protein Purification Division (PPD), Protein Quantitation Division (PQD), Gene Expression Division (GXD), Bio Education Division (EDU), Cell Biology Division (CBBU), Flow and Antibody Business (FAB) de Bio-Rad o de cualquiera de nuestras subsidiarias o filiales (los "Productos") en Colombia (el "Territorio"). AM Asessoria y Mantenimiento Ltda. también está entrenado y autorizado por Bio-Rad para proveer servicio técnico para los Productos en el Territorio.

Esta certificación es emitida el 1 de diciembre de 2021 y es válida hasta el 31 de diciembre de 2022.

Respectfully / Atentamente,

Bio-Rad Laboratories, Inc.

Geoffrey Schwartz
Senior Vice President, Commercial Manager, Americas

Antonio Mejia
Representante Legal
AM ASESORIA Y MANTENIMIENTO LTDA

State of California Secretary of State

This Certificate is not valid for use anywhere within the United States of America, its territories or possessions.

APOSTILLE (Convention de La Haye du 5 octobre 1961)			
1. Country: Pays / País:	United States of America		
This public document Le présent acte public / El presente documento público			
2. has been signed by a été signé par ha sido firmado por	Monica Calderon		
3. acting in the capacity of agissant en qualité de quien actúa en calidad de	Notary Public, State of California		
4. bears the seal / stamp of est revêtu du sceau / timbre de y está revestido del sello / timbre de	Monica Calderon , Notary Public, State of California		
Certified: Attesté / Certificado			
5. at à / en	Sacramento, California	6. the le / el día	9th day of December 2021
7. by par / por	Secretary of State, State of California		
8. N° sous n° bajo el número	10469		
9. Seal / stamp: Sceau / timbre: Sello / timbre:		10. Signature: Signature: Firma:	

This Apostille only certifies the authenticity of the signature and the capacity of the person who has signed the public document, and, where appropriate, the identity of the seal or stamp which the public document bears.
 This Apostille does not certify the content of the document for which it was issued.
 To verify the issuance of this Apostille, see: apostille-search.sos.ca.gov/
 This certificate does not constitute an Apostille under the Hague Convention of 5 October 1961, when it is presented in a country which is not a party to the Convention. In such cases, the certificate should be presented to the consular section of the mission representing that country.



Cette Apostille atteste uniquement la véracité de la signature, la qualité en laquelle le signataire de l'acte a agi et, le cas échéant, l'identité du sceau ou timbre dont cet acte public est revêtu.
 Cette Apostille ne certifie pas le contenu de l'acte pour lequel elle a été émise.
 Cette Apostille peut être vérifiée à l'adresse suivante: apostille-search.sos.ca.gov/
 Ce certificat ne constitue pas une Apostille en vertu de la Convention de La Haye du 5 Octobre 1961, lorsque présenté dans un pays qui n'est pas partie à cette Convention. Dans ce cas, le certificat doit être présenté à la section consulaire de la mission qui représente ce pays.

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y, en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público esté revestido.
 Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió.
 Esta Apostilla se puede verificar en la dirección siguiente: apostille-search.sos.ca.gov/
 Este certificado no constituye una Apostilla en virtud del Convenio de La Haya de 5 de octubre de 1961 cuando se presenta en un país que no es parte del Convenio. En estos casos, el certificado debe ser presentado a la sección consular de la misión que representa a ese país.

California All-Purpose Certificate of Acknowledgment

A notary public or other officer completing this certificate verifies only the identity of the individual who signed the document to which this certificate is attached, and not the truthfulness, accuracy, or validity of that document.

State of California }
 County of Contra Costa } s.s.

On December 1, 2021 before me, Monica Calderon, Notary Public
Name of Notary Public Title

personally appeared Geoffrey Bryant Schwartz
Name of Signer (s)

who proved to me on the basis of satisfactory evidence to be the person(s) whose name(s) is/are subscribed to the within instrument and acknowledged to me that he/she/they executed the same in his/her/their authorized capacity(ies), and that by his/her/their signature(s) on the instrument the person(s), or the entity upon behalf of which the person(s) acted, executed the instrument.

I certify under PENALTY OF PERJURY under the laws of the State of California that the foregoing paragraph is true and correct.

WITNESS my hand and official seal.



[Signature]
Signature of Notary Public

OPTIONAL INFORMATION

Although the information in this section is not required by law, it could prevent fraudulent removal and reattachment of this acknowledgment to an unauthorized document and may prove useful to persons relying on the attached document.

Description of Attached Document

The preceding Certificate of Acknowledgment is attached to a document titled/for the purpose of Distribution Certificate
AM Asesoría y Mantenimiento, Ltda.
 containing 1 pages, and dated _____.

The signer(s) capacity or authority is/are as:

- Individual(s)
- Attorney-in-fact
- Corporate Officer(s) SVP, Global
Commercial Operations
- Guardian/Conservator
- Partner - Limited/General
- Trustee(s)
- Other: _____

representing: _____
Name of Person(s) to Whom Signer(s) Represents

Additional Information

Method of Signer Identification

Proved to me on the basis of satisfactory evidence:
 form(s) of identification credible witness(es)

Notarial event is detailed in notary journal on:

Page # 51 Entry # 8

Notary contact: _____

Other

Additional Signer Signer(s) Thumbprints(s)





NIT 860.007.322-9

INSCRITO EL DIA 18 DE ENERO DE 2022 BAJO EL NUMERO 00022156
DEL LIBRO XII A NOMBRE DE: A M ASESORIA Y MANTENIMIENTO
LTDA.

ACTO: SE CELEBRO CONTRATO DE AGENCIA COMERCIAL
OTORGADO POR: BIO -RAD LABORATORIES, INC.

MATRICULA: 00811215.

RECIBO No: 1122000391 .

Natalia Cote O.

EL SECRETARIO

NATALIA COTE OROZCO - C.C 53,105,886

CERTIFICA:

QUE EL DOCUMENTO ANTERIOR FUE INSCRITO EN EL REGISTRO QUE SE LLEVA EN LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, EN LA FECHA INDICADA EN EL ROTULO DE INSCRIPCION.

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS.

CERTIFICA:

LA INFORMACION AQUI CONSIGNADA NO CONSTITUYE CERTIFICACION DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL DE ESTA COMPAÑIA.

BOGOTA D.C. 21 DE ENERO DE 2022.

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, AUTORIZA CON SU FIRMA EL PRESENTE CERTIFICADO.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. Martínez', is written over the printed text of the document.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **13.476.771**

MEJIA ESLAVA

APELLIDOS

SIERVO ANTONIO

NOMBRES


FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **09-MAY-1965**

PAZ DE RIO
(BOYACA)

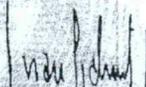
LUGAR DE NACIMIENTO

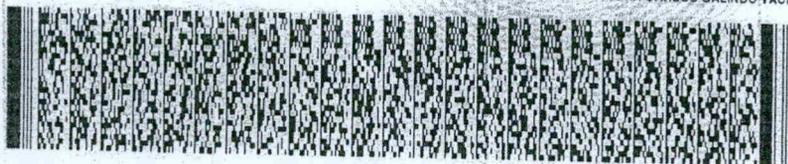
1.78
ESTATURA

O+
G.S. RH

M
SEXO

21-NOV-1983 CUCUTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION


REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO YACHA



A-1500150-00838260-M-0013476771-20160630

0050289316A 1

1333970009

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.019.098.234

MEJIA ESLAVA

APELLIDOS

JONATHAN FRANCISCO

NOMBRE

Jonathan Mejia Eslava



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 20-JUL-1994

VILLA ROSARIO
(NORTE DE SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.80 AB+ M

ESTATURA G.S. RH SEXO

03-AGO-2012 BOGOTA D.C

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sanchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



P-1500150-00402873-M-1019098234-20120930

0031278923A 1

38900210