O

El Jardín Botánico José Celestino Mutis realiza el presente estudio con el propósito de analizar la oferta y demanda del sector del bien requerido, para lo cual se tiene en cuenta el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, en el cual se establece que las Entidades Estatales deben hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo; de la misma manera se tiene en cuenta la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector emitida por Colombia Compra Eficiente, en la cual se prevé la obligación de la Entidad estatal de conocer a) cuál es su necesidad y cómo puede satisfacerla; b) cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y c) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad.

Adicional, se toma como referencia para el presente estudio las anteriores adquisiciones en el JBB, las compras realizadas por otras Entidades Estatales, así como las consultas en bases de datos especializadas, cuando así se requiera.

1. **OBJETO:** "99-8087-ADQUIRIR VIDRIERÍA, INSUMOS Y CONSUMIBLES DE LABORATORIO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS".

2. **CLASIFICACIÓN UNSPSC**

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
11000000 MATERIAL MINERAL, TEXTIL Y VEGETAL Y ANIMAL NO COMESTIBLE	**11120000** PRODUCTOS NO COMESTIBLES DE PLANTA Y SILVICULTURA	**11121800** FIBRAS DE PLANTAS	**11121802-** ALGODÓN
41000000 EQUIPOS Y SUMINISTROS DE LABORATORIO, DE MEDICIÓN, DE OBSERVACIÓN Y DE PRUEBAS.	**41100000** EQUIPO DE LABORATORIO Y CIENTÍFICO	**41103800** EQUIPO Y SUMINISTRO PARA LA MEZCLA Y LA AGITACIÓN POR SACUDIDA O VARILLAS EN LABORATORIO	**41103806** – AGITADOR MAGNÉTICO
		41103000 EQUIPO DE ENFRIAMIENTO PARA LABORATORIO	**41103022-** TRANSPORTE O ALMACENAMIENTO FRÍO
		41111500 INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DEL PESO	**41111515-**CONTENEDORES O TAZONES O BARCOS O PAPELES PARA PESAR
		41111700 EQUIPO DE PERFORACIÓN, AMOLADURA, CORTE, TRITURACIÓN Y PRENSADO PARA LABORATORIO	**41111702-** PILONES Y MORTEROS
	41110000 INSTRUMENTOS DE MEDIDA, OBSERVACIÓN Y ENSAYO	**4111300** INSTRUMENTOS DE SUMINISTROS EVALUACIÓN QUÍMICA	**41113036-** MICROPLACAS
		41111600 INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE LONGITUD, ESPESOR O DISTANCIA	**41111604-** REGLAS

		41114900 EQUIPO Y SUMINISTROS DE FILTRADO PARA LABORATORIO	**41114921-** FILTRO DE MEMBRANA PARA LABORATORIO
	41120000 SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO.	**41122800** ESTANTES, SOPORTES Y BANDEJAS DE LABORATORIO	**41122808**- BANDEJAS PARA PROPÓSITOS GENERALES **41122808-** ESTANTES O SOPORTES PARA TUBOS PARA SEDIMENTACIÓN
		41121600 INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS DE CORTAR Y LAZOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS	**41121600-** TIJERAS DE USO QUIRÚRGICO
		41121800 ARTÍCULOS DE VIDRIO O PLÁSTICO Y SUMINISTROS GENERALES DE LABORATORIO	**41121809-** EMBUDOS PARA LABORATORIO **41121817-** VIDRIO CURVADO PARA LABORATORIO **41121806-** FRASCOS PARA LABORATORIO **41121802**- VARILLAS PARA REVOLVER PARA LABORATORIO **41121803**- VASOS DE PRECIPITADOS PARA LABORATORIO **41121805-** CILINDROS GRADUADOS PARA LABORATORIO
		41121500 EQUIPOS Y SUMINISTROS DE PIPETAS Y MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS	**41121510**-PIPETAS VOLUMÉTRICAS **41121509**-PIPETAS PASTEUR O DE TRANSFERENCIA **41121514**-BOMBAS DE PIPETA
		41121600 PUNTAS DE PIPETA	**41121670-** PUNTAS DE PIPETA UNIVERSALES **41121609-** PUNTAS DE PIPETA VARIABLES
		41121700 TUBOS DE ENSAYO	**41121702-** TUBOS MIRO CENTRÍFUGOS

			41121701- TUBOS DE ENSAYO GENERAL O MULTIPROPÓSITO
		41122100 SUMINISTROS Y ACCESORIOS DE LABORATORIO	**41122101**- PLATOS O PLACAS PETRI **41122407**- ESCALPELOS PARA LABORATORIO
		41122400 INSTRUMENTOS DE LABORATORIO	**41122403**- ESPÁTULAS PARA LABORATORIO **41122413**- PINZAS PARA LABORATORIO
		41122600 PORTAOBJETOS DE LABORATORIO Y SUMINISTROS	**41122601-** PORTAOBJETOS PARA MICROSCOPIOS **41122603-** PAPEL DE LENTES PARA MICROSCOPIO
42000000 EQUIPO MÉDICO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	**42140000** SUMINISTROS, PRODUCTOS DE TRATAMIENTO Y CUIDADO DEL ENFERMO	**42141500** BOLAS DE ALGODÓN Y COPITOS APLICADORES	**42141501**- BOLAS O FIBRA DE ALGODÓN
	42130000 TELAS Y VESTIDOS MÉDICOS	**42132200** GUANTES Y ACCESORIOS MÉDICOS	**42132203-** GUANTES DE EXAMEN O PARA PROCEDIMIENTOS NO QUIRÚRGICOS
		42131600 VESTUARIO PARA EL PERSONAL SANITARIO Y ARTÍCULOS RELACIONADOS	**42131600** -GORROS O CAPUCHAS PARA CIRUJANO
	42280000 PRODUCTOS PARA LA ESTERILIZACIÓN MÉDICA	**42281800** CONTROLES E INDICADORES DE ESTERILIZACIÓN	**42281811-** CINTAS INDICADORAS DE ESTERILIZACIÓN **42281809-** CUBIERTAS PARA ZAPATOS PARA PERSONAL MÉDICO
	42290000 PRODUCTOS QUIRÚRGICOS	**42291600** INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS DE CORTAR Y LAZOS Y PRODUCTOS RELACIONADOS	**422916113-** ESCALPELOS O CUCHILLOS O CUCHILLAS O TREPANADORES O ACCESORIOS PARA USO QUIRÚRGICO
44000000 EQUIPOS DE OFICINA, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	**44120000** SUMINISTROS DE OFICINA	**44121700** INSTRUMENTOS DE ESCRITURA	**44121708-** MARCADORES
46000000	**46180000**	**46181800**	**46181804-** GAFAS PROTECTORAS

EQUIPOS Y SUMINISTROS DE DEFENSA, ORDEN, PÚBLICO, PROTECCIÓN, VIGILANCIA Y SEGURIDAD	SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL	PROTECCIÓN Y ACCESORIOS Y PARA LA VISIÓN	
		46181500 ROPA DE SEGURIDAD	**46181538-** GUANTES TÉRMICOS
47000000 EQUIPOS DE LIMPIEZA Y SUMINISTROS	**47130000** SUMINISTROS DE ASEO Y LIMPIEZA	**47131600** ESCOBAS, TRAPEROS, CEPILLOS Y ACCESORIOS	**47131600-** CEPILLOS DE LIMPIEZA
60000000 INSTRUMENTOS MUSICALES, JUEGOS, JUGUETES, ARTES, ARTESANÍAS Y EQUIPO EDUCATIVO, MATERIALES, ACCESORIOS Y SUMINISTROS	**60100000** MATERIALES DIDÁCTICOS PROFESIONALES Y DE DESARROLLO Y ACCESORIOS Y SUMINISTROS	**60103900** ORGANISMOS VIVOS, ESPECÍMENES CONSERVADOS Y MATERIALES RELACIONADOS	**60103915 –** KITS O MATERIALES DE DISECCIÓN
		60101300 ADHESIVOS EDUCATIVOS Y SUMINISTROS	**60101307**- ADHESIVOS DE FORMAS
	60120000 EQUIPO, ACCESORIOS Y SUMINISTROS DE ARTE Y MANUALIDADES	**60121100** LIENZOS, PELÍCULAS, TABLEROS Y PAPELES DE ARTISTA	**60121124-** PAPEL KRAFT
27000000 HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA GENERAL	**27110000** HERRAMIENTAS DE MANO	**27111900** HERRAMIENTAS GRUESAS Y DE ACABADO	**27111900** -NAVAJA DE BOLSILLO
24000000 MAQUINARIA, ACCESORIOS Y SUMINISTROS PARA MANEJO, ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES	**24140000** SUMINISTRO DE EMBALAJE	**24141500** SUMINISTROS PARA SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	**24141517**- POLIFILM

3. PARTICIPACION MIPYMES

Al ser un proceso de contratación que se realizará bajo la modalidad de contratación que corresponde a la contratación directa, prevista en el artículo 2 numeral 4 literal e de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con la Subsección 4 de la Sección 1 del Decreto 1082 de 2015, con base en la siguiente causal:

____ Literal b Contratación empréstitos
____ Literal c Contratos interadministrativos
_x__ Literal e Los contratos para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas
____ Literal f Los contratos de encargo fiduciario.
____ Literal g Cuando no exista pluralidad de oferentes en el mercado
____ Literal i El arrendamiento o adquisición de inmuebles
____ Art. 2.2.1.2.1.4.8 Desarrollo de actividades científicas

Al ser una contratación directa una modalidad de selección que permite a las entidades públicas celebrar contratos sin necesidad de una convocatoria pública, hace que sea posible no aplicar la convocatoria para las MiPymes.

4. ASPECTOS GENERALES

El Jardín Botánico José Celestino Mutis, formalmente constituido como establecimiento público del orden distrital mediante el Acuerdo 39 de 1992, se encuentra adscrito a la Secretaría Distrital de Ambiente. En materia contractual se rige por el marco jurídico de la Ley 80 de 1993, junto con la Ley 1150 de 2007 y el Decreto Reglamentario 1082 de 2015, y demás normativa concordante.

Por medio del decreto 040 de 1993 se precisa la naturaleza jurídica, la estructura orgánica, las fuentes de financiación y las funciones del Jardín Botánico José Celestino Mutis.

Mediante los acuerdos 001 de abril 17 de 2001, 11 de diciembre 20 de 2001, 002 de marzo 17 de 2006 y 02 de marzo 14 de 2007, se modifica la estructura organizacional del Jardín Botánico José Celestino Mutis, la cual se conforma por la Junta Directiva, Dirección, Oficina de Control Interno, Oficina Asesora Jurídica, Secretaría General y de Control Disciplinario, Subdirección Científica, Subdirección Técnica Operativa, Oficina de Arborización y Subdirección Educativa y Cultural.

Que en el artículo 8 del Acuerdo 011 de 2011 se establecen las funciones de la Subdirección Científica, entre las que se encuentran:

> "3. *Dirigir y responder por las investigaciones en materia de botánica sistemática, económica y aplicada, fisiología, entomología y sanidad vegetal, ecología y biodiversidad y demás que realice el Jardín Botánico, directamente o mediante convenios de cooperación.*
>
> *12.Coordinar con las demás dependencias del Jardín Botánico la publicación y divulgación de los resultados de las investigaciones realizadas y de temas que contribuyan a la educación y cultura ciudadana."*

Que en el artículo 9 del Acuerdo 011 de 2011 se establecen las funciones de la Subdirección Técnica Operativa, entre las que se encuentran:

> *"1. Asesorar a la Dirección en la definición y establecimiento de políticas, planes y programas tendientes al desarrollo y mantenimiento de las áreas del Jardín Botánico y a la conservación y enriquecimiento de sus colecciones vivas.*
>
> *4. Dirigir y coordinar programas de sostenibilidad de recursos genéticos disponibles en las colecciones vivas en campo, para multiplicar especies vegetales de importancia.*
>
> *7. Coordinar con la Subdirección Científica lo relacionado con la aplicación e innovaciones técnicas y científicas de sanidad vegetal.*
>
> *11. Elaborar, ejecutar, hacer seguimiento y evaluar el Plan Anual de Acción de la subdirección."*

Adicionalmente, el Decreto 40 de 1993, en su Artículo 1°, establece su carácter de centro de investigación distrital, con un enfoque específico en los ecosistemas altoandinos y de páramo. Sus funciones, detalladas en el Artículo 2° del mismo decreto, abarcan la investigación científica en flora y fauna, el

desarrollo de programas de educación ambiental, la gestión integral de las coberturas vegetales de Bogotá, y la conservación ex situ de colecciones vivas de flora, con énfasis en especies amenazadas. Esta última función, detallada en el numeral 5 del Artículo 2°, se alinea con la misión del Jardín de preservar el patrimonio vegetal, contribuyendo a la sostenibilidad ambiental de la ciudad y proporcionando a la ciudadanía un espacio para la apropiación del conocimiento botánico y el disfrute de la naturaleza.

El Gobierno nacional, a través del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, concedió el reconocimiento como Centro de Investigación al Jardín Botánico José Celestino Mutis, tras validar que la Entidad cumplía la totalidad de los criterios técnicos y normativos vigentes, en términos de infraestructura, recursos y condiciones que aporten al desarrollo del conocimiento y de investigaciones científicas, el cual en este momento se encuentra en proceso de reacreditación

Mediante la Resolución 469 del 17 de mayo de 2022, el Viceministerio de Conocimiento, Innovación y Productividad de la Cartera de Ciencia y Tecnología, dispuso que la Entidad cumple con los criterios de evaluación establecidos en la Guía Técnica para el reconocimiento de centros e institutos de investigación, lo que lo convirtió en el primer Jardín Botánico que ostenta la condición de Centro de Investigación en el país.

Según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), "*Los centros de investigación son organizaciones con infraestructura tecnológica y soporte financiero autónomo, que buscan aportar en los procesos de investigación científica y tecnológica*", a través de los cuales, los países realizan acciones innovadoras para la generación de conocimientos y la creación de nuevas aplicaciones que transformen y mejoren las condiciones del ser humano, el ambiente, la cultura y la sociedad.

Para la Subdirección Técnica Operativa, en el marco del Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas, y del Plan Plurianual de Inversiones para Bogotá D.C. (2024–2027) "Bogotá Camina Segura", consolidó los proyectos de inversión 7992 – "Consolidación de las coberturas vegetales como estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático en el Distrito Capital". Este proyecto contempla acciones concretas para enfrentar los efectos del cambio climático mediante la plantación de individuos vegetales, la jardinería en zonas rurales y urbanas, y la intervención del espacio público, priorizando el mantenimiento tanto de lo generado como de lo existente, a través del fortalecimiento de procesos de evaluación, seguimiento, control y prevención, con el uso de sistemas de información confiables y accesibles. Ahora bien, uno de los objetivos específicos del proyecto de inversión 7992 es generar productos de investigación, desarrollo e innovación para la gestión de las coberturas vegetales urbanas y rurales de Bogotá, razón por la cual se planteó la Meta 8 que consiste en: "*Generar 30 productos de investigación, desarrollo e innovación para la gestión de las coberturas vegetales urbanas y rurales de Bogotá*." En este sentido, para la generación de conocimiento y la búsqueda de soluciones para orientar la toma de decisiones con relación a la cobertura vegetal urbana y el mejoramiento de la infraestructura verde de la ciudad, se ha planteado el desarrollo de proyectos enfocados en el mejoramiento de la productividad de las plantas de vivero, exploración de problemas de plagas y enfermedades, estudio de

posibles causas de árboles en riesgo, aumento de la cobertura vegetal en espacios públicos y promoción de avances en bioeconomía con aplicaciones en biomasas y especies regionales.

Para la Subdirección Científica, en el marco del Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2024-2027 “Bogotá Camina Segura”, que busca mejorar la calidad de vida de los ciudadanos bajo un modelo de desarrollo comprometido con la acción climática y la integración regional, asegurando un futuro sostenible y próspero para todos los habitantes de Bogotá, el Jardín Botánico José Celestino Mutis, ante la necesidad de fortalecer la gestión del conocimiento en conservación, restauración y uso sostenible de la flora en Bogotá, especialmente en áreas de importancia ecológica, y reconociendo la importancia crucial de dicho conocimiento para la conservación de la biodiversidad y la sostenibilidad de los recursos naturales, inscribió el 7 de junio de 2024 el proyecto de inversión pública «8087 Investigación para la conservación de los ecosistemas y la flora de Bogotá D.C.», que tiene por Objetivo general Aumentar la generación del conocimiento sobre los ecosistemas con énfasis en la flora del Distrito Capital y la región, para su conservación.

El conocimiento de los ecosistemas y la flora se convierte en un elemento vital para conservar la biodiversidad y garantizar los servicios ecosistémicos para la sustentabilidad de los recursos naturales y sostenibilidad para asegurar el futuro de los ciudadanos. A pesar del actual avance en el estado del arte en el conocimiento sobre los ecosistemas y la diversidad de flora presentes en el Distrito Capital, Bogotá y la región enfrentan vacíos de información, que dificultan la planificación y ejecución de acciones efectivas para conservar, restaurar y utilizar de manera sostenible sus recursos naturales. Lo anterior, dificulta la implementación de estrategias efectivas para la gestión del conocimiento con fines de conservación y limita la capacidad de identificar y proteger el patrimonio natural de alto valor ecológico. Por otro lado, limita la capacidad de respuesta efectiva para el restablecimiento de ecosistemas disturbados, frente a la dinámica acelerada de deterioro del entorno natural. Además, restringe las oportunidades de usar de manera sostenible el potencial ecológico de los recursos fitogenéticos. En este sentido, el Jardín Botánico José Celestino Mutis continúa abordando la problemática ecológica desde diversas perspectivas, enfocadas a la generación de conocimiento sobre los ecosistemas con énfasis en la flora del Distrito Capital y la región, para aportar información que permita la toma de decisiones que mejoren la calidad de vida y que impacten los compromisos nacionales ante el mundo frente a la actual crisis climática.

Para abordar estas necesidades, el Jardín Botánico José Celestino Mutis ha definido que es necesario desarrollar los siguientes objetivos específicos:

(i) Generar conocimiento acerca de la representatividad, funcionamiento y dinámicas que inciden en los cambios y estado de la diversidad,

(ii) Desarrollar procesos de investigación en restauración ecológica de los efectos de los disturbios naturales y antrópicos sobre la composición, estructura y función de los ecosistemas de importancia biológica y los servicios ecosistémicos en áreas estratégicas de importancia ambiental,

(iii) Desarrollar investigaciones asociadas al uso de las especies vegetales nativas que permita un aprovechamiento ambientalmente sustentable, a través de una estrategia con base técnico-científica, y

(iv) Fortalecer una estrategia institucional que consolide su rol en la conservación y estudio de los ecosistemas de la ciudad región.

El marco jurídico que sustenta los objetivos de esta contratación se encuentra en el Decreto Ley 591 de 1991, el cual define las actividades de ciencia y tecnología. Estas actividades están estrechamente relacionadas con la misión de la Subdirección Científica del Jardín Botánico José Celestino Mutis, la cual se centra en generar conocimiento de los ecosistemas y la flora para su conservación y sostenibilidad mediante la investigación científica. Dicha misión se materializa a través de funciones que incluyen la ejecución de proyectos de investigación científica y el impulso de iniciativas para el fortalecimiento de la entidad como generador de conocimiento.

En particular, la adquisición de estos insumos, vidriería y consumibles de laboratorio se enmarca directamente en el numeral 1) del Artículo 2 del Decreto Ley 591 de 1991 que establece: *"Investigación científica y desarrollo tecnológico, desarrollo de nuevos productos y procesos, creación y apoyo a centros científicos y tecnológicos y conformación de redes de investigación e información*", como actividades de Ciencia y Tecnología. La adquisición de estos insumos, vidriería y consumibles de laboratorio es un componente fundamental para el avance de los proyectos de investigación científica que desarrolla la entidad, permitiéndole cumplir con su función de generar información estratégica para la toma de decisiones ambientales y la sostenibilidad en el Distrito Capital y la región.

Adicionalmente, al interior del Jardín Botánico José Celestino Mutis, el Comité verificador de aspectos científicos y tecnológicos se ha pronunciado para efectos de la contratación, que se pretende, a través de certificación de fecha 09 de junio de 2025 en la que constata que los bienes y/o servicios a adquirir se relacionan y enmarcan en los propósitos y actividades definidos por las normas de ciencia y tecnología, Decretos 591 y 393 de 1991.

Asimismo, se deja constancia que el Comité verificador que expidió la mencionada certificación se encuentra conformado por mínimo 3 personas con el siguiente perfil: Título profesional con posgrado en modalidad como mínimo de maestría o su equivalencia en experiencia acorde con la Resolución 03 del 09 de enero de 2025 del Jardín Botánico José Celestino Mutis, y experiencia profesional relacionada de mínimo 3 años en términos iguales o similares en el desarrollo de las actividades de ciencia y tecnología indicadas y relacionadas en la certificación previamente señalada.

Además, dicho comité fue seleccionado y notificado por parte del subdirector científico del Jardín Botánico de Bogotá como se evidencia en el acta de reunión del 24 de febrero de 2025, la cual es parte integral de la certificación correspondiente.

De acuerdo con la certificación del Comité verificador mencionado, la adquisición de los bienes y/o servicios requeridos en el presente proceso sirven como medio o soporte para atender la finalidad y propósito del fortalecimiento de las capacidades científicas de infraestructura tecnológicas e

institucionales del Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis; lo cual, se encuadra en las actividades de ciencia y tecnología descritas por el legislador en los decretos 591 y 393, ambos de 1991.

Para cumplir con los objetivos del proyecto y conforme a lo establecido en el literal e) del numeral 4 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.1.2.1.4.7. del Decreto 1082 de 2015, la Subdirección Científica y la Subdirección Técnica Operativa, en el marco de sus competencias y funciones requiere contratar de manera directa para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas, bienes que permitan:

1. Adquisición de insumos, vidriería y consumibles de laboratorio para cumplimiento de la misión de generar conocimiento científico sobre la flora y ecosistemas de Bogotá y la región, en el marco del proyecto 8087 "Investigación para la conservación de los ecosistemas y la flora de Bogotá D.C.". Esta adquisición es fundamental para fortalecer la capacidad de investigación y analítica del Jardín Botánico José Celestino Mutis. Estos insumos permitirán realizar actividades de investigación, avanzar en estudios fitoquímicos caracterizar compuestos bioactivos en especies nativas y evaluar las propiedades únicas de la biodiversidad de la región altoandina, así como realizar investigaciones en conservación ex situ en el área de cultivo in vitro, biología molecular y propagación y ecología de la restauración. Estas acciones están alineadas con el Plan de Desarrollo Distrital 2024-2027, contribuyendo a la conservación de la biodiversidad y al desarrollo de aplicaciones sostenibles. La adquisición se ajusta al Decreto 591 de 1991 y cuenta con aval del Comité Científico del Jardín Botánico.
2. La adquisición de insumos, vidriería y elementos de laboratorio para la Subdirección técnica Operativa se enmarca en el proyecto de inversión 7992 “Consolidación de las coberturas vegetales como estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático en el Distrito Capital”. Esta adquisición es fundamental para fortalecer las capacidades técnicas y analíticas de la Subdirección Técnica Operativa en el desarrollo de investigaciones aplicadas orientadas a la gestión y conservación de la cobertura vegetal urbana y rural de Bogotá D.C, esto insumos son para la ejecución de estudios relacionados con la propagación de especies nativas, la producción de material vegetal, la evaluación de condiciones fitosanitarias y la gestión sostenible de residuos vegetales. Estas investigaciones responden a los objetivos específicos del proyecto 7992 y a la meta 8, que contempla la generación de productos de investigación, desarrollo e innovación, alineados con el Plan de Desarrollo Distrital 2024–2027.

DESCRIPCION DE LOS BIENES O SERVICIOS REQUERIDOS:

El suministro de estos insumos, vidriería y consumibles de laboratorio asegurará que las investigaciones cuenten con la generación de resultados precisos, robustos y confiables en el marco del desarrollo de metodologías reproducibles y estandarización de proceso, necesaria para cumplir con las metas establecidas, permitiendo un uso eficiente de los recursos públicos y el logro de los propósitos definidos en los proyectos previamente citados. Además, el Jardín Botánico José Celestino Mutis en su misionalidad, requiere la adquisición de insumos, vidriería y consumibles de laboratorio para fortalecer las capacidades de investigación, apoyando la generación de conocimiento científico clave para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo científico y tecnológico del distrito capital y del país.

Características de los Bienes requeridos:

La presente contratación tiene por objeto la adquisición de insumos, vidriería y consumibles de laboratorio, los cuales son esenciales para el desarrollo de actividades analíticas, diagnósticas, de investigación de acuerdo con los procesos misionales de la entidad. Estos insumos deben cumplir con altos estándares de calidad, estabilidad, sensibilidad y especificidad, además de ser compatibles con los equipos, metodologías y protocolos actualmente implementados. Las especificaciones técnicas han sido definidas con base en las necesidades operativas identificadas, en cumplimiento de la normatividad vigente en materia de salud, seguridad y buenas prácticas de laboratorio, asegurando así la eficacia, seguridad y confiabilidad de los resultados obtenidos.

Características específicas:

1. Los **Agitadores magnéticos (Barra):** Son elementos que utiliza un campo magnético para mezclar líquidos de forma eficiente y silenciosa. Consiste en una pequeña barra magnética de distintas longitudes, su material es resistente al calor y a sustancias químicas.

2. La **Barra magnética** es un complemento del agitador magnético, elaborada con PTFE (politetrafluoroetileno) con núcleo magnético esencial, resistente a químicos, no reactiva.

3. La **Aguja de disección recta con mango metálico en acero inoxidable**: Es una aguja de acero inoxidable, mango también en acero inoxidable, con una longitud 12–15 cm, punta afilada y resistente.

4. Las **Agujas de disección entomológicas mango en madera**: son elaboradas en acero inoxidable, con una longitud de 10 a 15 cm y punta fina, con su mango metálico en acero inoxidable permite un mejor agarre y manipulación.

5. El **Algodón natural**: es una fibra 100% natural, sin blanquear**,** es una fibra suave, permeable al aire y que absorbe bien la humedad.

6. El **Algodón quirúrgico:** Se caracteriza por ser 100% natural, libre de almidones y grasas, y con fibras más cortas para mayor absorción. También es libre de microorganismos patógenos y fácil de manipular sin desprendimiento de fibra.

7. Las **Bandeja de plástico:** Son fabricada en plástico de alta calidad, fácil de limpiar y resistente a la limpieza y desinfección con productos químicos.

8. Las **Cajas de Petri 15 mm x 32 mm**: Son un instrumento de laboratorio que consta de una base circular y sus paredes son de una altura baja, aproximadamente de 1 cm. Posee una cubierta de

la misma forma, pero algo más grande de diámetro, para que se pueda colocar encima y cerrar el recipiente.

9. Las **Cajas de Petri 60 mm x 15 mm vidrio:** Son un instrumento de laboratorio que consta de una base circular y sus paredes son de una altura baja, aproximadamente de 1 cm. Posee una cubierta de la misma forma, pero algo más grande de diámetro, para que se pueda colocar encima y cerrar el recipiente, las medidas son de 60 mm x 15 mm vidrio elaboradas en borosilicato, reutilizables, resistentes al calor y químicos, aptas para esterilización en autoclave.

10. Las **Cajas de Petri 100 mm x 15 mm vidrio:** Son un instrumento de laboratorio que consta de una base circular y sus paredes son de una altura baja, aproximadamente de 1 cm. Posee una cubierta de la misma forma, pero algo más grande de diámetro, para que se pueda colocar encima y cerrar el recipiente, las medidas son de de 100 mm x 15 mm vidrio elaboradas en vidrio borosilicato, reutilizables, resistentes al calor y químicos, aptas para esterilización en autoclave.

11. Las **Cápsula de pesaje**: elaboradas en Porcelana vitrificada exteriormente, Acabado interno liso construido en porcelana optimizada para laboratorio, resistente a altas temperaturas y al contacto de sustancias químicas.

12. Las **Cápsula de porcelana grande:** Son elaboradas en porcelana vitrificada exteriormente, acabado interno liso construido en porcelana optimizada para laboratorio, resistente a altas temperaturas y al contacto de sustancias químicas.

13. Las **Cápsula de porcelana pequeña**: Son elaboradas en porcelana vitrificada exteriormente, acabado interno liso construido en porcelana optimizada para laboratorio, resistente a altas temperaturas y al contacto de sustancias químicas.

14. Los **Churruscos de laboratorio para lavado mediano**: conocido como escobillón, se compone de un mango (generalmente de alambre resistente) con cerdas fijas, que pueden ser naturales o sintéticas (naylon) de tamaño mediano.

15. Los **Churrusco de laboratorio para lavado pequeño**: conocido como escobillón, se compone de un mango (generalmente de alambre resistente) con cerdas fijas, que pueden ser naturales o sintéticas (naylon) de tamaño pequeño.

16. Los **Churruscos de laboratorio para lavado grande:** conocido como escobillón, se compone de un mango (generalmente de alambre resistente) con cerdas fijas, que pueden ser naturales o sintéticas (naylon) de tamaño grande.

17. La **Cinta indicadora de esterilización**: Son cintas auto-adhesivas provista de indicador de esterilización fabricadas en papel semi crepado resistente. Se pueden pegar en varios materiales como por ejemplo plástico, metal, ropa, papel, cartón, etc. Tiene alta adherencia, ofrece buena resistencia al calor y a la humedad, es resistente a procesos de esterilización en seco o húmedos.

18. Las **Cuchillas de bisturí # 23**: Son hojas quirúrgicas de acero inoxidable, Envasado individualmente es una cuchilla con "forma de hoja" afilada a lo largo de su filo frontal. Hoja fina y puntiaguda.

19. **Detergente en polvo:** Polvo granulado de color blanco con puntos azules con bicarbonato poder multiusos

20. **Embudo de vidrio de 100 ml:** Frasco fabricado en vidrio borosilicatado, lo que le otorga alta resistencia térmica y química. Tiene forma cónica con un vástago alargado que facilita la transferencia controlada de líquidos o sólidos. Su capacidad permite realizar filtraciones o trasvases seguros en el laboratorio. Es transparente, lo que permite observar el flujo del contenido durante su uso en el laboratorio.
21. **Embudo de vidrio de 75 ml:** Frasco fabricado en vidrio borosilicatado, lo que le otorga alta resistencia térmica y química. Tiene forma cónica con un vástago alargado que facilita la transferencia controlada de líquidos o sólidos. Su capacidad permite realizar filtraciones o trasvases seguros en el laboratorio. Es transparente, lo que permite observar el flujo del contenido durante su uso en el laboratorio.
22. **Matraz Erlenmeyer de 100 ml:** frasco fabricado en vidrio borosilicatado, resistente a variaciones térmicas y agentes químicos. Presenta forma cónica con base ancha y cuello estrecho, lo que facilita la mezcla de soluciones sin derrames. Es ideal para calentamiento, titulación o almacenamiento de líquidos en el laboratorio. Su capacidad de 100 ml lo hace adecuado para pequeños volúmenes de trabajo.

23. **Matraz Erlenmeyer de 1000 ml:** frasco en vidrio borosilicatado, resistente a variaciones térmicas y agentes químicos. Presenta forma cónica con base ancha y cuello estrecho, lo que facilita la mezcla de soluciones sin derrames. Es ideal para calentamiento, titulación o almacenamiento de líquidos en el laboratorio. Su capacidad de 1000 ml lo hace adecuado para considerables volúmenes de trabajo.

24. **Matraz Erlenmeyer de 250 ml:** frasco fabricado en vidrio borosilicatado, resistente a variaciones térmicas y agentes químicos. Presenta forma cónica con base ancha y cuello estrecho, lo que facilita la mezcla de soluciones sin derrames. Es ideal para calentamiento, titulación o almacenamiento de líquidos en el laboratorio. Su capacidad de 250 ml lo hace adecuado para pequeños volúmenes de trabajo.

25. **Matraz Erlenmeyer de 50 ml:** frasco de vidrio borosilicatado, resistente a variaciones térmicas y agentes químicos. Presenta forma cónica con base ancha y cuello estrecho, lo que facilita la mezcla de soluciones sin derrames. Es ideal para calentamiento, titulación o almacenamiento de líquidos en el laboratorio. Su capacidad de 50 ml lo hace adecuado para muy pequeños volúmenes de trabajo dentro del laboratorio.

26. **Matraz Erlenmeyer de 500 ml:** frasco fabricado en vidrio borosilicatado, resistente a variaciones térmicas y agentes químicos. Presenta forma cónica con base ancha y cuello estrecho, lo que facilita la mezcla de soluciones sin derrames. Es ideal para calentamiento, titulación o almacenamiento de líquidos en el laboratorio. Su capacidad de 500 ml lo hace adecuado para considerables volúmenes de trabajo.

27. **Matraz Erlenmeyer de 2000 ml:** frasco fabricado en vidrio borosilicatado, resistente a variaciones térmicas y agentes químicos. Presenta forma cónica con base ancha y cuello estrecho, lo que facilita la mezcla de soluciones sin derrames. Es ideal para calentamiento, titulación o almacenamiento de líquidos en el laboratorio. Su capacidad de 2000 ml lo hace adecuado para grandes volúmenes de trabajo.

28. **Matraz Erlenmeyer de 5000 ml:** recipiente fabricado en vidrio borosilicatado, resistente a variaciones térmicas y agentes químicos. Presenta forma cónica con base ancha y cuello estrecho, lo que facilita la mezcla de soluciones sin derrames. Es ideal para calentamiento, titulación o almacenamiento de líquidos en el laboratorio. Su capacidad de 5000 ml lo hace adecuado para grandes volúmenes de trabajo.

29. **Espátula con mango plástico:** elemento con hoja de 12 cm de largo x 2 de ancho largo total de 22 cm, es un instrumento de laboratorio utilizado para manipular pequeñas cantidades de sólidos o reactivos en polvo. Su hoja metálica, generalmente de acero inoxidable, es resistente a la corrosión y fácil de limpiar. El mango plástico proporciona un agarre cómodo y seguro durante su uso. Es ideal para pesar, mezclar o transferir sustancias en procedimientos de laboratorio.

30. **Frasco atomizador de plástico:** recipiente utilizado para la pulverización controlada de líquidos en forma de fina niebla. Está fabricado en plástico resistente, lo que lo hace liviano y duradero frente a productos químicos comunes. Cuenta con una boquilla rociadora que permite una distribución uniforme del contenido. Es ideal para aplicar soluciones en labores de limpieza, desinfección o trabajos de laboratorio.

31. **Frasco de vidrio con tapa azul de 100 ml:** frasco en vidrio borosilicatado, resistente a altas temperaturas y agentes químicos. Su tapa de rosca azul, usualmente de polipropileno con anillo de sellado, asegura un cierre hermético, autoclavable a 121°C, esterilizables (vapor 134°C), graduación blanca, con rosca, completos con anillo de vertido y tapa roscada de polipropileno azul (Tmax 140 °C). Es ideal para el almacenamiento seguro de líquidos, soluciones o muestras en el laboratorio. Su diseño permite un manejo fácil y una conservación adecuada del contenido.

32. **Frasco de vidrio con tapa azul de 1000 ml:** frasco de vidrio borosilicatado, resistente a altas temperaturas y agentes químicos. Su tapa de rosca azul, usualmente de polipropileno con anillo de sellado, asegura un cierre hermético, autoclavable a 121°C, esterilizables (vapor 134°C), graduación blanca, con rosca, completos con anillo de vertido y tapa roscada de polipropileno azul (Tmax 140 °C). Es ideal para el almacenamiento seguro de líquidos, soluciones o muestras en el laboratorio. Su diseño permite un manejo fácil y una conservación adecuada del contenido.

33. **Frasco de vidrio con tapa azul de 250 ml:** frasco en vidrio borosilicatado, resistente a altas temperaturas y agentes químicos. Su tapa de rosca azul, usualmente de polipropileno con anillo de sellado, asegura un cierre hermético, autoclavable a 121°C, esterilizables (vapor 134°C),

graduación blanca, con rosca, completos con anillo de vertido y tapa roscada de polipropileno azul (Tmax 140 °C). Es ideal para el almacenamiento seguro de líquidos, soluciones o muestras en el laboratorio. Su diseño permite un manejo fácil y una conservación adecuada del contenido.

34. **Frasco de vidrio con tapa azul de 500 ml:** frasco fabricado en vidrio borosilicatado, resistente a altas temperaturas y agentes químicos. Su tapa de rosca azul, usualmente de polipropileno con anillo de sellado, asegura un cierre hermético, autoclavable a 121°C, esterilizables (vapor 134°C), graduación blanca, con rosca, completos con anillo de vertido y tapa roscada de polipropileno azul (Tmax 140 °C). Es ideal para el almacenamiento seguro de líquidos, soluciones o muestras en el laboratorio. Su diseño permite un manejo fácil y una conservación adecuada del contenido.

35. **Frasco de vidrio con tapa azul de 800 ml:** frasco en vidrio borosilicatado, resistente a altas temperaturas y agentes químicos. Su tapa de rosca azul, usualmente de polipropileno con anillo de sellado, asegura un cierre hermético, autoclavable a 121°C, esterilizables (vapor 134°C), graduación blanca, con rosca, completos con anillo de vertido y tapa roscada de polipropileno azul (Tmax 140 °C). Es ideal para el almacenamiento seguro de líquidos, soluciones o muestras en el laboratorio. Su diseño permite un manejo fácil y una conservación adecuada del contenido.

36. **Frasco Kilner de 0.5 litros:** recipiente de vidrio transparente, resistente y reutilizable, ideal para el almacenamiento de alimentos, líquidos o muestras. Cuenta con una tapa metálica con cierre hermético tipo clip y sello de goma, lo que garantiza una conservación segura del contenido. Su capacidad de 500 ml lo hace práctico para pequeñas cantidades. Es ampliamente utilizado en cocina, laboratorios o conservación artesanal.

37. **Frasco Kilner de 2 litros:** recipiente de vidrio transparente, resistente y reutilizable, ideal para el almacenamiento de alimentos, líquidos o muestras. Cuenta con una tapa metálica con cierre hermético tipo clip y sello de goma, lo que garantiza una conservación segura del contenido. Su capacidad de 2 litros lo hace práctico para pequeñas cantidades. Es ampliamente utilizado en cocina, laboratorios o conservación artesanal.

38. **Gafas de seguridad:** elemento de protección personal diseñado para resguardar los ojos contra salpicaduras químicas, partículas, polvo o impactos mecánicos. Están fabricadas en materiales resistentes como policarbonato y suelen contar con ventilación indirecta para evitar el empañamiento. Su diseño ergonómico permite un ajuste cómodo y seguro durante actividades de laboratorio o industriales. Son esenciales para prevenir lesiones oculares en entornos de riesgo.

39. **Guantes térmicos resistentes al frío talla M**, están diseñados para proteger las manos en ambientes de bajas temperaturas. Están fabricados con materiales aislantes que conservan el calor corporal, como tejidos térmicos o recubrimientos de neopreno. Ofrecen comodidad, flexibilidad y buen agarre, incluso en condiciones húmedas o congeladas. Son ideales para labores en cuartos fríos, manipulación de hielo seco o trabajos al aire libre en climas extremos.

40. **Guantes de látex talla L:** guantes desechables fabricados con látex natural, que ofrecen alta elasticidad, ajuste cómodo y buena sensibilidad táctil. Están diseñados para proteger las manos contra contaminantes, agentes químicos leves y microorganismos en entornos médicos o de laboratorio. La talla L proporciona un ajuste adecuado para manos grandes, garantizando

comodidad y destreza durante su uso. Son ideales para procedimientos que requieren higiene y protección.

41. **Guantes de látex talla M** son guantes desechables fabricados con látex natural, que ofrecen alta elasticidad, ajuste cómodo y buena sensibilidad táctil. Están diseñados para proteger las manos contra contaminantes, agentes químicos leves y microorganismos en entornos médicos o de laboratorio. La talla M proporciona un ajuste adecuado para manos medianas, garantizando comodidad y destreza durante su uso. Son ideales para procedimientos que requieren higiene y protección.

42. **Guantes de nitrilo calibre 8 talla M:** guantes desechables fabricados con nitrilo, un material sintético resistente a perforaciones, químicos y alergias al látex. El calibre 8 indica un grosor intermedio, que ofrece un buen equilibrio entre protección y destreza manual. La talla M está diseñada para manos medianas, asegurando un ajuste cómodo y seguro. Son ideales para uso en laboratorios, atención médica e industria donde se requiere protección y sensibilidad táctil.

43. **Guantes de nitrilo calibre 8 talla L:** guantes desechables fabricados con nitrilo, un material sintético resistente a perforaciones, químicos y alergias al látex. El calibre 8 indica un grosor intermedio, que ofrece un buen equilibrio entre protección y destreza manual. La talla L está diseñada para manos grandes, asegurando un ajuste cómodo y seguro. Son ideales para uso en laboratorios, atención médica e industria donde se requiere protección y sensibilidad táctil.

44. **Guantes de nitrilo calibre 8 talla S:** guantes desechables fabricados con nitrilo, un material sintético resistente a perforaciones, químicos y alergias al látex. El calibre 8 indica un grosor intermedio, que ofrece un buen equilibrio entre protección y destreza manual. La talla S está diseñada para manos pequeñas, asegurando un ajuste cómodo y seguro. Son ideales para uso en laboratorios, atención médica e industria donde se requiere protección y sensibilidad táctil.

45. **Jabón líquido neutro biodegradable para vidriería:** Solución detergente concentrada, biodegradable, neutra de pH 7.00 e incolora. Para limpiar cristalería e instrumental de industrias, laboratorios, entre otros. Por su propiedad neutra es útil en la limpieza de partes metálicas por ser de fácil remoción y no deja residuos. No contiene fosfatos ni sales cuaternarias.

46. **Jarra graduada de polipropileno de 1000 ml:** Es una herramienta para la medición y manipulación de soluciones químicas, reactivos y líquidos, apta para esterilización mediante autoclave. En el laboratorio, se empleará para garantizar mediciones precisas de volúmenes en la preparación de soluciones y medios de cultivo; así como la manipulación, dosificación y trasvase eficiente de líquidos.

47. **Jarra graduada de polipropileno de 2000 ml:** Es una herramienta para la medición y manipulación de soluciones químicas, reactivos y líquidos, apta para esterilización mediante autoclave. En el laboratorio, se empleará para garantizar mediciones precisas de volúmenes en la preparación de soluciones y medios de cultivo; así como la manipulación, dosificación y trasvase eficiente de líquidos.

48. **Jarra graduada de polipropileno de 500 ml:** Es una herramienta para la medición y manipulación de soluciones químicas, reactivos y líquidos, apta para esterilización mediante

autoclave. En el laboratorio, se empleará para garantizar mediciones precisas de volúmenes en la preparación de soluciones y medios de cultivo; así como la manipulación, dosificación y trasvase eficiente de líquidos.

49. **Mangos de bisturí No. 3:** Son herramientas de laboratorio diseñadas para sostener y controlar hojas de bisturí delgadas, utilizados en procedimientos de corte o incisión. En el laboratorio, se utilizarán en actividades de fisiología vegetal, microbiología, cultivo de tejidos vegetales, bioprospección y biología molecular para realizar la manipulación y cortes precisos y seguros de material, muestras y tejidos vegetales.

50. **Mangos de bisturí No. 4:** Son herramientas de laboratorio diseñadas para sostener y controlar hojas de bisturí gruesas, utilizados en procedimientos de corte o incisión. En el laboratorio, se utilizarán en actividades de fisiología vegetal, microbiología, cultivo de tejidos vegetales, bioprospección y biología molecular para realizar la manipulación y cortes precisos y seguros de material, muestras y tejidos vegetales.

51. **Marcadores punta fina de colores variados:** Son elementos de escritura y dibujo que se caracterizan por su punta delgada y precisa, resistentes tanto al agua como a la decoloración. En el laboratorio, se utilizan para escribir, marcar y rotular con precisión y exactitud diferentes tipos de superficies y/o materiales utilizados en actividades de investigación.

52. **Matraces o Balones Aforados x 10 ml:** Son instrumentos de medición de vidrio de borosilicato, resistentes a temperaturas entre 40 ºC a 200ºC. Los matraces cuentan con una marca de graduación o aforo que asegura la precisión del volumen en 10 ml; y cuentan con un cuello alto y estrecho para aumentar la exactitud. En el laboratorio, se utilizan para determinar con y exactitud el volumen de líquidos, soluciones y reactivos, indispensable en la preparación de disoluciones y soluciones medidas.

53. **Matraces o Balones Aforados x 100 ml:** Son instrumentos de medición de vidrio de borosilicato, resistentes a temperaturas entre 40 ºC a 200ºC. Los matraces cuentan con una marca de graduación o aforo que asegura la precisión del volumen en 100 ml; y cuentan con un cuello alto y estrecho para aumentar la exactitud. En el laboratorio, se utilizan para determinar con exactitud el volumen de líquidos, soluciones y reactivos, indispensable en la preparación de disoluciones y soluciones medidas.

54. **Matraces o Balones Aforados x 1000 ml:** Son instrumentos de medición de vidrio de borosilicato, resistentes a temperaturas entre 40 ºC a 200ºC. Los matraces cuentan con una marca de graduación o aforo que asegura la precisión del volumen en 100 ml; y cuentan con un cuello alto y estrecho para aumentar la exactitud. En el laboratorio, se utilizan para determinar con exactitud el volumen de líquidos, soluciones y reactivos, indispensable en la preparación de disoluciones y soluciones medidas.

55. **Matraces o Balones Aforados x 20 ml:** Son instrumentos de medición de vidrio de borosilicato, resistentes a temperaturas entre 40 ºC a 200ºC. Los matraces cuentan con una marca de graduación o aforo que asegura la precisión del volumen en 100 ml; y cuentan con un cuello alto y estrecho para aumentar la exactitud. En el laboratorio, se utilizan para determinar con exactitud el volumen de líquidos, soluciones y reactivos, indispensable en la preparación de disoluciones y soluciones medidas.

56. **Matraces o Balones Aforados x 250 ml:** Son instrumentos de medición de vidrio de borosilicato, resistentes a temperaturas entre 40 ºC a 200ºC. Los matraces cuentan con una marca de graduación o aforo que asegura la precisión del volumen en 100 ml; y cuentan con un cuello alto y estrecho para aumentar la exactitud. En el laboratorio, se utilizan para determinar con exactitud el volumen de líquidos, soluciones y reactivos, indispensable en la preparación de disoluciones y soluciones medidas.

57. **Matraces o Balones Aforados x 50 ml:** Son instrumentos de medición de vidrio de borosilicato, resistentes a temperaturas entre 40 ºC a 200ºC. Los matraces cuentan con una marca de graduación o aforo que asegura la precisión del volumen en 100 ml; y cuentan con un cuello alto y estrecho para aumentar la exactitud. En el laboratorio, se utilizan para determinar con exactitud el volumen de líquidos, soluciones y reactivos, indispensable en la preparación de disoluciones y soluciones medidas.

58. **Matraces o Balones Aforados x 500 ml:** Son instrumentos de medición de vidrio de borosilicato, resistentes a temperaturas entre 40 ºC a 200ºC. Los matraces cuentan con una marca de graduación o aforo que asegura la precisión del volumen en 100 ml; y cuentan con un cuello alto y estrecho para aumentar la exactitud. En el laboratorio, se utilizan para determinar con exactitud el volumen de líquidos, soluciones y reactivos, indispensable en la preparación de disoluciones y soluciones medidas.

59. **Microespátulas tipo cuchara:** son herramientas de laboratorio útiles para manipular, transferir o mezclar pequeñas cantidades de sustancias, como polvos, líquidos o muestras microscópicas. Están hechas de acero inoxidable y sin ninguna clase de borde, lo que previene las situaciones de ensuciamiento o contaminación cruzadas. En laboratorio se utilizan principalmente en la toma de muestras y la preparación de soluciones y medios de cultivo.

60. **Microespátulas acanalada en acero inoxidable con una pala acanalada:** Son herramientas de laboratorio que facilitan la recogida y transferencia de pequeñas cantidades de sustancias. En laboratorio se utilizan principalmente en la toma de muestras y la preparación de soluciones y medios de cultivo.

61. **Microespátulas acanaladas en acero inoxidable con pala recta:** Son herramientas de laboratorio útiles el manejo y trasvase de sustancias sólidas. Sus reducidas dimensiones permiten añadir o retirar pequeñas cantidades de producto en las operaciones de pesada en

balanzas analíticas. En laboratorio se utilizan principalmente en la toma de muestras y la preparación de soluciones y medios de cultivo.

62. **Microplacas de 96 pozos:** Son herramientas de polipropileno transparente, indispensables en biología molecular para optimizar y simplificar el proceso de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y PCR en tiempo real (qPCR). Presentan alta resistencia a altas temperaturas y disolventes; y cuentan con bordes altos alrededor de cada pocillo, previniendo una eventual contaminación cruzada. Están libre de RNAsa, DNAsa, DNA e inhibidores de PCR, asegurando un entorno seguro para las reacciones de PCR.

63. **Morteros con pistilos:** Son instrumentos de laboratorio útiles para triturar, mezclar y homogeneizar sustancias y muestras de manera eficiente en procesos químicos y biológicos. Estos elementos son resistentes a productos químicos agresivos, soportan temperaturas elevadas y no alteran la composición química de las sustancias trituradas.

64. **Navaja de campo de acero inoxidable con hoja plegable:** Es una herramienta de corte, que cuenta con un seguro de revestimiento que fija la hoja mientras que le permite cerrarla fácilmente cuando termine de usarla. Es fundamental para el corte de material vegetal requerido en actividades de campo e investigación.

65. **Nevera de icopor de 3 litros:** Es un elemento útil para mantener muestras a bajas temperaturas (entre 2°C y 8°C), así como su transporte desde el punto de recolección hasta el laboratorio. En laboratorio, se utiliza en procedimientos de biología molecular para el mantenimiento en frio de muestras vegetales y el proceso de PCR.

66. **Papel Kraft:** Es un tipo de papel grueso y de alta resistencia mecánica, compuesto de fibras de celulosa. En laboratorio, se utiliza para la envoltura de material e instrumental de laboratorio, el cual posteriormente es esterilizado en autoclave u horno de secado.

67. **Papel de arroz para limpieza de lentes:** Es un material delicado y no abrasivo, diseñado para la absorción y limpieza de lentes de cámara y microscopio. Permiten eliminar completamente la suciedad de la superficie de la lente, incluyendo polvo, huellas dactilares y manchas de aceite, restaurando la claridad y la calidad de la imagen de los lentes. En laboratorio, se emplea para la limpieza de microscopios, equipos utilizados para el desarrollo de actividades de microbiología, cultivo *in vitro*, banco de semillas y análisis de muestras vegetales.

68. **Papel de filtro químico premium de 15 cm de Eisco Labs:** es papel filtro de calidad premium, fabricado en celulosa de alta pureza, con un diámetro de 15 cm y presentación circular. Está diseñado para ofrecer alta retención de partículas y una filtración eficiente en aplicaciones generales de laboratorio, análisis cualitativo y procedimientos químicos exigentes. Su tamaño de poro suele estar en el rango de 10 µm, lo que le confiere una velocidad de filtración media y buena capacidad de carga.

69. **Papel Filtro cualitativo medio rapido double ring 15 cm:** es papel filtro cualitativo de grado medio rápido, doble anillo, con diámetro de 15 cm, fabricado a partir de celulosa de alta calidad. Está diseñado para la filtración de líquidos de densidad media a alta, como pulpas de frutas, extractos vegetales, vinos, jarabes y soluciones químicas. Ofrece una velocidad de filtración intermedia y una excelente capacidad de retención de partículas, siendo adecuado para la clarificación de suspensiones turbias y la retención de precipitados finos en análisis químico.
70. **Pegatinas (adhesivos) redondos**: Etiquetas adhesivas de forma circular, fabricadas en papel o plástico, aptas para marcar tubos, frascos y placas.
71. **Pinza de acero inoxidable:** Herramienta metálica resistente a la corrosión, con brazos largos y puntas finas, utilizada para manipular objetos pequeños o delicados.
72. **Pinzas de acero largas punta delgada:** Pinzas metálicas de mayor longitud y puntas muy finas, diseñadas para alcanzar zonas profundas o manipular muestras pequeñas con precisión.
73. **Pinza de disección Rusa:** Pinza de acero con puntas anchas y fenestradas, diseñada para sujetar tejidos blandos sin dañarlos durante la disección.
74. **Pipeta volumétrica de vidrio clase A, capacidad 3 ml:** Dispositivo volumétrico de vidrio con una única marca de aforo para medir y transferir exactamente 3 mililitros de líquidos, bajo especificaciones de alta precisión.
75. **Pipeta volumétrica de vidrio clase A, capacidad 4 ml:** Pipeta de vidrio calibrada para contener y dispensar 4 mililitros de líquido con máxima precisión, cumpliendo normas clase A.
76. **Pipeta volumétrica de vidrio clase A, capacidad 5 ml:** Instrumento de vidrio de alta precisión, diseñado para medir y transferir exactamente 5 mililitros de líquido, con una sola marca de calibración.
77. **Pipetas Pasteur de vidrio con gotero:** Pipetas de vidrio no graduadas, de cuerpo delgado y extremo capilar, con gotero de goma para transferir pequeños volúmenes de líquidos.
78. **Pipeteador de cremallera azul 2 ml Pumps:** Dispositivo manual que se acopla a pipetas para aspirar y dispensar líquidos de manera precisa y ergonómica, con códigos de color para diferentes capacidades.
79. **Pipeteador de cremallera verde 10 ml Pumps:** Dispositivo manual que se acopla a pipetas para aspirar y dispensar líquidos de manera precisa y ergonómica, con códigos de color para diferentes capacidades.
80. **Piseta 500 ml:** Frasco plástico flexible con pico vertedor, utilizado para almacenar y dispensar agua destilada u otros líquidos de lavado.

81. **Polainas desechables:** Cubiertas plásticas o de tela no tejida para calzado, de un solo uso, que previenen la entrada de contaminantes en áreas limpias.

82. **Porta objetos Vidrio, estándar:** Láminas rectangulares de vidrio, de tamaño estándar (aprox. 75 x 25 mm), utilizadas para montar muestras biológicas para observación microscópica.

83. **Probeta plástica de 1000 ml:** Cilindro graduado de polipropileno (plástico resistente a impactos y productos químicos), con una capacidad máxima de 1000 mililitros. Dispone de base ancha para estabilidad y pico vertedor para facilitar el trasvase de líquidos. Es ligera, autoclavable y adecuada para uso repetido en laboratorio.

84. **Probeta plástica de 250 ml:** Cilindro graduado de polipropileno con capacidad máxima de 250 mililitros. Cuenta con graduaciones claras, base estable y pico vertedor. Es resistente a productos químicos y puede ser esterilizada.

85. **Probetas de vidrio 250 ml:** Cilindro graduado de vidrio borosilicatado, con capacidad de 100 mililitros. Presenta alta resistencia térmica y química, graduaciones precisas y base ancha para evitar vuelcos.

86. **Probetas de vidrio 100 ml:** Cilindro graduado de vidrio borosilicatado, con capacidad de 100 mililitros. Presenta alta resistencia térmica y química, graduaciones precisas y base ancha para evitar vuelcos.

87. **Probetas de vidrio 1000 ml:** Cilindro graduado de vidrio borosilicatado, diseñado para medir hasta 1000 mililitros de líquidos. Ofrece alta resistencia a choques térmicos y químicos, con graduaciones claras y base estable.

88. **Puntas de pipeta 0.2–2 µL:** Consumibles plásticos desechables de alta pureza, diseñados para micropipetas automáticas, capaces de dosificar volúmenes entre 0.2 y 2 microlitros.

89. **Puntas de pipeta 1000 µL:** Punta plástica azul desechable, estéril, químicamente estable, ajustable a una amplia variedad de micropipetas automáticas con capacidad de dispensar volúmenes líquidos entre 100 –1000 microlitros. Se emplea para transferir, dosificar y manipular muestras líquidas en cantidades volumétricas precisas.

90. **Puntas de pipeta 2-200 µL:** Punta plástica amarillo desechable, estéril, químicamente estable, ajustable a una amplia variedad de micropipetas automáticas con capacidad de dispensar volúmenes líquidos entre 2 –200 microlitros. Se emplea para transferir, dosificar y manipular muestras líquidas en cantidades volumétricas precisas.

91. **Puntas de pipeta 500-5000 µL:** Punta plástico incoloro d desechable, estéril, químicamente estable, ajustable a una amplia variedad de micropipetas automáticas con capacidad de dispensar volúmenes líquidos entre 500 –5000 microlitros. Se emplea para transferir, dosificar y manipular muestras líquidas en cantidades volumétricas precisas.

92. **Regla de 50 cm**: Instrumento de medición preciso, de material plástico o metálico resistente y duradero con marcaciones de graduación en milímetros y centímetros. Se emplea para la medición lineal sobre superficies planas.

93. **Soporte tubos Falcon 15 mL**: Accesorio plástico resistente con orificios circulares de diámetro de 17 mm diseñadas para alojar tubos cónicos de 15 mL, garantizando sujeción de la posición firme durante procedimientos de llenado o almacenamiento evitando desplazamiento de los tubos durante su manipulación.

94. **Soporte tubos Falcon 50 mL**: Accesorio plástico resistente con orificios circulares de diámetro de 30 mm diseñadas para alojar tubos cónicos de 50 mL, garantizando sujeción de la posición firme durante procedimientos de llenado o almacenamiento evitando desplazamiento de los tubos durante su manipulación.

95. **Strips tubos termociclador**: Conjunto de tubos de tapa plana en tira (strip) plástico transparente de alta pureza y termorresistente compatible con amplios modelos de termocicladores estándar con una capacidad de 0.2 mL. Se emplea para contenir líquidos sometidos en reacciones o sistemas de PCR garantizando transferencia rápida, óptima y uniforme de calor a altas temperaturas.

96. **Tijeras de laboratorio de acero inoxidable**: Instrumento de corte fabricado en acero inoxidable de alta resistencia química y física, esterilizable, y con hojas de cuchilla metálica afiladas de punta recta. Se emplea para realizar cortes finos y precisos de material o muestras.

97. **Tijeras Iris plana**: Instrumento de corte fabricado en acero inoxidable de fácil manejo y alta resistencia química, física y de tracción, esterilizable, y con hojas de cuchilla recta metálica extremadamente afiladas. Se emplea para realizar cortes finos y detallados de material o muestras de tamaño pequeño.

98. **Tubos 0.2 mL:** Tubo plástico de alta transparencia de fácil manipulación de sellado hermético con superficie de pared lisa delgada y tapa esmerilada que garantiza transferencia de calor eficiente a la muestra. Se emplea para procesos de reacción en termocicladores estándar con formato de bloque de 0.2 mL garantizando protección del contenido evitando la evaporación.

99. **Tubos Eppendorf 1.5 mL**: Tubo plástico ultra claro de sellado hermético de 1.5 mL de capacidad volumétrica de superficie de pared lisa delgada y tapa esmerilada de alta resistencia química y térmica. Se emplea en procesos como centrifugación, almacenamiento, reacciones, preparación de muestras y otras aplicaciones evitando pérdida de muestra y garantizando una manipulación precisa de volúmenes pequeños.

100. **Tubos Eppendorf 2.0 mL**: Tubo plástico ultra claro de sellado hermético de 2.0 mL de capacidad volumétrica de superficie de pared lisa delgada y tapa esmerilada de alta resistencia química y térmica. Se emplea en procesos como centrifugación, almacenamiento, reacciones, preparación de muestras y otras aplicaciones evitando pérdida de muestra y garantizando una manipulación precisa de volúmenes pequeños.

101. **Tubos Falcon graduado 15 mL**: Tubo cónico de plástico transparente de alta calidad, con tapa rosca a presión de color cónico de capacidad 15 mL con graduación en mililitros esterilizables por radiación resistentes a la centrifugación y temperaturas en un rango de 0-40 °C. Se emplean para diferentes procesos como la sedimentación, separación y preparación de muestras o la medición precisa de volúmenes para su almacenamiento y transporte de líquidos o reactivos.

102. **Tubos Falcon graduado 50 mL**: Tubo cónico de plástico transparente de alta calidad, con tapa rosca a presión de color cónico de capacidad 15 mL con graduación en mililitros esterilizables por radiación resistentes a la centrifugación y temperaturas en un rango de 0-40 °C. Se emplean para diferentes procesos como la sedimentación, separación y preparación de muestras o la medición precisa de volúmenes para su almacenamiento y transporte de líquidos o reactivos.

103. **Varilla de Agitación**: Suministro de laboratorio fabricado en vidrio de borosilicato resistente a temperaturas. Se emplea para agitar y mezclar soluciones, sustancias o solutos en disolvente en un vaso de precipitado, matraces u otros recipientes.

104. **Vaso de precipitado de vidrio 1000 mL**: Recipiente cilíndrico fondo plano de vidrio de borosilicato graduado de alta resistencia al calentamiento, dureza, transmitancia de luz y estabilidad química con capacidad volumétrica de 1000 mL que cuenta con un labio reforzado para facilitar vertimiento de muestras sin derramar. Se emplea para la preparación de soluciones, recolectar y contener muestras para realizar pruebas y análisis, o para la medición de volúmenes.

105. **Vaso de precipitado de vidrio 100 mL**: Recipiente cilíndrico fondo plano de vidrio de borosilicato graduado de alta resistencia al calentamiento, dureza, transmitancia de luz y estabilidad química con capacidad volumétrica de 100 mL que cuenta con un labio reforzado para facilitar vertimiento de muestras sin derramar. Se emplea para la preparación de soluciones, recolectar y contener muestras para realizar pruebas y análisis, o para la medición de volúmenes.

106. **Vaso de precipitado de vidrio 5000 mL**: Recipiente cilíndrico fondo plano de vidrio de borosilicato graduado de alta resistencia al calentamiento, dureza, transmitancia de luz y estabilidad química con capacidad volumétrica de 5000 mL que cuenta con un labio reforzado para facilitar vertimiento de muestras sin derramar. Se emplea para la preparación de soluciones, recolectar y contener muestras para realizar pruebas y análisis, o para la medición de volúmenes.

107. **Vaso de precipitado de vidrio 500 mL**: Recipiente cilíndrico fondo plano de vidrio de borosilicato graduado de alta resistencia al calentamiento, dureza, transmitancia de luz y estabilidad química con capacidad volumétrica de 500 mL que cuenta con un labio reforzado para facilitar vertimiento de muestras sin derramar. Se emplea para la preparación de soluciones, recolectar y contener muestras para realizar pruebas y análisis, o para la medición de volúmenes.

108. **Vaso de precipitado de vidrio 600 mL**: Recipiente cilíndrico fondo plano de vidrio de borosilicato graduado de alta resistencia al calentamiento, dureza, transmitancia de luz y estabilidad química con capacidad volumétrica de 600 mL que cuenta con un labio reforzado

para facilitar vertimiento de muestras sin derramar. Se emplea para la preparación de soluciones, recolectar y contener muestras para realizar pruebas y análisis, o para la medición de volúmenes.

109. **Vaso de precipitado de vidrio 50 mL**: Recipiente cilíndrico fondo plano de vidrio de borosilicato graduado de alta resistencia al calentamiento, dureza, transmitancia de luz y estabilidad química con capacidad volumétrica de 50 mL que cuenta con un labio reforzado para facilitar vertimiento de muestras sin derramar. Se emplea para la preparación de soluciones, recolectar y contener muestras para realizar pruebas y análisis, o para la medición de volúmenes.

110. **Vidrio reloj grande**: Pieza de vidrio transparente en forma circular de diámetro entre 120-150 mm cóncava-convexa firme no filtrable que soporta químicos potencialmente corrosivos o a altas temperaturas. Se emplea para contener sustancias para pesaje de muestras, para otros procesos que requieran manejar muestras en una superficie visible como recipiente o como cubierta para permitir intercambio de gases

111. **Vidrio reloj mediano**: Pieza de vidrio transparente en forma circular de diámetro entre 70-100 mm cóncava-convexa firme no filtrable que soporta químicos potencialmente corrosivos o a altas temperaturas. Se emplea para contener sustancias para pesaje de muestras, para otros procesos que requieran manejar muestras en una superficie visible como recipiente o como cubierta para permitir intercambio de gases.

5. ANALISIS DE ANTECEDENTES EN EL JARDÍN

Durante los últimos dos (2) años, EL JARDIN ha adelantado los siguientes procesos de selección para adquirir bienes objeto de la presente contratación.

Vigencia	2025
Número proceso	JBB-CD-982-2025
Modalidad de Selección	CONTRATACIÓN DIRECTA – CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Objeto	07-50005-ADQUIRIR ELEMENTOS DE LABORATORIO NECESARIOS PARA LAS INVESTIGACIONES Y ACTIVIDADES QUE ADELANTA EL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DE RECURSOS PROVENIENTES DEL PROYECTO SGR BPIN2023000050005.
Número del contrato	JBB-CTO-972-2025
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	SESENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE (69.920.533)
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Tres (3) meses

Vigencia	2023
Número proceso	JBB-MIC-027-2023
Modalidad de Selección	Mínima cuantía
Objeto	119-7679 ADQUIRIR VIDRIERÍA, INSUMOS Y CONSUMIBLES DE

	LABORATORIO NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS
Número del contrato	
Valor total del contrato (incluyendo adiciones)	($32.480.000)
Plazo de ejecución (incluyendo prórrogas)	Cuatro (4) meses

En el año 2023, el Jardín Botánico José Celestino Mutis adelantó un proceso de contratación bajo la modalidad de mínima cuantía, cuyo objeto fue la adquisición de vidriería, insumos y consumibles de laboratorio requeridos para el desarrollo de sus actividades de investigación. Esta modalidad, adecuada para necesidades puntuales y de bajo valor, permitió una gestión contractual sencilla y rápida, en línea con los procedimientos establecidos por la Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios.

Sin embargo, para el año 2025, la entidad optó por un enfoque diferente, adelantando un nuevo proceso contractual con objeto similar, esta vez bajo la modalidad de contratación directa por ciencia, tecnología e innovación, amparada en el literal g) del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007. Esta decisión respondió a la necesidad de adaptar la contratación al carácter misional del Jardín Botánico, que se enfoca en la investigación científica, y a la especificidad técnica de los productos requeridos, cuya adquisición demandaba mayor flexibilidad y agilidad en los procesos

Por tanto, el comportamiento observado en la entidad no solo es coherente con su objeto misional, sino que también está alineado con las mejores prácticas en contratación para el sector científico.

6. ANALISIS DE ADQUISICIONES POR OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Así mismo, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), identificando entidades estatales que hayan realizado contrataciones similares, de tal forma que se considere pertinente su análisis para la presente investigación de sector.

Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación:

Entidad Contratante	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA*
No. de proceso	EP-MINIMA-208-2025
Tipo de Proceso	Contratación régimen especial – Mínima Cuantía
Estado del Proceso	Publicado
Objeto a Contratar	ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y SUMINISTROS: MICROTUBOS DE 0.5 Y 2 ML, CUBO DE FOTOGRAFÍA PORTÁTIL, PIPETAS PASTEUR, PORTAOBJETOS, CUBREOBJETOS, BARRA GRUESA DE SILICONA DE 11 MM, TUBOS DE CENTRÍFUGA DE 15 ML, TRIPLEX, CINTA DE ENMASCARAR, EBEDERO ABEJAS UNIVERSAL, BEBEDEROS ABEJAS ESTÁNDAR ESPAÑOL, LÁMINAS DE POLIESTIRENO, PUVIOMETRO, CAJAS DE CARTÓN LISO: CAJA GUARDA Y ALFILERES PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IMP-CIAS-3740, DE LA UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
Cuantía a Contratar	$ 5,170,000.00

Entidad Contratante	RED DE SALUD DEL NORTE EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO
No. de proceso	OC-2.14.6.071.2025

Tipo de Proceso	Contratación régimen especial
Estado del Proceso	Publicación
Objeto a Contratar	COMPRA DE INSUMOS Y REACTIVOS DE LABORATORIO PARA LA ATENCION DE LOS USUARIOS DE LA RED DE SALUD DEL NORTE E.S.E
Cuantía a Contratar	$39.812.015 COP

Las adquisiciones realizadas por otras entidades guardan relación con los valores pagados por la Entidad, en el entendido de que dichos pagos no corresponden a un monto fijo o agotable. En su lugar, la modalidad de pago está determinada por un valor variable que depende tanto de la cantidad como del tipo de insumos de laboratorio que se requiera adquirir, lo cual es común en procesos que involucran insumos especializados y de uso científico.

En el caso específico del proceso que se propone adelantar por el Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis, este será tramitado bajo la modalidad de contratación directa, sustentado en el marco normativo que ampara a las entidades que desarrollan actividades de ciencia, tecnología e innovación (CTeI). Esta modalidad se encuentra prevista en el régimen especial de contratación establecido por la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 092 de 2017, el cual permite que las entidades que realizan actividades científicas puedan contratar directamente con el objetivo de promover el avance del conocimiento y facilitar la ejecución de proyectos especializados.

Esta posibilidad no es común en la mayoría de las entidades estatales, las cuales se rigen por procedimientos ordinarios de contratación pública como la licitación, selección abreviada o concurso de méritos, de acuerdo con los montos involucrados y el tipo de bien o servicio requerido. Sin embargo, en el caso del Jardín Botánico, su naturaleza misional y su rol como entidad que lidera investigaciones en biodiversidad, recursos genéticos y conservación de especies, le otorgan un carácter excepcional en el marco de la contratación pública.

De esta forma, la contratación directa se justifica no solo por razones técnicas y operativas, sino también por el principio de eficiencia en el cumplimiento de su objeto institucional. Esta modalidad permite adquirir insumos altamente especializados —como insumos de laboratorio – de manera oportuna, evitando trámites extensos que podrían poner en riesgo la continuidad de los procesos de investigación, experimentación y transferencia tecnológica

En este sentido, la principal diferencia con otras entidades públicas radica en que el Jardín Botánico, al ser un actor activo en el ecosistema de ciencia, tecnología e innovación, cuenta con una habilitación legal para contratar directamente, permitiéndole mayor agilidad y pertinencia en la adquisición de insumos altamente especializados, lo que no se encuentra generalmente permitido en entidades con funciones administrativas o de operación convencional.

De manera similar, las universidades públicas y otras instituciones de educación superior que desarrollan actividades de investigación también están amparadas por regímenes especiales de contratación, en virtud de su naturaleza académica, científica y técnica. Estas entidades pueden acogerse a modalidades de contratación más flexibles, conforme a lo previsto en la Ley 30 de 1992 y otras disposiciones reglamentarias, con el fin de facilitar el cumplimiento de sus funciones misionales, particularmente en lo relacionado con la generación de conocimiento, la innovación y la formación investigativa. Tal prerrogativa busca garantizar la continuidad, oportunidad y calidad en los procesos académicos y de investigación, los cuales no siempre se ajustan a los tiempos y dinámicas de la contratación pública convencional y se hace bajo régimen especial.

7. ANÁLISIS DE LA OFERTA

IDENTIFICACIÓN DE PROVEEDORES POTENCIALES A TRAVÉS DE COTIZACIONES

Se identificaron siete (7) posibles proveedores, a partir de los cuales se recibieron cotizaciones válidas en el marco del presente estudio de mercado. Las cotizaciones fueron solicitadas y obtenidas como parte del ejercicio de verificación de precios y condiciones técnicas de mercado, y permiten sustentar la estimación económica del proceso.

A continuación, se presentan los proveedores identificados, junto con su información registral y observaciones relevantes:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	NIT	**MATRÍCULA MERCANTIL**	**OBSERVACIONES TÉCNICAS**
ARTILAB	800.053.310-8	105989	Se cotizaron 67 de los 111 insumos, faltaron 44
QUALITYQUIM S.A.S	901.780.713-7	3759827	Se cotizaron 85 de los 111 insumos, faltaron 26
SIMUR-Q	899.999.061- 9	2741546	Se cotizaron 110 de los 111 insumos, faltaron 01
QUIMITRONICA	830.051.965- 1	9023589	Se cotizaron 95 de los 111 insumos, faltaron 16
ELEMENTOS QUIMICOS LTDA	860.403.097-4	184617	Se cotizaron 42 de los 111 insumos, faltaron 69
INVERSIONES JIMSA SAS	900.230-898-8	1821570	Se cotizaron 110 de los 111 insumos, faltaron 1
GLC.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S	830.067.880-4	995170	Se cotizaron 110 de los 111 insumos, faltaron 1

Estas cotizaciones, además de sustentar el rango de precios del proceso, confirman la existencia de oferentes activos en el mercado, pero no todos con capacidad técnica para desarrollar el objeto contractual. Los valores reportados se integran al análisis financiero y a la estimación del valor del contrato.

Se puede concluir:
- Si existe pluralidad de oferentes en el mercado
- No limitar a MiPymes teniendo en cuenta que es un proceso de contratación directa
- La modalidad es contratación directa: prevista en el artículo 2 numeral 4 literal e de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con la Subsección 4 de la Sección 1 del Decreto 1082 de 2015, con base en la siguiente causal:

_____ Literal b Contratación empréstitos
_____ Literal c Contratos interadministrativos
_x__ Literal e Los contratos para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas
_____ Literal f Los contratos de encargo fiduciario.
_____ Literal g Cuando no exista pluralidad de oferentes en el mercado
_____ Literal i El arrendamiento o adquisición de inmuebles
____ Art. 2.2.1.2.1.4.8 Desarrollo de actividades científicas

Elaboró:

Manuela María Domínguez Fandiño - Abogada Subdirección Científica.
Andrea Benavides Mayorca – Apoyo Administrativo y Financiero – Subdirección Científica

Revisó: Manuela María Domínguez Fandiño - Abogada Subdirección Científica.

Revisó: Julian Andres Chia Lopez- Profesional Apoyo Oficina Jurídica JULIAN CHIA