ESTUDIOS PREVIOS - CONTRATACIÓN DIRECTA PARA CAUSALES DIFERENTES A LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES, ARTÍSTICOS Y DE APOYO A LA GESTIÓN.

AREA SOLICITANTE	SUBDIRECCIÓN CIENTÍFICA	
ORDENADOR DEL GASTO	MARIA CLAUDIA GARCIA DÁVILA	
COMPONENTE DEL GASTO	No Aplica	No Aplica
META	PROYECTO DE REGALIAS. META 1. JARDIN BOTANICO MEJORADO Y DOTADO.	
EJECUCIÓN	**RECURSOS EJECUCIÓN**	**TRAZABILIDAD**
	PROYECTO BPIN 2023000050005 “FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICAS E INSTITUCIONALES PARA LA CONSOLIDACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ COMO CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE REFERENCIA DE LA REGIÓN Y BOGOTÁ”.	100 %
FECHA	25/03/2025	

1. DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

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.

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.

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 convierte en el primer Jardín Botánico que ostenta la condición de Centro de Investigación en el país.

MinCiencias determinó que el Jardín Botánico responde a los cuatro criterios definidos, a saber: Direccionamiento Estratégico, con un enfoque claro y coherente de la misión y la visión. Interrelaciones, con amplia trayectoria de relaciones institucionales nacionales e internacionales que lo complementan. Recursos, representados en talento humano de alto nivel de formación y especialidad, dedicado a las actividades investigativas, y Resultados de investigación contenidos en una producción bibliográfica sólida y en publicaciones en revistas científicas especializadas; en dirección de tesis de grado en todos los niveles; en múltiples proyectos de investigación en curso, y en el permanente trabajo con la ciudadanía a través de cursos, talleres, capacitaciones, entre otros, todo alineado con su misionalidad.

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.

En este contexto, el Jardín Botánico de Bogotá se suma a las más de 41 entidades del país que hoy ostentan esta condición, que no solo les reconoce un nivel de conocimiento especializado, sino que les abre la posibilidad de presentar proyectos para ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación.

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 de Bogotá, 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 de Bogotá como Centro de Investigación 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 de Bogotá 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 específicos mencionados se encuentra en el Decreto Ley 591 de 1991, el cual define las actividades de ciencia y tecnología. Dichas actividades están estrechamente relacionadas con la misión del Jardín Botánico José Celestino Mutis y su reconocimiento como centro de investigación, especialmente con el numeral a) del artículo 2, que promueve la investigación científica, el desarrollo tecnológico, la innovación, la creación y apoyo a centros de investigación, y la conformación de redes de conocimiento.

En este contexto, y mediante el Decreto 618 del 22 de diciembre de 2023, la Alcaldía Mayor de Bogotá priorizó y aprobó el proyecto de inversión "Fortalecimiento de las capacidades científicas, de infraestructura, tecnológicas e institucionales para la consolidación del Jardín Botánico de Bogotá como centro de investigación de referencia de la Región y Bogotá" (BPIN 2023000050005), con el objetivo de aumentar la capacidad de producción y difusión del conocimiento generado por el Jardín Botánico sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

Este proyecto, que se encuentra actualmente en ejecución, cuenta con las siguientes fuentes de financiación:

Fuentes de Financiación

Entidad	Fuente	Valor
Sistema General de Regalías	Asignación para la Inversión Regional – Departamentos - Bogotá D.C.	$6.000.000.000
Jardín Botánico de Bogotá "José Celestino Mutis"	Recursos propios	$700.000.000

Fuente de la imagen: dirección electrónica
https://regaliasbogota.sdp.gov.co/es/proyectos/fdr/2023000050005/general

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 **26 de marzo 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 en la consolidación del Centro de Investigación del Jardín Botánico de Bogotá; 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, en el marco de sus competencias y funciones requiere contratar de manera directa para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas, bienes que permitan:

- Caracterizar áreas con alto valor ecológico y dinámica del paisaje.
- Analizar ecológico y valoración integral de servicios ecosistémicos.
- Caracterizar biológicamente la flora y organismos asociados.
- Potenciar ecológicamente el almacenamiento y flujo de carbono.
- Conservar y enriquecer los recursos fitogenéticos.
- Curaduría e inventario.
- Preparar soluciones stock.
- Ecología y biogeografía de las colecciones.
- Propagación y conservación genética.

- Eco fisiología y fitosanidad.
- Identificación del uso potencial de especies vegetales nativas, mediante la determinación de actividad biológica, análisis microbiológicos, y evaluación del potencial.

DESCRIPCION DE LOS BIENES O SERVICIOS REQUERIDOS:

El suministro de estos elementos e insumos asegurará que los laboratorios cuenten con la infraestructura 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 citados. Además, estos insumos fortalecerán las capacidades de investigación del Jardín Botánico, apoyando la generación de conocimiento clave para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo científico y tecnológico del país.

Características de los Bienes requeridos:

la adquisición de batas blanca de laboratorio manga larga material antifluido, bolsa de tela blanca, cámara de newbauer, caneca residuos, cinta flagging, cinta resistente a autoclave, conjunto uniforme material antifluido, crioviales estériles 2 ml x 100, embudo berlesse, estuche de disección, guantes de poliéster, jeringas desechables insulina, papel de filtro 1 y 3 grado, papel esterilización, pinzas de punta fina, puntas para micropipetas de 0,5 - 20, 2- 200 microlitros y de 50 - 1000 microlitros, tubos eppendorf. tubo microtubo viales 1,5 ml tapa segura, tubos falcón x15ml y x 50 ml, vinipel para alimentos, papel aluminio, polainas, cofias, gafas de seguridad de laboratorio, guantes de nitrilo, guante de látex quirúrgico, papel toalla, bloc de papel de arroz, algodón, cuchillas quirúrgica de bisturí estériles, mechas para mechero, papel parafinado para hornear, papel parafilm, asas bacteriológicas rectas, asas bacteriológicas redondas, pipeteador de cremallera azul, pipeteador de cremallera verde, guantes de baqueta, guantes de baqueta, gradilla tubos PCR, nevera portátil de muestras biológicas, caja tipbox vacía con gradilla para puntas de pipeta – azul, amarilla y blanca permitirá al Jardín Botánico José Celestino Mutis realizar actividades de investigación de manera segura y precisa, fortaleciendo su capacidad para investigar y conservar la flora y los ecosistemas de Bogotá, D.C. y la región.

Características específicas:

A partir de los diferentes insumos propios necesarios para la realización de las actividades de los laboratorios, se definieron cuatro (4) grupos en los que se categorizaron los insumos de laboratorio de la Subdirección Científica en: Elementos de protección personal, elementos descartables, elementos consumibles para esterilización y materiales de microbiología.

- En el grupo funcional de elementos de protección personal (EPP) se encuentran agrupados elementos como: Bata blanca de laboratorio manga larga (material antifluido), conjunto uniforme (material antifluido), guantes de poliéster, polainas, cofias, gafas de seguridad de laboratorio, guantes de nitrilo, guantes de látex quirúrgico y guantes de baqueta.

- El uso de EPP en los laboratorios del Jardín Botánico de Bogotá es fundamental para garantizar la seguridad del personal y minimizar los riesgos asociados a la manipulación de sustancias químicas, biológicas y materiales potencialmente peligrosos. Estos elementos permitirán prevenir lesiones causadas por salpicaduras de productos químicos, fragmentos de vidrio, agentes biológicos y contaminantes, ya que actúan como una barrera contra derrames químicos, salpicaduras de reactivos y exposición a agentes biológicos. Se recomienda que sean de material resistente. El uso de estos elementos de protección personal es una medida preventiva que reduce significativamente el riesgo de accidentes y enfermedades laborales en el laboratorio y durante la realización de actividades de investigación a cargo del Jardín Botánico de Bogotá. Su implementación no solo protege la integridad física del personal, sino que también cumple con regulaciones de bioseguridad y seguridad ocupacional, garantizando un entorno de trabajo seguro y eficiente y son esenciales para la gestión segura y eficiente de desechos en el entorno laboral y permite cumplir con normativas ambientales y de seguridad, proteger el medio ambiente.

- Para el Jardín Botánico de Bogotá los insumos del grupo de elementos descartables como bolsas de tela blanca, bolsa de micología con puertos de inyección, crioviales estériles, embudos Berlesse, jeringas desechables para insulina, y puntas para micropipetas de distintas capacidades (0,5-20 µl, 2-200 µl, 500-1000 µl) Puntas para micropipetas de 2-200 microlitros, Puntas para micropipetas de 500 - 1000 microlitros, Tubos eppendorf. Tubo Microtubo Viales 1,5 Ml Tapa Segura, Tubos Falcon x15ml y x 50 ml, Gradilla tubos PCR, son fundamentales en los laboratorios para garantizar la calidad y seguridad en los procedimientos. Estos elementos permiten manejar, medir y almacenar muestras biológicas y líquidos de manera eficiente y sin riesgo de contaminación dentro de los laboratorios.

- Los tubos Eppendorf y microtubos viales, junto con los tubos Falcon, son esenciales para almacenar y procesar muestras a diferentes volúmenes y experimentos, como extracción de DNA y PCRs. Las gradillas para tubos PCR facilitan la organización y manipulación de las muestras durante las preparación y ejecución de los experimentos. A pesar de que la mayoría de estos elementos son descartables, algunos son reutilizables, estos materiales eliminan la necesidad de esterilización y previenen la contaminación cruzada. El uso adecuado y constante de estos elementos es clave para mantener y garantizar los resultados que se obtengan al interior de los laboratorios de la Subdirección científica.

- Para el Jardín Botánico de Bogotá los elementos descartables antes mencionados aseguran la esterilidad de diversos procedimientos y previenen la contaminación de las muestras, lo que es fundamental en las investigaciones que se desarrollan en la entidad y principalmente en la Subdirección Científica. Además, su diseño desechable evita el riesgo de infecciones y contaminación cruzada, agilizando los procesos sin necesidad de limpieza o esterilización, puesto que son de un solo uso. Su manejo, manipulación y uso contribuye a mantener estándares de calidad, permitiendo resultados confiables y seguros en experimentos y prácticas propias de los diversos laboratorios que funcionan en el Jardín Botánico de Bogotá. Estos elementos son cruciales para el manejo adecuado de muestras biológicas y la efectividad de los procedimientos científicos y las respectivas investigaciones.

- Los materiales para microbiología tales como: cámara de Newbauer, estuche de disección, pinzas de punta fina, cuchillas quirúrgicas de bisturí estériles, mechas para mechero, asas bacteriológicas rectas y redondas, pipeteador de cremallera azul y verde, las cajas TipBox vacías con gradilla para puntas de micropipeta para tamaños azul, amarilla y blanca y cajas de criogenia con tapa abatibles.

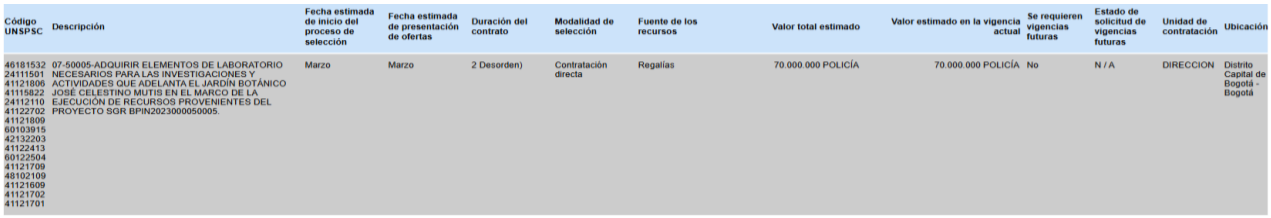
- La adquisición de estos materiales para microbiología es fundamental para el desarrollo de análisis microbiológicos confiables, asegurando precisión en la manipulación de muestras y el cumplimiento de normas de bioseguridad. Cada elemento cumple una función específica en la identificación, cuantificación y manipulación de microorganismos en diversas aplicaciones de laboratorio, permite una cuantificación de microorganismos, realizar conteos, tener herramientas que permitan una adecuada manipulación, realizar siembras, manejo de tejidos, procesamiento de muestras biológicas, realizar una esterilización mediante el uso de mecheros y emplear materiales como pipeteadores y cajas permiten hacer una mejor manipulación y organización del trabajo de laboratorio.

- Los materiales consumibles y para esterilización tales como: Cinta flagging Cinta resistente a autoclave, Papel de filtro 1 y 3 grado, Papel Esterilización, Vinipel para alimentos, Papel Aluminio, Papel Toalla, Bloc de papel de arroz, Algodón Papel parafinado para hornear, Papel parafilm.

- La adquisición de estos materiales consumibles para esterilización garantiza un control óptimo de la bioseguridad y esterilización, minimizando riesgos de contaminación y asegurando el cumplimiento de normativas sanitarias. Además, facilitar la eficiencia en los procedimientos y la integridad de los productos manipulados. Estos materiales se emplean para sellar paquetes de esterilización y asegurar los procedimientos, por lo cual es necesario emplear materiales que sean resistentes a altas temperaturas, que permita hacer un sellado y proporcione una barrera de protección, a su vez se requieren materiales para envolver instrumentos o insumos antes de la esterilización en autoclave, evitando la contaminación cruzada, también son requeridos para realizar la limpieza y secado de superficies, equipos o manos.

- Una Nevera Portátil de Muestras Biológicas de 4.5 litros con termómetro instalado es un equipo diseñado para el transporte y conservación de muestras biológicas, garantizando que se mantengan dentro de un rango de temperatura adecuado de tal forma que se garantice la integridad de las muestras que son susceptibles a análisis especializados.

La necesidad anteriormente descrita se encuentra contemplada en el Plan de Adquisiciones para la presente vigencia fiscal el cual puede ser consultado en la dirección electrónica https://jbb.gov.co/plan-anual-de-adquisiciones/, a continuación, se enseña una imagen de lo registrado en el PAA:



Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio del proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	Se requieren vigencias futuras	Estado de solicitud de vigencias futuras	Unidad de contratación	Ubicación
46181532 24111501 41121806 41115822 24112110 41122702 41121809 60103915 42132203 41122413 60122504 41121709 48102109 41121609 41121702 41121701	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.	Marzo	Marzo	2 Desorden)	Contratación directa	Regalías	70.000.000 POLICÍA	70.000.000 POLICÍA	No	N / A	DIRECCION	Distrito Capital de Bogotá - Bogotá

Por las razones expuestas anteriormente, se considera pertinente y viable técnicamente adelantar el proceso de selección para “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”.

Conforme con lo señalado en el Decreto 040 de 1993 y la Resolución No. 017 de 2020, para todos los efectos, el ordenador del gasto del presente proceso será la Directora del JBJCM.

2. CÓDIGO DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS – UNSPSC

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
46000000 Equipos y suministro de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad.	46180000 Seguridad y protección personal.	46181500 Ropa de seguridad	46181532 Batas de laboratorio
24000000 Maquinaria, accesorios y suministros para manejo, acondicionamiento y almacenamiento de materiales.	24110000 Recipientes y almacenamiento.	24111500 Bolsas	24111501 Bolsas de lona
41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas.	41120000 Suministros y accesorios de laboratorio.	41121800 Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio.	41121806 Frascos para laboratorios.
41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	41110000 Instrumentos de medida, observación y ensayo.	41115800 Analizadores, accesorios y suministros clínicos y diagnósticos.	41115822 Accesorios o suministros para analizadores de microbiología
24000000 Maquinaria, accesorios y suministros para	24110000 Recipientes y almacenamiento.	24112100 Toneles, cubas y bidones.	24112110 Contenedores intermedios a granel

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
manejo, acondicionamiento y almacenamiento de materiales.			
41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	41120000 Suministros y accesorios de laboratorio.	41122700 Cintas y etiquetas de laboratorio.	41122702 Cintas etiquetadoras
41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	41120000 Suministros y accesorios de laboratorio.	41121800 Artículos de vidrio o plástico y suministros generales de laboratorio.	41121809 Embudos para laboratorio
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
42000000 Equipo médico, accesorios y suministros.	42130000 Telas y vestidos médicos.	42132200 Guantes y accesorios médicos.	42132203 Guantes de examen o para procedimientos no quirúrgicos.
41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas.	41120000 Suministros y accesorios de laboratorio.	41122400 Instrumentos de laboratorio.	41122413 Pinzas para laboratorio.
60000000 Instrumentos musicales, juegos, juguetes, artes, artesanías y equipo educativo, materiales, accesorios y suministros	60120000 Equipo, accesorios y suministros de arte y manualidades.	60122500 Manualidades de papel y papel artesanal	60122504 Filtros de papel
41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas.	41120000 Suministros y accesorios de laboratorio.	41121700 Tubos de ensayo.	41121709 Tubos capilares o hematocritos.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
48000000 Maquinaria, equipo y suministros para la industria de servicios.	48100000 Equipos de servicio de alimentación para instituciones.	48102100 Suministros y equipo de manipulación y almacenamiento.	48102109 Papel plástico para envolver alimentos
41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas.	41120000 Suministros y accesorios de laboratorio.	41121600 Puntas de Pipeta	41121609 Puntas de pipeta de volumen variable
41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas.	41120000 Suministros y accesorios de laboratorio.	41121700 Tubos de ensayo	41121702 Tubos micro centrífugos
41000000 Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas.	41120000 Suministros y accesorios de laboratorio.	41121700 Tubos de ensayo	41121701 Tubos de ensayo general o multipropósito

3. RÉGIMEN JURÍDICO

General de Contratación de la Administración Pública, la Ley 1150 de 2007, el Decreto Reglamentario 1082 de 2015, los decretos Leyes 393 y 591 de 1991 que define en su artículo 2, numeral (a) las actividades de ciencia y tecnología el cual cita “a) 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.” Actividades que están directamente relacionadas con la misionalidad del Jardín Botánico José Celestino Mutis y su reconocimiento como centro de investigación.

Así mismo aplicara el régimen jurídico de la Ley 80 de 1993 que regulan la celebración, ejecución y liquidación de los convenios y contratos de ciencia y tecnología, y como complemento al anterior marco regulatorio se debe dar aplicación a la resolución 301 del 11 de octubre de 2024 expedida por la directora del Jardín Botánico, José Celestino Mutis “Por la cual se adopta la Circular para la elaboración de convenios especiales de cooperación científica y tecnológica y los contratos de ciencia y tecnología”

4. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

La modalidad de contratación 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

5. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

Compraventa

6. 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”.

7. PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de ejecución de este contrato es de (3) TRES meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.

8. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

La presente contratación se encuentra amparada presupuestalmente en el Certificado de disponibilidad presupuestal que se relaciona a continuación:

Rubro-Proyecto	Descripción	Nº CDP	Fecha	Valor
BPIN 2023000050005	Fortalecimiento de las capacidades científicas, de infraestructura, tecnológicas e institucionales para la consolidación del Jardín Botánico de Bogotá como centro de investigación de referencia de la región y Bogotá	1625	3 de marzo de 2025	$ 70.000.000

9. VALOR DEL CONTRATO

El valor del contrato será la suma de **SESENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS (69.920.533) M/CTE**, incluidos todos los impuestos, tasas, costos, impuestos y deducciones que conlleve la celebración y ejecución del contrato.

10. FORMA DE PAGO

El valor del contrato se pagará por EL JARDIN mensualmente al CONTRATISTA así: de acuerdo con las entregadas realizadas y recibidas a satisfacción por el supervisor del contrato, atendiendo siempre los plazos fijados dentro del cronograma de actividades. Para realizar el pago o los pagos, debe hacerse previa presentación de los siguientes documentos:

a. Informe periódico mensual de cumplimiento debidamente autorizado por el Supervisor.
b. Acta de ingreso de los bienes a Almacén (Cuando aplique)
c. Factura con las formalidades de ley. (Cuando aplique)
d. Certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral de los últimos seis (6) meses, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquella que lo modifique, adicione o sustituya cuando se trate de personas jurídicas.

NOTA 1: Las facturas deberán cumplir con todos los requerimientos establecidos en el artículo 617 del Estatuto Tributario y deberán indicar el número del contrato objeto de pago.

NOTA 2: El pago se realizará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la presentación del informe de pago y al cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones contractuales. Los pagos que LA ENTIDAD se compromete a efectuar quedarán sujetos a las apropiaciones que se hagan en su presupuesto de acuerdo con las normas legales vigentes, comprometiéndose a incluir las partidas necesarias en éste y dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 19 y 23 de la Ley 1150 de 2007.

NOTA 3: De conformidad con el Parágrafo 3° del artículo 437 del Estatuto Tributario, “Para la celebración de contratos de venta de bienes y/o de prestación de servicios gravados por cuantía individual y superior a 3.500 UVT, estas personas deberán inscribirse previamente como responsables del impuesto sobre las ventas -IVA, formalidad que deberá exigirse por el contratista para la procedencia de costos y deducciones. Lo anterior también será aplicable cuando un mismo contratista celebre varios contratos que superen la suma de 3.500 UVT”. Por lo anterior los contratistas que para el presente año superen el monto establecido o quienes sean Responsables de IVA, deberán presentar factura de venta, con los requisitos del artículo 617 del Estatuto Tributario, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado (IVA), para cada pago.

NOTA 4: RETENCIONES Y DESCUENTOS DE LEY: El Jardín Botánico José Celestino Mutis, efectuará los descuentos de ley del orden Nacional y Distrital según las normas vigentes, de acuerdo con la información tributaria suministrada por el contratista a la Entidad y con la actividad objeto del contrato. Así mismo, dará estricto cumplimiento al descuento del uno punto uno por ciento (1.1%) del valor bruto del contrato y de la respectiva adición, si la hubiere, por concepto de gravamen de Estampilla Universidad Distrital Francisco José de Caldas, prevista en el Acuerdo 696 de 2017 del Concejo de Bogotá y el Decreto 250 de 2018 y conforme con sus modificaciones de ley. Además, retendrá el valor de las Estampillas “PRO – CULTURA” creada mediante Acuerdo 187 del 2005 equivalente al 0.5% del valor del contrato antes de IVA y de la respectiva adición, si la hubiere, y “PRO PERSONAS MAYORES”, creada mediante acuerdo 188 del 2005 modificado por el Acuerdo 645 del 9 de junio de 2016, equivalente al 2% del valor del contrato antes de IVA, y de la respectiva adición, si la hubiere. Si en la ejecución del contrato cambia

alguna de las tarifas anteriores, se ajustarán a la normatividad vigente, adicionalmente se realizarán las demás retenciones tributarias que sean aplicables a la relación contractual.

11. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

11.1 OBLIGACIONES DEL JARDIN

1. Exigir al **CONTRATISTA** la ejecución idónea del objeto del contrato bajo las condiciones y características técnicas previstas.
2. Suscribir a través del supervisor el acta de inicio.
3. Aprobar la garantía única que en debida forma constituya el **CONTRATISTA**. (cuando aplique)
4. Pagar el valor total del contrato en la forma pactada, previo cumplimiento de las obligaciones.
5. Suministrar los elementos y/o espacios necesarios para la ejecución del objeto contractual, si a ello hubiere lugar.
6. Liquidar el contrato de acuerdo a los lineamientos de la Oficina Asesora Jurídica. (cuando aplique)

11.2 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

1. Desarrollar y cumplir el objeto del contrato, en las condiciones de idoneidad, calidad oportunidad y conforme a las obligaciones, actividades y productos.
2. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando todo tipo de dilaciones o entrabamientos que pudieran presentarse.
3. Constituir dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, la garantía única establecida en el contrato, en la vigencia y montos asegurables exigidos y radicarla en la Oficina Jurídica o publicarla en SECOP II (Según corresponda) para su aprobación.
4. No acceder a peticiones o amenazas, de quienes, actuando por fuera de la Ley, pretendan obligarlo a hacer u omitir un hecho o acto propio de sus obligaciones contractuales.
5. Avisar oportunamente a la Entidad de las situaciones previsibles que puedan afectar el desarrollo y ejecución del objeto contractual.
6. Atender las observaciones de quien ejerce el control y vigilancia del contrato.
7. Pagar por su cuenta los salarios, subsidios, prestaciones sociales, afiliación y pago de las contribuciones al Sistema Integral de Seguridad Social -EPS, Pensión y ARL- y de los Aportes Parafiscales -SENA, ICBF, Cajas de Compensación-, y Subsidio Familiar, a que hubiere lugar, de todos sus empleados, en especial del personal destinado para el cumplimiento del objeto del presente contrato, de acuerdo con las disposiciones del Régimen Laboral Colombiano, debiendo presentar en su oportunidad, la respectiva certificación de cumplimiento, expedida por el Revisor Fiscal o su representante legal -según el caso.
8. Realizar y presentar para el trámite de pagos, los informes de las actividades realizadas, aportando los soportes y productos correspondientes, así como los soportes de pago de aportes al Sistema Integrado de Seguridad Social y Parafiscales.
9. Salvaguardar la información confidencial que obtenga o conozca en el desarrollo de sus actividades, salvo requerimiento expreso de Autoridad competente.
10. Responder ante terceros por los daños que se ocasionen y que provengan de causas que le sean imputables.

11. Desempeñar las demás actividades conexas que sean necesarias para lograr un total y adecuado cumplimiento de sus obligaciones, aunque no estén específicamente señaladas y que sean de la naturaleza del contrato.
12. Contar con los equipos y herramientas de trabajo necesarios para la cabal ejecución del objeto contractual, según aplique.
13. Realizar el registro y demás trámites correspondientes ante la Oficina de Derechos de Autor, respecto de los productos que así lo requieran, para obtener el efectivo reconocimiento de dichos derechos a favor del JARDIN. La información recolectada y los productos generados en el marco del contrato, independientemente de su grado de desarrollo, pertenecen exclusivamente Al JARDIN entidad a la que corresponden los derechos de propiedad intelectual, desde su inicio hasta su materialización física, sin perjuicio de los créditos que EL JARDIN deba otorgar al contratista. (Cuando aplique).
14. Implementar y cumplir las Leyes y reglamentos respecto de las normas de seguridad y salud en el trabajo que en su condición de contratista le sean imponibles.
    Parágrafo I. El contratista será responsable del uso de los elementos de seguridad industrial que normativamente le sean imponibles, motivo por el cual la Entidad contratante se exime de cualquier responsabilidad que por el no uso o el uso inadecuado o imprudente haga el contratista de los elementos de seguridad industrial que le sean suministrados.

11.3 OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

1. Entregar dentro de los 90 días de ejecución los elementos de laboratorio objeto del contrato, nuevos, de primera calidad y marca reconocida en el mercado y que cumplan con la normatividad vigente, requeridos por el Jardín Botánico, acatando las especificaciones técnicas y las cantidades descritas en la propuesta económica.
2. Cambiar inmediatamente los elementos identificados de mala calidad por otro en perfectas condiciones, so pena de hacerse acreedor a las sanciones establecidas en la Ley.
3. Garantizar el reemplazo de la totalidad de los insumos que por defecto de fabricación o de mano de obra no puedan ser utilizados. El cambio se realizará por la misma cantidad de materiales o insumos adquiridos, es decir no se descontarán las cantidades utilizadas para determinar si los insumos o materiales no son aptos para su uso.
4. Asumir el cambio de la referencia ofrecida en caso de que el elemento ofrecido, por razones del fabricante o de las autoridades competentes, se elimine del mercado o se termine su fabricación. Esta situación se debe informar al supervisor por escrito con un tiempo previo mínimo de cinco (05) días hábiles para someter el nuevo insumo para prueba previa y aprobación definitiva.
5. Entregar los elementos objeto de este contrato, en las instalaciones del Jardín Botánico Celestino Mutis en la Calle 63 Nº 68 – 95 de la Ciudad de Bogotá con la coordinación previa del supervisor y el almacén de la Entidad, quien realizará el acompañamiento técnico de la entrega.
6. Hacer entrega de las facturas y los soportes requeridos por parte supervisor a las personas delegadas para tal fin.
7. Garantizar que los elementos entregados para las pruebas reportadas correspondan en marca, precio, calidad, requisitos técnicos, normatividad nacional y/o extranjera (según aplique) a los ofertados y aprobados por el Jardín Botánico Celestino Mutis.
8. Responder en los plazos que el Jardín Botánico Celestino Mutis establezca en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que sean solicitados.

9. Mantener los precios ofertados de todos los elementos de laboratorio objeto del contrato, durante la vigencia del mismo.
10. Entregar en perfecto estado los elementos e insumos de laboratorio requeridos, para lo cual deberá, una vez celebrado el contrato, demostrar su correcto funcionamiento mediante garantía de fabricación de mínimo tres (03) meses, de acuerdo con la especificaciones técnicas establecidas en los Estudios Previos que forman parte integral del contrato, cuando aplique.
11. Velar porque la entrega se efectúe en forma oportuna de acuerdo con los requerimientos que demande el supervisor designado por la Entidad.
12. Asumir y pagar los gastos y costos que demande el transporte para la entrega de los elementos objeto del contrato y, en general, cualquier otra erogación necesaria para el cabal cumplimiento de sus obligaciones legales y contractuales.
13. Coordinar con el almacenista del Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis y el supervisor del contrato la entrega de los elementos de laboratorio adquiridos.
14. Las demás requeridas según la naturaleza del contrato.

12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (Anexo técnico)

El proponente deberá cumplir a cabalidad con todos los requisitos y especificaciones técnicas exigidos en el presente estudio previo y en la ficha técnica. Para dar cumplimiento con las necesidades e investigaciones de la entidad, se requiere del suministro de los siguientes elementos que deberá entregar conforme a las cantidades solicitadas por el supervisor del contrato.

Especificaciones Técnicas

Bata blanca de laboratorio manga larga, material antifluido
Cantidades:15 Talla M, 15 Talla L y 15 Talla S

Bolsa de tela blanca
Cantidad: 5 paquetes x 10 unidades
Dimensiones: 50 x 40 cm**,**
Con cordón de cierre sin costuras

Cámara de Newbauer
Cantidad: 2

Cinta flagging
Cantidad: 10 rollos

Cinta resistente a autoclave
Cantidad: 10 rollos

Conjunto uniforme material antifluido
Cantidades: 6 talla S, 10 talla M, 6 talla L, 3 talla XL

Crioviales esteriles
Cantidades: 40 x100
Crioviales de 2 ml

Embudo berlesse
Cantidad: 10 rollos

Estuche de disección
Cantidad: 10 rollos

Guantes de poliéster
Cantidades: 16 talla S, 16 talla M, 16 talla L

Jeringas desechables insulina
1 ml caja x 100 undiades
Cantidades: 2 cajas x 100 unidades

Papel de filtro
1 grado
Cantidades: 5 cajas

Papel de filtro
3 grado
Cantidades:10 cajas

Papel Esterilización
Cantidades: 5 rollos

Pinzas de punta fina
Cantidades: 5

Pinzas de 20 Cm, de punta fina.
Cantidades: 10

Puntas para micropipetas
Cantidades: 2
0,5 - 20 microlitros

Puntas para micropipetas
Cantidades: 2
Puntas:2- 200 microlitros

Puntas para micropipetas
Cantidades: 2
Puntas: 50 - 1000 microlitros

Tubos eppendorf.

Cantidad: 1 caja x 500 unidades
1,5 Ml Tapa Segura

Tubos Falcon
Cantidades: 10
15ml

Tubos Falcon
Cantidades: 10
50 ml

Vinipel para alimentos
Dimensiones: 30x300mt
Cantidad: 10 rollos

Papel Aluminio
Cantidad: 15 rollos x 100 mt

Polainas
Cantidades: 30 paquetes x 100 unidades

Cofias
Cantidades: 10 paquetes x 100 unidades

Gafas de Seguridad de laboratorio
Cantidad: 20 unidades

Guantes de nitrilo
Cantidad: 30 cajas Talla L, 30 cajas Talla M, 30 cajas Talla S

Guante de Latex Quirurjico
Cantidad: 10 cajas Talla L, 10 cajas Talla M, 10 cajas Talla S

Papel Toalla
Rollo de papel resistente
Rollo x 875 hojas
Cantidad: 20 rollos

Bloc de papel de arroz
100 hojas de 10x15cm
Cantidad: 5 Blocs

Algodón
Rollo x 500 gr
Cantidad: 5

Cuchillas quirúrgicas de bisturí esteriles

Cantidad: Número 10 x 10 cajas, Número 15 x 10 cajas, Número 11 x 10 cajas, Número 20 x 10 cajas

Mechas para mechero
Cantidad: 10 bolsas
Bolsa x 12 unidades, trenzada de algodón

Papel parafinado para hornear
Cantidad: 5 rollos x 20 mt

Papel Parafilm
rollo 10 cm x 38mt
Cantidad: 13 rollos

Asas bacteriológicas rectas
Acero inoxidable
Cantidad: 30

Asas bacteriológicas redondas
Acero inoxidable
Cantidad: 30

Pipeteador de cremallera Azul
Pipeteador De Cremallera Azul 2ml
Cantidad: 3

Pipeteador de cremallera Verde
Pipeteador De Cremallera Verde 10ml
Cantidad: 3

Guantes de baqueta
Cantidad: 5 talla S. 5 talla M y 5 talla L

Gradilla tubos PCR
PCR de 0.5 ml - 1.5 ml en Prolipropileno, autoclavable
Cantidad: 3

Caja TipBox vacía con gradilla para puntas de pipeta - AZUL
Autoclavable, fabricado en polipropileno, apilable
Hasta 1000uL
Cantidad: 10

Caja TipBox vacía con gradilla para puntas de pipeta – AMARILLA
Autoclavable, fabricado en polipropileno, apilable
Hasta 200uL
Cantidad: 10

Caja TipBox vacía con gradilla para puntas de pipeta – BLANCA

Autoclavable, fabricado en polipropileno, apilable
Hasta 5 – 10 uL
Cantidad: 10

Nevera portátil para muestra biológicas
Capacidad de 22 Litros
Cantidad: 3

Bolsa de micología con puerto de inyección
1.5 lt. Tamaño 20x12x50 cm
Esterizable en autoclave, transpirable y puerto de inyección
Paquete por 50 Unidades
Cantidad: 2

Cajas de criogenia con tapa abatible
Crioviales de 1 a 5 ml
Cantidad: 10

13. LUGAR DE EJECUCIÓN

El contrato se ejecutará en las instalaciones del Jardín Botánico José Celestino Mutis de la Ciudad de Bogotá D.C.

14. EXPERIENCIA E IDONEIDAD

Para la compra de los elementos de laboratorio, si bien, la normatividad y los principios que rigen la Contratación Estatal no lo exige para esta modalidad de contratación directa, por parte de la entidad se procede a establecer algunos criterios de selección para garantizar que la inversión cumpla con las necesidades específicas requeridas por la subdirección científica.

Inicialmente para estos productos se tuvo en cuenta el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas para adelantar las investigaciones científicas enfocadas en el estudio y conservación de la flora y los ecosistemas de Bogotá D.C. Por lo tanto, se valoró la capacidad de los elementos de laboratorio para cumplir con el propósito de los diseños experimentales desarrollados durante la ejecución de las investigaciones.

Se evaluó que el proveedor tuviera disponibilidad de todos los elementos a ofrecer, así como una adecuada relación costo-beneficio, para los cuatro (4) grupos en los que se categorizaron los insumos de laboratorio de la Subdirección Científica: elementos de protección personal, elementos descartables, materiales consumibles para esterilización y materiales de microbiología.

Las características como la calidad de los productos y la disponibilidad del proveedor fueron factores clave para determinar su idoneidad. Por otra parte, se tuvo en cuenta la experiencia del proveedor en contrataciones con entidades públicas en la provisión de productos relacionados con elementos e insumos para el laboratorio verificados a través del SECOP I y II. Adicionalmente, los factores tenidos en cuenta para la selección se encuentran ampliamente descritos en el

análisis de sector. Donde se evidencio que **SIMURQ S.A.S** ha ejecutado más de dos contratos relacionados con la venta del objeto a contratar y por valores similares al de este proceso.

Finalmente, se determinó como proveedor a contratar a SIMURQ S.A.S identificado con NIT 901.016.432-7 con representación legal de JADDY MILENA URQUIJO HERRERA identificada con cédula de ciudadanía 35.533.161 de Facatativá.

15. CONTROL Y VIGILANCIA

La supervisión del contrato será ejercida por el SUBDIRECTOR CIENTIFICO, quien podrá designar un funcionario o contratista como apoyo en la Supervisión, o quien el Ordenador de Gasto designe mediante comunicación escrita, la cual remitirá a la Oficina Asesora Jurídica.

El supervisor del contrato tendrá a cargo el cumplimiento de lo determinado en el artículo 83 de la Ley 1474 de 2011, es decir, en el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable, y jurídico que, sobre el cumplimiento del objeto del contrato, para lo cual cumplirá las siguientes actividades:

1. Suscribir con el Contratista el acta de inicio del contrato y remitirla a la Oficina Asesora Jurídica dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a su suscripción.
2. Suministrar al Contratista toda la información normativa y técnica disponible para la ejecución del contrato y brindar el apoyo administrativo y logístico necesario para el normal desarrollo de las actividades objeto del contrato.
3. Absolver todas las consultas elevadas por el contratista en relación con la ejecución del objeto del contrato, y hacer las observaciones que estime convenientes. Si durante la ejecución del contrato se presentan dudas o diferencias que no puedan ser resultas por el Supervisor, este deberá consultarlas al ordenador del gasto para su consulta y decisión
4. Exigir al contratista la información que considere necesaria para verificar la correcta ejecución de las actividades objeto del contrato y para ejercer de manera general el control y vigilancia sobre el mismo.
5. Exigir el cumplimiento del contrato en todas y cada una de sus partes, así como las especificidades pactadas y velar por que en su cumplimiento se cumplan los parámetros de calidad, eficiencia e idoneidad requeridos.
6. Verificar directamente que el contratista cumpla las condiciones de ejecución del contrato según los términos contractuales pactados, para lo cual el Supervisor tendrá la facultad de requerirlo por escrito, con el fin de que corrija el incumplimiento en el que éste incurriendo o pueda ocurrir a fin de prevenirlo.
7. Verificar mediante visitas o mediante el examen de las actividades, documentos y/o productos que el supervisor considere pertinentes, las condiciones de ejecución del contrato.
8. Verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista con el Sistema de Seguridad Social Integral, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, el artículo 23 de la Ley1150 de 2007, la Ley 1562 de 2012 y decretos reglamentarios. En caso contrario no podrá autorizar el respectivo pago.
9. Verificar y aprobar los informes periódicos que den cuenta de la ejecución del contrato, siendo de responsabilidad del supervisor que el recibo a satisfacción corresponda al objeto contratado, las actividades objeto de ejecución y los productos en las calidades y especificidades requeridas. El recibo a satisfacción o las observaciones al mismo deberá

efectuarse por el supervisor en un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir del recibo informe.

10. Informar por escrito a la Oficina Asesora Jurídica y a la Aseguradora que emitió la garantía de cumplimiento sobre cualquier demora e incumplimiento en las obligaciones del CONTRATISTA.
11. Solicitar la suspensión temporal de la ejecución del contrato por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, desde el día de ocurrencia de los hechos y justificando plenamente las circunstancias de tiempo, modo y lugar que originan los hechos de la suspensión, ante el ordenador del gasto y la Oficina Asesora Jurídica, mediante documento escrito, para que se proceda a efectuar el trámite contractual a que haya lugar. La suspensión del contrato no prorrogará en ningún caso el plazo de ejecución del contrato, sólo lo interrumpirá. Es responsabilidad del supervisor efectuar el seguimiento al trámite contractual de la suspensión.
12. Verificar que las garantías que amparan el cumplimiento total del contrato se encuentren vigentes y otorgadas en debida forma e informar al ordenador del gasto y a la Oficina Asesora Jurídica sobre los inconvenientes presentados. Es obligatorio para el supervisor verificar, previo al inicio de la ejecución del contrato, que se hayan cumplido los requisitos establecidos en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, para la ejecución del contrato, esto es la expedición del registro presupuestal y la aprobación de la garantía.
13. Verificar que el Contratista aporte la ampliación de las garantías cuando se celebren modificaciones, adiciones, prorrogas o suspensiones de contratos, dentro de los tres (3) días siguientes a su suscripción.
14. Presentar los informes que sobre la ejecución del contrato supervisado le sean requeridos.
15. Verificar que sean publicados en SECOP II los informes periódicos del contratista que den cuenta de la ejecución del contrato.
16. Adoptar las medidas necesarias que conduzcan a evitar la paralización temporal o definitiva en la ejecución del contrato, circunstancias que deberá comunicar al ordenador del gasto.
17. Remitir toda la documentación que se produzca con ocasión de la ejecución del contrato a la Oficina Asesora Jurídica para que repose en el Expediente Contractual.
18. Las demás inherentes a la función de supervisión de conformidad con las normas vigentes y la naturaleza de la función.

16. LIQUIDACIÓN

De conformidad con lo establecido en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993, modificado parcialmente por el artículo 217 del Decreto 19 de 2012, el presente contrato no es objeto de liquidación, no obstante, el Supervisor deberá presentar informe final.

17. GARANTIAS

En atención a lo dispuesto en el artículo 7° de la Ley 1150 de 2007, los contratistas prestarán garantía única para el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, así mismo de conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, el contratista podrá otorgar, como mecanismo de cobertura del riesgo cualquiera de las siguientes garantías: **a.** Contrato de seguro contenido en una póliza. **b.** Patrimonio autónomo. **c**. Garantía bancaria

Por lo anterior, el contratista deberá constituir garantía de cumplimiento y de responsabilidad civil extracontractual (cuando aplique) con los amparos, porcentajes y vigencias que a continuación se discriminan, a favor del JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS - NIT 860.030.197-0.

La garantía constituida deberá amparar:

CUMPLIMIENTO

AMPARO	PORCENTAJE	VIGENCIA AMPARO
Cumplimiento del Contrato	10% del valor del contrato.	Plazo del contrato y hasta seis meses más, contados a partir de la expedición de la garantía.
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	10% del valor del contrato	Plazo del contrato y hasta seis meses más, contados a partir de la expedición de la garantía.

EL CONTRATISTA se obliga a ampliar, modificar o prorrogar la garantía única de cumplimiento, en el evento que se aumente el valor del contrato o se prorrogue o suspenda su vigencia y hasta la liquidación del mismo, de conformidad con lo establecido en el artículo 60 de la Ley 80 de 1993.

18. **MULTAS**

En ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes, acuerdan que en caso de mora o retardo o incumplimiento parcial imputable al CONTRATISTA respecto de las obligaciones y/o actividades propias del contrato, EL JARDIN BOTANICO JOSE CELESTINO MUTIS impondrá multas sucesivas diarias, de la siguiente manera: Por cada semana de retraso o mora en la ejecución de actividades o por el incumplimiento de las obligaciones contractuales de manera oportuna, equivalentes al uno por ciento (1%) del valor total del contrato por cada día de mora, sin exceder el diez por ciento (10%) del valor del contrato, incluyendo las adiciones presupuestales a que hubiese lugar.

PARAGRAFO I: Para efectos de las multas, el interventor o supervisor, según corresponda, verificará semanalmente el cronograma y/o cumplimiento de obligaciones generales y específicas, de acuerdo con los señalados en los documentos precontractuales, contractuales, manual de interventoría y supervisión vigente.

PARAGRAFO II: El procedimiento para declarar el incumplimiento parcial y la consecuente imposición de multas será el vigente al momento en que se inicie el proceso administrativo sancionatorio a través del cual se pretenda hacer uso de esa facultad. Para obtener el pago de las multas que se impongan al CONTRATISTA, EL JARDIN BOTANICO JOSE CELESTINO MUTIS podrá descontar su valor de cualquier suma que le adeude o hacer efectiva la garantía única de cumplimiento.

PARAGRAFO III: En el evento que EL CONTRATISTA incumpla las obligaciones relacionadas con el pago de los aportes parafiscales y contribuciones al sistema de seguridad social integral,

previa certificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administradora, se aplicarán las multas previstas en la presente cláusula.

19. **CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA**

En ejercicio de la autonomía de la voluntad de las partes, acuerdan que en caso de incumplimiento definitivo de cualquiera de las obligaciones a cargo del contratista, el JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS podrá declarar el incumplimiento del contrato y hacer efectiva la cláusula penal pecuniaria, la cual se pacta a título de tasación anticipada de perjuicios por un monto equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, incluyendo adiciones presupuestales si hubiere, y de forma proporcional al avance de las actividades conforme a lo previsto en el artículo 1596 del Código Civil. El pago del valor aquí pactado a título de cláusula penal pecuniaria se considerará como indemnización parcial y no total y definitiva de los perjuicios causados con el incumplimiento. En consecuencia, el JARDÍN BOTÁNICO JOSÉ CELESTINO MUTIS podrá reclamar el pago de los perjuicios que no alcancen a ser indemnizados con el valor de la cláusula penal.

PARAGRAFO I: El procedimiento para declarar el incumplimiento definitivo y hacer efectiva la cláusula penal pecuniaria será el vigente al momento en que se inicie el proceso administrativo sancionatorio a través del cual se pretenda hacer uso de esa facultad. Para obtener el pago de las multas que se impongan al CONTRATISTA, EL JARDIN BOTANICO JOSE CELESTINO MUTIS podrá descontar su valor de cualquier suma que le adeude o hacer efectiva la garantía única de cumplimiento.

PARAGRAFO II: EL CONTRATISTA que no informe oportunamente al JARDIN BOTANICO JOSE CELESTINO MUTIS de cualquier inhabilidad que le sobrevenga, deberá pagar a la entidad el diez Por ciento (10%) de la Cláusula Penal Pecuniaria a título de pena. El cobro de la pena es compatible con la indemnización de perjuicios de acuerdo con lo previsto en el artículo 1600 del Código Civil.

20. ANÁLISIS DE RIESGOS

De acuerdo con lo expuesto, en el artículo 2.2.1.2.3.1.1 del Decreto Nacional 1082 de 2015, en concordancia con el artículo 4 de la ley 1150 de 2007, se entienden como riesgos involucrados en la contratación: todas aquellas circunstancias que de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la posibilidad de alterar el equilibrio económico del proceso es decir, el riesgo es la posibilidad de que un peligro pueda llegar a materializarse dentro de un periodo determinado, así como la probabilidad de que un resultado no esperado ocurra.

La Entidad realiza la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato ordenado por las normas ya mencionadas el cual tuvo en consideración adicionalmente lo dispuesto en Documento CONPES sobre Riesgo Previsible en el Marco de la Política de Contratación Pública expedido por el Consejo Nacional de Política Económica y Social del Departamento Nacional de Planeación y los lineamientos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente.

VER ANEXO ANALISIS DE RIESGOS PREVISIBLES EN CONTRATACIÓN

JUAN FERNANDO PHILLIPS BERNAL
SUBDIRECTOR CIENTIFICO

	Nombre	***N° Contrato***	***VoBo***
Tramitado y proyectado por	*Johanna Preciado – Apoyo administrativo proyecto BPIN2023000050005.*	JBB-CTO-1741-2024	
Revisó y aprobó	*Magda Liseth Bermudez Valero – Apoyo a la supervisión proyecto BPIN2023000050005.*	JBB-CTO-880-2024	
Los arribas firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones vigente y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma del Subdirector Científico del Jardín Botánico José Celestino Mutis.			