
	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha elaboración	23/01/2026				
Dependencia solicitante	Facultad de Ciencias Agrarias				
Ordenador del gasto	Director(a) de Investigación y Posgrados				
No. de necesidad PAA	Tipo de gasto (marque con una X)				
6291	<table> <tr> <td>Funcionamiento</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Inversión</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </table>	Funcionamiento	<input type="checkbox"/>	Inversión	<input checked="" type="checkbox"/>
Funcionamiento	<input type="checkbox"/>	Inversión	<input checked="" type="checkbox"/>		
Objeto del contrato					
Prestación de Servicios Profesionales de una Ingeniera Biológica para cumplir con actividades del proyecto de investigación titulado "Relación entre el estrés oxidativo y variables epidemiológicas de la hembra canina (Canis lupus familiaris) con el estado oxidativo/antioxidante del calostro", aprobado dentro de la Convocatoria proyectos de investigación dirigidos a grupos de investigación Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid - Menor cuantía 2025.					
Código principal UNSPSC	Descripción código principal UNSPSC				
80111621	Servicios temporales de investigación y desarrollo				
Lugar de ejecución	Plazo de ejecución en días calendario				
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid – Centro de Laboratorios y Experimentación Bello. Cr. 58 No. 27B–125 Bello-Antioquia. Laboratorio de Biotecnología Animal	60 días calendario a partir de firma de acta de inicio, previa aprobación de pólizas sin superar la vigencia 2026.				
Valor estimado del contrato (\$ COP)	Valor estimado del contrato (Letras)				
\$ 10.000.000	DIEZ MILLONES DE PESOS M/L				
Forma de pago					
La Institución realizará dos pagos de \$ 5.000.000 según el cumplimiento de la entrega de producto. En todo caso, el pago estará sujetos al PAC de la Institución, certificación de pago de la seguridad. Social en salud, pensiones y ARL y la presentación de la factura equivalente (FFN74). El pago estará sujeto a: (i) la entrega de todas las evidencias de ejecución de las actividades del contrato; (ii) el informe final de actividades del contrato, todo sujeto al recibo a satisfacción por parte del supervisor que asigne el Politécnico. En caso de presentarse en el desarrollo del contrato modificaciones al mismo tales como: suspensión, cesión, terminación anticipada, entre otras situaciones que afecten el plazo de ejecución contractual, se cancelará el valor proporcional correspondiente a los servicios prestados o productos entregados a satisfacción durante el tiempo de ejecución del contrato, lo cual deberá ser determinado con el Supervisor.					
Modalidad de Contratación	Causal de Contratación				
Contratación Directa	Contratos para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas				
No. de concepto o certificado Planeación	No. BPIN				
00881	2024003050226				
Certificado de Disponibilidad Presupuestal					
Número	Fecha expedición	Valor			
1000237707	26/01/2026	\$ 10.000.000			



	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

Garantías requeridas		
Amparo	Vigencia	Monto a asegurar en porcentaje
Póliza de cumplimiento del contrato	Por el tiempo del contrato y cuatro (4) meses más.	Mínimo, al quince por ciento (15%) del valor del contrato
Póliza de calidad del servicio	Por el tiempo del contrato y cuatro (4) meses más.	Mínimo, al quince por ciento (15%) del valor del contrato

Información del Contratista	
Nombre completo o Razón Social	Laura Cristina Rojas Bedoya
No. de cédula	1.037.604.426
No. de NIT	1.037.604.426-2
Correo electrónico	laurorojasb22@gmail.com
Nivel de riesgo ARL (Si aplica)	Riesgo III
Clasificación SST (Según MLG02)	Actividades No Críticas
Supervisor designado	
Nombre completo	Juan David Montoya Páez
No. de cédula	1020417714
Cargo	Docente ocasional – Facultad de Ciencias Agrarias
Correo electrónico	jdmontoya@elpoli.edu.co
Observaciones	O quien haga sus veces o quien el ordenador del gasto designe


1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

El Plan de Acción de la Dirección de Investigación y Posgrados tiene como objetivo “Contribuir a la generación de nuevo conocimiento pertinente que cumpla con los estándares del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación” el cual esta articulado con el Plan Estratégico Politécnico 2030, Desarrollo Científico y Tecnológico, tiene como componentes el fortalecimiento de la investigación aplicada, la gestión y transferencia de conocimiento y la tecnología, así como la articulación de la investigación con el contexto nacional y local, y los sistemas productivos, además de la vinculación de los resultados de la investigación con el mundo empresarial y con publicaciones nacionales e internacionales, aumentando la divulgación de los resultados de la investigación científica y tecnológica aplicada.

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid dentro de su Plan de Desarrollo, propende por fortalecer el eje estratégico de investigación, mediante la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación como pilares transversales, en la consolidación académica y social de nuestra institución.

En este sentido, la Dirección de Investigación y Posgrado con el fin de fortalecer la generación, producción, gestión y aplicación de conocimientos que contribuyan al desarrollo de la investigación politécnica, así como la transferencia de éste, a la docencia y la extensión, permitiendo el desarrollo científico tecnológico, cultural, social y económico de la región y el país; abrió la Convocatoria de Proyectos de Investigación enmarcados en los Objetivos de Desarrollo Sostenible dirigidos a grupos de investigación. Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. Menor cuantía 2025.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

A continuación, se describe el proyecto con su respectivo alcance y tiempo de ejecución:

Nombre del Proyecto	Grupo	Facultad	Objetivo	Fecha de inicio	Fecha de terminación
Relación entre el estrés oxidativo y variables epidemiológicas de la hembra canina (Canis lupus familiaris) con el estado oxidativo/antioxidante del calostro.	Grupo de Investigación en Biotecnología Animal	Ciencias Agrarias	Evaluar la asociación entre el estrés oxidativo y variables epidemiológicas de la hembra canina con la calidad y el estado oxidativo/antioxidante del calostro.	02/09/2025	02/09/2026

Como parte del desarrollo de los compromisos del proyecto de investigación, se requiere de la evaluación de componentes del suero sanguíneo y del calostro canino, como el contenido de proteínas totales y de inmunoglobulinas G; así mismo de la realización de pruebas del perfil oxidativo/antioxidante de ambos tipos de muestras, como la medición de especies reactivas de oxígeno, la peroxidación de lípidos, la oxidación de proteínas y la evaluación de la capacidad antioxidante total, por medio de técnicas especializadas.

Lo anterior, de acuerdo con los postulados indicados en el Decreto Ley 591 de 1991, en concordancia con otras normas, que permite que los contratos se puedan celebrar bajo la causal de contratación directa para el fomento de actividades científicas y tecnológicas, aplicando los siguientes criterios:

1.1 Componente (bienes o servicio) debe encontrarse contemplado dentro de las actividades, al realizar la formulación del proyecto.


En este caso específico esta prestación de servicios profesionales está contemplado en la formulación y actividades del proyecto titulado “Relación entre el estrés oxidativo y variables epidemiológicas de la hembra canina (Canis lupus familiaris) con el estado oxidativo/antioxidante del calostro”.

1.2 Componente (bien o servicio) debe ser inherente a la actividad de ciencia, tecnología y/o innovación, de tal manera que sin dicho componente la actividad no podría realizarse o alcanzar los objetivos perseguidos.

El desarrollo de estas pruebas especializadas es indispensable para lograr los objetivos del proyecto de investigación, para el alcance de los objetivos y actividades planteadas en el proyecto de investigación a partir de muestras sanguíneas y de calostro canino, en cuanto a su perfil oxidativo/antioxidante.

Las pruebas especializadas permitirán determinar si hay una relación entre variables epidemiológicas de la hembra canina y el perfil oxidativo/antioxidante de la madre, con el estado oxidativo/antioxidante del calostro, a partir de esto se pueden alcanzar los objetivos propuestos en el proyecto de investigación titulado “Relación entre el estrés oxidativo y variables epidemiológicas de la hembra canina (Canis lupus familiaris) con el estado oxidativo/antioxidante del calostro” que con el mismo título se encuentra descrito en el formato FIN01 que se anexa a estos estudios previos.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

1.3 Componente (bien o servicio) debe ser de carácter transitorio, de manera tal que por su naturaleza coincida con la duración de la actividad de ciencia, tecnología y/o innovación, y no constituya un gasto recurrente de carácter permanente.

Esta prestación de servicios estará vinculada únicamente para la ejecución del proyecto “Relación entre el estrés oxidativo y variables epidemiológicas de la hembra canina (*Canis lupus familiaris*) con el estado oxidativo/antioxidante del calostro”.

2. CODIFICACIÓN DEL BIEN, OBRA O SERVICIO SEGÚN LAS NACIONES UNIDAS – UNSPSC

TABLA 1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

Clasificación UNSPSC	Descripción UNSPSC
Servicio	80111621 - Servicios temporales de investigación y desarrollo

3. UBICACIÓN DEL PROCESO

Plan de Desarrollo Institucional: Plan de Desarrollo Institucional 2022-2025 “Calidad Académica y Humana” “Un Politécnico con alta calidad al servicio de la sociedad”.

Componente programático: Investigación e innovación tecnológica para la transformación social.

Eje estratégico: Investigación e innovación tecnológica para la transformación social.


Programa: Investigación con pertinencia Poli-Investiga.

4. COMPETENCIA DE LA DEPENDENCIA PARA ADELANTAR EL PROCESO

De acuerdo con el párrafo primero, del artículo segundo, de la Resolución S202535001027 del 16 de diciembre de 2025, por medio de la cual se deroga las resoluciones rectorales números 2021050000694 del 28 de diciembre de 2021, 202205000587 del 16 de septiembre de 2022, la 202305000370 del 22 de junio de 2023, la 202535000081 del 04 de febrero de 2025, la 202535001018 del 11 de diciembre de 2025 y se dictan otras disposiciones, que delega la competencia para contratar en la Dirección de Investigación y de Posgrados de la siguiente manera:

PARAGRAFO PRIMERO. Si bien es cierto que la Dirección de Investigación y Posgrados se encuentra vinculada a la Vicerrectoría de Docencia e Investigación, para efectos de garantizar una mayor eficiencia en los trámites contractuales de contratos o convenios en el marco de un proyecto de investigación que tengan como sustento jurídico la Ley 1150 de 2007, artículo 2, numeral 4, literal e) Los contratos para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas. Esta dirección también será la responsable de realizar las actividades necesarias en la etapa precontractual del respectivo proceso que adelante en los términos anteriores, entendiéndose sin limitarse a ellas, las siguientes: elaboración de Estudios Previos, recolección de documentación para la contratación, gestión contable del contrato, trámites contractuales en la plataforma SECOP II y SIGEP II, y la gestión de los expedientes precontractuales, así como los demás trámites hasta la liquidación del mismo.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

Conforme a lo anterior, dicha resolución rectoral delega, la ordenación del gasto y la facultad para adelantar los procesos contractuales, en la Dirección de Investigación y Posgrados, de la contratación por la modalidad de Contratación Directa, por la causal de Actividades Científicas y Tecnológicas, de todos los proyectos de investigación, dado que su misión apunta directamente a desarrollar uno de los ejes principales como es la investigación.

5. ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL Y ACTIVIDADES

Objeto: Prestación de Servicios Profesionales de una Ingeniera Biológica para cumplir con actividades del proyecto de investigación titulado “Relación entre el estrés oxidativo y variables epidemiológicas de la hembra canina (*Canis lupus familiaris*) con el estado oxidativo/antioxidante del calostro”, aprobado dentro de la Convocatoria proyectos de investigación dirigidos a grupos de investigación Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid - Menor cuantía 2025.

Lugar de ejecución: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid – Centro de Laboratorios y Experimentación Bello. Cr. 58 No. 27B–125 Bello-Antioquia. Laboratorio de Biotecnología Animal.


Plazo: 60 días calendario, contados a partir de la firma del Acta de Inicio y aprobación de las garantías, sin superar la presente vigencia

Población beneficiada: El PCJIC, en relación a la posición de la institución en ranking de investigación de universidades a nivel nacional e internacional.

ACTIVIDADES

Actividades	Productos y obligaciones de entrega	Mes de cumplimiento
Evaluación de componentes del calostro, como proteínas totales e inmunoglobulinas G	Base de datos con los datos evaluados	1
Evaluación de especies reactivas de oxígeno en las muestras sanguíneas y de calostro de hembras caninas	Base de datos con los datos evaluados	1
Evaluación de peroxidación lipídica en las muestras sanguíneas y de calostro de hembras caninas	Base de datos con los datos evaluados	1
Evaluación de oxidación proteica en las muestras sanguíneas y de calostro de hembras caninas	Base de datos con los datos evaluados	2
Evaluación de capacidad antioxidante tota (CAT) en las muestras sanguíneas y de calostro de hembras caninas	Base de datos con los datos evaluados	2



	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

6. ESPECIFICACIONES TECNICAS

El presente contrato tiene como objetivo la contratación de una Ingeniera biológico con posgrado en Ciencias - Biotecnología Químico para la obtención de datos dentro del proyecto de investigación.

7. SERVICIOS CONEXOS: N/A

8. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

8.1. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE:

El POLITÉCNICO, se obliga a:

- 1- *Proveer las condiciones de apoyo necesarias para la adecuada realización de las actividades relacionadas con el objeto del contrato.*
- 2- *Suministrar al CONTRATISTA toda la información que se requiera para el cabal cumplimiento del objeto del contrato.*
- 3- *Reconocer y pagar oportunamente los honorarios pactados, previo el cumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA conforme a lo establecido en la cláusula sexta del presente documento.*

8.2. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

El CONTRATISTA, se obliga a:


GENERALES

- 1- *Presentar informes periódicos de las actividades realizadas al supervisor previo al pago.*
- 2- *Acordar con el Supervisor del contrato el plan de trabajo a desarrollar, el cual incluirá las actividades descritas en este numeral.*
- 3- *Realizar el pago oportuno de la seguridad social en salud, pensiones y ARL.*
- 4- *Para cada pago presentar la factura equivalente (FFN74).*
- 5- *Suministrar la información necesaria para el control sobre los riesgos ambientales que se hayan identificado en la matriz de aspectos e impactos ambientales referentes a la contratación de bienes y servicios, cuando aplique; información suministrada por la dependencia solicitante.*
- 6- *Abstenerse de facturar por encima del presupuesto disponible, de acuerdo con el valor asignado.*

ESPECÍFICAS

1. *Acordar con su supervisor el plan de trabajo.*
2. *Cumplir con el objeto del contrato en la forma dentro del plazo establecido en el contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas señaladas en los estudios previos y la invitación.*
3. *Comunicar oportunamente a la supervisión las circunstancias que surjan en el desarrollo del contrato que puedan afectar el objeto del mismo, la calidad del servicio o el correcto cumplimiento de las obligaciones.*




	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

4. *Acatar las recomendaciones del supervisor, como enlace directo entre el Politécnico y el Contratista.*
5. *Informar por escrito al supervisor, las quejas, dudas, reclamos y demás inquietudes que puedan surgir en el desarrollo del objeto contractual.*
6. *Atender los requerimientos que sean formulados por el supervisor y para efectos de ejecutar en debida forma el contrato.*
7. *Abstenerse de facturar por encima del presupuesto disponible, de acuerdo con el valor del contrato.*
8. *Realizar los desplazamientos necesarios en función del cumplimiento de sus actividades*
9. *No revelar o suministrar información a otras personas distintas a la Institución en función del cumplimiento de sus actividades*
10. *Todas las demás obligaciones consignadas en los estudios previos.*
11. *Las demás relacionadas con el objeto del contrato.*
12. *Elaborar los informes que se requieran en el marco de los productos a entregar que desempeña.*
13. *Presentar al supervisor informe de gestión, consolidando todas las actividades y la información generada durante la ejecución del contrato.*
14. *Estar a paz y salvo con el Sistema Integral de Seguridad Social y así como a Riesgos Laborales en los términos de la normativa vigente.*
15. *Abstenerse de realizar cambios contractuales que no estén previamente pactados entre las partes y aprobados por la Supervisión del contrato.*
16. *Velar por el adecuado uso, custodia y asegurabilidad de los bienes que le sean asignados a su cargo en la ejecución del contrato.*
17. *Atender todas las solicitudes presentadas por el POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID respecto al objeto contractual mediante la prestación de un servicio de excelente calidad, oportuno y enmarcado siempre bajo las condiciones descritas en los estudios previos.*
18. *Presentar la factura equivalente (FFN74).*

GESTION AMBIENTAL

- 1- *Contar con licencia ambiental y permisos vigentes, si la actividad específica a realizar lo requiere.*
- 2- *Suministrar la información necesaria para el control sobre los riesgos ambientales que se hayan identificado en la matriz de aspectos e impactos ambientales referentes a la contratación de bienes y servicios, cuando aplique.*
- 3- *Utilizar los productos o materias primas amigables con el medio ambiente.*
- 4- *Demostrar las competencias del personal en las actividades a desarrollar.*
- 5- *Durante la ejecución del contrato el contratista deberá verificar el cumplimiento de las normas reglamentarias sobre gestión ambiental, seguridad y salud en el trabajo SG-SST, medicina preventiva, higiene y seguridad industrial y los demás aspectos inherentes que han sido establecidos o establezca la ley y los organismos de control.*
- 6- *Para el transporte de productos e insumos en vehículos, se debe cumplir con la normatividad aplicable.*
- 7- *Cuando el proceso implique el suministro de insumos agropecuarios y alimentos para consumo humano o animal, se deberá contar con registro ICA e INVIMA y se deberán suministrar hojas de seguridad y/o ficha técnica del producto (cuando aplique).*
- 8- *Para el cumplimiento del objeto contractual, el contratista debe cumplir con todos los*



	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

protocolos de bioseguridad establecidos por la Institución.

- 9- *Establecer e implementar una adecuada gestión de los residuos generados por la actividad de la misma, según las disposiciones vigentes al efecto.*
- 10- *En caso de accidente de carácter ambiental, la empresa debe establecer y ejecutar un plan de emergencias o procedimiento de actuación.*

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO


1. *Procurar el cuidado integral de su salud*
2. *Usar adecuadamente los elementos de protección personal (EPP) necesarios para ejecutar la actividad contratada.*
3. *Informar al interventor o supervisor la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales inmediatamente ocurran.*
4. *Participar en las actividades de Prevención y Promoción organizadas por SST o la Administradora de Riesgos Laborales*
5. *Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST.*
6. *Realizar la inducción de SST y entregar certificado virtual al interventor/supervisor, con copia a los correos: seguridadsalud@elpoli.edu.co y dlaboral@elpoli.edu.co.*
7. *Cumplir con todos los requisitos para la prevención de accidentes y enfermedades laborales del personal propio y/o el de los proveedores de acuerdo con lo establecido en la normatividad vigente que rija en la materia, y dando aplicación en lo que corresponda al Manual para Contratistas del POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID.*

9. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, SU JUSTIFICACIÓN, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN SU ELECCIÓN

La presente contratación se realizará a través de **contratación directa** soportada en lo siguiente:

- **Decreto Ley 591 de 1991**, en su Artículo 2, numeral 1 “Investigación científica y desarrollo tecnológico, desarrollo de nuevos productos y procesos de creación y apoyo a centros científicos y tecnológicos y conformación de redes de investigación e información” y literal a) que cita lo siguiente: “Adelantar proyectos de investigación científica” del Artículo 2° del Decreto 393 de 1991, contemplan lo que se entiende por actividad científica y tecnológica.
- **Ley 1150 de 2007** en la letra e), numeral 4, del artículo 2 dispuso que los contratos para la ejecución de actividades de científica, tecnología e innovación pueden celebrarse por la modalidad de contratación directa.
- **Ley 1286 de 2009**, en su capítulo V, “De las Disposiciones Varias del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación –SNCTI”, dispone que los contratos que tengan por objeto la realización de actividades definidas como de ciencia, tecnología e innovación, se celebraran de forma directa, a saber: “Artículo 33. Las actividades, contratos y convenios que tengan por objeto la realización de actividades definidas como de ciencia, tecnología e innovación que celebren las entidades estatales, continuarán rigiéndose por las normas especiales que les sean aplicables. En consecuencia, tales contratos se celebrarán directamente”.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

- **Decreto 1082 de 2015**, en la Subsección 4, contempla la contratación directa, y específicamente en el artículo 2.2.1.2.1.4.7, establece que la contratación directa para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas debe tener en cuenta la definición contenida en el Decreto-Ley 591 de 1991 y las demás normas que lo modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.

Nota: Previo a la celebración del contrato, se deberá justificar dicha modalidad de selección a través de resolución debidamente motivada, en atención al artículo 2.2.1.2.1.4.1, del Decreto 1082 de 2015.

10. ANALISIS DEL SECTOR

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, es una Institución Universitaria de carácter público, adscrita al Gobierno Departamental de Antioquia, creada mediante ordenanza de la Asamblea Departamental de Antioquia No. 41 del 10 de diciembre de 1963 y el Decreto N° 33 del 27 de enero de 1964, organizada como establecimiento público del orden departamental.

En lo referente a la contratación, internamente el Politécnico se rige por la Resolución S202205000895 del 23 diciembre 2022, por la cual se actualiza el Manual de Contratación, Supervisión e Interventoría del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, que derogó además, la Resolución 0323 del 22 de abril de 2016 y la Resolución 201600000618 del 9 de septiembre de 2016. Así mismo, la Resolución 202305000321 del 05 de junio de 2023 "Por la cual se modifica parcialmente el Manual Contratación, supervisión e interventoría del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid".

En el mercado se pueden encontrar pocos profesionales que prestan el servicio o conocen de las evaluaciones especializadas del semen, pero el contratista profesional es técnicamente apto y conocedor para desempeñar las funciones pues debe tener conocimientos en el manejo de los equipos del laboratorio de biotecnología animal para realizar dichas pruebas.

ESTUDIO DE LA OFERTA

De acuerdo a la modalidad de selección, se deberá tener en cuenta que la persona natural esté en capacidad de ejecutar el objeto del contrato, que cumpla con el nivel académico y demuestre idoneidad. Por tanto, el perfil mínimo que debe cumplir el contratista seleccionado conforme a los requerimientos del Politécnico.


La Profesional selecciona para la prestación del servicio demostró tener el conocimiento y experiencia para lograr el objeto del contrato.

Se adjunta toda la documentación correspondiente del proveedor seleccionado para iniciar el proceso de servicio por contratación directa.

ESTUDIO DE LA DEMANDA.

Sobre el histórico de contratos iguales o parecidos al que se pretende celebrar, su valor y objeto, se tiene:



	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04


El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, ha celebrado en pasadas vigencias contratos con objetos de este tipo con personas naturales, los cuales se han desarrollado adecuadamente y de conformidad con lo esperado por la entidad, así:

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	TIPO DE CONTRATO	OBJETO	No. CONTRATO	VALOR	PLAZO
Contratación Directa	Prestación de servicios con experiencia relacionada	Prestación de servicios profesionales como Químico y/o químico farmacéutico con posgrado en Químicas de los Alimentos para el desarrollo de actividades de investigación, en el proyecto Relación entre el estrés oxidativo y variables epidemiológicas de la hembra canina (Canis lupus familiaris) con el estado oxidativo/antioxidante del calostro	CD-52382-2021	\$ 10.000.000	60 días
Contratación Directa	Prestación de servicios con experiencia relacionada	Personal de apoyo en la dirección de proyectos y planificación especiales ci.140-cnt2010-145 CORANTIOQUIA	51738	\$4.303.000	63 días

Como se trata de la prestación de servicios profesionales, para el Proyecto de Investigación “Relación entre el estrés oxidativo y variables epidemiológicas de la hembra canina (Canis lupus familiaris) con el estado oxidativo/antioxidante del calostro”, para desarrollar actividades de ciencia, tecnología e investigación, se considera que existen en el mercado, algunos contratos parecidos en su objeto en la Institución, y que se han requerido algunos similares para otros proyectos de investigación.


La ciencia y la tecnología es un saber transcendental que genera un auge económico en la sociedad. Su aportación al desarrollo sustentable consiste en la generación de capacidades sociales que permiten mostrar la autonomía socioeconómica para la resolución de los problemas más apremiantes, por ello, los equipos adquiridos son indispensables e inherentes a la actividad de ciencia, tecnología e innovación, considerándose particulares para este proyecto de investigación, las características de la investigación científica destacan su carácter sistemático, en la posibilidad de comprobar sus resultados y la objetividad en sus procedimientos. Es una práctica que busca fomentar el desarrollo del conocimiento a través de la resolución de un problema particular que no es similar a ningún otro proyecto de investigación.



	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

11. ANALISIS DEL RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

3.	2.	1.	No.
Específico	Específico	Específico	Clase
Externo	Interno	Interno	Fuente
Contratación	Ejecución	Contratación	Etapas
Operacional	Sociales o políticos	Operacionales	Tipo
Incumplimiento Contractual	Puede presentarse retrasos en la ejecución por alteraciones en el calendario académico	Puede ocurrir que no se firme el contrato	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)
Incumplimiento de las actividades	Retrasos en la ejecución	Reprocesos administrativos	Consecuencia de la ocurrencia del evento
3 - Posible	3 - Posible	3 - Posible	Probabilidad
2 - Menor	3 - Moderado	3 - Moderado	Impacto
5 Medio	6 Alto	6 Alto	Categoría del Riesgo
Contratista	Entidad estatal	Contratista	¿A quién se le asigna?
Entrega Informes al Supervisor	Reducir las consecuencias	Transferir el Riesgo	Tratamiento / Controles a ser implementados
2 Improbable	2 Improbable	3 - Posible	Probabilidad
2 Menor	2 Menor	2 Menor	Impacto
4 4 Bajo	4 Bajo	5 Medio	Categoría del Riesgo
Si	Si	No	¿Afecta la ejecución del contrato?
Supervisor	Entidad Estatal	Contratista	Responsable por implementar el tratamiento
02/02/2026	02/02/2026	02/02/2026	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento
05/03/2026	05/03/2026	05/03/2026	Fecha estimada en que se completa el tratamiento
Informe de supervisor y actividades	Garantizar que los controles son eficaces y eficientes en el diseño y en la operación	Claridad en las condiciones del contrato	¿Cómo se realiza el monitoreo?
Por evento	Mensual	Durante la etapa precontractual	Periodicidad ¿Cuándo?
			Monitoreo y Revisión

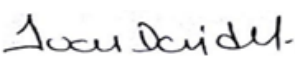
	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

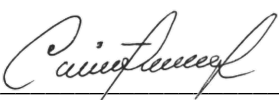
No.	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Que puede pasar y cómo puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Categoría del Riesgo	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Controles a ser implementados	Probabilidad	Impacto	Categoría del Riesgo	¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?	Monitoreo y Revisión
4.	Específico	Interno	Ejecución	Operacionales	Deficiencia en el servicio y/o calidad en la entrega de los productos	Afectación en la calidad de los productos	4 Probable	3 Moderado	7 Alto	Contratista	Monitoreo de la ejecución	3 Posible	2 Menor	5 Medio	Si	Contratista	02/02/2026	05/03/2026	Seguimiento a la ejecución	Mensual	
5.	Específico	Interno	Ejecución	Operacionales	Disponibilidad de los profesionales para la entrega de los productos	Afectación en la entrega de los productos	4 Probable	3 Moderado	7 Alto	Entidad Estatal	Reducir las consecuencias	3 Posible	2 Menor	5 Medio	Si	Entidad Estatal	02/02/2026	05/03/2026	Definición de cronograma y comunicarlo con	Mensual	

12. ANEXOS: Documentos relacionados en el formato FLG57 Persona Natural - FIN01


13. UNIDADES VIABILIZADORAS (CUANDO APLIQUE): N/A


14. FIRMA ORDENADOR DEL GASTO





Juan David Montoya Páez
 Investigador(a) Principal y/o Administrador Financiero


Leidy Carolina Toloza Rivera
 Ordenador(a) del Gasto
 Director(a) de Investigación y Posgrados



	ESTUDIOS PREVIOS PARA CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	Código: FLG43
		Versión: 04

REUNIÓN INTERNA DE CONTRATACIÓN EQUIPO INTERDISCIPLINARIO			
No. Acta	01	Fecha:	29/01/2026
Nombre del Secretario(a) Técnico(a) Reunión		Melissa Andrea Gómez Agudelo	
Firma del Secretario(a) Técnico(a) Reunión			

	Nombre	Firma	Fecha
Proyectó	Marco Tulio Álvarez Ramírez Profesional de apoyo a la Gestión de Proyectos		26 de enero de 2026
Revisó	Luzman Alonso Petro Salgado Profesional Especializado Coordinación de Investigación		29-01-2026
Revisión Jurídica	Abogada contratista Dirección de Investigación y Posgrados		28/01/2026
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma			

