



EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - MINCIENCIAS –

CONVOCATORIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN O DE ENSAYO EN
DEPARTAMENTOS PRIORIZADOS DEL PAÍS-2020

TABLA DE CONTENIDO

1.	PRESENTACIÓN.....	2
2.	OBJETIVO	3
3.	DIRIGIDA A.....	3
4.	ALCANCE.....	4
5.	CONCEPTOS	8
6.	REQUISITOS	9
7.	CONDICIONES INHABILITANTES.	12
8.	DURACIÓN Y FINANCIACIÓN.....	12
9.	CONTENIDOS DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO	13
10.	PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN	16
11.	AUTORIZACION USO DE DATOS PERSONALES	18
12.	CRITERIOS DE EVALUACIÓN.....	18
13.	PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN	19
14.	BANCO DE ELEGIBLES.....	20
15.	ACLARACIONES	21
16.	CRONOGRAMA	21
17.	MODIFICACIONES.....	22
18.	PROPIEDAD INTELECTUAL.....	22
19.	VEEDURÍAS CIUDADANAS.....	23
20.	ANEXOS.....	23
21.	ACEPTACIÓN DE TÉRMINOS Y VERACIDAD	23
22.	MAYOR INFORMACIÓN	24



1. PRESENTACIÓN

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en la adelante MINCIENCIAS, como ente rector del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTel), es el encargado de formular la política pública de Ciencia, Tecnología e Innovación – CTel del Estado Colombiano, de direccionar, articular y fomentar el desarrollo científico, el desarrollo tecnológico y la innovación en el país. Entre las estrategias contempladas en el PAI 2020¹, se registra como objetivo estratégico *“Impulsar el desarrollo tecnológico y la innovación para la transformación social y productiva”* donde una de sus metas estratégicas es *“Empresas con capacidades en gestión de innovación”*, orientada al fortalecimiento de actores clave que realizan actividades de I+D+i y que cuentan con la capacidad de generar impactos en el sector empresarial asociado a sus actividades.

En el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2018-2022: *“Pacto por Colombia, pacto por la equidad”*, se encuentra el Pacto II denominado: *“Pacto por el emprendimiento, la formalización y la productividad: Una economía dinámica, incluyente y sostenible que potencie todos nuestros talentos”*, el cual establece entre otros aspectos, acciones para fortalecer la infraestructura de la calidad como soporte para la sofisticación de las empresas. Así mismo, destaca dentro de sus línea temáticas la transformación empresarial, en donde realiza un diagnóstico sobre la baja diversificación y complejidad económica del aparato productivo y el bajo desarrollo del mercado de capitales para el financiamiento y, considera el fortalecimiento del Instituto Nacional de Metrología (INM), para aumentar su capacidad de medición y su participación en instancias internacionales, el mencionado fortalecimiento repercutirá en el mejoramiento de capacidades empresariales y desarrollo de procesos de innovación en laboratorios de calibración y ensayo del país, con el fin de aumentar la oferta de servicios metrológicos en dichos laboratorios.

Del mismo modo, el Pacto V denominado: *“Pacto por la Ciencia, Tecnología y la Innovación: un sistema para construir el conocimiento de la Colombia del futuro”*, considera que entidades tales como Colciencias (ahora MINCIENCIAS), Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MinCit), Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC) y el INM, diseñarán incentivos e instrumentos para la acreditación de alcances o métodos de los laboratorios que permitirán fortalecer las capacidades en identificación y estandarización de métodos de calibración y de ensayo en laboratorios, con lo cual se incentivará la innovación y el aumento de capacidades tecnológicas en los laboratorios del país.

De otra parte, el documento CONPES 3957 de 2019: *“Política Nacional de Laboratorios: Prioridades para Mejorar el Cumplimiento de Estándares de Calidad”*, el objetivo de esta política pública es mejorar la calidad de los productos nacionales, no solo en defensa de la salud y los derechos de los consumidores, sino para lograr el acceso a mercados sofisticados con estándares internacionales más exigentes que los que son habituales en el país. Lo anterior se fundamenta en tres estrategias: (i) mejorar las capacidades técnicas de los laboratorios, (ii) establecer incentivos que permitan consolidar el mercado de servicios de laboratorios, apropiar la cultura de la calidad y fomentar el trabajo en red, y (iii) mejorar el marco normativo e institucional aplicable a los laboratorios que permita una correcta gestión y articulación del Subsistema Nacional de la Calidad - SICAL y del Sistema Nacional de Competitividad, Ciencia, Tecnología e Innovación SNCCI.

Es así como esta convocatoria se desarrolla en el marco del Convenio Especial de Cooperación No 584/2020 radicado MINCIENCIAS y 002/2020 radicado INM, el cual tiene como objetivo *“Aunar esfuerzos con el fin de fortalecer las capacidades técnicas y científicas de laboratorios de calibración y ensayo, para ampliar la oferta de servicios metrológicos de acuerdo con las demandas de los sectores productivos en regiones del territorio colombiano.”*

¹ Plan de acción Institucional- Minciencias: https://minciencias.gov.co/planeacion_gestion/2020



La presente convocatoria está encaminada a fortalecer las capacidades metrológicas en los laboratorios de calibración o de ensayo ubicados en los departamentos priorizados del territorio colombiano, a través de la cofinanciación de proyectos de innovación que permitan la introducción en el mercado de nuevos servicios, para las apuestas productivas, que contribuyan a mejorar la productividad y competitividad. Cabe resaltar que esta representa el desarrollo de actividades de ciencia, tecnología e innovación dado que involucra el desarrollo de nuevos servicios y procesos, la normalización, metrología, certificación y control de calidad, así como la promoción y gestión de sistemas de calidad total y de evaluación tecnológica, descritos en inciso 3 del Artículo 2 del Decreto 591 de 1991, así: “3. *Servicios científicos y tecnológicos que se refieren a la realización de planes, estudios, estadísticas y censos de ciencia y tecnología; a la homologación, normalización, metrología, certificación y control de calidad; a la prospección de recursos, inventario de recursos terrestres y ordenamiento territorial; a la promoción científica y tecnológica; a la realización de seminarios, congresos y talleres de ciencia y tecnología, así como a la promoción y gestión de sistemas de calidad total y de evaluación tecnológica*”

2. OBJETIVO

General

Conformar un banco de proyectos elegibles para apoyar la implementación y/o acreditación de servicios de calibración o de ensayo en los departamentos priorizados, a través del fortalecimiento de las capacidades metrológicas de los laboratorios, con el propósito de contribuir a la mejora de la productividad y competitividad en el país.

Específicos

1. Apoyar laboratorios que requieran la implementación de nuevos servicios de calibración o de ensayo bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 con el propósito de mejorar la oferta de servicios en los departamentos priorizados.
2. Impulsar procesos de acreditación o ampliación del alcance de la acreditación bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 en los laboratorios de calibración o de ensayo, con el propósito de asegurar la calidad de los servicios en los departamentos priorizados.
3. Promover la articulación de la oferta de servicios de laboratorios de calibración o de ensayo con las necesidades de las apuestas productivas en los departamentos priorizados, con el fin de fortalecer la productividad y la mejora de la competitividad del país.

3. DIRIGIDA A

Instituciones de educación superior, centros de investigación y/o desarrollo tecnológico, personas jurídicas y demás organizaciones que presten servicios de calibración o de ensayo, públicos o privados, que requieran fortalecer sus capacidades metrológicas y se encuentren interesadas en implementar, acreditar y/o ampliar el alcance de la acreditación para la prestación de servicios en los departamentos priorizados en la presente convocatoria.

Notas:

1. Los proponentes deberán tener experiencia en la prestación de servicios calibración o de ensayo con miras a la implementación bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 y podrán contar o no con servicios de calibración o de ensayo acreditados para presentarse a la presente convocatoria.



2. Los proponentes cuyo domicilio principal sea en Bogotá D.C. y que estén interesados en participar en esta convocatoria, deberán cumplir con lo siguiente:
 - i. Estar acreditados bajo la norma ISO/IEC 17025.
 - ii. Implementar uno o varios servicios de calibración o de ensayo de acuerdo con los tipos de servicios descritos en los numerales 4.1.2, 4.1.3 y/o 4.1.4, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 en uno o varias apuestas productivas y en uno o varios de los departamentos priorizados en la presente convocatoria, diferentes a su domicilio principal.
3. Como resultado del desarrollo de las propuestas de proyecto los proponentes deberán contar con instalaciones permanentes o móviles que les permitan implementar el o los nuevos servicios en el/los departamento(s) priorizado(s) seleccionado(s).
4. Los proponentes deberán seleccionar uno o varios tipos de servicios, uno o varias apuestas productivas y uno o varios departamentos priorizados descritos en la presente convocatoria.
5. Dentro de las estrategias de sostenibilidad el proponente deberá garantizar la prestación del servicio, un (1) año después de terminar la ejecución del proyecto.
6. La acreditación de servicios que se financiará en el marco de la presente convocatoria, se deberá realizar ante el ONAC u otro organismo reconocido por la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (ILAC, de sus siglas en inglés) y estas actividades deberán desarrollarse en el tiempo de ejecución de la propuesta de proyecto.

4. ALCANCE

Este numeral está orientado a dar lineamientos a los proponentes, para que inicien la construcción de la propuesta de proyecto, la cual debe estar encaminada a lograr la implementación, acreditación o ampliación del alcance de la acreditación de nuevos servicios, bajo los lineamientos de la norma ISO/IEC 17025:2017. Dentro de la propuesta el proponente deberá incluir los siguientes puntos:

4.1. Tipos de servicios:

La prestación de servicios en el(los) departamento(s) priorizado(s) deberá concordar con las necesidades de las apuestas productivas, en especial con el cumplimiento de los requisitos de calidad del servicio. En este sentido, las propuestas de proyecto deberán aportar soluciones en los siguientes tipos de servicios, para esto el proponente deberá seleccionar uno o varios tipos de servicios para desarrollar su propuesta de proyecto, así:

- 4.1.1. **Servicio convencional:** está enfocado a los servicios de calibración o de ensayo, que tendrá que implementar y acreditar el laboratorio para ser ofrecidos a las apuestas productivas en algún(os) de lo(s) departamento(s) priorizado(s) en la presente convocatoria. Este tipo de servicio incluye servicios de medición de tipo físico, químico y biológico. Por ejemplo: diseño, implementación y/o acreditación de servicios de ensayo para



determinación de acidez total del aceite extraído, humedad, contenido de aceite, contenido de cenizas, para coco según Codex Stan² 177-1991 para ofrecer el nuevo servicio en los departamentos de Nariño y Córdoba.

- 4.1.2. Sistemas de calibración portátiles:** se relaciona con la implementación de esquemas de transporte de patrones de medición para prestar servicios de calibración ya acreditados en sitio a las apuestas productivas en los departamentos priorizados, a través de la implementación de conceptos novedosos y/o tecnologías elaboradas con este propósito. Por ejemplo: desarrollo e implementación de una aplicación (versión Android/IOS) que oferte el servicio y permita sincronizar y optimizar los tiempos y procesos de logística (recolección, transporte y entrega) del laboratorio que requiere el servicio de calibración, el transportador del equipamiento y el usuario final (entidad que requiere del servicio), en los departamentos priorizados.
- 4.1.3. Campañas de prestación de servicio de calibración:** se relaciona con la implementación de esquemas de servicio que permitan la prestación de servicios ya acreditados que respondan a las necesidades de las apuestas productivas en los departamentos priorizados, reduciendo costos, facilitando el acceso a la industria y a los servicios que tradicionalmente se encuentran centralizados en las grandes ciudades. Por ejemplo: desarrollo e implementación de esquemas para la prestación de servicios que incluya diseños logísticos de operaciones, en donde se puede incluir las rutas, tiempos, cantidad de puntos de atención, selección de entidad que transportará el equipamiento, diseño de protocolo de transporte, personal que prestará el servicio, método para entregar la información del resultado de la calibración en los departamentos priorizados.
- 4.1.4. Estrategia de innovación para servicios en laboratorios de ensayo:** se relaciona con la introducción de una nueva estrategia organizativa o de una nueva estrategia de comercialización de los servicios de ensayo, que permita reducir los costos y que facilite el acceso a los servicios de ensayo para las apuestas productivas, en los departamentos priorizados descritos en la presente convocatoria. Por ejemplo: dispositivos portátiles de mano para monitorear la calidad del aguacate hass en el cultivo de los departamentos de Caldas, Quindío y Risaralda.

4.2. Apuestas Productivas:

Para seleccionar las apuestas productivas de la presente convocatoria se tomó como insumo la información de las Apuestas Productivas priorizadas en el marco de las Agendas Departamentales de Competitividad e Innovación-ADCI y las Apuestas Productivas Departamentales de Colombia Productiva, lo cual permitió identificar las actividades económicas que tienen mayor nivel de relevancia para las regiones y cuales requerían de servicios de la infraestructura de la calidad en temas de metrología. De acuerdo con lo anterior se identificaron en el país cincuenta (50) Apuestas productivas priorizadas, las cuales guardan correspondencia con las clases de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU³ Rev 4⁴. Para esto los proponentes deberán seleccionar una o varias apuestas productivas de la siguiente tabla:

² El Codex Alimentarius es una colección de normas, códigos de práctica, directrices y otras recomendaciones internacionalmente reconocidas relacionadas con los alimentos, la producción de alimentos y la inocuidad de los alimentos.

³ Hace referencia a la clasificación uniforme de las actividades económicas por procesos productivos

⁴ Es una clasificación de actividades económicas por procesos productivos que clasifica unidades estadísticas con base en su actividad económica principal. Su propósito es ofrecer un conjunto de categorías de actividades que se pueda utilizar para la reunión, análisis y presentación de estadísticas de acuerdo con esas actividades. La Resolución 0549 de 2020. "Por la cual se modifica la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas adaptada para Colombia — CIIU Rev. 4 A.C. y se dictan otras disposiciones".



#	Descripción CIU Rev. 4 a 2 Dígitos	Apuestas Productivas
1	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	Cultivo de frutas tropicales y subtropicales
		Cultivo de plátano y banano
		Cultivo de café
		Cultivo de palma para aceite (palma africana) y otros frutos oleaginosos
		Cultivo de plantas con las que se preparan bebidas
2	Pesca y acuicultura	Pesca marítima
3	Extracción de minerales metalíferos	Minería
4	Elaboración de productos alimenticios	Procesamiento y conservación de carne y productos cárnicos
		Procesamiento y conservación de pescados, crustáceos y moluscos
		Procesamiento y conservación de frutas, legumbres, hortalizas y tubérculos
		Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal
		Elaboración de productos lácteos
		Trilla de café
		Descafeinado, tostión y molienda del café
		Otros derivados del café
		Elaboración de productos de panadería
		Elaboración de cacao, chocolate y productos de confitería
		Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p.
5	Fabricación de productos textiles	Fabricación de tejidos de punto y ganchillo
		Fabricación de otros artículos textiles n.c.p.
6	Confección de prendas de vestir	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel
		Fabricación de artículos de punto y ganchillo
7	Curtido y recurtido de cueros; fabricación de calzado; fabricación de artículos de viaje, maletas, bolsos de mano y artículos similares, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería; adobo y teñido de pieles	Fabricación de artículos de viaje, bolsos de mano y artículos similares elaborados en cuero, y fabricación de artículos de talabartería y guarnicionería
		Fabricación de calzado de cuero y piel, con cualquier tipo de suela
		Fabricación de otros tipos de calzado, excepto calzado de cuero y piel
		Fabricación de partes del calzado
8	Coquización, fabricación de productos de la refinación del petróleo y actividad de mezcla de combustibles	Extracción de petróleo y gas
9	Fabricación de sustancias y productos químicos	Fabricación de sustancias y productos químicos básicos
		Fabricación de abonos y compuestos inorgánicos nitrogenados
		Fabricación de plásticos en formas primarias
		Fabricación de plaguicidas y otros productos químicos de uso agropecuario



#	Descripción CIIU Rev. 4 a 2 Dígitos	Apuestas Productivas
		Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares, tintas para impresión y masillas
		Fabricación de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados de tocador
		Fabricación de otros productos químicos n.c.p.
10	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico
11	Fabricación de productos de caucho y de plástico	Fabricación de formas básicas de plástico
		Fabricación de artículos de plástico n.c.p.
12	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	Fabricación de vidrio y productos de vidrio
		Fabricación de productos refractarios
		Fabricación de materiales de arcilla para la construcción
		Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso
13	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	Fabricación de productos metálicos para uso estructural
		Fabricación de otros productos elaborados de metal n.c.p.
14	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	Fabricación de maquinaria agropecuaria y forestal
		Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco
15	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	Fabricación de vehículos automotores y sus motores
		Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques
		Fabricación de partes, piezas (autopartes) y accesorios (lujos) para vehículos automotores
16	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	Construcción de barcos y de estructuras flotantes
		Fabricación de motocicletas

Por otra parte, se realizó una correspondencia entre las apuestas productivas en términos de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme a 2 dígitos con la clasificación de áreas de acreditación que realiza el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), lo que permitió establecer que existen laboratorios que prestan servicios de calibración o de ensayo para las apuestas productivas descritas en la presente convocatoria.

4.3. Departamentos Priorizados:

El Informe Nacional de Competitividad 2019-2020⁵, relaciona el indicador de sofisticación y diversificación, el cual indica que el aparato productivo de los departamentos, listados en la tabla, presentan un nivel de complejidad que sugiere la existencia de actividades económicas las cuales generan un mínimo de demanda de servicios de calibración o de ensayo. Para esto los proponentes deberán seleccionar una o varios departamentos de la siguiente tabla:

⁵ La visión del Sistema Nacional de Competitividad está completamente ligada al desarrollo a nivel territorial. La Agenda Nacional de Competitividad tiene como uno de sus pilares el Desarrollo Productivo Regional y la competitividad a nivel subnacional. En ese contexto, es importante que las acciones del Gobierno Nacional promuevan una visión integrada y sistémica, sin desconocer las particularidades de cada región y promoviendo sus fortalezas.. <http://www.colombiacompetitiva.gov.co/snci/agendas-departamentales-de-competitividad/apuestas-productivas-departamentales>.



#	Departamentos
1	Antioquia
2	Atlántico
3	Bolívar
4	Boyacá
5	Caldas
6	Caquetá
7	Cauca
8	Cesar
9	Chocó
10	Córdoba
11	Cundinamarca
12	Huila
13	La Guajira
14	Magdalena
15	Meta
16	Nariño
17	Norte de Santander
18	Putumayo
19	Quindío
20	Risaralda
21	Santander
22	Sucre
23	Tolima
24	Valle del Cauca

Nota: En caso de que el proponente solo pueda realizar la implementación del servicio y no haya solicitado dentro de su propuesta de proyecto la acreditación de este, esta deberá contemplar actividades, que incluyan la participación en un ensayo de aptitud durante la ejecución del proyecto.

5. CONCEPTOS

1. **Implementación:** todas las actividades previas relacionadas con la oferta de un nuevo servicio, las cuales pueden incluir: desarrollo, validación o verificación, documentación del servicio bajo los lineamientos 17025:2017, participación en ensayos de aptitud, entrenamiento de personal, entre otras.
2. **Empresa:** personas jurídicas que realice actividad económica organizada para la producción, transformación, circulación, administración o custodia de bienes, o para la prestación de servicios. Así mismo, hace referencia a aquellas organizaciones pequeñas, medianas y grandes que tengan adscrito o no, uno o varios laboratorios de calibración o de ensayos, los cuales pueden estar acreditados o no.
3. **Laboratorio:** Instituciones de educación superior, centros de investigación y/o desarrollo tecnológico, personas jurídicas y demás organizaciones que presten servicios de calibración o de ensayo, públicos o privados, que realiza una o más de las siguientes actividades: ensayos, calibración, muestreo, asociado con el subsiguiente ensayo o calibración.
4. **Proyecto:** es un esfuerzo temporal que se lleva a cabo para crear un producto, servicio o resultado único.



5. **Proponente:** es un laboratorio que presta servicios de calibración o de ensayos públicos o privados quien presenta una propuesta de proyecto en el marco de la presente convocatoria y en caso de quedar elegible se apoya económicamente para que ejecute este.
6. **Norma ISO/ IEC 17025:2017:** establece los requisitos a cumplir para acreditar la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.
7. **SICAL:** es el Subsistema Nacional de Calidad, el cual reúne y articula a las entidades públicas y privadas que desarrollan actividades para mejorar la calidad y seguridad de los productos que están en el mercado para el bien de los colombianos.
8. **ONAC:** Organismo Nacional de Acreditación de Colombia, que presta el servicio de acreditación a los organismos de evaluación de la conformidad, contribuyendo así al desarrollo de Colombia.
9. **ILAC:** Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (siglas en ingles International Laboratory Accreditation Cooperation), es la autoridad internacional en la acreditación de laboratorios y de organismos de inspección que está constituida por organismos de acreditación y organizaciones interesadas de todo el mundo.
10. **Acreditación:** es un reconocimiento formal de la competencia del laboratorio y, como tal, brinda a los clientes un medio para acceder a servicios de calibración y ensayo confiables.
11. **Alcance de la acreditación:** es el proceso por el cual el laboratorio solicita al ente acreditador incluir nuevos parámetros de análisis, debido a que se han mejorado metodologías de ensayos y rangos de cuantificación que permitirán ampliar las capacidades del laboratorio.
12. **Solicitud de acreditación:** tramite que debe adelantar el laboratorio para obtener la acreditación que representa el reconocimiento formal para emitir resultados fiables.
13. **Ensayos de aptitud:** son una herramienta de aseguramiento de la calidad que permite a los laboratorios comparar su desempeño con otros, detectar tendencias y, por lo tanto, tomar cualquier acción preventiva o correctiva que sea necesaria para asegurar su competencia técnica y mejora continua.
14. **Infraestructura básica:** hace referencia a instalaciones permanentes y móviles, adecuadas para prestar el servicio en una o varios de los departamentos priorizados en la presente convocatoria.
15. **Campaña de prestación de servicios calibración:** Periodo de tiempo o temporada en la que se prestan servicios de calibración en un sitio o zona siguiendo una programación y los esquemas lógicos de la investigación operacional para optimizar los tiempos, movimientos y uso de patrones, garantizando la menor afectación y el estado de calibración de los mismos.

6. REQUISITOS

- 6.1. Ajustarse al tipo de proponente especificado en el **numeral 3 DIRIGIDA A**, definido en los presentes términos de referencia.



- 6.2. Estar legalmente constituido en Colombia con un tiempo no inferior a doce (12) meses a la fecha de cierre de la convocatoria.
- 6.3. Inscripción de la propuesta de proyecto en el Sistema integrado de Gestión de Proyectos de MINCIENCIAS – SIGP a través del formulario electrónico disponible en el portal de MINCIENCIAS (<https://minciencias.gov.co/scienti>), de acuerdo con lo estipulado en el **numeral 9. CONTENIDOS DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO**. Ver Anexo 4.
- 6.4. Adjuntar la carta unificada de aval que se encuentra en el **Anexo 1. Carta de aval y compromiso institucional**, debidamente firmada por el representante legal o quien haga sus veces en la entidad participante. En caso de que no firme el representante legal, se debe anexar el documento de delegación.
- 6.5. Adjuntar el portafolio de servicios prestados por el proponente de acuerdo con el **Anexo 2. Portafolio de Servicios**. En este se deberá evidenciar: la misión, visión, público objetivo al que van dirigidos sus servicios, indicadores de entidades que atienden al año, los servicios acreditados o no acreditados, tiempo de experiencia prestando el servicio, la(s) apuesta(s) productiva(s) atendida(s) y el(los) departamento(s) para el cual presta el servicio. Este documento deberá estar debidamente firmado por el representante legal o quien haga sus veces en la entidad proponente.
- 6.6. Para el caso de las personas jurídicas o demás organizaciones de carácter privado, estas deberán presentar certificación expedida y firmada por contador o revisor fiscal (según sea el caso), quien deberá anexar copia de la tarjeta profesional, donde se certifique los siguientes indicadores correspondientes al año fiscal 2019 para al menos una de las siguientes dos opciones:

a) Opción uno:

- Utilidad Neta ≥ 0
- El índice de liquidez: $LIQ. = AC / PC \geq 1$

Donde,
LIQ. = Índice de liquidez.
AC = Activo corriente.
PC = Pasivo corriente.

b) Opción dos:

- El nivel de endeudamiento: $NE = PT / AT \leq 0,7$
- La Relación Deuda Financiera $DF = (CP + LP) / EBTIDA \leq 3,5$

Dónde,
DF = Deuda financiera
CP = Pasivos a Corto plazo



LP = Pasivos a Largo Plazo

EBTIDA: Utilidad Neta + Impuestos - Ingresos No Operacionales + Egresos

No Operacionales + Depreciaciones y Amortizaciones.

- 6.7. Anexar hoja de vida del gerente o director del proyecto, quien ejercerá funciones de gestión y coordinación de las acciones requeridas para fortalecer las capacidades metrológicas implementando uno o varios servicios, en la(s) apuesta(s) productiva(s), en el(los) departamento(s) seleccionado(s) y facilitar la incursión de procesos de calidad en la entidad de acuerdo con la norma ISO/IEC 17025:2017. Esta hoja de vida debe ser allegada de acuerdo con el **Anexo 3. Hoja de Vida Gerente o Director del Proyecto**. Este documento deberá venir firmado por la persona que ejercerá dichas funciones.
- 6.8. Realizar el autodiagnóstico de innovación en <http://pactosporlainnovacion.minciencias.gov.co> por al menos una persona de la organización. Este requisito será validado mediante el Certificado de firma del autodiagnóstico de la organización cuyos pasos se encuentran en pie de página⁶.

Mecanismo del proceso de ajuste de requisitos:

- i Surtido el proceso de revisión de requisitos, MINCIENCIAS habilitará el aplicativo SIGP a las postulaciones que se consideran debe ajustar algún(os) requisito(s) para poder continuar con el proceso.
- ii El documento que debe ser subsanado tendrá la frase “No cumple” y a su lado la respectiva observación con los motivos del incumplimiento en el SIGP.
- iii Los postulantes deberán adjuntar al aplicativo el o los documento(s) corregido(s) durante el periodo establecido por MINCIENCIAS en el numeral **16. CRONOGRAMA**.
- iv MINCIENCIAS, dando cumplimiento a lo indicado en el numeral 5 del artículo 4 de la Ley 1286 de 2009, y garantizando los principios del mérito y la calidad, establece el periodo de ajuste de requisitos en el SIGP, que se realizará en la actividad señalada en el numeral **16. CRONOGRAMA** presentado en este documento.

Notas:

- 1. El proponente debe seleccionar uno o varios tipos de servicios, una o varias apuestas productivas y uno o varios departamentos priorizados en la presente convocatoria, para formular su propuesta de proyecto.
- 2. MINCIENCIAS podrá solicitar en cualquier momento información y documentación adicional, complementaria o aclaraciones de los documentos entregados.
- 3. No se recibirán proyectos en físico ni por otro medio diferente al mencionado. Los proyectos que no cumplan con los requisitos antes enunciados no podrán participar en el proceso de selección para ser incorporados al Banco de Elegibles.

⁶ Pasos: 1) Ingrese a la link <http://pactosporlainnovacion.minciencias.gov.co/registro-organizacion/> ; 2) Registrarse; 3) Inicie sesión; 4) Complete el autodiagnóstico; 5) Dar clic en “Guardar y terminar”; 6) Dar clic en la parte superior derecha “Mi Cuenta”; 7) En el menú desplegable clic en “Certificado de Firma”; 8) Para descargar clic en el icono PDF en la parte superior derecha.



4. Se aceptarán firmas electrónicas o digitales de los representantes legales en los documentos que requieran ser suscritos por parte de estos.
5. Los proponentes podrán incluir como mínimo la implementación y/o acreditación o ampliación del alcance de acreditación de un servicio de calibración o ensayo.
6. Las Instituciones de educación superior, centros de investigación y/o desarrollo, personas jurídicas o demás organizaciones que presten servicios de calibración o de ensayo, que tengan adscrito más de un laboratorio solo podrán presentar hasta máximo cinco (5) propuestas en el marco de la presente convocatoria. Si se llegara a presentar el caso que un participante se postule con más de cinco (5) propuestas con diferentes laboratorios adscritos a su organización, se seleccionaran las primeras cinco (5) propuestas inscritas en el Sistema Integrado de Gestión de Proyectos de MINCIENCIAS – SIGP.

7. CONDICIONES INHABILITANTES.

- 7.1. No cumplir cabalmente con el **numeral 6 REQUISITOS** de la presente convocatoria.
- 7.2. No estar incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e Incompatibilidad establecidas en la Constitución, en ley, Reglamentos.
- 7.3. Presentar una propuesta de proyecto que relaciona actividades que están siendo financiadas parcial o totalmente, por otra convocatoria, con recursos de MINCIENCIAS u otras entidades del Estado.
- 7.4. Estar reportado en el último Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la República.
- 7.5. Estar incurso en causales de disolución o liquidación.
- 7.6. Presentar más de una (1) propuesta de proyecto con el mismo gerente o director de proyectos. En caso de ocurrencia se tendrá en cuenta la primera propuesta radicada en el SIGP.

8. DURACIÓN Y FINANCIACIÓN

8.1. Duración:

El término de duración de los proyectos a financiar será de hasta (12) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio de proyecto.

8.2. Financiación:

Para la presente convocatoria se cuenta con una disponibilidad presupuestal de **TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y UN MIL PESOS M/CTE (\$3.641.931.000)** de acuerdo con los CDR Globales No. 15757-2020, 15233-2020 y 15251-2020. Del total de los recursos anteriormente descritos se reserva un 10% para gastos de evaluación, administración y seguimiento de la misma, sin perjuicio de que los recursos que no se utilicen en el proceso de evaluación, vuelvan a hacer parte del disponible para la financiación de proyectos.

Cada uno de los proyectos podrá solicitar un valor máximo de financiación de **DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$200.000.000)** de acuerdo con sus requerimientos particulares y a las actividades a realizar.



La entidad ejecutora deberá aportar una contrapartida en dinero y/o especie por un monto mínimo equivalente al 30% **del valor total de la propuesta del proyecto**. Esta contrapartida debe quedar definida y soportada mediante **Anexo 1. Carta de aval y compromiso institucional**.

Notas:

1. La financiación será por un monto máximo equivalente hasta del 70% del valor total de la propuesta del proyecto.
2. El valor total del proyecto corresponderá al valor de financiación solicitado, más el valor de contrapartida aportado por la entidad ejecutora del proyecto.
3. Para la asignación de los recursos se tendrá en cuenta la disponibilidad presupuestal para la financiación y la asignación del mismo se hará de acuerdo con lo establecido en el numeral 14. **BANCO DE ELEGIBLES**.
4. Los Centros Autónomos o Institutos Públicos de Investigación y Desarrollo Tecnológico reconocidos por MINCIENCIAS que presenten propuesta de proyecto en el marco de la presente convocatoria, no están obligados a realizar aportes de contrapartida, con base en lo definido en el numeral 8.2.2 Financiación, del documento 1602 Política de actores de CTel.
5. Las Instituciones de educación superior, centros de investigación y/o desarrollo, personas jurídicas o demás organizaciones que presten servicios de calibración o de ensayo, que tengan adscrito más de un laboratorio solo podrán presentar hasta máximo cinco (5) propuestas en el marco de la presente convocatoria. Si se llegara a presentar el caso que un participante se postule con más de cinco (5) propuestas con diferentes laboratorios adscritos a su organización, se seleccionaran las primeras cinco (5) propuestas inscritas en el Sistema integrado de Gestión de Proyectos de MINCIENCIAS – SIGP.
6. Los proponentes que tengan adscritos más de un laboratorio podrán presentar sus propuestas de proyectos en el marco de la presente convocatoria. Si se llegara a presentar el caso que un proponente cuente con más de tres (3) propuestas elegibles, se financiarán máximo tres (3) propuestas, que serán las que presenten los mayores puntajes.
7. Los costos de formulación y estructuración de la propuesta serán responsabilidad del proponente y en ningún caso se financiarán o serán responsabilidad de MINCIENCIAS o del INM.
8. Las propuestas presentadas deben aprovechar y no duplicar la capacidad científica, tecnológica e innovación nacional y departamental existente.

9. CONTENIDOS DE LA PROPUESTA DEL PROYECTO

El contenido de la propuesta de proyecto debe contemplar lo siguiente:

9.1. Contenido técnico de la propuesta del proyecto:

Los proyectos participantes en la presente convocatoria deberán presentar una propuesta de proyecto que contenga cada uno de los ítems señalados a continuación:

- Título
- Tipo de servicio
- Apuestas productivas



- Departamentos priorizados
- Palabras claves
- Duración
- Domicilio principal
- Monto solicitado
- Resumen Ejecutivo
- Identificación y descripción del problema o necesidad
- Justificación del proyecto
- Objetivos del proyecto
- Metodología propuesta
- Plan de trabajo detallado
- Riesgos del Proyecto
- Sostenibilidad
- Resultados o productos esperados, entregables e indicadores.
- Impactos del proyecto (se incluyan los ambientales)
- Divulgación de los resultados
- Idoneidad y trayectoria del proponente
- Aspectos éticos
- Bibliografía
- Cronograma
- Personal
- Presupuesto

Nota: en el **Anexo 4. Contenido Técnico de la Propuesta de Proyecto** se dispone del detalle de lo cual puede contener cada uno de los ítems anteriormente relacionados.

9.2. Presupuestal

El presupuesto de cada propuesta de proyecto deberá estar acorde con las actividades, este deberá presentarse discriminado por rubros de acuerdo con los lineamientos de los rubros financieros y no financieros descritos en el **Anexo 5. Rubros Financieros y No Financieros**.

Rubros financieros con recursos de cofinanciación

- Personal
- Materiales e insumos
- Adquisición de equipos
- Servicios tecnológicos
- Consultoría especializada
- Capacitación
- Alquiler de equipos
- Software
- Difusión de resultados



- Bibliografía
- Acreditación
- Gastos de Viaje
- Gastos de Administración

Rubros no financiables:

No se aportarán recursos de esta convocatoria ni recursos de la contrapartida, para las siguientes acciones:

- Capital de trabajo para la producción corriente.
- Compra de lotes, construcciones, adecuación de infraestructura física.
- Pagos de deudas, dividendos o recuperaciones de capital.
- Inversiones en otras entidades y/o empresas.
- Compra de acciones, derechos de empresas, bonos y otros valores mobiliarios.
- Pago de regalías e impuestos causados en el desarrollo del proyecto a excepción de los impuestos, tasas, contribuciones y gravámenes que se causen por la adquisición de bienes muebles y servicios, necesarios para la ejecución del proyecto, incluido el gravamen a los movimientos financieros, los cuales podrán ser causados con los recursos de Contrapartida.
- Matriculas para formación de alto nivel (maestría y doctorado).
- Gastos de legalización del contrato o gastos asociados.
- Diagnósticos, así como estudios sectoriales, locales, regionales, nacionales o de tecnologías.

Notas:

1. Con los recursos financiados del proyecto se podrán cubrir los costos asociados a la solicitud de acreditación ante el ONAC u otro organismo reconocido por la ILAC.
2. No se financiarán rubros con recursos de esta convocatoria que correspondan a actividades ejecutadas en el marco de proyectos apoyados con recursos públicos de otras convocatorias de entidades públicas en los últimos dos (2) años.
3. No se aceptarán cubrir con recursos de financiación, el mantenimiento de equipos, seguros, membresías a sociedades científicas, suscripción a revistas científicas e impuestos. **Ver Anexo 5. Rubros Financiables y No Financiables.**
4. En caso de solicitar apoyo en la financiación de los rubros Servicios tecnológicos, Capacitación, Consultoría especializada y Materiales e Insumos, la sumatoria de estos no podrá superar el 40% del total de la financiación del proyecto, sin embargo, el resto podrá ser asumido con recursos de contrapartida.
5. El presupuesto para el pago de personal científico y de apoyo, incluyendo al gerente o directo del proyecto no podrá exceder el 40% del monto total solicitado. Sin embargo, el resto podrá ser asumido con recursos de contrapartida. Así mismo, los honorarios individuales no deberán exceder los topes establecidos en la Resolución 000426 del 9 de junio de 2014.
6. El personal que sea beneficiario actual de programas financiados por MINCIENCIAS podrá ser vinculado a las actividades investigativas previstas para la ejecución del proyecto, mas no como un producto esperado del mismo y



en ningún caso dicho personal podrá ser financiado al mismo tiempo con los recursos provenientes de MINCIENCIAS asignados a esta convocatoria.

7. Los recursos asignados para la difusión de los resultados del proyecto deben ser ejecutados exclusivamente en estas destinaciones.
8. Todo cambio de rubro debe ser solicitado ante MINCIENCIAS para su revisión y aprobación, este no podrá superar el 20% del valor total del rubro destino. Cada solicitud puede incluir varios cambios de rubro y podrán ser requeridas siempre y cuando no comprometan los resultados esperados de la propuesta de proyecto.

10. PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN

- 10.1. Ingresar a la página web de MINCIENCIAS (www.minciencias.gov.co).
- 10.2. Ingresar al menú ubicado en la parte superior de la página web – SCIENTI Y SIGP, donde se despliega Sistemas de Información- Plataforma SIGP. Allí encontrará disponibles los diferentes formularios en línea para aplicar a las convocatorias de MINCIENCIAS (<https://minciencias.gov.co/scienti>).
- 10.3. Hacer clic en la opción Formulario en línea para registro de entidades ubicado en la parte derecha, <https://plataformasigp.minciencias.gov.co:7003/Entidades/> En caso de haberla registrado previamente, continuar con el paso número 10.5.
- 10.4. Realizar el pre-registro de las entidades participantes en el proyecto con la información solicitada. MINCIENCIAS en un periodo de dos (2) días hábiles remitirá a su correo electrónico de contacto las credenciales de acceso para el ingreso al sistema de registro de entidades, solo si la entidad fue avalada, de lo contrario el sistema enviará un correo informando que la entidad fue rechazada y la razón del rechazo.
- 10.5. Ingresar al módulo de entidades con sus credenciales y registrar la información de la entidad ejecutora y entidades participantes en el proyecto. En caso de encontrarse registradas las entidades en este sistema, no se requiere de un nuevo registro, sin embargo, podrá actualizar la información.
- 10.6. Una vez finalizado el registro de la entidad, ingresar al link de Formulario de Proyectos y/o programas: <https://plataformasigp.minciencias.gov.co:7003/FormularioProyectos/>
- 10.7. Diligenciar la información solicitada por el formulario en línea para la presentación de las propuestas de proyectos a la convocatoria. Para recibir las credenciales de acceso por correo electrónico deberá registrar como mínimo el título del proyecto, la entidad ejecutora, convocatoria y correo electrónico.
- 10.8. Debe adjuntar la totalidad de los documentos que soportan los requisitos. Si para un requisito requiere anexar más de un documento, guárdelos en una sola carpeta y adjúntela como archivo comprimido .ZIP o .RAR en el campo correspondiente al requisito. Si requiere cambiar algún archivo de los que previamente adjuntó, puede hacerlo examinando y adjuntando el documento deseado. Es importante resaltar que el tamaño de cada archivo anexado de cada uno de los requisitos cuenta con una capacidad máxima de 3MB; para el requisito "Otros adjuntos" tiene una capacidad máxima de 10 MB. Toda la documentación requerida deberá presentarse en formato digital PDF.



- 10.9. Para validar, por favor hacer clic en el botón Validar, ubicado en la parte inferior del menú. Si la información registrada cumple con los criterios solicitados por la convocatoria, la validación será exitosa y se activará la opción de Enviar formulario, en caso contrario se mostrará en pantalla la información que no cumple con los criterios definidos en la convocatoria.
- 10.10. Una vez se oprime el botón de enviar formulario, el sistema registrará el proyecto y generará su respectivo código del proyecto.
- 10.11. Una vez haya sido enviado el proyecto, si la convocatoria se encuentra abierta el sistema le permite modificar el proyecto, oprimiendo el botón "Modificar Proyecto", para realizar los cambios que consideren. Al dar clic en la opción "Modificar Proyecto" que está en el menú se muestra una pantalla de confirmación con el siguiente mensaje "¿Está seguro de modificar el proyecto?, una vez confirme esta acción el proyecto ya no estará radicado en MINCIENCIAS. **Para volver a radicarlo debe validar y enviar de nuevo el proyecto una vez lo haya modificado.**" Cabe aclarar que, **si no lo vuelve a validar y enviar el proyecto a MINCIENCIAS, este proyecto no quedará radicado oficialmente en MINCIENCIAS y no seguirá a la etapa de revisión de requisitos, así cuente con la pantalla de evidencia de un envío anterior satisfactorio.**
- 10.12. Para realizar seguimiento a la propuesta, deberá ingresar al formulario con el usuario y contraseña enviados mediante el correo electrónico al momento de registrar la propuesta en el sistema, y por el menú de requisitos podrá consultar las observaciones realizadas a los requisitos del proyecto, con el fin de que sean subsanadas por el proponente.

Notas:

1. Se aceptarán únicamente las propuestas de proyectos que se presenten a través del formulario en línea con toda la información solicitada en la presente convocatoria.
2. No se tendrá en cuenta para el proceso de evaluación y selección, la información enviada en medios distintos al SIGP (correo postal, fax, correo electrónico otro), ni posterior a la fecha y hora límite establecida. Excepto cuando sea solicitado directamente por MINCIENCIAS.
3. Si requieren anexar documentación adicional del proyecto como: tablas, fórmulas, gráficas, anexos, cartas, etc., guárdelos en una sola carpeta y adjúntelas como archivo .ZIP o .RAR (archivo comprimido), en el requisito de Otros adjuntos. Si requieren cambiar algún archivo de los que previamente adjuntó, puede hacerlo examinando y adjuntando el documento deseado.
4. En caso que la información suministrada en los anexos no coincida con la del SIGP, solo se tendrá en cuenta la información señalada en el aplicativo SIGP.
5. En caso que se presenten errores en el aplicativo SIGP durante el proceso de inscripción y envío del proyecto o del cargue de la documentación soporte, y por esta razón después de efectuados varios intentos no pueda enviarse el proyecto de forma normal dentro del plazo establecido, por favor capturar las pantallas con el mensaje de error junto con la fecha y hora en que se presentó el inconveniente que soporte el problema. Remitir antes de la fecha de cierre establecida en el Cronograma de los presentes términos de referencia, todas las evidencias de la falla presentada **exclusivamente** a través del formulario electrónico que se encuentra disponible en el enlace <http://www.MinCiencias.gov.co/ciudadano/canal-pqrds>, explicando en el cuerpo de dicha comunicación los



inconvenientes ocurridos durante el envío. MINCIENCIAS por medio de la Oficina de Sistemas verificará el error reportado.

11. AUTORIZACION USO DE DATOS PERSONALES

Para todos los efectos legales, la presentación, inscripción o registro de la propuesta de proyecto, de forma inequívoca y exclusivamente para los fines de la presente convocatoria implica obligatoriamente la autorización expresa del titular de información, para el tratamiento de sus datos personales por parte del Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación – MINCIENCIAS.

Quien presente, inscriba o registre el proyecto como persona natural o jurídica en cuyo nombre se presenta la propuesta declara que ha recibido autorización expresa de todas las personas naturales y jurídicas vinculadas a esta propuesta y a este proyecto, para suministrar las informaciones a que hace referencia la ley de manejo de datos, comprometiéndose a responder ante MINCIENCIAS, por cualquier demanda, litigio presente o eventual, reclamación judicial o extrajudicial, formulada por cualquiera de las personas naturales o jurídicas vinculadas a la propuestas y el proyecto.

PARÁGRAFO: Lo anterior, de conformidad con la Resolución 0451 del 24 de mayo de 2017 por medio de la cual se adopta la Política de Protección y Tratamiento de Datos Personales de la entidad.

12. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Las propuestas de proyectos inscritas dentro de los plazos establecidos para la presente convocatoria y que cumplan con la totalidad de los requisitos se someterán a los siguientes criterios de evaluación:

Criterios de Evaluación		Puntaje	
1. Calidad de la Propuesta de Proyecto	1.1. Problema o necesidad para resolver con el proyecto identificada y detallada.	15	40
	1.2. Coherencia y articulación en la estructura de la propuesta de proyecto.	15	
	1.3. Concordancia entre el presupuesto, las actividades y los resultados o productos esperados de la propuesta de proyecto.	10	
2. Pertinencia de la Propuesta de Proyecto	2.1. La propuesta de proyecto está enmarcada a lo indicado en el numeral 4. Alcance de estos Términos de referencia y justifica la pertinencia del servicio para mejorar la productividad y la competitividad en el(los) departamento(s) priorizado(s) y la(s) apuesta(s) productiva(s) seleccionado(s) por el proponente. Adicionalmente explica la necesidad de la ejecución del presente proyecto en concordancia con las capacidades del proponente y la magnitud del problema para la(s) apuesta(s) productiva(s) y para el o los departamentos seleccionado(s).	15	30



	2.2. Las actividades propuestas en el proyecto apuntan al cumplimiento de los objetivos del proyecto y al fortalecimiento de los servicios de medición en el o los departamentos seleccionados y de las capacidades del proponente.	15	
3. Resultados e impactos del proyecto	3.1. Los resultados o productos esperados están enfocados al cumplimiento del numeral 4. Alcance de estos Términos de Referencia y al fortalecimiento del proponente.	10	30
	3.2. La propuesta de proyecto incluye estrategias de sostenibilidad que garanticen que los objetivos e impactos positivos de la propuesta perduren en el tiempo después de la fecha de su conclusión.	10	
	3.3. La propuesta de proyecto incluye un análisis de los posibles impactos y riesgos que se obtienen con el desarrollo de este.	5	
	3.4. La propuesta de proyecto plantea una estrategia clara de divulgación de los resultados previstos en el proyecto, con el fin de que los usuarios conozcan y se apropien de los mismos y que el(los) departamento(s) seleccionado(s) reconozca(n) el aporte como laboratorios innovadores, para promover la competitividad del país.	5	
TOTAL		100	100

Puntajes mínimos para conformar el banco de elegibles:

Para que una propuesta de proyecto sea declarado elegible deberá obtener una calificación **igual o superior a setenta (70) puntos**. El puntaje máximo obtenido por un proyecto será de 100 puntos.

De acuerdo con el documento técnico descrito en el **Anexo 4. Contenido Técnico de la Propuesta de Proyecto**, la calidad, la pertinencia y los resultados e impactos del proyecto se evaluarán considerando únicamente la información registrada por el proponente en el formulario electrónico inscrito en la plataforma dispuesta por MINCIENCIAS.

13. PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Las propuestas de proyectos inscritas dentro de los plazos establecidos para la presente convocatoria y que cumplan con los requisitos, que no incurran en condiciones inhabilitantes, serán evaluados por dos (2) pares evaluadores externos seleccionados por MINCIENCIAS y teniendo en cuenta los criterios de evaluación descritos **el numeral 12 CRITERIOS DE EVALUACIÓN**.

La calificación final se obtiene calculando **el promedio de las dos (2) calificaciones de los pares evaluadores asignados a cada proyecto**. Los proyectos cuya diferencia entre las evaluaciones por pares sea igual o mayor a 30 puntos, siempre y



cuando una de las dos sea igual o superior a setenta (70) puntos, contará con la evaluación de un tercer par evaluador, la cual será promediada con las dos anteriores.

En caso de empate, se tendrán en cuenta los siguientes criterios en el orden presentado:

1. La propuesta de proyecto que hayan obtenido mayor puntaje en el criterio: Calidad del proyecto.
2. En caso de que el empate persista, se seguirá con la propuesta de proyecto que hayan obtenido mayor puntaje en el criterio: Pertinencia del proyecto
3. En caso de que el empate persista, se seguirá con la propuesta de proyecto que hayan obtenido mayor puntaje en el criterio: Resultado e impacto de la propuesta de proyecto.
4. En caso de que el empate persista, se asignará el primer lugar a la primera propuesta de proyecto inscrita en el SIGP.

Toda información proporcionada es de carácter confidencial y no será utilizada para ningún fin diferente a la realización de la evaluación. Los expertos evaluadores estarán cobijados por cláusulas de confidencialidad y de no conflicto de interés.

De acuerdo con el **CRONOGRAMA** de la convocatoria, se concederá un término para solicitar aclaraciones y/o modificaciones a la publicación preliminar del banco de proyectos elegibles, una vez éstas sean resueltas, se procederá a la publicación del banco definitivo de proyectos elegibles.

14. BANCO DE ELEGIBLES

Las propuestas de proyectos que superen **setenta (70) puntos** en la evaluación ingresarán al banco de elegibles y se asignarán los recursos hasta su agotamiento en estricto orden descendente.

Los resultados de la convocatoria se publicarán en la página web de MINCIENCIAS (<http://www.minciencias.gov.co>) en las fechas establecidas en el **numeral 16. CRONOGRAMA**.

La vigencia del banco de elegibles es de doce (12) meses a partir de su publicación definitiva. La inclusión de un proyecto en el banco de elegibles no implica obligatoriedad ni compromiso alguno de MINCIENCIAS o del INM de asignar recursos, ni genera derecho a recibir apoyos económicos para quienes hayan presentado los proyectos correspondientes.

Notas:

1. Los recursos se asignarán en orden descendente, de conformidad con los resultados obtenidos de acuerdo con los criterios de evaluación y hasta agotar la disponibilidad presupuestal indicada en el **numeral 8. DURACIÓN Y FINANCIACIÓN**.
2. Surtida la publicación definitiva del banco de elegibles, MINCIENCIAS informará mediante comunicación escrita y/o electrónica a los beneficiarios que hayan sido seleccionados para ser financiados, indicando las instrucciones y condiciones para suscribir el contrato. A partir de la fecha de comunicación, se contarán quince (15) días calendario como plazo máximo para que el beneficiario remita a MINCIENCIAS la totalidad de la documentación. Vencido el término, en caso de que el beneficiario no remita la documentación, se entenderá que desiste de su interés por contratar con MINCIENCIAS y se procederá a financiar el siguiente proyecto del banco definitivo de proyectos elegibles.



- Una vez remitida la minuta del contrato al beneficiario, éste contará con un plazo máximo de cinco (5) días hábiles para devolverla firmada a MINCIENCIAS. Vencido el término anterior, si el beneficiario no remite el contrato firmado, se entenderá que desiste de su interés por contratar y se procederá a seleccionar el siguiente en orden descendente de la lista del banco definitivo de proyectos elegibles.
- El beneficiario deberá acogerse a los procedimientos, formatos y al sistema de información definidos por MINCIENCIAS para realizar el seguimiento, evaluación y liquidación a los proyectos, programas, contratos o convenios suscritos en el marco de la presente convocatoria.

15. ACLARACIONES

Una vez publicados los resultados preliminares del banco de proyectos elegibles, los interesados podrán presentar solicitudes de aclaraciones y comentarios por un período de dos (2) días hábiles. Por fuera de este término se considera que las reclamaciones son extemporáneas y no serán tenidas en cuenta.

Las peticiones y reclamaciones se deben presentar **exclusivamente** a través del formulario electrónico que se encuentra disponible en el enlace <http://www.minciencias.gov.co/ciudadano/canal-pqrds>, con el asunto **“CONVOCATORIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN O DE ENSAYO EN DEPARTAMENTOS PRIORIZADOS DEL PAÍS- 2020”**

16. CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA LIMITE
Apertura de la convocatoria	14 de septiembre de 2020
Cierre de la convocatoria	14 de octubre de 2020 a las 17:00:00
Periodo de revisión de requisitos	14 al 16 de octubre de 2020
Periodo de subsanación de requisitos	16 al 20 de octubre de 2020
Publicación del banco preliminar de proyectos elegibles	6 de noviembre de 2020
Período de solicitud de aclaraciones del banco preliminar de proyectos elegibles	6 al 9 de noviembre de 2020 hasta las 17:00:00
Respuesta a solicitud de aclaraciones	10 de noviembre de 2020
Publicación del banco definitivo de proyectos elegibles	20 de noviembre de 2020

Notas:

- La inscripción de los proyectos deberá ser por SIGP, con el fin de garantizar la etapa de verificación de requisitos.
- En el periodo de revisión de requisitos, MINCIENCIAS verificará que los documentos adjuntos presentan la información requerida de forma consistente; MINCIENCIAS reportará en el SIGP las inconsistencias en la información de modo tal que el proponente pueda ajustarla a través del aplicativo durante el período establecido en el Cronograma. La etapa denominada período de revisión de requisitos, no eximen de responsabilidad a los interesados en esta convocatoria de la consulta permanente de la información a fin de entregar la propuesta o proyecto completa.



3. Los beneficios otorgados por MINCIENCIAS para facilitar la presentación de las propuestas de proyectos no desplazan la responsabilidad de los aspirantes de consultar y adjuntar correctamente los documentos necesarios para ser habilitados, evaluados o seleccionados en esta convocatoria.
4. La hora de cierre de la convocatoria corresponde a la hora legal de Colombia.

17. MODIFICACIONES

MINCIENCIAS podrá modificar el contenido de los términos de referencia, así como su cronograma, por las causas establecidas en el Instructivo Trámite de Adendas a Convocatorias de CTel (documento disponible en la página web de MINCIENCIAS, Micrositio Calidad), esto es por fuerza mayor o caso fortuito, por causas imprevisibles no atribuibles a MINCIENCIAS y por necesidad de la Entidad acordes con el interés general, garantizando que con la modificación no se vulnerará la expectativa prevista de los posibles participantes.

18. PROPIEDAD INTELECTUAL

De acuerdo con la Resolución 0361 de 2020 del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en el evento en que se llegaren a generar derechos de propiedad intelectual sobre los resultados que se obtengan o se pudieran obtener en el marco del desarrollo de la presente convocatoria, la titularidad sobre los mismos se registrará por lo establecido en el artículo 169 de la Ley 1955 de 2019 que determina: “En los casos de proyectos de investigación y desarrollo de ciencia, tecnología e innovación y tecnologías de la información y de las comunicaciones, adelantados con recursos públicos, el Estado como titular de los derechos de propiedad intelectual derivados de estos proyectos podrá ceder dichos derechos a través de la entidad financiadora, y autorizará su transferencia, comercialización y explotación a quien adelante y ejecute el proyecto, sin que ello le constituya daño patrimonial. Las condiciones de esta cesión serán fijadas en el respectivo contrato o convenio. En todo caso, el Estado, a través de la entidad financiadora, se reserva el derecho de obtener una licencia no exclusiva y gratuita de estos derechos de propiedad intelectual por motivos de interés público.

Así mismo, en caso de presentarse motivos de seguridad y defensa nacional, el titular de los derechos de propiedad intelectual deberá ceder a título gratuito y sin limitación alguna al Estado, los derechos de propiedad intelectual que le correspondan. Los derechos de propiedad intelectual a ceder, así como sus condiciones de uso, serán fijados en el respectivo contrato o convenio.

PARÁGRAFO. Cuando en el respectivo contrato o convenio se defina que el titular de derechos de propiedad intelectual es quien adelante y ejecute el proyecto, y este realice la explotación de dichos derechos, obteniendo ganancias económicas, deberá garantizar al Estado, a través de la entidad financiadora, un porcentaje de las ganancias netas obtenidas en la explotación de la propiedad intelectual de la cual es titular, porcentaje que deberá ser acordado por mutuo acuerdo con el Estado, a través de la entidad financiadora. El Estado a través de la entidad financiadora, deberá invertir los dineros obtenidos, en programas y proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación y de tecnologías de la información y las comunicaciones”.

De cualquier forma, MINCIENCIAS y el INM respetarán los derechos morales de las personas naturales que participen en los proyectos derivados de la presente convocatoria.



Las partes de la postulación definirán entre ellas la titularidad de los derechos de propiedad intelectual que se generen en la ejecución de los proyectos financiados con recursos del presupuesto nacional.

PARÁGRAFO 1. Sin perjuicio de lo anterior, MINCIENCIAS se reserva el derecho de obtener una licencia no exclusiva y gratuita sobre los derechos de propiedad intelectual obtenidos en desarrollo de la presente convocatoria por motivos de interés nacional, comprometiéndose a respetar los derechos morales a que hubiere lugar.

PARÁGRAFO 2. En cualquier evento o medio de divulgación utilizado para difundir los resultados del proyecto se deberá dar el respectivo crédito a MINCIENCIAS y al MSPS, incluyendo la imagen institucional de acuerdo con el manual de imagen corporativa alojado en <http://www.minciencias.gov.co>, pestaña Ciudadano.

19. VEEDURÍAS CIUDADANAS

Las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley 850 de 2003, podrán desarrollar su actividad durante la presente convocatoria, conforme a lo estipulado en dicha normativa.

20. ANEXOS

- Anexo 1: Carta de Aval y Compromiso Institucional.
- Anexo 2: Portafolio de Servicios
- Anexo 3: Hoja de Vida Gerente o Director de Proyecto.
- Anexo 4: Contenido Técnico de la Propuesta de Proyecto.
- Anexo 5: Rubros Financiables y No Financiables.

21. ACEPTACIÓN DE TÉRMINOS Y VERACIDAD

Con la inscripción, los interesados aceptan las características, requisitos y condiciones de la presente convocatoria, así como lo dispuesto en los presentes términos de referencia para el desarrollo de la misma y la entrega del recurso. Una vez presentado el proyecto no será posible alegar desconocimiento de lo escrito en estos términos de referencia ni de sus anexos. El momento para referirse a lo establecido en los términos de referencia de la convocatoria y sus anexos es durante la etapa de reclamaciones y antes de publicación del banco preliminar de proyectos elegibles.

De igual forma declaran que la información suministrada es veraz y corresponde a la realidad. En caso de encontrarse alguna incoherencia y/o inconsistencia en la información o documentación suministrada, MINCIENCIAS podrá en cualquier momento rechazar la propuesta o si es del caso declarar la pérdida del beneficio, sin perjuicio de las acciones legales correspondientes.



22. MAYOR INFORMACIÓN

EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - MINCIENCIAS -

Av. Calle 26 N° 57- 83 / 41 Torre 8 Piso 2, Bogotá D.C.

<http://www.minciencias.gov.co>

Atención al Usuario

Teléfono: (+57 - 1) 6258480 Extensión 2081

Línea gratuita nacional: 018000 914446

Horario: lunes a jueves de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. y viernes de 7:00 a.m. a 4:00 p.m. (jornada continua).

En caso de inquietudes o comentarios sobre la presente convocatoria, favor diligenciar el formulario electrónico que se encuentra disponible en el enlace <http://www.minciencias.gov.co/ciudadano/canal-pqrds>, con el asunto “**CONVOCATORIA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN O DE ENSAYO EN DEPARTAMENTOS PRIORIZADOS DEL PAÍS- 2020**”.



NELSON DAVID GUTIÉRREZ OLAYA

Director de Inteligencia de Recursos de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

V.o Bo. Director de Transferencia y Uso de Conocimiento

