

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

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

Dependencia Solicitante: Coordinación de Laboratorios Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Rubro: 7821 Fortalecimiento y dotación de laboratorios, talleres, Centros y aulas especializadas de la Universidad F.J.C.

Fecha: 03 de agosto de 2020

Funcionario responsable del proceso en la dependencia: José Alejandro Murad Pedraza

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Realizar el mantenimiento preventivo y calibración de las celdas de carga para asegurar la confiabilidad técnica y funcional del equipo de clasificación **ESPECIAL - MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS INSTRON**, ubicada en el laboratorio de Maderas de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La mayoría de los equipos con que cuentan hoy en día los Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales han sido utilizados constantemente, motivo de alto riesgo para sufrir imperfecciones, presentando errores de medición y daños tanto a nivel interno como externo, situación que dificulta el desarrollo de las actividades académicas, de docencia, investigación y extensión. Los docentes responsables de cada laboratorio, han venido realizando una minuciosa labor en el estudio y seguimiento de los ofertantes, en busca de aquellos que puedan brindar las mejores garantías en materia técnica y económica en función de proteger los equipos de laboratorio. Considerando tales necesidades y requerimientos, se realiza el presente proceso de selección.

Los equipos, maquinas, instrumentos de calibración y medición de los laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, en especial la **Maquina Universal de Ensayos (Instron)** requieren contar con el óptimo funcionamiento mediante la ejecución de los distintos mantenimientos y calibraciones requeridas para garantizar su perfecto funcionamiento y confiabilidad. Lo anterior con el fin de responder a los requerimientos académicos, de docencia, investigación y extensión de la Facultad y de la Universidad. Por tal motivo se presenta a la empresa **Nuevos Recursos SAS** como la empresa seleccionada para realizar el mantenimiento preventivo y calibraciones, siendo esta empresa la única en Colombia que cuenta con la Representación exclusiva de la marca INSTRON, logrando un buen desempeño y entrega a satisfacción.

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

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

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
		X			

4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

N°	Riesgo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)
1	Incumplimiento del contratista en la ejecución del contrato.	Atrasos y sobre costos en la entrega de los servicios por imprevisión o mala planificación del oferente ganador respecto del control del costo de productos, o de los servicios contratados.
2		Mala calidad de los materiales, elementos y servicios suministrados.
3		Incumplimiento de las obligaciones establecidas en los términos de referencia. Cambios en las condiciones técnicas establecidas sin previa comunicación y consulta.
4	Riesgo físico.	La no toma de las medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores, la comunidad universitaria, así como de terceras personas que activa o pasivamente tenga alguna relación.
5		Causar daños a terceros derivados de imprevisión, mal manejo de equipos y no observancia de los protocolos de seguridad por parte del personal operativo del oferente ganador.
6	Daños a muebles e inmuebles de la Universidad.	Mal manejo de los muebles e inmuebles por desconocimiento, falta de precaución o no solicitar asesoría a la Universidad Distrital.
7		Irresponsabilidad por parte del personal operativo.
8		Falta de capacitación al personal operativo por parte del oferente ganador.
9	Riesgo económico.	Por pérdida de liquidez se entiende la dificultad que puede experimentar el contratista en convertir un activo financiero en efectivo.
10		Variación de la cotización por inflación entendida como el aumento generalizado del nivel de precios de bienes y servicios, ocasionado por la caída del poder adquisitivo del peso colombiano o por diferencia en cambio a raíz de la variación del cambio oficial del precio durante importación.

4.2. Riesgos imprevisibles:

N°	Riesgo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)
1	Cambios normativos y/o tributarios.	Atrasos en la ejecución
2	Demoras en la nacionalización de los instrumentos, elementos o repuestos contratados.	No contar con la documentación en orden

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

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

N°	Riesgo	Descripción (Qué puede pasar y, cómo puede ocurrir)
1	Atrasos en la ejecución.	Dificultades operativas y de infraestructura al interior de las instalaciones de la Universidad que obstaculice o impida el acceso al personal encargado, de materiales o suministros que repercuten en la ejecución del servicio.
2		El no suministro u omisión al oferente ganador de la información necesaria para la ejecución del contrato.
3	Incumplimiento en el pago del contratista.	Mala planeación financiera u operativa de la Universidad.
4	Daño a muebles e inmuebles de la Universidad.	Ocurrencia de manifestaciones y disturbios del orden público sin importar los generadores del mismo.

4.4. Otros riesgos que se consideran: N/A

5. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

1. Para las contrataciones directas que sean determinadas únicamente por la cuantía y el valor sea de hasta 50 SMLMV, se deberán adjuntar como mínimo tres cotizaciones donde se determinen los siguientes:

TABLA 1: DE ANÁLISIS DEL MERCADO

	Año	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor con IVA
1	2020	Nuevos Recursos Proveedor Exclusivo	Realizar el mantenimiento preventivo y calibración de las celdas de carga para asegurar la confiabilidad técnica y funcional del equipo de clasificación ESPECIAL - MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS INSTRON , ubicada en el laboratorio de Maderas de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.	Cuatro (4) meses	\$ 8.657.250

I. ANALISIS DE LA OFERTA

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	Nuevos Recursos Proveedor Exclusivo	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS Marca: INSTRON Modelo: 23100P	Realizar el mantenimiento preventivo de la maquina universal de ensayos marca Instron del laboratorio de maderas de la sede Vivero	\$ 3.570.000

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

		Incluye: Despiece general del equipo, alineamiento de muelle, verificación de tarjetas electrónicas, revisión de componentes internos y externos, limpieza y verificación de componentes eléctricos y electrónicos, lubricación y revisión de sistema de desplazamiento mecánico y husillos de bolas, revisión de celdas de carga y verificación por software, revisión de motores, verificación de mordazas y accionamientos, verificación de velocidad de accionamiento, verificación del software y pruebas de funcionamiento.		
Nuevos Recursos Proveedor Exclusivo	CALIBRACIÓN CELDAS DE CARGA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS Marca: INSTRON Modelo: 23-100 Incluye: Calibración ONAC de celdas de carga en los siguientes rangos. No. 1: (10 a 100) KN Tensión y compresión	Realizar la calibración de la celda de carga en los rangos de 10 a 100 KN en tensión y compresión	\$ 2.046.800	
Nuevos Recursos Proveedor Exclusivo	CALIBRACIÓN CELDAS DE CARGA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS Marca: INSTRON Modelo: 23-100 Incluye: Calibración ONAC de celdas de carga en los siguientes rangos. No. 1: (2 a 20) KN Tensión y compresión	Realizar la calibración de la celda de carga en los rangos de 2 a 20 KN en tensión y compresión	\$ 1.695.750	
Nuevos Recursos Proveedor Exclusivo	CALIBRACIÓN CELDAS DE CARGA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS Marca: INSTRON Modelo: 23-100 Incluye: Calibración ONAC de celdas de carga en los siguientes rangos. No. 1: (0.2 a 1) KN Tensión y compresión	Realizar la calibración de la celda de carga en los rangos de 0.2 a 1 KN en tensión y compresión	\$ 1.344.700	
VALOR TOTAL			\$ 8.657.250	

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

Año	No. Contrato Orden de Servicio/Orden de Compra	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1 2016	1038	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo robustos con destino a los laboratorios de las Facultades de Ingeniería, Tecnológica, Ciencias y Educación, Medio Ambiente y Recursos	Cuatro (4) meses	\$ 844.846.200	Tiempo de garantía y especificaciones previstas.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

			Naturales y Artes ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.			
2	2019	1896	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo robustos con destino a los laboratorios de las Facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	Cuarto (4) meses	\$ 98.758.100	Tiempo de garantía y especificaciones previstas.

TABLA 4: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2019	1870	Realizar el mantenimiento preventivo y para asegurar la confiabilidad técnica y funcional del equipo de clasificación especial maquina universal de ensayos ubicado en el laboratorio de maderas de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Cuatro (4) meses	\$ 1.725.500	Tecnoquality	Mantenimiento de los equipos presentes en los laboratorios de las Facultades de la Universidad
2	2018	995	Realizar el mantenimiento de los diferentes equipos de laboratorio, aulas, centros y talleres especializados de las cinco facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones previstas.	Cuatro (4) meses)	\$ 3.750.000	Quality Control	Servicio de mantenimiento según especificaciones técnicas relacionadas en el contrato

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

Son pocas las Universidades a nivel Colombia que cuentan con equipos especializados para el desarrollo de pruebas o ensayos a nivel mecánico enfocados a la madera, uno de los laboratorios especializados en el país es el laboratorio de maderas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el cual cuenta con dos máquinas universales de ensayos, una de ellas, adquirida en el año 2017 con la empresa Nuevos Recursos, los cuales hasta el día de hoy mantienen la exclusividad de la marca Instron, convirtiéndolos en proveedores exclusivos de los repuestos, accesorios y mantenimientos que se requieran sobre este equipo.

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

Existen variadas empresas que ofertan equipos de laboratorio para pruebas o ensayos de materiales, al igual que la oferta de servicios de mantenimientos o calibraciones certificadas en este caso por ONAC, sin embargo por las razones anteriormente expuestas, se hace indispensable que la maquina universal presente en el laboratorio de maderas sea manipulada por la empresa que tiene la aprobación de la Marca Instron para el manejo y venta de los accesorios exclusivos para la máquina.

El tipo de sector donde se puede encontrar participación de las empresas son el sector educativo principalmente, focalizados a la investigación como por ejemplo Universidades como Los Andes, La Javeriana, La Tadeo, La Nacional, Universidad del Tolima, El Sena, entre otros. Así mismo el sector industrial que requieren o emplean el uso de máquinas universales de ensayos para producir o reportar valores de resistencia de los elementos que producen o fabrican.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado:

Ocho millones seiscientos cincuenta y siete mil doscientos cincuenta pesos (**\$ 8.657.250**)

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones:

Cuatro Mil Quinientos Cuarenta y Seis Millones Quinientos Cuarenta y Siete Mil Ciento Cincuenta pesos M/Cte (**\$4.546.547.150**).

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

Acuerdo 003 del 11 de marzo de 2015 por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

7.2. Norma(s) Específica(s):

- Resolución de Rectoría N° 262 de 2015. Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Resolución de Rectoría N° 629 de 2016. Manual de Supervisión e Interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

8. TIPO DE CONTRATO

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

Orden de Servicios

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

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

El supervisor del contrato será: José Alejandro Murad Pedraza
Cargo: Coordinador Laboratorios FAMARENA
Teléfono: 3153460330
Correo electrónico: jamuradp@udistrital.edu.co
Contacto: José Alejandro Murad Pedraza
Teléfono del contacto: 3153460330

Correo electrónico del contacto: Labmedioambiente@udistrital.edu.co

10. TIPOS DE OFERTAS (marque con X en “Selección” las ofertas que podrían ser):

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	X
Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	
Otra	Descríbala:	

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	4	Días	
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	-	Días	
TOTAL	Meses	4	Días	

12. VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en “Selección” la forma de pago del contrato)

Forma de Pago del Contrato	Selección
Total , contra entrega de los bienes o servicios contratados	X
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	
Con anticipo económico	

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

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

13. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en “Selección” las garantías y amparos exigibles)

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	X
Póliza de Calidad	X
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Se requiere garantía única que ampare el cumplimiento del contrato equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del mismo, con una vigencia igual al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más y para Calidad del Bien o Servicio, equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y por el término de duración del contrato y un (1) año más.

14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en “Selección” los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	X
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales: PROVEEDOR EXCLUSIVO	X

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

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	N/A
	Específica	N/A
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		N/A
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		N/A

Capacidad de Contratación		Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	N/A
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	N/A

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

Nota: si no tiene alguna de las anteriores, no señale.

16. LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

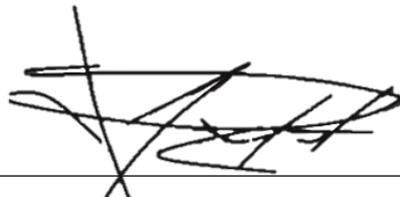
Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
MANTENIMIENTO PREVENTIVO MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS	Unidad	1	Incluye: Despiece general del equipo, alineamiento de muelle, verificación de tarjetas electrónicas, revisión de componentes internos y externos, limpieza y verificación de componentes eléctricos y electrónicos, lubricación y revisión de sistema de desplazamiento mecánico y husillos de bolas, revisión de celdas de carga y verificación por software, revisión de motores, verificación de mordazas y accionamientos, verificación de velocidad de accionamiento,	\$3.000.000	\$570.000	\$3.570.000

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

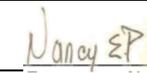
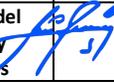
			verificación del software y pruebas de funcionamiento.			
CALIBRACIÓN CELDAS DE CARGA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS	Unidad	1	Calibración ONAC de celdas de carga en los siguientes rangos. No. 1: (10 a 100) KN Tensión y compresión	\$1.720.000	\$326.800	\$2.046.800
CALIBRACIÓN CELDAS DE CARGA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS	Unidad	1	Calibración ONAC de celdas de carga en los siguientes rangos. No. 1: (2 a 20) KN Tensión y compresión	\$1.425.000	\$270.750	\$1.695.750
CALIBRACIÓN CELDAS DE CARGA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS	Unidad	1	Calibración ONAC de celdas de carga en los siguientes rangos. No. 1: (0.2 a 1) KN Tensión y compresión	\$1.130.000	\$214.700	\$1.344.700

17. OTROS

N/A



JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA
 Coordinador de laboratorios
 Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Nancy Esperanza Pulido R.	Docente Responsable Lab. Maderas		03/08/2020
Responsable de la elaboración jurídica	Brenda Nataly López Pastrán	Abogada – Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales		21/09/2020
Revisó	José Alejandro Murad Pedraza	Coordinador de Laboratorios – Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales		21/09/2020
Aprobó	Jaime Eddy Ussa Garzón	Decano – Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales		21/09/2020

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

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