
 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	

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

Dependencia Solicitante:	Laboratorios de Tecnología en construcciones civiles, Facultad Tecnológica. Fortalecimiento y dotación de Laboratorios, Talleres,
Rubro:	Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Fecha:	01 de marzo de 2021
Funcionario responsable del proceso en la dependencia:	Coordinador de Laboratorios de Construcciones Civiles. Laboratorio de Construcciones Civiles.

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)



Contratar el servicio de mantenimiento, preventivo general de los equipos de patología del concreto de los laboratorios de construcciones civiles:

Mantenimiento y calibración general equipo de escáner de acero para concreto armado (1) Unidad, esclerómetro digital par control de resistencia en el concreto siker schmidt (1) Unidad, medidor de resistividad superficial en el concreto resipod marca "proceq" (1) Unidad, medidor' rápido de humedad en el concreto "hygropin" (1) Unidad, medidor ultrasónico portátil pundit (1) Unidad, analizador de corrosión activa canin (1) Unidad.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La contratación de los servicios de mantenimiento hace parte de los objetivos, visión y misión de los laboratorios del Área de construcciones civiles de la Facultad Tecnológica; con el objetivo de garantizar la capacitación en óptimas condiciones, surge la necesidad de realizar la contratación del servicio de mantenimiento y calibración de los equipos de patología del concreto asumiendo la responsabilidad en la conservación y óptimo funcionamiento de los equipos adquiridos.

Según las solicitudes realizadas a los distintos proveedores de servicios de mantenimiento y ante la negativa de estos para esta actividad se encontró que quien proveyó los equipos a la universidad "Dirimpex" es la empresa autorizada por la marca PROCEQ, para la representación venta y mantenimiento de estos equipos, se adjunta carta de exclusividad.

 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	

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

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Contratar el servicio de mantenimiento, preventivo general de los equipos de patología del concreto de los laboratorios de construcciones civiles: Mantenimiento y calibración general equipo de escáner de acero para concreto armado (1) Unidad, esclerómetro digital par control de resistencia en el concreto siker schmidt (1) Unidad, medidor de resistividad superficial en el concreto resipod marca "proceq" (1) Unidad, medidor' rápido de humedad en el concreto "hygropin" (1) Unidad, medidor ultrasónico portátil pundit (1) Unidad, analizador de corrosión activa canin (1) Unidad.		X			

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

4.1. Riesgos previsible con cargo al oferente ganador:



Que el contratista no cumpla satisfactoriamente con los requerimientos solicitados en cada especificación técnica.

Que el contratista no cumpla con la garantía mínima solicitada por la Universidad.

Que el contratista no esté en disposición de proveer los equipos solicitados en las instalaciones de la universidad (Laboratorios de Construcciones Civiles de la Facultad Tecnológica).

La mala calidad de los elementos suministrados.

La no toma de las medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, 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 tengan alguna relación.

 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	

Atrasos y sobrecostos en la entrega de los productos por mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.

Daños a equipos o cambios de características nominales a los equipos intervenidos, por aplicación de insumos o procedimientos inapropiados.

4.2. Riesgos imprevisibles:

Atrasos y sobrecostos en la entrega de los productos por imprevisión impactando el costeo de productos o las fechas de entrega pactadas.

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

Que los equipos ofertados no sean compatibles con los existentes en los laboratorios. El incumplimiento de lo establecido en los términos de referencia, el incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, el incumplimiento de los posibles otrosí que de común acuerdo se pacten con la universidad distrital, así como del contrato o los contratos que se deriven del proceso de selección.



4.4. Otros riesgos que se consideran:

La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.

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

1. El análisis de mercado muestra varias ofertas y se decidió tomar como referencia el menor de los valores presentados por las empresas relacionadas en la siguiente tabla.
2. **Actividades CIU**
3. Asociadas al mantenimiento especializado de equipos de laboratorio, venta de equipos y repuestos.

ACTIVIDADES CIU		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1, 2, 3, 4, 5	3312	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

 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	

1, 2, 3, 4, 5	4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p. Incluye: El comercio al por mayor de instrumentos y equipo de medición, partes, piezas y accesorios
---------------	------	--

4. En la siguiente tabla se muestran los códigos de clasificación de bienes y servicios UNSPSC para la presente orden de servicio

ACTIVIDADES UNSPSC		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1, 2, 3, 4, 5	73152103	Servicios de mantenimiento de equipos de ingeniería
1, 2, 3, 4, 5	81101706	Mantenimiento de equipos de laboratorio



5. Códigos NIFF

NIFF	
GRUPO	DESCRIPCIÓN
2	PYMES



I. ANALISIS DE LA OFERTA

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA



Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
--------------------------------	-----------------------	--------	----------------

 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	

DIRIMPEX	<p>Mantenimiento preventivo de analizador de corrosión activa Canin+; el servicio incluye: limpieza general, verificación electrónica y validación de buen funcionamiento 1 UNIDAD</p> <p>Mantenimiento preventivo de equipo de escáner de acero para concreto armado Hilti; el servicio incluye: limpieza general, verificación electrónica y de buen funcionamiento, verificación metrológica. 1 UNIDAD</p> <p>Mantenimiento preventivo de esclerómetro digital Silver Schmidt; el servicio incluye: limpieza, ajuste y verificación de buen funcionamiento, verificación metrológica respecto a yunque patrón de referencia. 1 UNIDAD</p>	<p>Contratar el servicio de mantenimiento y calibración general de los equipos de patología del concreto de los laboratorios de construcciones civiles:</p> <p>Mantenimiento y calibración general equipo de escáner de acero para concreto armado (1) Unidad.</p> <p>Mantenimiento y calibración general esclerómetro digital par control de resistencia en el concreto siker schmidt (1) Unidad.</p> <p>Mantenimiento y calibración general medidor de resistividad superficial en el concreto resipod marca "proceq" (1) Unidad.</p> <p>Mantenimiento y calibración general medidor' rápido de humedad en el concreto "hygropin" (1) Unidad.</p> <p>Mantenimiento y calibración general medidor ultrasónico portátil pundit (1) Unidad.</p> <p>Mantenimiento y calibración general analizador de corrosión activa canin (1) Unidad.</p>	\$2.415.700
1			

 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	

	<p>Mantenimiento preventivo de medidor de resistividad superficial en el concreto Resipod; el servicio incluye: limpieza general, verificación de buen funcionamiento1 UNIDAD</p> <p>Mantenimiento preventivo de medidor rápido de humedad en el concreto Hygropin; el servicio incluye: limpieza general, verificación de buen funcionamiento1 UNIDAD</p> <p>Mantenimiento preventivo de medidor ultrasónico portátil Pundit PL-200PE; el servicio incluye: limpieza general, revisión del buen funcionamiento, verificación metrológica con expedición e informe de verificación. 1 UNIDAD</p>	
	VALOR	\$2.415.700

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

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA



Se reporta que a estos equipos no se les ha realizado mantenimiento y calibración desde la adquisición de los mismos.

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

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1						

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 prácticas a tomar
1	2018	440	Prestación de servicio de mantenimiento preventivo y calibración de equipos del laboratorios de suelos y pavimentos propiedad de la UAERMV, requeridos para la ejecución de las estrategias de intervención en el marco del proyecto de inversión 408, recuperación y, rehabilitación y	120 días	\$49.635.212	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO VIAL	

 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	

			mantenimiento de la malla vial.				
2	2019	OS234	Servicios de mantenimiento y calibración de los equipos de los laboratorios de agregados y concretos, resistencia de materiales y estructuras, ubicados en la swede Bogotá – calle 100-	45 días	\$71.068.400	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

Las empresas participantes ofrecen servicios de mantenimiento especializados y venta de equipos de patología del concreto.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: \$2.415.700

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$599'271.742

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):



Acuerdo 03 de 2015 (estatuto de contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas).

Resolución 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 y se dictan otras disposiciones".

7.2. Norma(s) Específica(s):

Resolución 629 del 2016 por medio de la cual se adopta el manual de supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

TIPO DE CONTRATO

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

7.3. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de: Orden de Servicios.

8. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Rodrigo Elías Esquivel Ramírez

Cargo: Coordinador de Laboratorios de Construcciones Civiles.

Teléfono 3239300 Ext. 5051

Correo electrónico: labciviles@udistrital.edu.co



Contacto: Laboratorios de Construcciones Civiles

Teléfono del contacto: 3239300 Ext. 5051

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

9. 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)	
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: PROVEEDOR EXCLUSIVO	X

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

10. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	4	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses		Días	
TOTAL	Meses	4	Días	0

11. 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	



11.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas pagará al contratista el valor del contrato derivado de la presente solicitud, conforme a lo estipulado en el “Estatuto General de contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”, así: 100% del valor del contrato después de la entrega de la respectiva factura, entrega de los equipos solicitados por el contrato conforme a esta solicitud y la celebración del acta de satisfacción expedida por el supervisor del contrato.

Nota: el anticipo puede ser utilizado según el caso específico y se puede combinar con la forma de pago.

12. 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	

 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	



12.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Se requiere las garantías de cumplimiento y calidad del servicio con el fin de amparar el posible atraso y sobre costos de entrega, y la presentación de averías o la mala prestación del servicio

13. 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	
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

14. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

 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	

Certificaciones Contractuales (marque con X en "Selección" la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	X
	Específica	
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		1



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

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		
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		
Otras Razones. Establezca:		

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

15. 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 de analizador de corrosión activaCanin	Unidad	1	el servicio incluye: limpieza general, verificación electrónica y validación de buen funcionamiento.	\$350.000	\$66.500	\$416.500
Mantenimiento preventivo de equipo de escáner de acero paraconcreto armado Hilti	Unidad	1	el servicio incluye: limpieza general, verificación electrónica y de buen funcionamiento, verificación metrológica.	\$450.000	\$85.500	\$535.500
Mantenimiento preventivo de esclerómetro digital Silver Schmidt	Unidad	1	el servicio incluye: limpieza, ajuste y verificación de buen funcionamiento, verificación metrológica respecto a yunque patrón de referencia	\$180000	\$34.200	\$214.200

 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	

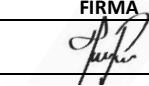
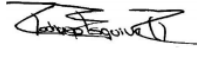
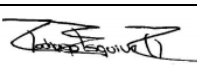
Mantenimiento preventivo de medidor de resistividad superficial en el concreto Resipod	Unidad	1	el servicio incluye: limpiezageneral, verificación de buen funcionamiento	\$350.000	\$66.500	\$416.500
Mantenimiento preventivo de medidor rápido de humedad en elconcreto Hygropin	Unidad	1	el servicio incluye: limpieza general, verificación de buen funcionamiento.	\$350.000	\$66.500	\$416.500
Mantenimiento preventivo de medidor ultrasónico portátil Pundit PL-200PE	Unidad	1	el servicio incluye: limpieza general, revisión del buen funcionamiento, verificación metrológica con expedición e informe de verificación.	\$350.000	\$66.500	\$416.500
						\$2.415.700

Nota: Los valores deberán ajustarse de acuerdo a la necesidad a contratar.

16. OTROS: Se anexa carta de exclusividad.



RODRIGO ESQUIVEL RAMÍREZ
Coordinador Laboratorios de
Construcciones Civiles

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	JUAN PABLO CASTRO	Cps. laboratorios Construcciones civiles		01/03/2021
Revisó	RODRIGO ESQUIVEL RAMÍREZ	Coordinador de laboratorios Construcciones civiles		01/03/2021
Aprobó	RODRIGO ESQUIVEL RAMÍREZ	Coordinador de laboratorios Construcciones civiles		01/03/2021

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.