

	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: Laboratorios Construcciones civiles- Facultad Tecnológica Universidad Distrital

Rubro: Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Fecha: 13 de agosto de 2020

Funcionario responsable del proceso en la dependencia: Coordinador Laboratorio construcciones civiles

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Contratar el servicio de mantenimiento, preventivo, correctivo y calibración de equipos del laboratorio de suelos concretos y pavimentos de la Universidad Distrital FJDC Facultad Tecnológica relacionados a continuación: Una (1) balanza marca KERM con capacidad de 150000 g, dos (2) balanzas marca OHAUS con capacidad de 3000 g, una (1) balanza marca OHAUS con capacidad de 22000 g, una (1) máquina de compresión marca Tecnotest, una (1) máquina de los ángeles, un (1) aparato de Blaine, dieciocho (18) moldes para la fabricación de cilindros en concreto, dos (2) equipos de adquisición de datos equipados con (una (1) celda de carga de 10KN, una celda de carga de 5 KN, una (1) de 10 KN, dos (2) de 50KN, Cuatro (4) sensores de desplazamiento), una (1) máquina de corte directo (equipada con celda de carga y sensor de desplazamiento, un (1) horno con capacidad de un 1 m3 para muestras de suelo marca TECNOTEST.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La contratación de los servicios de mantenimiento hace parte de los objetivos, visión y misión de los laboratorios de construcciones civiles de la Facultad Tecnológica; con el objetivo de garantizar el correcto funcionamiento de los equipos y la precisión de las magnitudes obtenidas, soportado en lo anterior, surge la necesidad de realizar la contratación del servicio de mantenimiento y calibración de los equipos del laboratorio de suelos, concretos y pavimentos.

	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	

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, correctivo y calibración de equipos del laboratorio de suelos concretos y pavimentos de la Universidad Distrital FJDC Facultad Tecnológica relacionados a continuación: Una (1) balanza marca KERM con capacidad de 150000 g, dos (2) balanzas marca OHAUS con capacidad de 3000 g, una (1) balanza marca OHAUS con capacidad de 22000 g, una (1) máquina de compresión marca Tecnotest, una (1) máquina de los ángeles, un (1) aparato de Blaine, dieciocho (18) moldes para la fabricación de cilindros en concreto, dos (2) equipos de adquisición de datos equipados con (una (1) celda de carga de 10KN, una celda de carga de 5 KN, una (1) de 10 KN, dos (2) de 50KN, Cuatro (4) sensores de desplazamiento), una (1) máquina de corte directo (equipada con celda de carga y sensor de desplazamiento, un (1) horno con capacidad de un 1 m3 para muestras de suelo marca TECNOTEST.		X			

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

4.1. Riesgos previsibles 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 (laboratorio de física 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.
- 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.

	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	

4.2. Riesgos imprevisibles:

- Atrasos y sobrecostos en la entrega de los productos por imprevisión impactando el costeo de los 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:

El análisis de mercado muestra tres cotizaciones, las empresas se relacionan en la siguiente tabla.

	Año	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
1	2020	SOLUCIONES INDUSTRIALES OVALLE S.A.S	Contratar el servicio de mantenimiento, preventivo, correctivo y calibración de equipos del laboratorio de suelos concretos y pavimentos de la Universidad Distrital FJDC Facultad Tecnológica relacionados a continuación: Una (1) balanza marca KERM con capacidad de 150000 g, dos (2) balanzas marca OHAUS con capacidad de 3000 g, una (1) balanza marca OHAUS con capacidad de 22000 g, una (1) máquina de compresión marca Tecnotest, una (1) máquina de los ángeles, un (1) aparato de Blaine, dieciocho (18) moldes para la fabricación de cilindros en concreto, dos (2) equipos de adquisición de datos equipados con (una (1) celda de carga de 10KN, una celda de carga de 5 KN, una (1) de 10 KN, dos (2) de 50KN, Cuatro (4) sensores de desplazamiento), una (1) máquina de corte directo (equipada con celda de carga y sensor de desplazamiento, un (1) horno con	4 MESES	\$38'091.900

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

			capacidad de un 1 m3 para muestras de suelo marca TECNOTEST.		
2	2020	PHVA CONSTRUCTORES S.A.S	Contratar el servicio de mantenimiento, preventivo, correctivo y calibración de equipos del laboratorio de suelos concretos y pavimentos de la Universidad Distrital FJDC Facultad Tecnológica relacionados a continuación: Una (1) balanza marca KERM con capacidad de 150000 g, dos (2) balanzas marca OHAUS con capacidad de 3000 g, una (1) balanza marca OHAUS con capacidad de 22000 g, una (1) máquina de compresión marca Tecnotest, una (1) máquina de los ángeles, un (1) aparato de Blaine, dieciocho (18) moldes para la fabricación de cilindros en concreto, dos (2) equipos de adquisición de datos equipados con (una (1) celda de carga de 10KN, una celda de carga de 5 KN, una (1) de 10 KN, dos (2) de 50KN, Cuatro (4) sensores de desplazamiento), una (1) máquina de corte directo (equipada con celda de carga y sensor de desplazamiento, un (1) horno con capacidad de un 1 m3 para muestras de suelo marca TECNOTEST.	4 MESES	\$31'029.250

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

3	2020	TOPOGRAFÍA Y GEOTECNIA S.A.S	Contratar el servicio de mantenimiento, preventivo, correctivo y calibración de equipos del laboratorio de suelos concretos y pavimentos de la Universidad Distrital FJDC Facultad Tecnológica relacionados a continuación: Una (1) balanza marca KERM con capacidad de 150000 g, dos (2) balanzas marca OHAUS con capacidad de 3000 g, una (1) balanza marca OHAUS con capacidad de 22000 g, una (1) máquina de compresión marca Tecnotest, una (1) máquina de los ángeles, un (1) aparato de Blaine, dieciocho (18) moldes para la fabricación de cilindros en concreto, dos (2) equipos de adquisición de datos equipados con (una (1) celda de carga de 10KN, una celda de carga de 5 KN, una (1) de 10 KN, dos (2) de 50KN, Cuatro (4) sensores de desplazamiento), una (1) máquina de corte directo (equipada con celda de carga y sensor de desplazamiento, un (1) horno con capacidad de un 1 m3 para muestras de suelo marca TECNOTEST.	4 MESES	\$42'381.850
---	------	------------------------------	--	---------	--------------

Actividades CIU

Asociadas al mantenimiento especializado de equipos de laboratorio, venta de equipos y repuestos.

ACTIVIDADES CIU		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1, 2, 3, 9,10	3312	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
4, 5,6,7,9	4663	Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	7110	Actividades de arquitectura e ingeniería

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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

ACTIVIDADES UNSPSC		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1, 2, 3, 4, 5,6,7,8	73152103	Servicios de mantenimiento de equipos de ingeniería
1,2,3,4,5,6 7,8	81101706	Mantenimiento de equipos de laboratorio
7,8,9,10	72101507	Servicio de mantenimiento de edificios

Códigos NIFF

ACTIVIDADES NIFF	
GRUPO	DESCRIPCIÓN
II y III	PYMES

I. ANÁLISIS DE LA OFERTA

El análisis de mercado muestra tres cotizaciones realizadas por empresas con experiencia en el mantenimiento correctivo de equipos de suelos, concretos y pavimentos, existe variabilidad en las condiciones de oferta de los proponentes, como se evidencia en la tabla 2.

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	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

1	SOLUCIONES INDUSTRIALES OVALLE S.A.S	Mantenimiento correctivo de la máquina para desgaste de agregados "Maquina de los Ángeles" Calibración de balanza capacidad máxima 150 kg Calibración celda de carga máquina para fallar cilindros de concreto de 50 kN, Mantenimiento correctivo y calibración de 1 celda de carga de 2,5 kNa, 1 de 5kN, 1 de 10 kN, 2 de 50kN, 4 sensores LVDT, Mantenimiento correctivo y calibración de 2 balanzas de capacidad máxima 3kg marca ohaus, Mantenimiento correctivo y calibración de 1 balanzas de capacidad máxima 22 kg marca ohaus, Mantenimiento correctivo del equipo para determinar la finura del cemento hidráulico. Mantenimiento preventivo y correctivo de la máquina de corte directo Tecnotest con configuración de sensores de fuerza y deformación y lubricación del sistema mecánico. Mantenimiento correctivo de 18 camisas para cilindros de concreto. Mantenimiento preventivo y correctivo del horno tecnotest, incluye ajuste y limpieza de la estructura metálica, bandejas porta muestras, sistema de control, resistencias eléctricas.	Contratar el servicio de mantenimiento, preventivo, correctivo y calibración de equipos del laboratorio de suelos concretos y pavimentos de la Universidad Distrital FJDC Facultad Tecnológica relacionados a continuación: Una (1) balanza marca KERM con capacidad de 150000 g, dos (2) balanzas marca OHAUS con capacidad de 3000 g, una (1) balanza marca OHAUS con capacidad de 22000 g, una (1) máquina de compresión marca Tecnotest, una (1) máquina de los ángeles, un (1) aparato de Blaine, dieciocho (18) moldes para la fabricación de cilindros en concreto, dos (2) equipos de adquisición de datos equipados con (una (1) celda de carga de 10KN, una celda de carga de 5 KN, una (1) de 10 KN, dos (2) de 50KN, Cuatro (4) sensores de desplazamiento), una (1) máquina de corte directo (equipada con celda de carga y sensor de desplazamiento, un (1) horno con capacidad de un 1 m3 para muestras de suelo marca TECNOTEST.	\$38'091.900
---	--------------------------------------	---	---	--------------

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

2	PHVA CONSTRUCTORES S.A.S	Mantenimiento correctivo y preventivo del aparato de blaine para determinar la finura del cemento hidráulico, incluye reparación y/o suministro de manómetro, liquido manométrico. Mantenimiento preventivo y correctivo del horno tecnotest, incluye ajuste y limpieza de la estructura metálica, bandejas porta muestras, sistema de control, resistencias eléctricas Mantenimiento preventivo y correctivo de máquina de corte directo, incluye configuración de la celda de carga de 5kN o 10 kN, dos LVDT al sistema de adquisición de datos, calibración de la celda de carga y sensores de desplazamiento, limpieza, ajuste del sistema mecánico, reparación fallo tarjeta de control. Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración de dos balanzas ohausse de 3000g, una balanza ohausse de 22000 kg. Mantenimiento preventivo, y calibración de balanza kerm de capacidad máxima de 150 kg Calibración sensor de presión en maquina a compresión Tecnotest de capacidad máxima de 50 kN Calibración y configuración al sistema de adquisición de datos de una celda de carga de 2,5	Contratar el servicio de mantenimiento, preventivo, correctivo y calibración de equipos del laboratorio de suelos concretos y pavimentos de la Universidad Distrital FJDC Facultad Tecnológica relacionados a continuación: Una (1) balanza marca KERM con capacidad de 150000 g, dos (2) balanzas marca OHAUS con capacidad de 3000 g, una (1) balanza marca OHAUS con capacidad de 22000 g, una (1) máquina de compresión marca Tecnotest, una (1) máquina de los ángeles, un (1) aparato de Blaine, dieciocho (18) moldes para la fabricación de cilindros en concreto, dos (2) equipos de adquisición de datos equipados con (una (1) celda de carga de 10KN, una celda de carga de 5 KN, una (1) de 10 KN, dos (2) de 50KN, Cuatro (4) sensores de desplazamiento), una (1) máquina de corte directo (equipada con celda de carga y sensor de desplazamiento, un (1) horno con capacidad de un 1 m3 para muestras de suelo marca TECNOTEST.	\$31'029.250
---	-----------------------------	--	---	--------------

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

		kNa, una de 5kN, una de 10 kN, dos de 50kN, cuatro sensores LVDT. Mantenimiento preventivo y/o correctivo de 18 moldes de 6plg de diámetro y 12 plg de altura, con suministro de tornillería Mantenimiento preventivo y correctivo de máquina de los Ángeles, incluye ajuste de tapa de tambor, ajuste y limpieza del sistema de control		
3	TOPOGRAFÍA Y GEOTECNIA S.A.S	Reparación de la estructura y resistencia electicas del horno para seca de muestras marca tecnotest Calibración de balanza industrial kerm capacidad máxima 150 kg, con certificado de calibración. Reparación y/o suministro de 18 moldes para toma de muestras de concreto Calibración celda marco de carga de 50 kN, calibración de: una balanza de 22000 g, dos balanzas de 3000g, calibración y configuración con sistema de adquisición de datos de dos celdas de carga de 50kN una celda de carga de 10 kN, , una celda de carga de 5 kN, una celda de carga de 2.5 kN cuatro sensores de desplazamiento, Reparación, lubricación y ajuste de la máquina de corte directo del mecanismo de fuerza e instrumentación	Contratar el servicio de mantenimiento, preventivo, correctivo y calibración de equipos del laboratorio de suelos concretos y pavimentos de la Universidad Distrital FJDC Facultad Tecnológica relacionados a continuación: Una (1) balanza marca KERM con capacidad de 150000 g, dos (2) balanzas marca OHAUS con capacidad de 3000 g, una (1) balanza marca OHAUS con capacidad de 22000 g, una (1) máquina de compresión marca Tecnotest, una (1) máquina de los ángeles, un (1) aparato de Blaine, dieciocho (18) moldes para la fabricación de cilindros en concreto, dos (2) equipos de adquisición de datos equipados con (una (1) celda de carga de 10KN, una celda de carga de 5 KN, una (1) de 10 KN, dos (2) de 50KN, Cuatro (4) sensores de desplazamiento), una (1) máquina de corte directo (equipada con celda de carga y sensor de desplazamiento, un (1) horno con capacidad de un 1 m3 para muestras de suelo marca TECNOTEST.	\$42'381.850

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

		Reparación y/o suministro del aparato de blaine para cementos Reparación de tapa, limpieza y manteamiento del sistema electico de la máquina de los Ángeles		
			VALOR PROMEDIO	\$37'167.666

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Se requiere el mantenimiento preventivo y la calibración de los equipos, siendo esta una actividad que se debe realizar periódicamente cada 6 meses con el objeto de garantizar el correcto funcionamiento de los equipos y la precisión de las magnitudes obtenidas; la ausencia de los recursos y el desgaste que presentan los equipos generan la necesidad de los mantenimientos de tipo correctivo presentados en este documento, es de resaltar que hace dos años no se realizan actividades de mantenimiento ni calibración en el laboratorio de suelos concretos y pavimentos

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

Las empresas participantes ofrecen servicios de mantenimiento industrial, calibraciones de los equipos de las disciplinas de geotecnia y concretos.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: \$ 37'167.666

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$ 811'000.000

7. MARCO LEGAL

	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	

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

8. TIPO DE CONTRATO

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

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Mauricio Bueno Pinzón
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: Mauricio Bueno Pinzón

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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

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	0	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	

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo :

El pago será contra entrega, y condicionado a al cumplimiento de la totalidad de lo establecido en la respectiva orden de servicio

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

	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	

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:

Póliza de Cumplimiento: Se solicita ya que es una garantía que señala el cumplimiento de obligaciones derivadas de un contrato, orden de compra, orden de servicio, etc.

Póliza de Calidad: Se solicita ya que el amparo de calidad del servicio cubre a la Entidad por los perjuicios derivados de la deficiente calidad del servicio prestado por el contratista.

Debido a la cuantía de del contrato a celebrarse se hace necesario la exigencia de las pólizas mencionadas

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	x

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

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:	

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en “Selección” la forma propuesta)		Selección
Tipo de experiencia a solicitar	General	
	Específica	x
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:	SMML V	
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMML V	

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.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

16. LISTADO GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica	Valor
Balanza marca KERM con capacidad de 150000 g	Unidad	1	Mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza de los componentes eléctricos y electrónicos, calibración con certificación ONAC.	\$1'574.600
Balanzas marca OHAUS con capacidad de 3000 g	Unidad	2	Mantenimiento correctivo, reparación del eje principal de pesaje, limpieza de los componentes eléctricos y electrónicos, calibración con certificación ONAC.	\$5'376.462
Balanza marca OHAUS con capacidad de 22000 g	Unidad	1	Mantenimiento correctivo, reparación del eje principal de pesaje, ajuste gancho inferior de pesaje para determinación de pesos en inmersión, limpieza de los componentes eléctricos y electrónicos, calibración con certificación ONAC.	\$2'142.042
Máquina de compresión marca Tecnotest	Unidad	1	Calibración del sensor de presión con transductor de carga de 1000 KN, con certificación ONAC.	\$1'644.183
Máquina de los ángeles	Unidad	1	Mantenimiento preventivo y correctivo, incluye mantenimiento a los rodamientos de sujeción, remplazo de los pernos de fijación de la cubierta, mantenimiento al contador de revoluciones, mantenimiento y limpieza de los componentes eléctricos y electrónicos.	\$2'161.833
Aparato de Blaine	Unidad	1	Mantenimiento correctivo del aparato de Blaine, remplazo del manómetro, reemplazo de líquido manométrico.	\$2'917.483
Moldes para la fabricación de cilindros en concreto	Unidad	18	Mantenimiento correctivo de los moldes, con reemplazo de las bases, tornillos y tuercas, alineación de las juntas de cierre.	\$2'320.542
Equipos de adquisición de datos HUMBOLDT	Unidad	2	Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de adquisición de datos y la respectiva configuración y patronamiento de acuerdo a la calibración que se realice a : una (1) celda de carga de 5KN, dos (2) de 10 KN, KN, dos (2) de 50KN, Cuatro (4) sensores de desplazamiento LVDT.	\$9'796.080
Máquina de corte directo	Unidad	1	Mantenimiento preventivo y correctivo, ajuste de la caja de 0.6x0.6m, reparación de la guía que compone el eje principal de desplazamiento del motor paso a paso, remplazo de la base de fijación del sensor de desplazamiento, reemplazo y montaje de caja circular, calibración de la celda de carga y de los sensores de desplazamiento.	\$4'264.166

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

Horno para muestras de suelo	Unidad	1	Mantenimiento preventivo y correctivo, reemplazo del circuito eléctrico y del circuito de control de temperatura, reemplazo de bandejas porta muestras y reparación del elemento de cierre.	\$4'970.275
------------------------------	--------	---	---	-------------

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

17. OTROS



Mauricio Bueno Pinzón
Coordinador Laboratorios de
Construcciones Civiles

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Michael Velandia Castelblanco	CPS – Laboratorios construcciones civiles		13/08/2020
Responsable de la elaboración jurídica	Diana Carolina Toscano Cuello	CPS- Abogada FT		13/08/2020
Revisó	Ing. Mauricio Bueno Pinzón	Coordinador de laboratorios Construcciones civiles		13/08/2020
APROBÓ	Ing. Mauricio Bueno Pinzón	Coordinador de laboratorios Construcciones civiles		13/08/2020

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.