

	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 de Construcciones Civiles – Facultad Tecnológica Universidad Distrital
Rubro:	7894 - Dotación de los laboratorios del proyecto Ensueño de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Proyecto Articulado al Plan Indicativo: Eje 6: Infraestructura física
Fecha:	21 de abril de 2023
Funcionario responsable del proceso en la dependencia:	Coordinador de Laboratorios de Construcciones Civiles

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Contratar el servicio de mantenimiento correctivo y/o preventivo de los equipos del laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos de los Laboratorios de Construcciones Civiles, incluyendo puesta en funcionamiento en los laboratorios de la Facultad Tecnológica:

- TRIAXIAL ESTÁTICO MARCA TECNOTEST
- PRENSA MASTER LOADER, MODELO HM-2000.
- EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN EDOMÉTRICO DE TRES CÁMARAS
- DESTILADOR
- SISTEMA DE ENSAYO TRIAXIAL DINÁMICO MARCA GDS ELDYN
- COMPACTADOR CONTROLS (PROCTOR)
- COMPACTADOR GIRATORIO CONTROLS GALILEO

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La Universidad Distrital como institución de educación superior, cuenta con el objetivo de garantizar la capacitación de sus estudiantes en condiciones óptimas, donde la formación en áreas teórico-prácticas debe contar con equipos que desarrollen potencialmente la visión del estudiante hacia la comprensión de las diferentes teorías enseñadas y que proyecten el desarrollo hacia la investigación de fenómenos que permitan dar solución a alguna problemática en el medio que los rodea.

El presente proceso de selección se realiza atendiendo los requerimientos efectuados por los coordinadores y delegados de los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital, en cuyas unidades académicas se debe contar con los elementos y materiales necesarios para la labor pedagógica. De otro lado y no menos importante, el comité de laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Facultad, en cumplimiento de sus funciones armoniza El Plan de Desarrollo Lineamiento 2018-2030, el Lineamiento 4: Garantizar, gestionar y proveer las condiciones institucionales para el cumplimiento de las funciones universitarias y el bienestar de la comunidad. Meta 27: Ampliar, mejorar y modernizar física, tecnológica y ambientalmente la infraestructura, esto de acuerdo con la proyección de la cobertura

	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	

y las políticas de inclusión. Estrategia 4.1: Elaborar y ejecutar el Plan Maestro de Espacios Educativos. Cuyas actividades dentro del Plan de Acción contempla: Actualizar, ejecutar, seguir y controlar el proyecto de inversión dotación y actualización de los laboratorios de la Universidad.

De igual forma, 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 calibración de los equipos del Laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos, garantizando la conservación y óptimo funcionamiento de los equipos.

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 correctivo y/o preventivo de los equipos del laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos de los Laboratorios de Construcciones Civiles, incluyendo puesta en funcionamiento en los laboratorios de la Facultad Tecnológica: <ul style="list-style-type: none"> • TRIAXIAL ESTÁTICO MARCA TECNOTEST • PRENSA MASTER LOADER, MODELO HM-2000. • EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN EDOMETRICO DE TRES CÁMARAS • DESTILADOR • SISTEMA DE ENSAYO TRIAXIAL DINÁMICO MARCA GDS ELDYN • COMPACTADOR CONTROLS (PROCTOR) • COMPACTADOR GIRATORIO CONTROLS GALILEO 		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.

	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	

- Que el contratista no esté en disposición de realizar las calibraciones de los equipos solicitados en las instalaciones de la universidad (Laboratorio 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.
- 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.

4.2. Riesgos imprevisibles:

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

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

- Que la oferta no coincida con las calibraciones requeridas por 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 proveedores en la siguiente tabla.

	Año	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
1	2020	TECNOQUALITY	EN VIRTUD DE LA PRESENTE ORDEN DE SERVICIOS EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA UNIVERSIDAD POR SUS PROPIOS MEDIOS Y CON PLENA AUTONOMIA A REALIZAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACION GENERAL DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE	4 MESES	\$34'946.574,00

	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	

Año	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
		<p>SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FJDC FACULTAD TECNOLÓGICA RELACIONADOS A CONTINUACION: 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, , DE ACUERDO CON LA PROPUESTA DE SERVICIO PRESENTADA POR EL CONTRATISTA Y QUE FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO</p>		

Actividades CIU

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

	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 CIU		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
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

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

Códigos NIFF

ACTIVIDADES NIFF	
GRUPO	DESCRIPCIÓN
II y III	PYMES

Nota: Para el caso de la **CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN** Artículo No. 16 del Acuerdo No.03 de 2015: *Para la adquisición de este tipo de bienes y servicios, en cuantías que superen los Cien (100) Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes, el Ordenador del Gasto deberá acudir a cualquiera de los siguientes mecanismos dispuestos en la ley 1150 de 2007, reglamentada por el Decreto 151 O de 2013: Acuerdo Marco de Precios, Bolsa de Productos o Subasta inversa.*

I. ANÁLISIS DE LA OFERTA

El análisis de mercado muestra tres cotizaciones realizadas por empresas que realizan el suministro y puesta en punto de equipos de suelos, concretos y pavimentos, existe variabilidad en las condiciones de oferta de los proponentes, como se evidencia en la tabla 2.

	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	

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	TECNOQUALITY INGENIERÍA SAS	<ul style="list-style-type: none"> SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PRENSA MASTER LOADER, MODELO HM-2000 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EQUIPO DE CONSOLIDACION DE TRES CAMARAS MONTADA SOBRE BASTIDOR CONSTA DE TRES UNIDADES CADA UNA ASÍ: BRAZO DE CARGA PORTAPESAS CON 3 RELACIONES DE PALANCA, CÁMARA DE CONSOLIDACIÓN SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DESTILADOR DE AGUA, EL SERVICIO INCLUYE LIMPIEZA Y DESCONTAMINACIÓN GENERAL, REVISIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO, REVISIÓN DE FILTROS, REVISIÓN DE MANGUERAS, REVISIÓN DE FUGAS Y VERIFICACIÓN DE SU BUEN FUNCIONAMIENTO. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO TRIAXIAL DINÁMICO 7 PLACA 201607070004 SE REALIZA MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPACTADOR CONTROLS / PLACA 2017061200015, REALIZANDO DESCONTAMINACION GENERAL, LIMPIEZA A PARTES ELECTRICAS Y 	<p>Contratar el servicio de mantenimiento correctivo y/o preventivo de los equipos del laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos de los Laboratorios de Construcciones Civiles, incluyendo puesta en funcionamiento en los laboratorios de la Facultad Tecnológica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TRIAXIAL ESTATICO MARCA TECNOTEST • PRENSA MASTER LOADER, MODELO HM-2000. • EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN EDOMETRICO DE TRES CÁMARAS • DESTILADOR • SISTEMA DE ENSAYO TRIAXIAL DINÁMICO MARCA GDS ELDYN • COMPACTADOR CONTROLS (PROCTOR) • COMPACTADOR GIRATORIO CONTROLS GALILEO 	\$67,979,940.00

 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	

		<p>ELECTRONICAS, TERMINANDO CON BUEN FUNCIONAMIENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> SE REALIZA MANTENIMIENTO PREVENTIVO A COMPACTADOR GALILEO, REALIZANDO DESCONTAMINACION GENERAL, LIMPIEZA A PARTES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS, TERMINANDO CON BUEN FUNCIONAMIENTO SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO TRIAXIAL ESTATICO MONTANDO EN MARCO DE CARGA DE 300 KG 		
2	DIRIMPEX	<ul style="list-style-type: none"> EQUIPOS TRIAXIALES: Mantenimiento, limpieza, ajuste y verificación del sistema de carga, cámaras de ensayo, cambio volumétrico, mangueras, acoples, sistema de control y adquisición de datos, calibración de celda de carga y medidor de longitud. COMPACTADOR GIRATORIO CONTROLS – GALILEO: Mantenimiento, limpieza, y ajuste del sistema mecánico, eléctrico y de indicación; verificación de presión de trabajo, de ángulo de incidencia y amasado. DESTILADOR: Mantenimiento y limpieza de tanques de almacenamiento, bomba de vacío, mangueras y acoples del sistema. MÁQUINA MASTER LOADER HUMBOLDT HM-2000: Calibración de máquina para ensayos a compresión con valor nominal desde 10 kN hasta 50 kN, certificada con laboratorio acreditado; Calibración 	<p>Contratar el servicio de mantenimiento correctivo y/o preventivo de los equipos del laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos de los Laboratorios de Construcciones Civiles, incluyendo puesta en funcionamiento en los laboratorios de la Facultad Tecnológica:</p> <ul style="list-style-type: none"> TRIAxIAL ESTATICO MARCA TECNOTEST PRENSA MASTER LOADER, MODELO HM-2000. EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN EDOMETRICO DE TRES CÁMARAS DESTILADOR SISTEMA DE ENSAYO TRIAXIAL DINÁMICO MARCA GDS ELDYN COMPACTADOR CONTROLS (PROCTOR) COMPACTADOR GIRATORIO CONTROLS GALILEO 	\$22,596,910.00

	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	

		trazada de LVDT, comparador de carátula; Mantenimiento, limpieza, ajuste del sistema mecánico y eléctrico, verificación de buen funcionamiento. <ul style="list-style-type: none"> • EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN: Calibración trazada de LVDT, comparador de carátula, deformímetros y extensómetros con valor nominal hasta 25 mm (1") • COMPACTADOR DE TRABAJO PESADO CONTROLS: Mantenimiento, limpieza, y ajuste del sistema mecánico, eléctrico y de indicación; verificación de buen funcionamiento. 		
3	SANDOX CIENTIFICA LTDA	<p>TRIAxIAL SISTEMA GDS INSTRUMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desensamble del equipo - Limpieza de las partes internas y externas del equipo. Incluye eliminación de residuos y partículas de suelo en las piezas móviles, limpieza de los sensores y verificación de las conexiones de los cables. - Calibración Celda de carga ONAC - Revisión Calibraciones controladores de presión Volumen y presión de Poro - Inspección de piezas móviles - Verificación de la unidad de potencia hidráulica (si aplica) - Actualización de software si lo requiere <p>TRIAxIAL SISTEMA TRIAXIAL ESTATICO TECNOTEST</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desensamble del equipo - Limpieza de las partes internas y externas del equipo. Incluye eliminación de residuos y partículas de suelo en las piezas móviles, limpieza de los sensores y verificación de las conexiones de los cables. - Verificación de los sistemas de control 	Contratar el servicio de mantenimiento correctivo y/o preventivo de los equipos del laboratorio de Suelos, Concretos y Pavimentos de los Laboratorios de Construcciones Civiles, incluyendo puesta en funcionamiento en los laboratorios de la Facultad Tecnológica: <ul style="list-style-type: none"> • TRIAXIAL ESTATICO MARCA TECNOTEST • PRENSA MASTER LOADER, MODELO HM-2000. • EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN EDOMETRICO DE TRES CÁMARAS • DESTILADOR • SISTEMA DE ENSAYO TRIAXIAL DINÁMICO MARCA GDS EL DYN • COMPACTADOR CONTROLS (PROCTOR) • COMPACTADOR GIRATORIO CONTROLS GALILEO 	\$27,905,500.00

	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	

	<ul style="list-style-type: none"> - Verificación de la unidad de potencia hidráulica (si aplica) - Verificación del sistema de carga. - Calibración de la celda de carga y LVDT (ONAC) <p>LINEA DE DESTILACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desensamble de la línea de destilación - Limpieza general interna y externamente - Verificación de los componentes incluyendo el condensador, el recipiente de destilación, el destilado. - Verificación de la Bomba de vacío y/o compresor (verificar su funcionamiento y rendimiento) - Verificación de las válvulas y tuberías Incluye reemplazo de piezas si lo requiere) - Reemplazo de filtros <p>EQUIPO CONSOLIDOMETRO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desensamble del equipo si lo requiere - Limpieza general - Verificación de las piezas, mangueras y cables de conexión. - Verificación de la estabilidad: El equipo debe estar firmemente sujeto a la mesa o al banco de trabajo para evitar movimientos durante la prueba. - Verificación de: la escala del dial, de la carga aplicada, de la velocidad de deformación, del tiempo de asentamiento. <p>EQUIPO PROCTOR CONTROLS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza general - Inspección visual detallada del equipo para identificar cualquier desgaste, daño o deterioro. Se revisaran las partes móviles del equipo, como los rodillos, el pistón y los rodamientos, para detectar cualquier problema. - Lubricación de los componentes móviles del equipo, como los rodillos y los rodamientos, utilizando aceite o grasa adecuados para el tipo de componentes. - Verificación de la precisión del peso de caída y la altura de caída del 	
--	--	--

	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	

	<p>martillo, utilizando un medidor de altura y una balanza de precisión.</p> <p>EQUIPO ROTACIONAL GALILEO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limpieza general - Inspección visual detallada del equipo para identificar cualquier desgaste, daño o deterioro. Se revisarán las partes móviles del equipo, como los rodillos, el pistón y los rodamientos, para detectar cualquier problema. - Lubricación de los componentes móviles del equipo, como los rodillos y los rodamientos, utilizando aceite o grasa adecuados para el tipo de componentes. - Verificación de la precisión del peso de caída y la altura de caída del martillo, utilizando un medidor de altura y una balanza de precisión. <p>PRESA MASTER LOADER</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desensamble del equipo - Limpieza general: - Inspección de las partes móviles: Se comprobará que las partes móviles, como los pistones, las guías y los cojinetes, están en buen estado y que no presentan signos de desgaste o roturas. - Lubricación de los componentes móviles de la prensa, como los pistones y las guías, para evitar su desgaste y prolongar su vida útil. - Verificación de la presión hidráulica, se comprobará que la prensa alcanza la presión adecuada y que se mantiene constante durante su uso. - Verificación del nivel, que la prensa está nivelada para evitar errores de medición. - Inspección de los cables y enchufes - Calibración de celda de carga 50Kn y LVDT (ONAC) 	
	VALOR	\$39,494,116.00

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

Las empresas participantes ofrecen servicios de calibración, mantenimiento especializado y venta de equipos 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	

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS MCTE (\$39,494,116.00)

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: QUINIENTOS MILLONES DE PESOS M/CTE (\$500.000.000,00)

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

- Resolución de Rectoría No. 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 No. 629 de 2016. "Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas".
- Resolución No. 683 del 2016 Banco de Proveedores. "Por el cual se crea y reglamenta el Banco de Proveedores en la Universidad Distrital".

7.2. Norma(s) Específica(s):

- Resolución 014 del 13 de enero de 2023 "Por medio de la cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2023 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: 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

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

	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	

Tipo	Descripción	Selección
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	Describala:	

11. PLAZO DEL CONTRATO:

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

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 al cumplimiento de la totalidad de lo establecido en el respectivo contrato. No se otorgará anticipo al contratista seleccionado.

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

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	

	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	

13.1. 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.

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
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

	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	

Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:	
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:	2

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.

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
TRIAxIAL ESTATICO MARCA TECNOTEST	Unidad	1	Mantenimiento preventivo del equipo Triaxial estático marca TECNOTEST, equipado con motor paso a paso y sistema de control, cámaras relación agua aire, limpieza y mantenimiento a componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos incluye calibración de transductores de fuerza, presión y desplazamiento con	\$6,063,333.00	\$1,152,033.00	\$7,215,366.00

 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	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
			acreditación ONAC, reparación de variador volumétrico, requiere reemplazo de membranas para dos cámaras de presión, así mismo reemplazo de membranas para especímenes de 38 mm, se requiere el reemplazo de discos porosos de 38 mm			
PRENSA MASTER LOADER, MODELO HM-2000.	Unidad	1	Mantenimiento preventivo Prensa MASTER LOADER, incluye limpieza, lubricación, verificación y ajuste de componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos, deberá contar con calibración de transductor de desplazamiento de 25 mm y una celda de carga de 50 KN con acreditación ONAC	\$2,246,000.00	\$426,740.00	\$2,672,740.00
EQUIPO DE CONSOLIDACIÓN EDOMETRICO DE TRES CÁMARAS	Unidad	1	Mantenimiento de las cámaras de consolidación, incluye calibración sensor LVDT de 25 mm y remplazo de discos porosos.	\$904,667.00	\$171,887.00	\$1,076,554.00
DESTILADOR	Unidad	1	Mantenimiento preventivo al destilador marca POBEL, incluye verificación del	\$2,533,333.00	\$481,333.00	\$3,014,666.00

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

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
			sistema recirculación de agua.			
SISTEMA DE ENSAYO TRIAXIAL DINAMICO MARCA GDS ELDYN	Unidad	1	Mantenimiento preventivo al Triaxial Dinámico marca GDS ELDYN, controlador volumétrico, controlador de presión, cámara Triaxial, incluye limpieza, lubricación, verificación y ajuste de componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos, deberá contar con calibración acreditada por la ONAC de los transductores de presión, desplazamiento y fuerza. Requiere reemplazado de discos poroso y membranas para muestras de 70 mm	\$15,846,667.00	\$3,010,867.00	\$18,857,534.00
COMPACTADOR CONTROLS (PROCTOR)	Unidad	1	Mantenimiento preventivo del compactador marca Controls, incluye limpieza, lubricación, verificación y ajuste de componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos	\$2,361,000.00	\$448,590.00	\$2,809,590.00
COMPACTADOR GIRATORIO	Unidad	1	Mantenimiento preventivo del compactador	\$3,233,333.00	\$614,333.00	\$3,847,666.00

	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	

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
CONTROLS GALILEO			Giratorio marca Controls modelo Galileo , incluye limpieza, lubricación, verificación y ajuste de componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos.			

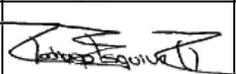
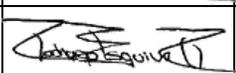
Nota: Los valores deberán ajustarse de acuerdo a la necesidad a contratar.

17. OTROS

NO APLICA



Rodrigo Elías Esquivel Ramírez
Coordinador de Laboratorios de
Construcciones Civiles

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Michael Velandia Castelblanco	CPS – Laboratorios construcciones civiles		29/04/2023
Responsable de la elaboración jurídica	María Fernanda Saavedra Arguello	Asesora Jurídica-Facultad Tecnológica		29/04/2023
Revisó	Ing. Rodrigo Esquivel Ramírez	Coordinador de Laboratorios de Construcciones Civiles		29/04/2023
Aprobó	Ing. Rodrigo Esquivel Ramírez	Coordinador de Laboratorios de Construcciones Civiles		29/04/2023

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.