

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS  SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES  Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <b>SIGUD</b> Sistema Integrado de Gestión
	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.

**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** Coordinador de Laboratorios de Construcciones Civiles.

**la dependencia:** Laboratorio de Construcciones Civiles.

### 1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Contratar el servicio de mantenimiento, preventivo, correctivo y calibración general de los equipos de topografía de los laboratorios de construcciones civiles:

Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: \* estación Pentax w-821nx, seis (06) unidades (Incluye actualización software Pentax Field genius).

Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: \* estación South, una (01) unidad.

Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: estación Nikon cuatro (4) unidades.

Mantenimiento y calibración general de teodolito \* teodolito marca Topcon, cinco (05) unidades.

Mantenimiento y calibración general de teodolito \* teodolito marca South, cinco (05) unidades.

Mantenimiento y calibración general de nivel topográfico \* nivel topográfico marca Topcon, seis (06) unidades.

Mantenimiento y calibración general de Miras Topográficas seis (06) unidades.

Mantenimiento y calibración general de Bastones Topográficos seis (06) unidades.

Mantenimiento y calibración general de Porta prismas seis (06) unidades.

Mantenimiento y calibración general de Prismas seis (06) unidades.

Mantenimiento y calibración general de Trípodes Metálicos Diez (10) unidades.

### 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 topografía asumiendo la responsabilidad en la conservación y óptimo funcionamiento de los equipos adquiridos.

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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS  SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES  Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	 <b>SIGUD</b> Sistema Integrado de Gestión
	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
Contratar el servicio de mantenimiento y calibración general de los equipos de topografía de los laboratorios de construcciones civiles:  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: * estación Pentax w-821nx, seis (06) unidades. (Incluye actualización software Pentax Field genius).  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: * estación South, una (01) unidad.  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: estación Nikon cuatro (4) unidades.  Mantenimiento y calibración general de teodolito * teodolito marca Topcon, cinco (05) unidades.  Mantenimiento y calibración general de teodolito * teodolito marca South, cinco (05) unidades.  Mantenimiento y calibración general de nivel topográfico * nivel topográfico marca Topcon, seis (06) unidades. de todo  Mantenimiento y calibración general de Miras Topográficas seis (06) unidades.  Mantenimiento y calibración general de Bastones Topográficos seis (06) unidades.		X			

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>	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	

Mantenimiento y calibración general de Porta prismas seis (06) unidades.				
Mantenimiento y calibración general de Prismas seis (06) unidades.				
Mantenimiento y calibración general de Trípodes Metálicos Diez (10) unidades.				

#### 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 Tecnología en Electrónica 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.

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 previsible 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:

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

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
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

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

### Códigos NIFF

NIFF	
GRUPO	DESCRIPCIÓN
II y III	PYMES

### I. ANALISIS DE LA OFERTA

**TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA**

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	GAMATECNICA		Contratar el servicio de mantenimiento y calibración general de los equipos de topografía de los laboratorios de construcciones civiles:  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: * estación Pentax w-821nx, seis (06) unidades. (Incluye actualización software Pentax Field genius).  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: * estación South, una (01) unidad.	\$20'003.900

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

		<p>Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: estación Nikon cuatro (4) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de teodolito * teodolito marca Topcon, cinco (05) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de teodolito * teodolito marca South, cinco (05) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de nivel topográfico * nivel topográfico marca Topcon, seis (06) unidades. de todo</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Miras Topográficas seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Bastones Topográficos seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Porta prismas seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Prismas seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Trípodes Metálicos Diez (10) unidades.</p>	
2	GEOINSTRUMENTS S.A.S.	Contratar el servicio de mantenimiento y calibración	\$24'859.100

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

		<p>general de los equipos de topografía de los laboratorios de construcciones civiles:</p> <p>Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: * estación Pentax w-821nx, seis (06) unidades. (Incluye actualización software Pentax Field genius).</p> <p>Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: * estación South, una (01) unidad.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: estación Nikon cuatro (4) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de teodolito * teodolito marca Topcon, cinco (05) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de teodolito * teodolito marca South, cinco (05) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de nivel topográfico * nivel topográfico marca Topcon, seis (06) unidades. de todo</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Miras Topográficas seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Bastones</p>	
--	--	---	--

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

		Topográficos seis (06) unidades.  Mantenimiento y calibración general de Porta prismas seis (06) unidades.  Mantenimiento y calibración general de Prismas seis (06) unidades.  Mantenimiento y calibración general de Trípodes Metálicos Diez (10) unidades.	
3	PHVA	Contratar el servicio de mantenimiento y calibración general de los equipos de topografía de los laboratorios de construcciones civiles:  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: * estación Pentax w-821nx, seis (06) unidades. (Incluye actualización software Pentax Field genius).  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: * estación South, una (01) unidad.  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: estación Nikon cuatro (4) unidades.  Mantenimiento y calibración general de teodolito * teodolito marca Topcon, cinco (05) unidades.	\$23'454.900

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>	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 y calibración general de teodolito * teodolito marca South, cinco (05) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de nivel topográfico * nivel topográfico marca Topcon, seis (06) unidades. de todo</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Miras Topográficas seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Bastones Topográficos seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Porta prismas seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Prismas seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Trípodes Metálicos Diez (10) unidades.</p>	
		<b>VALOR PROMEDIO</b>	\$22.772.633,3

## II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Se reporta que a estos equipos se les realiza mantenimiento y calibración anualmente por su alta demanda en clases y prácticas libres, a los accesorios nunca se les ha realizado mantenimiento.

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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>	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	

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2018	OS1843	CALIBRACION GENERAL DE ESTACION TOPOGRAFICA ESTACION PENTAX W-821NX, SEIS (06) UNIDADES, MANTENIMIENTO Y CALIBRACION GENERAL DE ESTACION TOPOGRAFICA, ESTACION SOUTH UNA (1) UNIDAD, MANTENIMIENTO Y CALIBRACION GENERAL DE ESTACION TOPOGRAFICA: ESTACION NIKON CUATRO (04) UNIDADES, MANTENIMIENTO Y CALIBRACION GENERAL DE TEODOLITO: TEODOLITO MARCA TOPCON CINCO (05) UNIDADES, MANTENIMIENTO Y CALIBRACION GENERAL DE TEODOLITO MARCA SOUTH, CINCO (05) UNIDADES, MANTENIMIENTO Y CALIBRACION GENERAL DE NIVEL TOPOGRAFICO: NIVEL TOPOGRAFICO MARCA TOPCON SEIS (6) UNIDADES), PARA EL LABORATORIO DE CONSTRUCCIONES CIVILES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL	4 Meses	\$10'705.240	PÓLIZA CALIDAD Y CORRECTO  FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS.  PÓLIZA CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.  CUMPLIR CON EL OBJETO DEL CONTRATO EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS DENTRO DE LOS TÉRMINOS DEL MISMO.
2	2019	OS1880	Contratar el servicio de mantenimiento y calibración general de los equipos de topografía de los laboratorios de construcciones civiles:  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: * estación Pentax w-821nx, seis (06) unidades. (Incluye actualización software Pentax Field genius).  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: * estación South, una (01) unidad.  Mantenimiento y calibración general de estación topográfica: estación Nikon cuatro (4) unidades.	4 meses	\$20'000.000	PÓLIZA CALIDAD Y CORRECTO  FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS.  PÓLIZA CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.  CUMPLIR CON EL OBJETO DEL CONTRATO EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS DENTRO DE LOS TÉRMINOS DEL MISMO.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>	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 y calibración general de teodolito * teodolito marca Topcon, cinco (05) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de teodolito * teodolito marca South, cinco (05) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de nivel topográfico * nivel topográfico marca Topcon, seis (06) unidades. de todo</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Miras Topográficas seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Bastones Topográficos seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Porta prismas seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Prismas seis (06) unidades.</p> <p>Mantenimiento y calibración general de Trípodes Metálicos Diez (10) unidades.</p>			
--	--	--	--	--	--

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

	<b>Año</b>	<b>No. Contrato</b>	<b>Objeto</b>	<b>Plazo de Ejecución</b>	<b>Valor</b>	<b>Entidad y/o empresa</b>	<b>Buenas practicas a tomar</b>
<b>1</b>	2018	3346	RREALIZAR EL MANTENIMIENTO, CALIBRACION Y REPARACION DE EQUIPOS DE MEDICION Y SUS ACCESORIOS DE TOPOGRAFIA , NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DEL ROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD	5 MESES	\$15'000.000	ALACALDIA DE PEREIRA	N/A

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

			TECNICA DE LA MAQUINARIA, EQUIPO Y PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE PEREIRA.				
<b>2</b>	2020	390- DIADQ- CADCO CENAC ING 2019	MANTENIMIENTO MAYOR Y REPARACION DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS PARA LA VIGENCIA FISCAL 2019, CON DESTINO AL COMANDO DE INGENIEROS	6 MESES	\$334'033.000	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL CENAC - ING	N/A
<b>3</b>	2019	02800949	REALIZAR Y BRINDAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y/O CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DE GEOMATICA, DE LA SECCIONAL FACATATIVA, SECCIONAL GIRRDOT Y SEDE PRINCIPAL DE CUNDINMARCA	2 MESES	\$40'912.200	UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	N/A

### III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

Las empresas participantes ofrecen servicios de mantenimiento especializados y venta de equipos de topografía.

#### 6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

**6.1. Valor total estimado según estudio de mercado:** \$ \$22.772.633

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

#### 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".

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>	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	

## 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 Servicios.

## 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](mailto:labciviles@udistrital.edu.co)

**Contacto:** Laboratorios de Construcciones Civiles

**Teléfono del contacto:** 3239300 Ext. 5051

**Correo electrónico del contacto:** [labciviles@udistrital.edu.co](mailto: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
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:	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>	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	

### 11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	4	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses		Días	
<b>TOTAL</b>	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	<b>X</b>
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	
Con anticipo económico	

#### 12.1. 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.*

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

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

#### 13.1. 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

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

**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	<b>x</b>
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	<b>x</b>
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	<b>x</b>
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:		<b>1</b>

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

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>	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	

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	
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
MANTENIMIENTO ESTACIÓN PENTAX W-821NX	Unidad	6	Procedimientos Técnicos: 1. Ajuste del círculo vertical 2. Ajuste del compensador 3. Ajuste nivel tubular y circular 4. Ajuste angular Horizontal y vertical 5. Ajuste de sensores 6. Verificación plomada 7. Mantenimiento, calibración y limpieza general 8. Ajuste general de todas sus componentes 9. Toma de datos y Verificación de la descarga de datos 10. Ajuste y Verificación de los Tornillos Nivelantes	\$550.000	\$104.500	\$3'927.000

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>	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	

			11. Verificación de Funcionamiento 12. Actualización software Pentax Field Genius.			
MANTENIMIENTO ESTACION SOUTH	Unidad	1	Procedimientos Técnicos: 1. Ajuste del círculo vertical 2. Ajuste del compensador 3. Ajuste nivel tubular y circular 4. Ajuste angular Horizontal y vertical 5. Ajuste de sensores 6. Verificación plomada 7. Mantenimiento, calibración y limpieza general 8. Ajuste general de todas sus componentes 9. Toma de datos y Verificación de la descarga de datos 10. Ajuste y Verificación de los Tornillos Nivelantes 11. Verificación de Funcionamiento	\$500.000	\$95.000	\$595.000
MANTENIMIENTO ESTACION NIKON DTM-420	Unidad	2	Procedimientos Técnicos: 1. Ajuste del círculo vertical 2. Ajuste del compensador 3. Ajuste nivel tubular y circular 4. Ajuste angular Horizontal y vertical 5. Ajuste de sensores 6. Verificación plomada 7. Mantenimiento, calibración y limpieza general 8. Ajuste general de todas sus componentes 9. Toma de datos y Verificación de la descarga de datos 10. Ajuste y Verificación de los Tornillos Nivelantes	\$433.541	\$82.373	\$1'031.828

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>		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	

			11. Verificación de Funcionamiento			
MANTENIMIENTO ESTACION NIKON DTM-720	Unidad	2	Procedimientos Técnicos: 1. Ajuste del círculo vertical 2. Ajuste del compensador 3. Ajuste nivel tubular y circular 4. Ajuste angular Horizontal y vertical 5. Ajuste de sensores 6. Verificación plomada 7. Mantenimiento, calibración y limpieza general 8. Ajuste general de todas sus componentes 9. Toma de datos y Verificación de la descarga de datos 10. Ajuste y Verificación de los Tornillos Nivelantes 11. Verificación de Funcionamiento	\$433.541	\$82.373	\$1'031.828
MANTENIMIENTO TEODOLITO MARCA TOPCON	Unidad	5	Procedimientos Técnicos: 1. Ajuste del círculo vertical 2. Ajuste del compensador 3. Ajuste nivel tubular y circular 4. Ajuste de sensores 5. Verificación plomada 6. Mantenimiento, calibración y limpieza general 7. Verificación de Funcionamiento	\$202.500	\$38.475	\$1'204.875
MANTENIMIENTO TEODOLITO MARCA SOUTH	Unidad	5	Procedimientos Técnicos: 1. Ajuste del círculo vertical 2. Ajuste del compensador 3. Ajuste nivel tubular y circular 4. Ajuste de sensores 5. Verificación plomada	\$303.334	\$57.633	\$1'804.837

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS          SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES          Y SERVICIOS</b>		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	

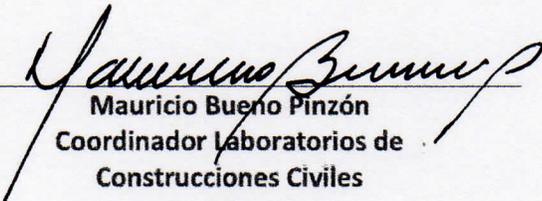
			6. Mantenimiento, calibración y limpieza general			
			7. Verificación de Funcionamiento			
MANTENIMIENTO NIVEL TOPOGRAFICO MARCA TOPCON	Unidad	6	Procedimientos Técnicos:  1. Ajuste y limpieza interna de los componentes de la Base Nivelante  2. Ajuste del compensador  3. Ajuste nivel circular  4. Ajuste de todos sus componentes (Movimientos lentos y Sistema Óptico)  5. Mantenimiento, calibración y limpieza general  6. Verificación de Funcionamiento	\$247.222	\$46.972	\$1'765.165
MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN GENERAL DE MIRAS TOPOGRÁFICAS	Unidad	6	1. Cambio de Topes, Ajuste y limpieza	\$258.889	\$49.189	\$1'848.467
MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN GENERAL BASTONES TOPOGRÁFICOS	Unidad	6	1. Cambio de Puntas 2. Despejo de Roscas 3. Pintura 4. Cambio de ojo de pollo 5. Ajuste y mantenimiento.	\$358.888	\$68.189	\$2'562.460
MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN GENERAL DE PORTAPRISMAS	Unidad	6	Arreglo de Banderolas 2. Mantenimiento y Reparación General.	\$225.556	\$42.856	\$1'610.470
MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN GENERAL DE TRIPODES METALICOS	Unidad	10	1. Arreglo de Puntas 2. Cambio de mariposas 3. Mantenimiento y Reparación general.	\$300.000	\$57.000	\$3'570.000
MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN GENERAL	Unidad	6	1. Mantenimiento Y Reparación general.	\$255.000	\$48.450	\$1'820.000

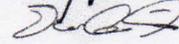
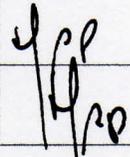
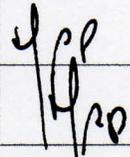
	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>		Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos		Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual		Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN GENERAL DE PORTAPRISMAS	Unidad	6	Arreglo de Banderolas 2. Mantenimiento y Reparación General.	\$225.556	\$42.856	\$1'610.470
MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN GENERAL DE TRIPODES METALICOS	Unidad	10	1. Arreglo de Puntas 2. Cambio de mariposas 3. Mantenimiento y Reparación general.	\$300.000	\$57.000	\$3'570.000
MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN GENERAL DE PRISMAS	Unidad	6	1. Mantenimiento Y Reparación general.	\$255.000	\$48.450	\$1'820.000

*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	JUAN PABLO CASTRO	Cps. 468 laboratorista Construcciones civiles		14/08/2020
Responsable de la elaboración jurídica	DIANA CAROLINA TOSCANO CUELLO	Asesora Jurídica Fac. Tecnológica		14/08/2020
Revisó	MAURICIO BUENO PINZON	Coordinador de laboratorios Construcciones civiles		14/08/2020
Aprobó	MAURICIO BUENO PINZON	Coordinador de laboratorios Construcciones civiles		14/08/2020