

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD DE INGENIERÍA	
		Vigencia 2020	No. Solicitud 3672
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 20 de Agosto de 2020

JUSTIFICACIÓN (Identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)

DENTRO DE LOS PLANES DE MODERNIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA SE HACE IMPERIOSA LA NECESIDAD DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y PUESTA A PUNTO DE UN (1) MOTOR DE AIRE CALIENTE, SEIS (6) GENERADORES DE VAPOR, SEIS (6) AMPLIFICADORES ELECTRÓMETRO, SEIS (6) SOLUCIONES DE FÍSICA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CONSTANTE GRAVITACIONAL, SEIS (6) PLANOS INCLINADOS, SEIS (6) APARATOS DE EXPANSIÓN LONGITUDINAL D, DOS (2) CARRIL DE AIRE, TRES (3) MAQUINAS LANZADORAS, SEIS (6) EXPERIMENTOS DE CAÍDA LIBRE, TRES (3) MICRÓMETROS DE PRECISIÓN 0 A 25 MM, DIEZ (10) MICRÓMETRO DE PRECISIÓN 0 A 50 MM Y TRES (3) CALIBRADORES PIE DE REY 0 A 160MM. ESTO PERMITE ATENDER DE UNA MANERA ADECUADA LOS REQUERIMIENTOS ACADÉMICOS Y DE EXTENSIÓN. ESTAS ADQUISICIONES PERMITIRÁN AUNAR ESFUERZOS EN LA OBTENCIÓN DEL REGISTRO CALIFICADO DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO AL IGUAL QUE LA ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD DE LOS MISMOS.

ESPECIFICACIONES TECNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. Realizar el Mantenimiento preventivo y/o correctivo y puesta a punto de un (1) Motor de Aire Caliente, seis (6) Generadores de vapor, seis (6) Amplificadores Electrómetro, seis (6) Soluciones de física para la determinación de la constante gravitacional, seis (6) Planos inclinados, seis (6) Aparatos de expansión longitudinal D, dos (2) Carril de Aire, tres (3) Maquinas Lanzadoras, seis (6) Experimentos de Caída Libre, tres (3) Micrómetros de precisión 0 a 25 mm, diez (10) Micrómetro de precisión 0 a 50 mm y tres (3) Calibradores pie de Rey 0 a 160mm.	1	UNIDAD

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: EL ÁREA DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS REQUIERE PARA LA ACTUAL VIGENCIA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO Y PUESTA A PUNTO DE UN (1) MOTOR DE AIRE CALIENTE, SEIS (6) GENERADORES DE VAPOR, SEIS (6) AMPLIFICADORES ELECTRÓMETRO, SEIS (6) SOLUCIONES DE FÍSICA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA CONSTANTE GRAVITACIONAL, SEIS (6) PLANOS INCLINADOS, SEIS (6) APARATOS DE EXPANSIÓN LONGITUDINAL D, DOS (2) CARRIL DE AIRE, TRES (3) MAQUINAS LANZADORAS, SEIS (6) EXPERIMENTOS DE CAÍDA LIBRE, TRES (3) MICRÓMETROS DE PRECISIÓN 0 A 25 MM, DIEZ (10) MICRÓMETRO DE PRECISIÓN 0 A 50 MM Y TRES (3) CALIBRADORES PIE DE REY 0 A 160MM, DADO QUE ESTO PERMITIRÁ UN MEJOR DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Duración: CUATRO (4) MESES

Valor Estimado: \$21,136,304.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: ELVIS EDUARDO GAONA GARCIA

Dependencia: LABORATORIO INGENIERÍAS

PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS

3-03-001-16-01-17-7821-	Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Cal	\$21,136,304
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141703 Laboratorios - Facultad de Ingeniería	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$21,136,304

FACTORES DE EVALUACION

MINIMA CUANTIA.
CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

MARCO LEGAL

ACUERDO 03 DE 2015 POR EL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
 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. 593 DEL 20 DE NOVIEMBRE 2015. POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA.
 RESOLUCIÓN NO. 683-2016 BANCO DE PROVEEDORES. POR EL CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD DE INGENIERÍA	
		Vigencia 2020	No. Solicitud 3672
		Pagina 2 de 2	

REQUISITOS MINIMOS		
Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	
ANEXOS		
Secuencia	Descripción	Observaciones
2414	\$21'136.304	FUENTE: Estampilla Universidad Distrital Ley 1825 de 2017
2	\$14'795.413	PRODUCTO: Infraestructura y Dotación
3	\$3'170.446	PRODUCTO: Divulgación de la Producción Académica y Cultural
4	\$3'170.446	PRODUCTO: Formación y Desarrollo de la Investigación
5	\$21'136.304	Actividad 3.1 Contratar los servicios para ejecutar el plan de mantenimiento correctivo y preventivo para los equipos de los Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas


 JULIO BARÓN VELANDÍA

Firma del Responsable de la dependencia solicitante

COTIZACIÓN No. 2011-101v3

Señores:
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
Atn: Dr. Elvis Gaona
Bogotá

Fecha.....: 20 de Agosto de 2020
Ponente: Ing. José David Martínez
Tel.....: 221 6664 - 317 376 0171
E-mail: servicio@icl-didactica.com

Muchas gracias por su interés en nuestros productos marca LEYBOLD LD DIDACTIC GmbH de Alemania.

En referencia a nuestras condiciones de venta les ofrecemos:

ÍTEM	CANT	ALT	REF	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OFERTA DE MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE CONSUMIBLES						
1	1	388182		Mantenimiento preventivo a Motor de Aire Caliente <i>Mantenimiento preventivo y puesta a punto del equipo mano de obra e insumos. Ajuste y lubricación de mecanismos ajuste de poleas y limpieza general.</i>	\$ 407,000	\$ 407,000
2	6	30328		Mantenimiento preventivo a generador de vapor <i>Mantenimiento preventivo y puesta a punto de equipo mano de obra e insumos. Limpieza interna y externa, ajuste y puesta a punto.</i> Requiere los siguientes Repuestos	\$ 34,900	\$ 209,400
	2	6661263		Sonda de Temperatura NiCr-Ni, 3 mm, tipo K	\$ 259,200	\$ 518,400
						
3	6	53214		Mantenimiento preventivo a Amplificadores Electrómetro <i>Mantenimiento preventivo y correctivo, puesta a punto de equipo mano de obra e insumos. Limpieza interna y externa a tarjetas electrónicas y carcasa, ajuste y puesta a punto.</i>	\$ 154,100	\$ 924,600
4	6	P1.5.1.3		Mantenimiento preventivo a la solución de física para la determinación de la constante gravitacional. <i>Mantenimiento preventivo y puesta a punto de los sensores (524082), Sensor Cassy (524014), y de mas componentes del experimento. Mano de obra e insumos. Limpieza interna y externa, ajuste y puesta a punto.</i>	\$ 191,900	\$ 1,151,400
5	6	34121		Mantenimiento preventivo a plano inclinado <i>Mantenimiento preventivo y puesta a punto de equipo mano de obra e insumos. Limpieza externa, ajuste y puesta a punto.</i> Requiere los siguientes Repuestos	\$ 8,700	\$ 52,200
	4	68490		Carro para el experimento P1.2.5.1 diseñado con alta precisión y de baja fuerza de rozamiento y fricción adecuado para determinar experimento de mecánica 1.	\$ 1,706,300	\$ 6,825,200
	1	314141		Dinamómetro de precisión de 1N	\$ 414,700	\$ 414,700
						
6	6	34121		Aparato de expansión longitudinal D <i>Mantenimiento preventivo y puesta a punto de equipo mano de obra e insumos. Limpieza interna y externa, ajuste y puesta a punto.</i> Requiere los siguientes Repuestos	\$ 34,900	\$ 209,400
	1	68649		Tubo de vidrio de 400mm x 8mm	\$ 555,500	\$ 555,500

ÍTEM	CANT	ALT	REF	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7	2		34121	Carril de Aire <i>Mantenimiento preventivo y puesta apunto de equipo mano de obra e insumos. Limpieza interna y externa, ajuste y puesta apunto.</i> Requiere los siguientes Repuestos	\$ 87,200	\$ 174,400
	2		33755	Set de Accesorios del Carril de Aire	\$ 1,454,900	\$ 2,909,800
						
8	3		34121	Maquina Lanzadora <i>Mantenimiento Correctivo, reparación del eje central (Maquinado y/O Cambio de eje), cambio de interruptor de inicio del lanzamiento, limpieza interna alineación del eje, lubricación y puesta apunto de equipo mano de obra e insumos.</i>	\$ 392,400	\$ 1,177,200
8	6	P1.3.5.1		Experimento de Caída Libre <i>Mantenimiento preventivo, limpieza interna al contador S (575 471).Limpieza interna a tarjetas electrónicas y externa a carcasa, ajuste, sincronización del sistema y puesta apunto.</i> Requiere los siguientes Repuestos	\$ 98,800	\$ 592,800
	1		33623	Placa de contacto	\$ 1,091,200	\$ 1,091,200
						
9	3		31183	Micrómetro de precisión 0 a 25 mm <i>Mantenimiento Correctivo, ajuste y cambio del sistema de freno de tambor principal, lubricación y puesta apunto del equipo. Mano de obra he insumos requeridos.</i>	\$ 98,800	\$ 296,400
10	10			Micrómetro de precisión 0 a 50 mm <i>Mantenimiento preventivo limpieza, lubricación del tambor principal y puesta a punto. Mano de obra he insumos requeridos.</i>	\$ 19,800	\$ 198,000
11	3			Calibrador pie de Rey 0 a 160mm <i>Mantenimiento preventivo limpieza, lubricación del nonio principal y puesta a punto. Mano de obra he insumos requeridos.</i>	\$ 18,000	\$ 54,000

SUBTOTAL	\$ 17.761.600
IVA 19%	\$ 3.374.704
TOTAL	\$ 21.136.304

CONDICIONES COMERCIALES

1. Cotización en **PESOS COLOMBIANOS**.
2. Validez de la oferta: 45 días a partir de la fecha de la oferta
3. **Forma de Pago:** 100% contra entrega
4. **Garantía:** 60 días por reincidencia de la falla.
5. **Entrega:** 8 semanas para la ejecución.
6. Hacer orden de compra a nombre de ICL DIDÁCTICA S.A.S. Nit. 830.007.414-9

Cordialmente,
ICL DIDÁCTICA S.A.S.

José D. Martínez V.
José David Martínez Velasco
Ingeniero de Soporte
Área 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	 SIGUD 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: Coordinación de Laboratorios Facultad de Ingeniería.

7821 fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres,

Rubro: Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá

Fecha: 20 de agosto de 2020

Funcionario responsable del proceso en la dependencia: Coordinador de los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

El área de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas requiere para la actual vigencia el Mantenimiento preventivo y/o correctivo y puesta a punto de un (1) Motor de Aire Caliente, seis (6) Generadores de vapor, seis (6) Amplificadores Electrómetro, seis (6) Soluciones de física para la determinación de la constante gravitacional, seis (6) Planos inclinados, seis (6) Aparatos de expansión longitudinal D, dos (2) Carril de Aire, tres (3) Maquinas Lanzadoras, seis (6) Experimentos de Caída Libre, tres (3) Micrómetros de precisión 0 a 25 mm, diez (10) Micrómetro de precisión 0 a 50 mm y tres (3) Calibradores pie de Rey 0 a 160mm, dado que esto permitirá un mejor desarrollo de las actividades académicas.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Dentro de los planes de modernización y desarrollo de la facultad de Ingeniería se hace imperiosa la necesidad de realizar el Mantenimiento preventivo y/o correctivo y puesta a punto de un (1) Motor de Aire Caliente, seis (6) Generadores de vapor, seis (6) Amplificadores Electrómetro, seis (6) Soluciones de física para la determinación de la constante gravitacional, seis (6) Planos inclinados, seis (6) Aparatos de expansión longitudinal D, dos (2) Carril de Aire, tres (3) Maquinas Lanzadoras, seis (6) Experimentos de Caída Libre, tres (3) Micrómetros de precisión 0 a 25 mm, diez (10) Micrómetro de precisión 0 a 50 mm y tres (3) Calibradores pie de Rey 0 a 160mm. Esto permite atender de una manera adecuada los requerimientos académicos y de extensión. Estas adquisiciones permitirán aunar esfuerzos en la obtención del registro calificado de los programas de pregrado y posgrado al igual que la acreditación de alta calidad de los mismos.

 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	

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
Realizar el Mantenimiento preventivo y/o correctivo y puesta a punto de un (1) Motor de Aire Caliente, seis (6) Generadores de vapor, seis (6) Amplificadores Electrómetro, seis (6) Soluciones de física para la determinación de la constante gravitacional, seis (6) Planos inclinados, seis (6) Aparatos de expansión longitudinal D, dos (2) Carril de Aire, tres (3) Maquinas Lanzadoras, seis (6) Experimentos de Caída Libre, tres (3) Micrómetros de precisión 0 a 25 mm, diez (10) Micrómetro de precisión 0 a 50 mm y tres (3) Calibradores pie de Rey 0 a 160mm.		X			

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

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- El incumplimiento con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.
- El incumplimiento con las garantías solicitadas por la Universidad
- La mala disposición para proveer los equipos solicitados en las instalaciones de la Universidad.
- Entregar elementos o equipos de mala calidad y que no estén acorde a lo solicitado.
- Falta de medidas de seguridad industrial apropiadas para la conservación de las condiciones físicas y mentales de los trabajadores.
- Atrasos y sobre costo en la entrega de productos por mala planificación.

4.1 Riesgos imprevisibles:

- Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.
- Atrasos en la entrega de los productos debido a la emergencia sanitaria actual, impactando en el retraso del pago del contrato en la actual vigencia.

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

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

- El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación
- La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en los Términos de Referencia.
- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador (es) del proceso de selección que ocasione.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista (s) ganador (es) del proceso de selección.

4.3 Otros riesgos que se consideran:

- Falta de criterios ambientales que pueden ser aplicados a este tipo de contratos.

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

Los Códigos CIU Tenidos en cuenta para el estudio fueron:

- 4659: Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
- 3312: Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
- 4610: Comercio al por mayor a cambio de una retribución o por contrata

Códigos de Bienes y servicios UNSPSC: Familia 81140000, Clases 81141500

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	ICL DIDACTICA SAS	Mantenimiento preventivo y/o correctivo y puesta a punto de un (1) Motor de Aire Caliente, seis (6) Generadores de vapor, seis (6) Amplificadores Electrómetro, seis (6) Soluciones de física para la determinación de la constante gravitacional, seis (6) Planos inclinados, seis (6) Aparatos de expansión longitudinal D, dos (2)	Mantenimiento preventivo y/o correctivo y puesta a punto de un (1) Motor de Aire Caliente, seis (6) Generadores de vapor, seis (6) Amplificadores Electrómetro, seis (6) Soluciones de física para la determinación de la constante gravitacional, seis (6) Planos inclinados, seis (6) Aparatos de	\$ 21'136.304

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

		Carril de Aire, tres (3) Maquinas Lanzadoras, seis (6) Experimentos de Caída Libre, tres (3) Micrómetros de precisión 0 a 25 mm, diez (10) Micrómetro de precisión 0 a 50 mm y tres (3) Calibradores pie de Rey 0 a 160mm.	expansión longitudinal D, dos (2) Carril de Aire, tres (3) Maquinas Lanzadoras, seis (6) Experimentos de Caída Libre, tres (3) Micrómetros de precisión 0 a 25 mm, diez (10) Micrómetro de precisión 0 a 50 mm y tres (3) Calibradores pie de Rey 0 a 160mm.	
			VALOR PROMEDIO	\$ 21'136.304

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

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1.	2019	ODS 001517	Mantenimiento de equipos	3 meses	\$9.981.720	
2	2019	ODS 1479	Mantenimiento de equipos/Venta de Repuestos	4 meses	\$20.636.806	
3	2016	ODS 001693	Mantenimiento de equipos	4 meses	\$2.670.360	

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

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2019	ODS 341	Mantenimiento de equipos	1 mes	\$15.053.143	Universidad Militar Nueva Granada	
2	2019	Solicitud de Pago No. 8820	Mantenimiento de equipos/Venta de Repuestos	2 meses	\$9.372.937	Fundación Universitaria Los Libertadores	
3	2019	Cotización No. 1849-043V2	Mantenimiento de equipos	1 mes	\$3.233.111	Universidad Piloto de Colombia	



 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD
	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:

El valor del contrato será hasta por la suma de VEINTIÚN MILLONES CIENTO TREINTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$ 21'136.304 M/CTE), incluido IVA.

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

Actividad 3.1 Contratar los servicios para ejecutar el plan de mantenimiento correctivo y preventivo para los equipos de los Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas, Proyecto 7821 Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá

7 MARCO LEGAL

7.1 Norma(s) General(es):

Acuerdo 03 de 2015 “Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”

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. 593 del 20 de noviembre 2015. “Por medio de la cual se adopta el procedimiento para efectuar procesos de contratación Directa”.

Resolución No. 683-2016 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 629 del 2016 por medio de la cual se adopta el manual de supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y del ACUERDO No. 03 (11 de marzo de 2015).

ARTÍCULO 18º: CONTRATACIÓN DIRECTA. La Universidad seleccionará, con base en los estudios previos, de manera directa al contratista siempre que se justifique por lo menos una de las condiciones especiales que se definen a continuación y se aplique en todo momento el principio de selección objetiva “Numeral 1. En los contratos que tengan una cuantía inferior a doscientos (200) salarios mínimos mensuales vigentes” y “Numeral 11. En los contratos para la adquisición de

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

material bibliográfico, audiovisual o de multimedia, de publicaciones seriadas, de publicaciones indexadas de carácter científico, educativo o tecnológico, software y licencias específicas para docencia, investigación o tecnológicas y servicios telemáticos y telecomunicaciones, siempre que se contrate con la editorial, productor y/o el proveedor exclusivo de los mismos.”

8 TIPO DE CONTRATO

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

El proceso se realiza por medio de ORDEN DE SERVICIO, porque cumple según el Acuerdo 03 de 2015 CSU ARTÍCULO 18°: CONTRATACIÓN DIRECTA Numerales 01 y 11, y la resolución 262 de junio de 2015 Título VIII.

9 SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Elvis Eduardo Gaona García

Cargo: Coordinador de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

Teléfono 3239300 ext 1520-1521

Correo electrónico: labiud@udistrital.edu.co

Contacto: Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

Teléfono del contacto: 3239300 ext 1520-1521

Correo electrónico del contacto: labiud@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	Describala:	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD
	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	0	Días	0
TOTAL	Meses	4	Días	0

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" Artículo 91. No requieren ser liquidados los contratos de ejecución instantánea, ni las Órdenes y/o Contratos de Prestación de Servicios profesionales, salvo aquellos que terminen de manera anticipada.

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:

La universidad pagara al contratista el valor del contrato contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura la que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad.

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	

13.1 Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Efectuar los mantenimientos objeto del presente contrato en el sitio exceptuando aquellas que necesiten un tratamiento especial (soldaduras, pinturas especiales, mediciones con equipos especializados, etc.) y que no se pueda llevar a cabo en la ubicación de los equipos, en coordinación con el funcionario por parte Supervisor del contrato.

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

Suministrar los repuestos cuando se soliciten y autoricen, en las condiciones, referencias y precios de la propuesta del supervisor del contrato permita y de acuerdo a las cantidades solicitadas por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en cada evento.

Mantener durante todo el desarrollo del contrato los precios señalados en los estudios previos.

Efectuar los mantenimientos preventivos y correctivos en los sitios y horarios establecidos por el Supervisor del contrato.

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: Proveedor Exclusivo	X

15 DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

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



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

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		
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 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
Motor de Aire Caliente	Unidad	1	Mantenimiento preventivo y puesta a punto del equipo mano de obra e insumos. Ajuste y lubricación de mecanismos ajuste de poleas y limpieza general.	\$ 407.000	\$ 77.330	\$ 484.330
Generador de vapor	Unidad	6	Mantenimiento preventivo y puesta a punto de equipo mano de obra e insumos. Limpieza interna y externa, ajuste y puesta a punto. Requiere dos (2) Sondas de Temperatura NiCr-Ni, 3 mm, tipo K	\$ 727.800	\$ 138.282	\$ 866.082
Amplificadores Electrómetro	Unidad	6	Mantenimiento preventivo y correctivo, puesta a punto de equipo mano de obra e insumos. Limpieza interna y externa a tarjetas electrónicas y carcasa, ajuste y puesta a punto.	\$ 924.600	\$ 175.674	\$ 1.100.274
Solución de física para la determinación de la constante gravitacional	Unidad	6	Mantenimiento preventivo y puesta a punto de los sensores (524082), Sensor Cassy (524014), y de más componentes del experimento. Mano de obra e insumos. Limpieza interna y externa, ajuste y puesta a punto	\$ 1.151.400	\$ 218.766	\$ 1.370.166



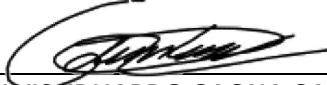
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		Código: GC-PR-003-FR-008	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos		Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual		Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

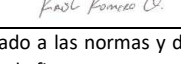
Plano inclinado	Unidad	6	Mantenimiento preventivo y puesta a punto de equipo mano de obra e insumos. Limpieza externa, ajuste y puesta a punto. Requiere cuatro (4) Carro para el experimento P1.2.5.1 diseñado con alta precisión y de baja fuerza de rozamiento y fricción adecuado para determinar experimento de mecánica 1. y un (1) Dinamómetro de precisión de 1N	\$ 7.292.100	\$ 1.385.499	\$ 8.677.599
Aparato de expansión longitudinal D	Unidad	6	Mantenimiento preventivo y puesta a punto de equipo mano de obra e insumos. Limpieza interna y externa, ajuste y puesta a punto. Requiere un (1) Tubo de vidrio de 400mm x 8mm	\$ 764.900	\$ 145.331	\$ 910.231
Carril de Aire	Unidad	2	Mantenimiento preventivo y puesta a punto de equipo mano de obra e insumos. Limpieza interna y externa, ajuste y puesta a punto. Requiere dos (2) Set de Accesorios del Carril de Aire	\$ 3.084.200	\$ 585.998	\$ 3.670.198
Maquina Lanzadora	Unidad	3	Mantenimiento Correctivo, reparación del eje central (Maquinado y/o Cambio de eje), cambio de interruptor de inicio del lanzamiento, limpieza interna alineación del eje, lubricación y puesta a punto de equipo mano de obra e insumos.	\$ 1.177.200	\$ 223.668	\$ 1.400.868
Experimento de Caída Libre	Unidad	6	Mantenimiento preventivo, limpieza interna al contador S (575 471). Limpieza interna a tarjetas electrónicas y externa a carcasa, ajuste, sincronización del sistema y puesta a punto. Requiere una (1) Placa de contacto	\$ 1.684.000	\$ 319.960	\$ 2.003.960
Micrómetro de precisión 0 a 25 mm	Unidad	3	Mantenimiento Correctivo, ajuste y cambio del sistema de freno de tambor principal, lubricación y puesta a punto del equipo. Mano de obra he insumos requeridos.	\$ 296.400	\$ 56.316	\$ 352.716
Micrómetro de precisión 0 a 50 mm	Unidad	10	Mantenimiento preventivo limpieza, lubricación del tambor principal y puesta a punto. Mano de obra he insumos requeridos.	\$ 198.000	\$ 37.620	\$ 235.620



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

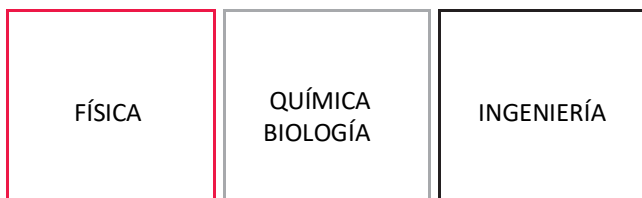
Calibrador pie de Rey 0 a 160mm	Unidad	3	Mantenimiento preventivo limpieza, lubricación del nonio principal y puesta a punto. Mano de obra e insumos requeridos.	\$ 54.000	\$ 10.260	\$ 64.260
---------------------------------	--------	---	---	-----------	-----------	-----------


ING. ELVIS EDUARDO GAONA GARCÍA
Coordinador Laboratorios de Ingeniería
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
labiud@udistrital.edu.co
3239300 Ext 521

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó y Aprobó	Julio Barón Velandia	Decano Facultad de Ingeniería		20/08/2020
Revisó y Aprobó	Elvis Eduardo Gaona García	Coordinador de Laboratorios Facultad de Ingeniería		20/08/2020
Responsable de la elaboración jurídica	Wilson Vargas	CPS – Abogado Facultad de Ingeniería		20/08/2020
Responsable de la elaboración técnica	Raúl Romero Ortega	CPS - Asistente Profesional Laboratorios Facultad de Ingeniería		20/08/2020

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.



Hürth, 20.08.2020

CERTIFICADO DE EXCLUSIVIDAD LD DIDACTIC GmbH EN COLOMBIA

A quien corresponda:

En mi carácter de representante de **LD Didactic GmbH**, ubicada en Leyboldstr. 1, D-50354 Hürth, República Federal de Alemania, por medio de la presente certifico que la empresa **ICL DIDACTICA SAS**, NIT 830.007.414-9 ubicada en la Cra. 36A No. 57-22, Bogotá D.C., es nuestro **REPRESENTANTE EXCLUSIVO** en Colombia.

Solamente la empresa **ICL DIDACTICA SAS** está autorizada para comercializar y distribuir los productos de nuestras marcas Leybold Didactic, Elwe Technik y Feedback Instruments en todo el territorio Colombiano. Por lo tanto **ICL DIDACTICA SAS** es el único autorizado que cuenta con todo nuestro apoyo y está calificado para brindar soporte técnico, capacitación y servicio pre- y postventa de nuestros productos en Colombia.

Atentamente,



Ing. Pedro Zapata
Project Manager América7España
LD DIDACTIC GmbH

BRANDS OF THE LD DIDACTIC GROUP

LEYBOLD®

Feedback

ELWE® TECHNIK

LD DIDACTIC GMBH
Leyboldstr. 1 • 50354 Huerth
República Federal de Alemania
Teléfono: (0 22 33) 604 - 0
Fax: (0 22 33) 604 - 222
eMail: info@ld-didactic.de

Domicilio social: Huerth
Gerencia:
Philipp Schlenkhoff
Juzgado de primera instancia
de Colonia HRB-Nr. 65887
USt-IdNr.: DE 815042611
Número fiscal: 224/5726/0853

Cuentas: Cta-N°
Commerzbank AG Köln 975051400
Sparkasse Köln Bonn 1902001740
Stadtsparkasse Düsseldorf 1006185555

Clave bancaria
370 800 40
370 501 98
300 501 10

IBAN
DE44 3708 0040 0975 0514 00
DE75 3705 0198 1902 0017 40
DE66 3005 0110 1006 1855 55

BIC
DRES DE FF 370
COLS DE 33
DUSS DE DD XXX



Laboratorio de Ingenieria <labiud@udistrital.edu.co>

Solicitud Verificación Certificado Exclusivo Universidad Distrital

2 mensajes

Laboratorio de Ingenieria <labiud@udistrital.edu.co>
Para: pzapata@ld-didactic.de, akastner@ld-didactic.de

31 de agosto de 2020, 18:54

Bogotá D.C 31 de agosto de 2020

Señores

Dr. Andreas Kastner
LD DIDACTIC GmbH

Ing. Pedro Zapata
Project Manager América España
LD DIDACTIC GmbH

Reciba un cordial Saludo de parte de los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de informarle que los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería recibió un certificado de Exclusividad por la Empresa ICL DIDACTICA SAS con NIT: 830.007.414-9 la cual indica que dicha empresa está autorizada para comercializar y distribuir productos de la marca Leybold Didactic, Elwe Technik y Feedback Instruments en todo el territorio Colombiano a lo que solicitamos amablemente nos indiquen la veracidad de este documento y si existen más proveedores exclusivos que puedan proveer equipos de dichas marcas adjunto documento enviado para su verificación.

Quedo Atento a su pronta Respuesta

Cordialmente

RAÚL ROMERO ORTEGA
Asistente Profesional
Laboratorios Facultad de Ingeniería
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Carrera 8 No. 40-62 Piso 5
Edificio Sabio Caldas
Bogotá D.C., Colombia
3239300 Ext. 1525, 1520
<https://labing.udistrital.edu.co/>



4. CARTA-Exclusividad Colombia-20.082020.pdf
236K

Zapata, Pedro <PZapata@ld-didactic.de> 1 de septiembre de 2020, 9:23
Para: Laboratorio de Ingenieria <labiud@udistrital.edu.co>
Cc: "Kastner, Dr. Andreas" <AKastner@ld-didactic.de>, "Grube, Jörg" <JGrube@ld-didactic.de>, "gerencia@icl-didactica.com" <gerencia@icl-didactica.com>, "aalzate@icl-didactica.com" <aalzate@icl-didactica.com>

Estimado Sr. Romero,

Muchas gracias por contactarnos.

Para confirmarle por este medio que efectivamente la carta es verídica. ICL DIDACTICA es nuestro representante exclusivo en Colombia. Solamente ICL DIDACTICA puede distribuir y comercializar nuestros productos en todo el territorio colombiano.

Espero esta información le ayude.

Saludos cordiales,

Ing. Pedro Zapata
Project Manager America/Spain



LD DIDACTIC GmbH
[Leyboldstr. 1](#)
[D-50354 Hürth](#)
Mob. +51 984163174
eMail: pzapata@ld-didactic.de
Internet: www.ld-didactic.de
LEYBOLD Shop: www.leybold-shop.de / www.leybold-shop.com

LD DIDACTIC distributes its products and solutions under the brands LEYBOLD, ELWE Technik and FEEDBACK.



General Manager: Dr. Philipp Schlenkhoff, Martin Petzl

LD DIDACTIC GmbH | Company's Place: [Leyboldstr. 1, Huerth \(Germany\)](#) |

Place of Jurisdiction / Commercial Register: District Court Cologne |

Commercial Register Number: HRB 65887

The information in this eMail is confidential and may be legally privileged. It is intended solely for the addressee. Access to this eMail by anyone else is unauthorized. If you are not the intended recipient, any disclosure, copying, distribution or any action taken or omitted to be taken in reliance on it, is prohibited and may be unlawful.

Von: Laboratorio de Ingenieria <labiud@udistrital.edu.co>

Gesendet: Dienstag, 1. September 2020 01:54:38

An: Zapata, Pedro; Kastner, Dr. Andreas

Betreff: Solicitud Verificación Certificado Exclusivo Universidad Distrital

[El texto citado está oculto]

--

This message has been scanned for viruses and dangerous content by
E.F.A. Project, and is believed to be clean.
[Click here to report this message as spam.](#)

