



## SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante  
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2023 No. Solicitud 2776

Página 1 de 3

Fecha de Solicitud: 05 de Mayo de 2023

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

LA UNIVERSIDAD DISTRITAL COMO INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CUENTA CON EL OBJETIVO DE GARANTIZAR LA CAPACITACIÓN DE SUS ESTUDIANTES EN CONDICIONES ÓPTIMAS, DÓNDE 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.

EN ESTE SENTIDO, LOS EQUIPOS GUNT DEL LABORATORIO, SON AMPLIAMENTE UTILIZADOS EN LAS DIFERENTES ASIGNATURAS DEL ÁREA DE ESTRUCTURAS EN LOS PROYECTOS POR CICLOS PROPEDÉUTICOS DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES CIVILES E INGENIERÍA CIVIL. ESTOS SE EMPLEAN EN MATERIAS TALES COMO ESTÁTICA, RESISTENCIA DE MATERIALES Y ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS I Y II. LOS EQUIPOS TIENEN UNA GRAN UTILIDAD PARA FINES PRÁCTICOS, ACADÉMICOS, INVESTIGATIVOS Y DE EXTENSIÓN, POR LO TANTO, SU FUNCIONAMIENTO ES NECESARIO PARA EL FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO DE CADA UNO DE ESTOS PROCESOS.

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 DE LOS EQUIPOS GUNT DEL LABORATORIO ASUMIENDO LA RESPONSABILIDAD EN LA CONSERVACIÓN Y ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS.

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 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.

**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 de servicios Torsión de barras SE110.29 Mantenimiento preventivo	1	
Cod. 2 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Equipo de ensayos foto elásticos de tensiones con polariscopio FL200 Mantenimiento preventivo	1	
Cod. 3 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Viga biapoyada WP960 Mantenimiento preventivo	1	
Cod. 4 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Métodos para determinar la línea elástica SE110.47 Mantenimiento preventivo	1	
Cod. 5 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Líneas de influencia en una viga Gerber SE110.12 Mantenimiento preventivo	1	
Cod. 6 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Equilibrio de un sistema plano estáticamente determinado SE110.53 Mantenimiento preventivo	1	
Cod. 7 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Deformación de vigas de eje recto WP950 Mantenimiento preventivo	1	
Cod. 8 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Deformación de pórticos SE110.20 Mantenimiento preventivo	1	

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD TECNOLÓGICA	
		<b>Vigencia</b> 2023	<b>No. Solicitud</b> 2776
		Pagina 2 de 3	

Descripción		Cantidad	Unidad
Cod. <b>9</b> Especificación:	<b>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios</b> Aparato para demostración de pandeo WP121 Mantenimiento preventivo	1	
Cod. <b>10</b> Especificación:	<b>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios</b> Amplificador de medida multicanal FL152 Mantenimiento preventivo	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DEL LABORATORIO DE CONSTRUCCIONES CIVILES: REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL DE LOS EQUIPOS GUNT DE ESTRUCTURAS DE LOS LABORATORIOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES: MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN GENERAL EQUIPO DE TORSIÓN DE BARRAS (1) UNIDAD, EQUIPO DE ENSAYOS FOTO ELÁSTICOS DE TENSIONES CON POLARISCOPIO (1) UNIDAD, EQUIPO DE VIGA BIAPOYADA (1) UNIDAD, EQUIPO DE MÉTODOS PARA DETERMINAR LA LÍNEA ELÁSTICA EN VIGAS (1) UNIDAD, EQUIPO DE DEFORMACIÓN DE VIGAS DE EJE RECTO (1) UNIDAD, APARATO PARA DEMOSTRACIÓN DE PANDEO (1) UNIDAD, EQUIPO LÍNEAS DE INFLUENCIA EN UNA VIGA GERBER (1) UNIDAD, EQUIPO DE EQUILIBRIO EN UN SISTEMA PLANO ESTÁTICAMENTE DETERMINADO (1) UNIDAD, EQUIPO DE DEFORMACIÓN DE PÓRTICOS (1) UNIDAD Y AMPLIFICADOR DE MEDIDA MULTICANAL (1) UNIDAD.

**Duración:** CUATRO (4) MESES

**Valor Estimado:** \$9,172,520.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Nombre:** RODRIGO ELIAS ESQUIVEL RAMIREZ

**Dependencia:** LABORATORIO ÁREA DE CONSTRUCCIONES CIVILES FACULTAD TECNOLÓGICA

**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 CalFortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas	\$9,172,520
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$9,172,520

**FACTORES DE EVALUACION**

SE RECOMIENDA ADQUIRIR LOS SERVICIOS CON EL OFERENTE EXCLUSIVO

**MARCO LEGAL**

**NORMA(S) GENERAL(ES):**  
 ¿ ACUERDO 03 DEL 11 DE MARZO DE 2015 DEL CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO ¿POR MEDIO DEL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿.  
 ¿ RESOLUCIÓN 262 DEL 2 DE JUNIO 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".  
 ¿ RESOLUCIÓN NO. 593 DEL 20 DE NOVIEMBRE 2015 ¿POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA¿.  
 ¿ RESOLUCIÓN DE RECTORÍA NO. 629 DEL 17 DE NOVIEMBRE 2016 ¿MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿.  
 ¿ RESOLUCIÓN 683 DEL 9 DE DICIEMBRE DE 2016 ¿POR LA CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿.

**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¿

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

**ANEXOS**

Secuencia	Descripción	Observaciones
-----------	-------------	---------------

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD TECNOLÓGICA	
		<b>Vigencia</b> 2023	<b>No. Solicitud</b> 2776
		Pagina 3 de 3	

1	\$9.172.520	FUENTE: 1-100-1014- VA-Estampilla Universidad Distrital Estampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$9.172.520	CONCEPTO DEL GASTO: O23202020088715999_Servicio de mantenimiento y reparación de otros equipos n.c.p.
3	\$9.172.520	META: 3.1 Contratar los servicios para ejecutar el plan de mantenimiento correctivo y preventivo para los equipos de las unidades académicas de Laboratorios

**ANALISIS DE RIESGOS**

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

**ESTUDIO DE MERCADO**

EL MANTENIMIENTO SE PROGRAMÓ EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2023, SOLICITUD APROBADA EN EL COMITÉ DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

JAVIER PARRA PEÑA

\_\_\_\_\_  
**Firma del Responsable de la dependencia solicitante**