



## SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante  
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2023 No. Solicitud 2763

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.

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.

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 TÉCNICAS: 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 Canal Hidráulico Ref. CF 80/5 Mantenimiento preventivo del equipo realizando descontaminación y limpieza general, revisión de fugas y de accesorios del canal  Grupo de Alimentación Hidráulica Ref. FME 00/B Eliminación de fugas de la bomba, revisión de empaques, revisión de manguera de salida, limpieza interna y externa del tanque de almacenamiento, mantenimiento preventivo eléctrico y mecánico de la bomba	1	
Cod. 3 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Demostración Teorema de Bernoulli Ref. FME 03 Eliminación de fugas, cambio de empaques, limpieza interna y externa de tubos indicadores de presión, mantenimiento correctivo y cambio del tubo de Pitot	1	
Cod. 4 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Demostración Sistemas de medida de flujo Ref. FME 18 Suministro e instalación de acople el cual está fuera de servicio, verificación de rotámetro, ajuste de válvulas, verificación de bomba, descontaminación en general de todos los componentes.	1	
Cod. 5 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Banco Hidráulico Ref. FME 00 Eliminación de fugas de la bomba centrífuga revisión de empaques y ajuste de tornillería, revisión manguera de salida de la bomba, limpieza interna y externa del tanque de almacenamiento y del rotámetro de salida, mantenimiento preventivo completo, eléctrico y mecánico de la bomba centrífuga.	1	
Cod. 6 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Turbina de Pelton Ref. FME 16 Limpieza y descontaminación, revisión de rodamientos, revisión del sistema hidráulico, revisión de fugas revisión de válvulas, ajuste polea y resortes, ajuste de manómetro, verificación de rpm con tacómetro, engrase de partes móviles y verificación de funcionamiento en general.	1	

### INFORMACION DEL CONTRATO

**Objeto:** CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE HIDRÁULICA DE LOS LABORATORIOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES LOS CUALES SON: MANTENIMIENTO PREVENTIVO GRUPO DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA MARCA EDIBON REF. FME 00/B, MANTENIMIENTO PREVENTIVO CANAL HIDRÁULICO MARCA EDIBON REF. CF 80/5, MANTENIMIENTO

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD TECNOLÓGICA	
		<b>Vigencia</b> 2023	<b>No. Solicitud</b> 2763
		Pagina 2 de 3	

CORRECTIVO DEMOSTRACIÓN TEOREMA DE BERNOULLI MARCA EDIBON REF. FME 03, MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEMOSTRACIÓN SISTEMAS DE MEDIDAS DE FLUJO MARCA EDIBON REF. FME 18, MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEMOSTRACIÓN TURBINA DE PELTON MARCA EDIBON REF. FME 16, MANTENIMIENTO PREVENTIVO BANCO HIDRÁULICO MARCA EDIBON REF. FME 00.

**Duración:** CUATRO (4) MESES

**Valor Estimado:** \$7,143,570.00

**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 Cal	\$7,143,570
	Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas	
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$7,143,570

**FACTORES DE EVALUACION**

SE RECOMIENDA ADQUIRIR CON EL OFERENTE QUE CUMPLA CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y MENOR CUANTÍA.

**MARCO LEGAL**

**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 DEL 2016 BANCO DE PROVEEDORES. ¿POR EL CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL¿.

**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
1	\$ 7.143.570	FUENTE: 1-100-1014- VA-Stampilla Universidad Distrital Estampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$ 7.143.570	CONCEPTO DEL GASTO: O23202020088715999_Servicio de mantenimiento y reparación de otros equipos n.c.p.
3	\$ 7.143.570	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.



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

**Dependencia Solicitante**  
FACULTAD TECNOLÓGICA

<b>Vigencia</b> 2023	<b>No. Solicitud</b> 2763
-------------------------	------------------------------

Página 3 de 3

JAVIER PARRA PEÑA

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