

**SOLICITUD DE NECESIDAD**Dependencia Solicitante  
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2022 No. Solicitud 3267

Pagina 1 de 2

Fecha de Solicitud: 11 de Julio de 2022

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

LA UNIVERSIDAD COMO INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EN CUMPLIMIENTO DE UNO DE SUS ASPECTOS MISIONALES, COMO LO ES LA DOCENCIA, Y CON EL OBJETIVO DE GARANTIZAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIO EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE LOGÍSTICA, NECESITA DE MANERA URGENTE LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CINCO (5) CUBETAS DE ONDAS Y SUS CORRESPONDIENTES FUENTES.

LAS CUBETAS DE ONDAS SON UTILIZADAS EN PRÁCTICAS DE LA ASIGNATURA OBLIGATORIA DE FÍSICA ONDAS Y MODERNA Y EN LA ASIGNATURA ELECTIVA DE OSCILACIONES Y ONDAS. SON EQUIPOS PARA REALIZAR EXPERIMENTOS BÁSICOS DE FUNDAMENTACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y POR LO TANTO DE GRAN DEMANDA, POR LO QUE ES INDISPENSABLE LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTO A ESTE EQUIPO QUE PERMITA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, LIBRE DE FUGAS DE AGUA Y CON EXCELENTE SINCRONIZACIÓN PARA LA VISUALIZACIÓN DE EXPERIMENTOS ONDULATORIOS. CABE RESALTAR QUE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA SON TRANSVERSALES A TODOS LOS PROYECTOS CURRICULARES DE LA FACULTAD EN ESPECIAL EL LABORATORIO DE FÍSICA, TANTO EN TECNOLOGÍAS COMO EN INGENIERÍAS.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b> 1. Realizar visita al laboratorio de Física de la Facultad Tecnológica para revisión técnica y diagnóstico previo al mantenimiento general y correctivo. 2. Suministrar todos los repuestos y elementos necesarios para entregar las cubetas de ondas en perfecto funcionamiento. 3. Limpieza, corrección de fugas, cambio de espumas según diagnóstico, proveer repuestos, tornillos de nivelación y 2 metros de manguera de desagüe por cada una. Entrega a satisfacción previa verificación de la no presencia de fugas. 4. Realizar mantenimiento correctivo a las unidades de control de la cubeta de ondas, reparar o cambiar la tarjeta controladora según diagnóstico (referencia U21910), se debe entregar en correcto funcionamiento tanto en modo síncrono como asíncrono. 5. Realizar mantenimiento correctivo a las unidades estroboscópicas, incluyendo el cambio de 3 bombillos led a halógenos con sus respectivos sockets, proveer un disco de rotación faltante, Verificar rotación de motores y ajustar la rotación en todas las unidades estroboscópicas, entregar en correcto funcionamiento. 6. Entrega de las cinco cubetas de ondas adjuntando el informe técnico de mantenimiento con los rangos de funcionamiento de frecuencia en modo síncrono y asíncrono (fotos y datos de osciloscopio).	5	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** CONTRATAR LA REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUIR LOS CORRESPONDIENTES REPUESTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS QUE GARANTICEN LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN EN MODO SINCRÓNICO Y ASINCRÓNICO DE CINCO (5) CUBETAS DE ONDA MARCA 3B SCIENTIFIC REFERENCIA: RIPPLE TANK U21910 PERTENECIENTES AL LABORATORIO DE FÍSICA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA, PARA GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIOS DE FÍSICA MODERNA, OSCILACIONES Y ONDAS QUE SE DICTAN EN TODOS LOS PROYECTOS CURRICULARES DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA.

**Duración:** CUATRO (4) MESES

**Valor Estimado:** \$4,746,117.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Nombre:** ELISEO PÉREZ MEDINA

**Dependencia:** LABORATORIO ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS 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	\$4,746,117
CENTRO DE COSTO 141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	ACTIVIDAD 2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$4,746,117

**FACTORES DE EVALUACION**

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

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD TECNOLÓGICA	
		<b>Vigencia</b> 2022	<b>No. Solicitud</b> 3267
		Pagina 2 de 2	

#### 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 029 DEL 17 DE ENERO DE 2022, POR MEDIO DE LA CUAL SE APRUEBA EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES
- \* RESOLUCIÓN 202 DEL 6 DE MAYO DE 2022, POR EL CUAL SE MODIFICA EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2022

#### REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

#### ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$4.746.117	FUENTE: 1-100-I013- VA-Estampilla Universidad Distrital Estampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$4.746.117	CONCEPTO DEL GASTO: O23202020088715999_ Servicio de mantenimiento y reparación de otros equipos n.c.p.
3	\$4.746.117	META: 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 el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas

#### ANALISIS DE RIESGOS

¿ 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.

#### ESTUDIO DE MERCADO

EL MANTENIMIENTO SE PROGRAMÓ EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2022, SOLICITUD APROBADA EN EL ACTA DEL SUBCOMITÉ DE LABORATORIO 008 DEL 28 DE JUNIO DE 2022.

RUTH ESPERANZA ROMAN CASTILLO  
 \_\_\_\_\_  
**Firma del Responsable de la dependencia solicitante**