



### SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante  
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2021      No. Solicitud 2045

Página 1 de 2

Fecha de Solicitud: 14 de Abril de 2021

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

EL LABORATORIO DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL CUENTA CON EQUIPOS DE MEDICIÓN LOS CUALES SON IMPORTANTES CALIBRAR PARA ESTABLECER CON EXACTITUD QUE LOS RESULTADOS QUE ARROJAN ESTOS INSTRUMENTOS DE MEDIDAS SEAN LOS MISMOS QUE LA MAGNITUD QUE SE MIDE CON ÉL. Y DE ESTE MODO COMPROBAR EN EL EJERCICIO PRÁCTICO LOS RESULTADOS OBTENIDOS MEDIANTE MODELOS MATEMÁTICOS REALIZADOS EN ESPACIOS TEÓRICOS. DEBIDO A QUE SE REQUIERE QUE SE REALICE UN ESTUDIO DE MERCADO BASADO EN LA COTIZACIÓN CON 3 EMPRESAS, SE SUGIERE CONTRATAR CON LA EMPRESA QUE PROVEA LA CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS REQUERIDOS.

#### 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</b> Sonómetros: Calibración (No cubierto acreditación ONAC). Un punto de calibración: (94) Db	5	
Cod. 2 Especificación: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Iluminómetros: servicio de Calibración Luxómetro	5	
Cod. 3 Especificación: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Calibración termómetro digital/ bimetálico (-14 a 700) °C. Termómetro tipo K EXTECH Puntos calibración: (0,5,10) °C .En LAB	6	
Cod. 4 Especificación: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Cámaras termográficas: servicio de Calibración	2	
Cod. 5 Especificación: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Termometro de infrarrojo: Infrarrojo EXTECH (No cubierto acreditación ONAC) Puntos calibración:(15, 50, 100) °C.	6	
Cod. 6 Especificación: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Calibración trazabilidad sonómetro (94) dB. En LAB. MULTIFUNCIÓN PEAKTECH (No cubierto acreditación ONAC). Un punto de calibración: (94) dB	8	
Cod. 8 Especificación: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Calibración trazabilidad luxómetro (200 a 4000) lux. En LAB. MULTIFUNCIÓN PEAKTECH (No cubierto acreditación ONAC). Tres puntos de calibración: (200, 1000, 4000)	8	
Cod. 9 Especificación: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Calibración termohigrómetro (30 a 80)%hr, (15 a 50) °C. En LAB MULTIFUNCIÓN PEAKTECH Puntos calibración: (20,25,30) °C, (40,60,70) %hr.	8	
Cod. 10 Especificación: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> Calibración termómetro digital/ bimetálico (-14 a 700) °C. Termómetro tipo K EXTECH Puntos calibración: (0,5,10) °C .En LAB	8	

#### INFORMACION DEL CONTRATO

**Objeto:** CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE METROLOGÍA DEL LABORATORIO GEIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO

**Duración:** CUATRO (4) MESES

**Valor Estimado:** \$29,179,800.00

#### DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD TECNOLÓGICA	
		<b>Vigencia</b> 2021	<b>No. Solicitud</b> 2045
		Pagina 2 de 2	

**Nombre:** DORIS MARLENE OLEA SUAREZ  
**Dependencia:** LABORATORIO ÁREA DE INDUSTRIAL 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			\$29,179,800
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD			
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3	GESTIÓN DE LABORATORIOS		\$29,179,800

**FACTORES DE EVALUACION**

SE RECOMIENDA ADQUIRIR LOS SERVICIOS AL OFERENTE CON LA MENOR OFERTA ECONÓMICA, QUE CUMPLA CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

**MARCO LEGAL**

- 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"  
 - 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.

**REQUISITOS MINIMOS**

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

**ANEXOS**

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$29.179.800	FUENTE: 3-100-I007 VA-Stampilla Universidad Distrital
2	\$29.179.800	CONCEPTO DEL GASTO: 1080100021 Maquinaria y equipo
3	\$29.179.800	META 3. 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

**ANALISIS DE RIESGOS**

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

**ESTUDIO DE MERCADO**

EL MANTENIMIENTO SE PROGRAMO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2021, APROBADO EN EL ACTA DEL SUBCOMITÉ DE LABORATORIO 006 DEL 12 DE ABRIL DE 2021

  
 JORGE ENRIQUE RODRIGUEZ RODRIGUEZ  
 Firma del Responsable de la dependencia solicitante