

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> FACULTAD TECNOLÓGICA	
		<b>Vigencia</b> 2022	<b>No. Solicitud</b> 4909
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 20 de Septiembre de 2022

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

EN LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA, SE CUENTA CON UN EQUIPO PARA REALIZAR ANÁLISIS DE GASES Y OPACIDAD A MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA. ESTE EQUIPO NO CUENTA CON UN CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN VIGENTE POR LO QUE NO SE PUEDE GARANTIZAR LA CONFIABILIDAD DE SUS MEDICIONES.

POR OTRA PARTE, EL FUNCIONAMIENTO DEL ANALIZADOR DE GASES Y OPACÍMETRO ESTÁ RESTRINGIDO POR EL ESTADO DE SUS FILTROS Y EL SENSOR DE OXÍGENO, LOS CUALES YA CUMPLIERON SU RESPECTIVO TIEMPO DE VIDA ÚTIL. EN CONSECUENCIA, ESTE EQUIPO NO SE ENCUENTRA HABILITADO PARA SU UTILIZACIÓN POR PARTE DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA.

EL ANALIZADOR DE GASES Y OPACÍMETRO SE UTILIZA COMO APOYO EN ACTIVIDADES DE FORMACIÓN ACADÉMICA DESARROLLADAS EN LAS SIGUIENTES ASIGNATURAS: TERMODINÁMICA APLICADA, MÁQUINAS TÉRMICAS, MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA, INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DEL AUTOMÓVIL, ENTRE OTRAS.

EN CONCLUSIÓN, SE HACE NECESARIA LA CALIBRACIÓN DEL ANALIZADOR DE GASES Y OPACÍMETRO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DEL RESPECTIVO MANTENIMIENTO GENERAL QUE INCLUYE EL CAMBIO DE SUS FILTROS Y EL SENSOR DE OXÍGENO, TODO ESTO CON EL PROPÓSITO DE GARANTIZAR LA FUNCIONALIDAD DE ESTE EQUIPO, ADEMÁS DE LA CONFIABILIDAD Y TRAZABILIDAD DE SUS MEDICIONES.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: <p><b>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios</b>            Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración del analizador de gases Brain Bee AGS-688</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluyendo cambio de filtros y sensor de oxígeno.</li> <li>- 1 servicio de calibración con botella de gas patrón.</li> <li>- 1 sensor de oxígeno.</li> <li>- 1 filtro tubular coalescente.</li> <li>- 3 filtros de carcasa plástica.</li> <li>- 1 filtro de 60 micras en malla de nylon de referencia AGS-688.</li> </ul>	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO DE ANÁLISIS DE GASES Y OPACIDAD PERTENECIENTE AL LABORATORIO DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

**Duración:** CUATRO (4) MESES

**Valor Estimado:** \$1,369,293.00

**DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Nombre:** HENRY MORENO ACOSTA

**Dependencia:** LABORATORIO ÁREA DE MECÁNICA 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	\$1,369,293
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$1,369,293

**FACTORES DE EVALUACION**

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

**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 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

**SOLICITUD DE NECESIDAD****Dependencia Solicitante**  
FACULTAD TECNOLÓGICA**Vigencia** 2022      **No. Solicitud** 4909

Pagina 2 de 2

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¿.

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	\$1.369.293	FUENTE: 1-100-I013- VA-Stampilla Universidad Distrital Stampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$1.369.293	CONCEPTO DEL GASTO: O23202020088715999_ Servicio de mantenimiento y reparación de otros equipos n.c.p.
3	\$1.369.293	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

**ANALISIS DE RIESGOS**

\* El incumplimiento con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.

**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 009 DEL 11 DE JULIO DE 2022

RUTH ESPERANZA ROMAN CASTILLO

Firma del Responsable de la dependencia solicitante