

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> COMITE INSTITUCIONAL DE LABORATORIOS	
		<b>Vigencia</b> 2023	<b>No. Solicitud</b> 3440
		Pagina 1 de 2	

**Fecha de Solicitud:** 14 de Junio de 2023

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

LOS EQUIPOS ESPECTROFOTÓMETRO INFRARROJO CON TRANSFORMADA DE FOURIER (SHIMADZU IRAFFINITY1), CROMATÓGRAFO DE GASES CON DETECTOR SELECTIVO DE MASAS (SHIMADZU QP2010 PLUS) YESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA (SHIMADZU AA6800) SON EMPELADOS EN PROCESOS DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN CON UNA ALTA DEMANDA. DIFERENTES ESPACIOS ACADÉMICOS COMO QUÍMICA INORGÁNICA, QUÍMICA ORGÁNICA, ANÁLISIS INSTRUMENTAL, BIOQUÍMICA, PRODUCTOS NATURALES, ENTRE OTROS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN COMO SÍNTESIS ORGÁNICA, PRODUCTOS NATURALES VEGETALES, COLORANTES NATURALES, BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR SOLICITAN PERMANENTEMENTE EL SERVICIO EN ESTOS EQUIPOS Y MUESTRA DE ELLO ES EL INCREMENTO EN EL NÚMERO DE PUBLICACIONES DE ESTOS GRUPOS.

LOS EQUIPOS, MAQUINAS, INSTRUMENTOS DE CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, EN ESPECIAL EL CROMATÓGRAFO DE GASES SHIMADZU GC-2010 PLUS REQUIERE CONTAR CON EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE LOS DISTINTOS MANTENIMIENTOS (PREVENTIVO/CORRECTIVO) PARA GARANTIZAR SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO Y CONFIABILIDAD. LO ANTERIOR CON EL FIN DE RESPONDER A LAS DIFERENTES NECESIDADES DE CARÁCTER ACADÉMICO, DE DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN QUE SE DESARROLLAN EN EL LABORATORIO DE MADERAS COMO APOYO A LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD.

TENIENDO EN CUENTA LO ANTERIOR, DEBIDO AL ALTO USO DE ESTOS EQUIPOS SE REQUIERE EFECTUAR MANTENIMIENTO ANUAL PARA ASEGURAR LA VERACIDAD Y REPRODUCIBILIDAD DE RESULTADOS. DE ESTOS TRES EQUIPOS SOLAMENTE UNO RECIBIÓ MANTENIMIENTO DURANTE EL AÑO PASADO, RAZÓN POR LA CUAL ES NECESARIO REALIZAR ESTA ACTIVIDAD PARA ASEGURAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A ESTUDIANTES Y DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD.

ADICIONAL SE ACLARA QUE PARA LA MARCA SHIMADZU EN COLOMBIA EXISTE UN REPRESENTANTE EXCLUSIVO EL CUAL ES LA EMPRESA CASA CIENTÍFICA S.A.S.

ASÍ MISMO CUMPLIR CON EL OBJETIVO ESTRATÉGICO Y ORIENTADOR DEL PROYECTO DE LABORATORIO: ¿FORTALECER LA CAPACIDAD DE LOS LABORATORIOS DE LA ACADEMIA UNIVERSITARIA DE PREGRADO, MEDIANTE LA CONSOLIDACIÓN DE LOS ESPACIOS DESTINADOS AL DESARROLLO DE LA PRÁCTICA E INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA COMPETITIVOS, QUE SIRVAN DE INSTRUMENTO PARA DESARROLLAR ESTUDIOS E INVESTIGACIONES EN LOS DIFERENTES ÁMBITOS ACADÉMICOS¿. DE OTRO LADO Y NO MENOS IMPORTANTE, EL SUBCOMITÉ INSTITUCIONAL 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 ACTUALIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD.

POR TODO LO ANTES EXPUESTO LA NECESIDAD DE LLEVAR EL PROCESO ADELANTE, COBRAN LA DIMENSIÓN INELUDIBLE QUE JUSTIFICAN LA REALIZACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN; EN DESARROLLO DEL PLAN ANUAL DE CONTRATACIÓN ESTABLECIDO PARA LA VIGENCIA 2023.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: <b>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios</b> Contratar el mantenimiento preventivo incluyendo repuestos para los equipos Espectrofotómetro Infrarrojo Shimadzu IR AFFINITY1, Equipo de Absorción Atómica Shimadzu AA6800, Cromatógrafo De Gases Con Detector Selectivo De Masas Shimadzu QP 2010 PLUS del Laboratorio de Química de la Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales y del equipo Cromatógrafo de gases SHIMADZU GC-2010 PLUS del Laboratorio de Investigación, de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en la Sede Vivero de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	1	

**INFORMACION DEL CONTRATO**

**Objeto:** CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO INCLUYENDO REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS ESPECTROFOTÓMETRO INFRARROJO SHIMADZU IR AFFINITY1, EQUIPO DE ABSORCIÓN ATÓMICA SHIMADZU AA6800, CROMATÓGRAFO DE GASES CON DETECTOR SELECTIVO DE MASAS SHIMADZU QP 2010 PLUS DEL LABORATORIO DE QUÍMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, MATEMÁTICAS Y NATURALES Y DEL EQUIPO CROMATÓGRAFO DE GASES SHIMADZU GC-2010 PLUS DEL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN, DE LA FACULTAD DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES EN LA SEDE VIVERO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

**Duración:** DOS (2) MESES

**Valor Estimado:** \$34,808,154.00

	<b>SOLICITUD DE NECESIDAD</b>	<b>Dependencia Solicitante</b> COMITE INSTITUCIONAL DE LABORATORIOS	
		<b>Vigencia</b> 2023	<b>No. Solicitud</b> 3440
		Pagina 2 de 2	

**Nombre:** MARISOL OCAMPO CIFUENTES **DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR**

**Dependencia:** LABORATORIO DE QUÍMICA

**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	\$34,808,154
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
1417 Laboratorios	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$34,808,154

**FACTORES DE EVALUACION**

VER ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES YSERVICIOS GC-PR-003-FR- 008

**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 PREVIO	
2	EXCLUSIVIDAD	
3	GARANTIAS	

**ANEXOS**

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$34.808.154	FUENTE: 1-100-1014- VA-Stampilla Universidad Distrital Stampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$34.808.154	CONCEPTO DEL GASTO: O23202020088715999_Servicio de mantenimiento y reparación de otros equipos n.c.p.
3	\$34.808.154	META 3. ACTIVIDAD 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**

VER ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES YSERVICIOS GC-PR-003-FR- 008

**ESTUDIO DE MERCADO**

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS GC-PR-003-FR- 008 ESTUDIO DE MERCADO SE SOLICITO POR PARTE DE LAS FACULTADES DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES NECESIDAD 3268 Y FACULTAD DE CIENCIAS, MATEMATICAS Y EDUCACIÓN NECESIDAD 3136

\_\_\_\_\_  
 CESAR ANDREY PERDOMO CHARRY  
**Firma del Responsable de la dependencia solicitante**