

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2023	No. Solicitud 2846
		Pagina 1 de 3	

Fecha de Solicitud: 09 de Mayo de 2023

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

EL LABORATORIO DE METALOGRAFÍA ES UN ESPACIO QUE LE BRINDA A LOS ESTUDIANTES, LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES A NIVEL MICROESTRUCTURAL. LOS EQUIPOS QUE CONFORMAN ESTE LABORATORIO SON: DURÓMETRO GNEHM SWISS ROCK, ESTÉREOMICROSCOPIO TRINOCULAR DISCOVERY V8, MICROSCOPIO METALOGRÁFICO OLYMPUS PME3, MICROSCOPIO AXIO OBSERVER D1M Y MICRODURÓMETRO SHIMADZU HMV-2. CADA UNO DE ESTOS EQUIPOS ES UTILIZADO PARA APOYAR EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE CLASE E INVESTIGACIÓN MEDIANTE ESTUDIOS METALOGRÁFICOS Y MEDICIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS. DENTRO DE LAS ASIGNATURAS QUE UTILIZAN ESTOS EQUIPOS SE DESTACAN: MATERIALES METÁLICOS, MATERIALES INDUSTRIALES, PROCESOS DE CONFORMADO, Y ANÁLISIS DE FALLA. CON RESPECTO A LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, ESTOS SE ENFOCAN EN EL ESTUDIO DE MATERIALES METÁLICOS QUE HAN SIDO OBJETO DE ALGÚN TIPO DE TRATAMIENTO. CABE RESALTAR QUE EL PERSONAL DEL LABORATORIO REALIZA CONSTANTEMENTE LIMPIEZA A LOS EQUIPOS, PERO ESTO NO ES SUFICIENTE PARA ASEGURAR LA VIDA ÚTIL DEL MISMO NI EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, POR LO QUE SE HACE INDISPENSABLE LA REALIZACIÓN DE UN MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO QUE PERMITA EL PRONTO DIAGNÓSTICO DE FALLAS PREVISIBLES, Y QUE ADEMÁS SEA CALIBRADO PARA GARANTIZAR LA CONFIABILIDAD DE LOS EQUIPOS. 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 TECNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.

Descripción	Cantidad	Unidad
-------------	----------	--------

**SOLICITUD DE NECESIDAD****Dependencia Solicitante**
FACULTAD TECNOLÓGICA**Vigencia** 2023 **No. Solicitud** 2846

Pagina 2 de 3

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo de servicios Mantenimiento preventivo y puesta en marcha en su respectivo lugar de funcionamiento de los equipos pertenecientes al Laboratorio de Metalografía de los Laboratorios y Talleres de Mecánica de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital. Debe incluir: ESTEREOSCÓPIO DISCOVERY V8 Fotografías estado inicial Desensamble de unidades ópticas Etiquetado y embalaje de cada pieza del equipo Mantenimiento y ajustes generales Ensamble del equipo en sitio Pruebas de funcionamiento Fotografías estado final MICROSCOPIO AXIO OBSERVER D1M Fotografías estado inicial Desensamble de unidades ópticas Etiquetado y embalaje de cada pieza del equipo Mantenimiento y ajustes generales Ensamble del equipo en sitio Pruebas de funcionamiento Fotografías estado final MICROSCOPIO OLYMPUS PME-3 Fotografías estado inicial Desensamble de unidades ópticas Etiquetado y embalaje de cada pieza del equipo Mantenimiento y ajustes generales Ensamble del equipo en sitio Pruebas de funcionamiento Fotografías estado final MICRODURÓMETRO SHIMADZU HMV-2 Fotografías estado inicial Desensamble de contrapesos Etiquetado y embalaje de cada pieza del equipo Mantenimiento y ajustes generales Ensamble del equipo en sitio Pruebas de funcionamiento Fotografías estado final DURÓMETRO GNEHM SWISS ROCK Fotografías estado inicial Desensamble de contrapesos Etiquetado y embalaje de cada pieza del equipo Mantenimiento y ajustes generales Ensamble del equipo en sitio Pruebas de funcionamiento Fotografías estado final	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y PUESTA EN MARCHA EN SU RESPECTIVO LUGAR DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS PERTENECIENTES AL LABORATORIO DE METALOGRAFÍA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL (I.E. DURÓMETRO GNEHM SWISS ROCK, ESTÉREOMICROSCOPIO TRINOCULAR DISCOVERY V8, MICROSCOPIO METALOGRÁFICO OLYMPUS PME3, MICROSCOPIO AXIO OBSERVER D1M Y MICRODURÓMETRO SHIMADZU HMV-2).

Duración: CUATRO (4) MESES

Valor Estimado: \$4,343,500.00

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

3-03-001-16-01-17-7894-	Dotación de los laboratorios del proyecto Ensueño de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	\$4,343,500
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$4,343,500

FACTORES DE EVALUACION

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

MARCO LEGAL



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia **No. Solicitud**
2023 2846

Página 3 de 3

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	\$ 4.343.500	FUENTE: 1-100-1014- VA-Estampilla Universidad Distrital Estampilla UD Ley 1825 de 2017
2	\$ 4.343.500	CONCEPTO DEL GASTO:O23201010030106 Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas
3	\$ 4.343.500	META: 1,3 Contratar los servicios para ejecutar el mantenimiento correctivo y preventivo, además de calibración para los equipos de las unidades académicas de Laboratorios

ANÁLISIS DE RIESGOS

El incumplimiento de lo establecido en los estudios previos, en la oferta presentada, en el contrato y de los posibles OTROSI que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital.

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.

JAVIER PARRA PEÑA

Firma del Responsable de la dependencia solicitante