



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2021 No. Solicitud 1515

Página 1 de 2

Fecha de Solicitud: 05 de Marzo de 2021

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

REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DEL MICRODURÓMETRO SHIMADZU HMV-2 PERMITE QUE EL EQUIPO OPERE CORRECTAMENTE, MANTENIENDO SU ESTADO DE CALIBRACIÓN Y EXACTITUD EN LOS DATOS ARROJADOS, ADEMÁS REDUCE LA PROBABILIDAD DE QUE SE GENEREN DAÑOS O AVERÍAS POR LA ACUMULACIÓN DE POLVO O ÓXIDOS GENERADOS POR LA HUMEDAD NATURAL DEL AMBIENTE EN EL CUAL SE ENCUENTRA INSTALADO, LA NECESIDAD DE MANTENER ESTE EQUIPO EN ÓPTIMAS CONDICIONES ES DE ALTA IMPORTANCIA YA QUE ES UTILIZADO PARA EL DESARROLLO DE PRÁCTICAS LIBRES QUE COMPLEMENTAN LOS CONOCIMIENTOS EXPLICADOS EN DIFERENTES MATERIAS EN EL ÁREA DE LA CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES DE SIGUIENTES PROYECTOS CURRICULARES:

1. TECNOLOGÍA MECÁNICA
2. INGENIERÍA MECÁNICA
3. TECNOLOGÍA INDUSTRIAL.

LAS MATERIAS EN LAS CUALES ES USADO EL QUIPO SON LAS SIGUIENTES:

1. ASIGNATURAS OBLIGATORIAS: METALOGRAFÍA, MATERIALES INDUSTRIALES, PROYECTO DE GRADO
2. ASIGNATURAS ELECTIVAS: TRATAMIENTOS TÉRMICOS, INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE FALLA, CORROSIÓN.

EL MICRODURÓMETRO SHIMADZU HMV-2 ES UTILIZADO PARA CARACTERIZAR Y DETERMINAR LA ¿DUREZA¿ DE LA MICROESTRUCTURA DE LAS MUESTRAS O PROBETAS PROVENIENTES DEL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE GRADO ESTA PERMITE CARACTERIZAR O VERIFICAR LOS CAMBIOS MICROESTRUCTURALES QUE SUFRE UN MATERIAL AL REALIZARLE UN TRATAMIENTO TÉRMICO, ESTE PROCESO ES DE VITAL IMPORTANCIA PARA LOS PROYECTOS DE GRADOS REALIZADOS EN ÁREA DE LA CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES.

EN CUANTO A AL PROCESO DE SELECCIÓN SE REALIZÓ LA COTIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO A TRES EMPRESAS DEL SECTOR Y SE DETERMINO EL VALOR COMO EL PROMEDIO DE LOS VALORES COTIZADOS.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Mantenimiento preventivo del micro durómetro	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL MICRO DURÓMETRO DEL LABORATORIO DE METALOGRAFÍA DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL

Duración: CUATRO (4) MESES

Valor Estimado: \$1,244,938.00

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 Cal	\$1,244,938
141705	CENTRO DE COSTO Laboratorios - Facultad Tecnológica 2.2.3 ACTIVIDAD GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$1,244,938

FACTORES DE EVALUACION

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

MARCO LEGAL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA N° 629 DE 2015 (MANUAL DE INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS)

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"

Y LAS DEMÁS PERTINENTES EN EL CAMPO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	

ANEXOS

Recapitulación UDI-JC del 05 de marzo de 2021
Firma digital
durante Emergencia Sanitaria



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2021 No. Solicitud 1515

Página 2 de 2

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$1.244.938	FUENTE: 3-100-I007 VA-Estampilla Universidad Distrital
2	\$1.244.938	CONCEPTO DEL GASTO: 1080100021 Maquinaria y equipo
3	\$1.244.938	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

ANÁLISIS DE RIESGOS

EL INCUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, EL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA PRESENTADA AL CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN, EL INCUMPLIMIENTOS DE LOS POSIBLES OTROS QUE DE COMÚN ACUERDO SE PACTEN CON LA UNIVERSIDAD DISTRITAL, ASÍ COMO DEL CONTRATO O LOS CONTRATOS QUE SE DERIVEN DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

ESTUDIO DE MERCADO

EL MANTENIMIENTO SE PROGRAMO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA 2021, SOLICITUD APROBADA EN EL ACTA DEL SUBCOMITÉ DE LABORATORIO 002 DEL 01 DE MARZO DE 2021

Jorge Enrique Rodríguez Rodríguez
Jecatur UDFJC 2020
Firma única válida solo
durante Emergencia

JORGE ENRIQUE RODRIGUEZ RODRIGUEZ
Firma del Responsable de la dependencia solicitante