

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2020	No. Solicitud 3601
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 18 de Agosto de 2020

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

EL USO CONTINUO Y REPETIDO DE EQUIPOS EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN GENERA HABITUALMENTE EL DESGASTE NATURAL DE COMPONENTES INTERNO O EXTERNOS, ESTO GENERAR QUE UNA VEZ CUMPLIDO LA VIDA ÚTIL DEL COMPONENTE SEA NECESARIO SU CAMBIO, EL REALIZAR ESTE REMPLAZO DE COMPONENTES JUNTO CON EL DESARROLLO DEL CORRESPONDIENTE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ASEGURA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO E IMPIDE QUE SE GENEREN DAÑOS EN LOS COMPONENTES MÓVILES Y/O MECÁNICOS DE LOS EQUIPOS, ACTUALMENTE DIFERENTES ELEMENTOS DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS UH-50A, DEL DURÓMETRO GNEHM SWISS ROCKDE, Y DE LA CALDERA MARCET, REQUIEREN SER REMPLAZADOS POR PRESENTAR UN ELEVADO NIVEL DE DESGASTE.

ESTOS EQUIPOS SON UTILIZADOS EN EL DESARROLLO DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA DIFERENTES ASIGNATURAS DE LOS PROYECTOS CURRICULARES DE TECNOLOGÍA EN MECÁNICA INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL EN EL ÁREA DE MATERIALES Y CIENCIAS TÉRMICA COMO LO SON:

- MATERIALES METÁLICOS;
- MATERIALES POLIMÉRICOS Y COMPUESTOS;
- TERMODINÁMICA;
- METALOGRAFÍA;
- MATERIALES INDUSTRIALES.

PARA EL DESARROLLO CORRECTO DE LOS ESPACIOS ACADÉMICOS MENCIONADOS Y EVITAR QUE SE GENEREN DAÑOS EN LOS EQUIPOS SE REQUIERE EL DESARROLLO DE UN MANTENIMIENTO QUE SUMINISTRE LAS PARTES DESGASTADAS.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Como Mínimo el mantenimiento debe incluir: - Verificación del funcionamiento en general y de cada unidad (hidráulica, mecánica, eléctrica y electrónica). - Inspección del estado actual de alineación mecánica, anclaje, nivelación y paralelismo. - Mantenimiento preventivo de acuerdo con los procedimientos establecidos en el manual de servicio de Shimadzu	1	
Cod. 2 Especificación: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Insertos o mordaza o Cuña Con serial 343-02255-02 compatibles con la maquina universal de ensayos SHIMADZU modelo UH-50A	1	
Cod. 3 Especificación: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO "Como Mínimo el mantenimiento debe incluir: Mantenimiento y limpieza general Lubricación de partes móviles y ajustes de cargas para durezas según módulos de medición y lectura del equipo. Desensamble mecánico para realizar limpieza y ajuste de mecanismos Alineación de contrapesos	1	
Cod. 4 Especificación: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Penetrador o Indentador Cónico de Diamante a 120° y paquete de mínimo tres esferas de 1/16 de pulgada en Tungsteno	1	
Cod. 5 Especificación: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Como Mínimo el mantenimiento debe incluir como mínimo: - Cambio de recubrimiento térmico - Cambio e instalación del controlador y/o indicador de temperatura	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto:	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA PARTES DESGASTADAS DE LA MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS UH-50A, DURÓMETRO GNEHM SWISS ROCKDE Y CALDERA MARCET DE LOS LABORATORIOS Y TALLERES DE MECÁNICA
Duración:	CUATRO (4) MESES
Valor Estimado:	\$29,079,316.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre:	HENRY MORENO ACOSTA
Dependencia:	LABORATORIO ÁREA DE MECÁNICA FACULTAD TECNOLÓGICA

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2020	No. Solicitud 3601
		Pagina 2 de 2	

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	\$29,079,316
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$29,079,316

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
2414	\$ 29.079.316	FUENTE: Estampilla Universidad Distrital Ley 1825 de 2017
2	\$ 20.335.522	PRODUCTO: Infraestructura y Dotación
3	\$ 4.361.897	PRODUCTO: Divulgación de la Producción Académica y Cultural
4	\$ 4.361.897	PRODUCTO: Formación y Desarrollo de la Investigación
5	\$ 29.079.316	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

"ATRASOS Y SOBRE COSTOS EN LA ENTREGA DE LOS PRODUCTOS POR IMPREVISIÓN O MALA PLANIFICACIÓN DEL OFERENTE GANADOR RESPECTO DEL CONTROL DE INVENTARIOS, IMPACTANDO EL COSTEO DE PRODUCTOS.

ESTUDIO DE MERCADO

SE REQUIERE PARA LA PRESENTE VIGENCIA REALIZAR MANTENIMIENTOS A LOS EQUIPOS ROBUSTOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.



JORGE ENRIQUE RODRIGUEZ RODRIGUEZ
 Firma del Responsable de la dependencia solicitante