



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia 2021 No. Solicitud 1508

Fecha de Solicitud: 05 de Marzo de 2021

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

EL TALLER DE MOTORES DE COMBUSTIÓN PERTENECIENTE A LA DEPENDENCIA DE LOS TALLERES Y LABORATORIOS DE MECÁNICA POSEE UN EQUIPO IMPRESCINDIBLE EN LOS ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS MOTORES DE COMBUSTIÓN, ESTE EQUIPO ES EL ANALIZADOR DE GASES Y OPACÍMETRO, EL CUAL, ACTUALMENTE NO CUENTA COMO EQUIPO DE MEDICIÓN CON UNA CALIBRACIÓN VIGENTE LO CUAL DENTRO DEL MARCO METODOLÓGICO Y DE INGENIERÍA AUMENTA LA INCERTIDUMBRE DE LOS DATOS OBTENIDOS POR ESTE EQUIPO, ES POR ESTA RAZÓN QUE SE REQUIERE DE UN MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL Y DE SU RESPECTIVA CALIBRACIÓN.

ADEMÁS, LA OPERATIVIDAD Y POR ENDE LA DISPONIBILIDAD DEL EQUIPO DEL ANALIZADOR DE GASES Y OPACÍMETRO ESTÁ RESTRINGIDO POR EL ESTADO DE LOS FILTROS Y EL SENSOR DE OXIGENO QUE ESTE POSEE PARA REALIZAR UNA ADECUADA MEDICIÓN, ESTO IMPLICA QUE DENTRO DEL PROCESO DE MANTENIMIENTO SE DEBE INCLUIR EL CAMBIO DE ESTOS REPUESTOS. ES DE RESALTAR QUE, SIN LA EJECUCIÓN DE ESTE CONTRATO, EL EQUIPO NO PODRÁ SEGUIR EN FUNCIONAMIENTO, YA QUE, COMO UN EQUIPO DE MEDICIÓN LOS DATOS ARROJADOS POR ESTE SERÁN DUDOSOS Y SIN SUSTENTO, TAMBIÉN ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE SIN EL SENSOR DE OXIGENO EL CUAL CADUCA A FINALES DEL AÑO 2020 EL EQUIPO SERÁ COMPLETAMENTE OBSOLETO YA QUE ESTE SENSOR (CONSUMIBLE) ES DE VITAL IMPORTANCIA.

POR ÚLTIMO, SE DESEA INFORMAR QUE, SIN LA EJECUCIÓN DE ESTE MANTENIMIENTO, SE VERÁN AFECTADAS DIFERENTES PROCESOS TEÓRICO PRÁCTICOS NO SOLO EN EL APOYO DOCENTE SINO EN EL USO DE ESTE EQUIPO EN PROCESOS DE INVESTIGACIÓN, ALGUNAS DE LAS ASIGNATURAS DIRECTAMENTE RELACIONADAS CON EL USO DEL ANALIZADOR DE GASES Y OPACÍMETRO SON: TERMODINÁMICA APLICADA, MOTORES DE COMBUSTIÓN, INTRODUCCIÓN E INGENIERÍA DEL AUTOMOVILISMO ENTRE OTROS.

EN CUANTO AL PROCESO DE SELECCIÓN SE SOLICITO COTIZACIONES A 3 EMPRESAS Y SE TOMO COMO VALOR PARA EL PRESENTE DOCUMENTO EL MENOR VALOR DE LOS COTIZADOS

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

Table with 3 columns: Descripción, Cantidad, Unidad. Row 1: Cod. 1, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, 1. Row 2: Especificación: Mantenimiento Analizador de gases

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO GENERAL Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO DE ANÁLISIS DE GASES Y OPACIDAD PERTENECIENTE A LA DEPENDENCIA DE LOS TALLERES Y LABORATORIOS DE CIENCIAS TÉRMICAS Y MOTORES DE COMBUSTIÓN DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE UNIVERSIDAD DISTRITAL, SE REQUIERE LA ADQUISICIÓN Y CAMBIO DE FILTROS Y SENSOR DE OXIGENO (REPUESTOS)

Duración: CUATRO (4) MESES

Valor Estimado: \$1,098,370.00

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

Table with 3 columns: Code, Description, Value. Row 1: 3-03-001-16-01-17-7821- Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Cal \$1,098,370. Row 2: 141705 Centros de Costo Laboratorios - Facultad Tecnológica 2.2.3 ACTIVIDAD GESTIÓN DE LABORATORIOS \$1,098,370

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 Nº 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

Table with 3 columns: Secuencia, Requisito, Observaciones

Handwritten signature and digital stamp: 'firma digital' and 'durante Emergencia Sanitari'



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia **No. Solicitud**
2021 1508

1	ESTUDIO TÉCNICO	
---	-----------------	--

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	\$1.098.370	FUENTE: 3-100-I007 VA-Stampilla Universidad Distrital
2	\$1.098.370	CONCEPTO DEL GASTO: 1080100021 Maquinaria y equipo
3	\$1.098.370	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

ANALISIS 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 RODRIGUEZ RODRIGUEZ

Firma del Responsable de la dependencia solicitante