



## SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante

FACULTAD TECNOLÓGICA

Vigencia

2020

No. Solicitud

3607

Página 1 de 2

**Fecha de Solicitud:** 18 de Agosto de 2020

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

"LA UNIVERSIDAD COMO INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EN CUMPLIMIENTO DE UNO DE SUS ASPECTOS MISIONALES, COMO LO ES LA FORMACIÓN EN ÁREAS DE INVESTIGACIÓN, POR LO CUAL, PARA DAR CUMPLIMIENTO A ELLA, SURGE LA NECESIDAD DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO POR EL USO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y APOYO EN ASIGNATURAS DEL PROYECTO CURRICULAR; POR TAL MOTIVO, ES NECESARIA LA CALIBRACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN LOS LABORATORIOS DE TECNOLOGÍA EN ELECTRICIDAD DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA. LOS ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA FLUKE 435 SERIE I FUERON ADQUIRIDOS HACE MÁS DE OCHO AÑOS, RECALCANDO QUE NO SE LES HA REALIZADO NINGÚN MANTENIMIENTO, CON LO CUAL SURGE LA NECESIDAD DE HACERLO. PARA GARANTIZAR LA ADECUADA MEDICIÓN EN TODOS SUS RANGOS DE TENSIÓN Y CORRIENTE AC/DC, ASÍ COMO DE POTENCIA, ARMÓNICOS Y, EN GENERAL ESTUDIOS DE CALIDAD DE LA ENERGÍA QUE REQUIEREN DE UN EQUIPO CON UNA BUENA CALIBRACIÓN, YA QUE UNA MALA MEDICIÓN DE LOS MISMOS, PUEDE GENERAR DECISIONES ERRÓNEAS SOBRE EL ESTUDIO QUE SE REALICE. ADEMÁS, DEL COMPROMISO DE MEJORAMIENTO ES IMPORTANTE MANTENER LOS EQUIPOS EN ADECUADO FUNCIONAMIENTO PARA QUE LOS ESTUDIANTES Y DOCENTES DE TODOS LOS PROYECTOS CURRICULARES, PUEDAN REALIZAR SUS INVESTIGACIONES Y PROYECTOS DE GRADO, RAZÓN POR LA CUAL, ES URGENTE MANTENER EL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA ESTOS EQUIPOS.

DEL MISMO MODO, SE EXPRESA QUE EN LA DEPENDENCIA DE ALMACÉN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS NO CUENTA CON LOS BIENES QUE SE PRETENDEN ADQUIRIR POR MEDIO DE ESTA SOLICITUD."

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b> "Calibración de dos (2) analizadores de calidad de la energía Fluke 435 serie I. Debe incluir lo siguiente: A)) Calibración en magnitudes de tensión AC/DC, corriente AC/DC, para todos los rangos y escalas correspondientes a dos (2) analizadores de calidad FLUKE 435 Serie I. B) La calibración debe ser realizada con las pinzas de corriente de cada analizador de calidad Fluke 435 serie I."	1	

### INFORMACIÓN DEL CONTRATO

**Objeto:** CONTRATAR LA REALIZACIÓN DE CALIBRACIÓN PARA LAS MAGNITUDES DE CORRIENTE EN AC/DC, TENSIÓN AC/DC, PARA TODOS LOS RANGOS CORRESPONDIENTES, PARA DOS (2) ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA MARCA FLUKE DE REFERENCIA 435 SERIE I, ADSCRITOS A LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL, QUE INCLUYA CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE UN ORGANISMO ACREDITADO ANTE EL ONAC.

**Duración:** CUATRO (4) MESES

**Valor Estimado:** \$3,534,300.00

### DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

**Nombre:** JOSE DAVID CELY CALLEJAS

**Dependencia:** LABORATORIO ÁREA DE ELECTRÓNICA 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	\$3,534,300	
141705	CENTRO DE COSTO Laboratorios - Facultad Tecnológica	ACTIVIDAD 2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$3,534,300

### FACTORES DE EVALUACIÓN

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 MÍNIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	



## SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante  
FACULTAD TECNOLÓGICA  
Vigencia 2020 No. Solicitud 3607

Página 2 de 2

### ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
2414	\$ 3.534.300	FUENTE: Estampilla Universidad Distrital Ley 1825 de 2017
2	\$ 2.474.010	PRODUCTO: Infraestructura y Dotación
3	\$ 530.145	PRODUCTO: Divulgación de la Producción Académica y Cultural
4	\$ 530.145	PRODUCTO: Formación y Desarrollo de la Investigación
5	\$ 3.534.300	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