

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO	
		Vigencia 2021	No. Solicitud 4241
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 07 de Octubre de 2021

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

DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 18 DEL ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN - ACUERDO 003 DE 2015, EL PROCESO DE SELECCIÓN CORRESPONDE A LA CONTRATACIÓN DIRECTA, ADEMÁS EN EL ESTATUTO DE INVESTIGACIONES ACUERDO NO. 009 DEL 25 DE OCTUBRE DE 1996, SE ESTABLECIÓ EN EL ARTÍCULO 4 LITERAL F, "APOYAR EL DESARROLLO DE LAS LÍNEAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN GENERADOS EN LAS FACULTADES Y LOS PROYECTOS CURRICULARES" Y TENIENDO EN CUENTA LA FICHA DE ESTADÍSTICA BÁSICA DE INVERSIÓN DISTRITAL EBL- D DEL PROYECTO 7875 FORTALECIMIENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL, DENTRO DEL RUBRO DE INVERSIÓN, FUENTE RECURSOS ESTAMPILLA UD CON EL OBJETIVO DE "LOGRAR LA EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL " Y ENMARCADO EN UNO DE SUS OBJETIVOS ESPECÍFICOS: ¿INCREMENTAR EL IMPACTO DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL", Y CONTEMPLADO EN LA META ¿1. DESARROLLAR 140 DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN CREACIÓN E INNOVACIÓN INTERNOS Y COFINANCIADOS¿, ACTIVIDAD ¿1.2 CONTRATAR DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS PARA SU DESARROLLO EN LAS CONVOCATORIAS DEL CIDC¿ DEL RUBRO: INVERSIÓN 3-3-1-16-01-17-7875-000 FORTALECIMIENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL EN BOGOTÁ. FUENTE 3-200-1007 RB ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL

QUE EN CONSONANCIA CON ESTA POLÍTICA DE FOMENTO DE INVESTIGACIÓN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS PLANTEO LA CONVOCATORIA 03-2019 ¿CONFORMACIÓN DE UN BANCO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN Y CREACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS¿, CON EL OBJETIVO DE CREAR UN BANCO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN Y CREACIÓN, CON EL PROPÓSITO DE FORTALECER Y CONSOLIDAR LAS LÍNEAS Y CAMPOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL E INCENTIVAR LA FORMULACIÓN Y DESARROLLO DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALES A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZO, QUE CONTRIBUYAN A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA CIUDAD - REGIÓN Y NACIÓN, POR PARTE DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, DE MANERA INDIVIDUAL O EN ALIANZA, EN DICHA CONVOCATORIA EL PROYECTO TITULADO ¿INTEROPERABILIDAD DE MICRORREDES ELÉCTRICAS¿ FUE SELECCIONADO PARA SER FINANCIADO COMO PARTE DE ESTE PROYECTO Y SEGÚN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA CONVOCATORIA SE APROBÓ UN RUBRO PARA ¿EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO¿.

EL PRESENTE PROCESO PRE-CONTRACTUAL (TRÁMITE DE CONTRATACIÓN DIRECTA) SE ADELANTA BAJO LA EXCEPCIÓN DEL NUMERAL 40 DEL ARTÍCULO 2 DEL ACUERDO 07 DE 2010 "POR EL CUAL SE DEFINEN POLÍTICAS Y MECANISMOS PARA GENERAR GARANTÍAS ELECTORALES¿ EXPEDIDO POR EL CSU, EN CONCORDANCIA CON LA CIRCULAR NO 940 DE 2021 EXPEDIDA POR LA OFICINA ASESORA JURÍDICA DE LA UDFJC.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. Transformador de Aislamiento Monofasico Capacidad: 1kVA, Relación 120V/120V. Con neutro accesible para medir fase neutro. caja metálica, ruedas con freno, protección diferencial bipolar de entrada y bananas de conexión de 4mm de seguridad de 36A, 1000V CAT III, 600V CAT IV, aislamiento reforzado, grado de contaminación 2. La caja debe estar debidamente marcada para indicar las conexiones de entrada y salida en las bananas y conexión de tierra. (anexar ficha técnica del transformador, de las bananas de seguridad y las pruebas al transformador de Relación de transformación, Resistencia de Aislamiento y Resistencia de devanados).	2	
Cod. 2 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. Transformador de Aislamiento Trifasico: 2kVA Relación 208VLL/208VLL Conexión DYn Salida 4 Hilos + G, Con índice horario cero. En caja metálica, ruedas con freno, protección diferencial tetrapolar de entrada y bananas de conexión de 4mm de seguridad de 36A, 1000V CAT III, 600V CAT IV, aislamiento reforzado, grado de contaminación 2. La caja debe estar debidamente marcada para indicar las conexiones de entrada y salida en las bananas y conexión de tierra. (anexar ficha técnica del transformador, de las bananas de seguridad y las pruebas al transformador de Relación de transformación, Resistencia de Aislamiento y Resistencia de devanados).	2	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: COMPRA DE TRANSFORMADORES PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ¿INTEROPERABILIDAD DE MICRORREDES ELÉCTRICAS¿ A CARGO DEL DOCENTE JOHAN ALEXANDER HERNÁNDEZ MORA

Duración: UN (1) MES

Valor Estimado: \$6,226,080.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR
PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS

**SOLICITUD DE NECESIDAD****Dependencia Solicitante**
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y
DESARROLLO CIENTÍFICO**Vigencia** 2021
No. Solicitud 4241

Pagina 2 de 2

3-03-001-16-01-17-7875-	Fortalecimiento y promoción de la investigación y desarrollo científico de la Universidad Distrital	\$6,226,080
141001	CENTRO DE COSTO Centro de Investigaciones y Desarrollo Cien: 2.1.2	ACTIVIDAD GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN
		\$6,226,080

MARCO LEGAL

Ningunas

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	Transformador de Aislamiento Monofasico Capacidad: 1kVA, Relación 120V/120V. Con neutro accesible para medir fase neutro. caja metálica, ruedas con freno, protección diferencial bipolar de entrada y bananas de conexión de 4mm de seguridad de 36A, 1000V CAT III, 600V CAT IV, aislamiento reforzado, grado de contaminación 2. La caja debe estar debidamente marcada para indicar las conexiones de entrada y salida en las bananas y conexión de tierra. (anexas ficha técnica del transformador, de las bananas de seguridad y las pruebas al transformador de Relación de transformación, Resistencia de Aislamiento y Resistencia de devanados).
2	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	Transformador de Aislamiento Trifasico: 2kVA Relación 208VLL/208VLL Conexión DYn Salida 4 Hilos + G, Con indice horario cero. En caja metálica, ruedas con freno, protección diferencial tetrapolar de entrada y bananas de conexión de 4mm de seguridad de 36A, 1000V CAT III, 600V CAT IV, aislamiento reforzado, grado de contaminación 2. La caja debe estar debidamente marcada para indicar las conexiones de entrada y salida en las bananas y conexión de tierra. (anexas ficha técnica del transformador, de las bananas de seguridad y las pruebas al transformador de Relación de transformación, Resistencia de Aislamiento y Resistencia de devanados).

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	6.226.080	3-200-1007 RB-ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL
2	6.226.080	CONCEPTO: 1082001052 Servicios para la comunidad, sociales y personales
3	6.226.080	Meta 1: Desarrollar 140 documentos de investigación creación e innovación internos y cofinanciados Actividad 1.2 Contratar bienes y Servicios para el apoyo al desarrollo de los proyectos de investigación registrados en las bases del CIDC


JOSÉ MANUEL FLOREZ PÉREZ

Firma del Responsable de la dependencia solicitante