



## SOLICITUD DE NECESIDAD

**Dependencia Solicitante**  
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y  
DESARROLLO CIENTÍFICO

**Vigencia** 2022  
**No. Solicitud** 6144

Página 1 de 2

**Fecha de Solicitud:** 09 de Noviembre de 2022

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

EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 20 (FINES DE LA CONTRATACIÓN) Y CONFORME AL ARTÍCULO 18 DEL ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS (ACUERDO 03 DE 2015), LA CONTRATACIÓN ES UN INSTRUMENTO QUE PERMITE LA REALIZACIÓN Y EL CUMPLIMIENTO MATERIAL DE SUS OBJETIVOS Y FUNCIONES MISIONALES, Y LA CONTINUA Y EFICIENTE PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, POR LO QUE SE ADELANTARA PROCESO DE CONTRATACIÓN DIRECTA; IGUALMENTE EL ESTATUTO DE INVESTIGACIONES ACUERDO NO. 009 DEL 25 DE OCTUBRE DE 1996, ESTABLECE EN EL ARTÍCULO 4 LITERAL F, "APOYAR EL DESARROLLO DE LAS LÍNEAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN GENERADOS EN LAS FACULTADES Y LOS PROYECTOS CURRICULARES.

EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA VIGENCIA 2022 DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO, QUE CONSAGRA LOS OBJETIVOS: APOYAR EL DESARROLLO Y CUALIFICACIÓN DE LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL Y APOYO AL DESARROLLO DE LOS GRUPOS Y SEMILLEROS, AMBOS ENFOCADOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD: SEGUIMIENTO A LOS PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INTERNOS, Y AL PLAN ESTRATÉGICO 2018-2030 DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL VELANDO POR EL CUMPLIMIENTO DE LA META: CLASIFICARSE ENTRE LAS 5 MEJORES IES COLOMBIANAS SEGÚN INDICADORES EN INVESTIGACIÓN, DE ACUERDO A LA ESTRATEGIA 3.6: CONSOLIDAR Y CUALIFICAR LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 3.8 PROMOVER LA CATEGORIZACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN LAS CONVOCATORIAS QUE PARA EFECTO SE REGLAMENTEN; PARA LO CUAL EL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO REQUIERE UN PROCESO DE SELECCIÓN CON EL FIN DE ADELANTAR LA CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE ALARMA CONTRA RAYOS NECESARIA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "DESARROLLO DE UN MAPA DE RIESGO POR DESCARGAS ELÉCTRICAS ATMOSFÉRICAS (RAYOS) PARA COLOMBIA", EL CUAL SE ENCUENTRA PROBADO MEDIANTE CONVOCATORIA 3-2019 "¿CONFORMACIÓN DE UN BANCO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO, INNOVACIÓN Y CREACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS" QUE TIENE COMO OBJETIVO 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 FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS 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. FOMENTAR Y FORTALECER EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA CREACIÓN ARTÍSTICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS, PROMOVER LA FORMACIÓN INVESTIGATIVA DE ESTUDIANTES DE PREGRADO Y POSGRADO, MEJORAR LA CALIDAD Y EL IMPACTO DE LA PRODUCCIÓN ACADÉMICA ASOCIADA, Y CONTRIBUIR AL RECONOCIMIENTO Y LA VISIBILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS, A TRAVÉS DE LA COFINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA.

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación:	1	
<b>OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo.</b> PAQUETE DE ALARMA CONTRA RAYOS (MOLINO DE CAMPO EMF-100 Y MODULO ERL-10) REFERENCIA BOLTEK ERL 10-KIT1 RS 485 - PAQUETE DE ALARMA BOLTEK ERL 1 O-KIT1 RS485 - PAQUETE DE FIBRA ÓPTICA 100 PIES - MÓDULO EFM-100C - "MOLINO DE CAMPO EFM-100 -"MÓDULO DE ALIMENTAC IÓN/DATOS EFA-21 - 6 TAPONES ATENUADORES . - CABLE DE ALIMENTACIÓN/DATOS CAT5E DE 100 PIES (30 M) - CABLE USB A/B -ADAPTADOR DE ALIMENTACION DE 120V - CABLE DE PUESTA A TIERRA - CLIP DE CARRIL DIN PARA EFA-21 - SOFTWARE EFM-100 PARA WIONDOWS - MASTIL DE MONTAJE INVERTIDO, CUBIERTA EFM- 100 INVERTIDA MODULO ERL-10; - MODULO DE RELE DE SALIDA ERL-10 -CABLE USB A/B -CABLE RS485 (3HILOS) -ADAPTADOR DE ALIMENTACION DE 120V -2 CLIPS DE CARRIL DIN CON TORNILLOS - SOFTWARE DE MONITOR DE ESTADO PARA WINDOWS - CAJA DE CONEXIONES, GRASA DE SILICONA Y UN SOPORTE MONTAJE EN POSTE O TRIPODE		

### INFORMACION DEL CONTRATO

**Objeto:** COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "DESARROLLO DE UN MAPA DE RIESGO POR DESCARGAS ELECTRICAS ATMOSFEREICAS (RAYOS) PARA COLOMBIA" A CARGO DEL DOCENTE HERBERT ENRIQUE ROJAS CUBIDES

**Duración:** DOS (2) MESES

**Valor Estimado:** \$23,332,511.00

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

3-03-001-16-01-17-7875-	Fortalecimiento y promoción de la investigación y desarrollo científico de la Universidad Distrital	\$23,332,511
-------------------------	---	--------------

