

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO	
		Vigencia 2022	No. Solicitud 3234
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 08 de Julio 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 UN OSCILOSCOPIO DIGITAL NECESARIO 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: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. R&S RTB 2004 (RTB2K-104 /1333.1005P14), 100 MHZ (ACTUALIZABLE HASTA 300 MHZ), 4 CANALES, 2.5 GS/S; VELOCIDAD DE MUESTREO, 20 MSAMPLES/S; 16 CANALES DIGITALES, PANTALLA TOUCH SOPORTE Y DRIVERS CON MATLAB EL EQUIPO DEBE INCLUIR: - RTB 2004 OSCILOSCOPIO 4 CANALES - 4 SONDAS PASIVAS 300 MHZ, 10 MHZ, 10:1/1, 10 MOHMS/1MOHM, 400V, 12PF/82 PF - R&S-RTB-K1 I2C/SPI TRIGGER&DECODE - R&S-RTB-K2 UART/RS232 TRIGGER&DECODE - R&S-RTB K3 CAN/LIN TRIGGER&DECODE - R&S-RTB-K15 HISTORY & SEGMENT MEMORY - R&S-RTB-K36 FREQUENCY RESPONSE ANALYSIS (BODE PLOT) - RTB-B6 ARB GENERATOR	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: COMPRA DE OSCILOSCOPIO DIGITAL PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "DESARROLLO DE UN MAPA DE RIESGO POR DESCARGAS ELÉCTRICAS ATMOSFÉRICAS (RAYOS) PARA COLOMBIA" A CARGO DEL DOCENTE HERBERT ENRIQUE ROJAS CUBIDES.
Duración: CINCO (5) MESES
Valor Estimado: \$15.967.494

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	\$15,967,494
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141001 Centro de Investigaciones y Desarrollo Cienti	2.1.2 GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN	\$15,967,494

MARCO LEGAL

Ningunas

REQUISITOS MINIMOS

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO	
		Vigencia 2022	No. Solicitud 3234
		Pagina 2 de 2	

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESPECIFICACIONES TECNICAS	OSCILOSCOPIO DIGITAL R&S RTB 2004 (RTB2K-104 /1333.1005P14), 100 MHZ (ACTUALIZABLE HASTA 300 MHZ), 4 CANALES, 2.5 GS/S; VELOCIDAD DE MUESTREO, 20 MSAMPLES/S; 16 CANALES DIGITALES, PANTALLA TOUCH SOPORTE Y DRIVERS CON MATLAB EL EQUIPO DEBE INCLUIR: - RTB 2004 OSCILOSCOPIO 4 CANALES - 4 SONDAS PASIVAS 300 MHZ, 10 MHZ, 10:1/1, 10 MOHMS/1MOHM, 400V, 12PF/82 PF - R&S-RTB-K1 I2C/SPI TRIGGER&DECODE - R&S-RTB-K2 UART/RS232 TRIGGER&DECODE - R&S-RTB-K3 CAN/LIN TRIGGER&DECODE - R&S-RTB-K15 HISTORY & SEGMENT MEMORY - R&S-RTB-K36 FREQUENCY RESPONSE ANALYSIS (BODE PLOT) - RTB-B6 ARB GENERATOR
2	MENOR PRECIO	SE EVALUARAN LAS PROPUESTAS QUE CUMPLAN TANTO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS COMO MENOR PRECIO DEL EQUIPO SOLICITADO

ANEXOS		
Secuencia	Descripción	Observaciones
1	15.967.494	1-100-I013 VA-ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL
2	15.967.494	POSPRES: O232020200885210_SERVICIOS DE INVESTIGACION
3	15.967.494	META 1: DESARROLLAR 140 DOCUMENTOS DE INVESTIGACION CREACION E INNOVACION INTERNOS Y COFINANCIADOS ACTIVIDAD 1.2 CONTRATAR BIENES Y SERVICIOS PARA EL APOYO AL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACION REGISTRADOS EN LAS BASES DEL CIDC


 ANGELA PARRADO ROSSELLI

Firma del Responsable de la dependencia solicitante