



## SOLICITUD DE NECESIDAD

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

**Vigencia** 2022  
**No. Solicitud** 2973

Página 1 de 2

**Fecha de Solicitud:** 21 de Junio de 2022

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

EL ELIPSÓMETRO ESPECTROSCÓPICO DEL LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN ÓPTICA ES UN EQUIPO ROBUSTO PARA LA CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE MATERIALES, PRESTA SERVICIOS EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALIZADO AN ULTRASENSITIVE PLASMONIC PLATFORM; QUE EN EL MENCIONADO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN LA UNIVERSIDAD SUSCRIBIÓ COMPROMISOS MEDIANTE EL CONTRATO CELEBRADO CON MINCIENCIAS Y EL BMBF DE ALEMANIA. EL PROYECTO DE INVERSIÓN QUE CONDUJO A LA COMPRA DE ESTE EQUIPO POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD SE REALIZÓ EN EL MARCO DEL CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN NO. 0001 SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS Y LA ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN MATERIALS PHYSICS CENTER (MPC) EN EL CUAL SE REALIZÓ UNA INVERSIÓN TOTAL DE \$ 192.180.603 PESOS M/CTE.

EN DIRECCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE FORTALECIMIENTO DE LA ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EL GRUPO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA & DIDÁCTICA (GIC&D) HA DISEÑADO UN CURSO ELECTIVO DE ELIPSOMETRÍA ESPECTROSCÓPICA, EL CUAL HA SIDO OFRECIDO EN CUATRO OCASIONES (2019-1, 2019-3, 2020-1, 2020-3); EN LA MISMA DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO, EL GIC&D HA PROMOVIDO LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN EN CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE MATERIALES POR MEDIO DE LA ELIPSOMETRÍA ESPECTROSCÓPICA, AL PARTICIPAR EN ALIANZAS Y COOPERACIONES CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN INTERNOS Y EXTERNOS PARA DISEÑAR PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN QUE HAN SIDO PRESENTADAS A DIFERENTES CONVOCATORIAS DE FINANCIACIÓN EXTERNA, EL GIC&D HA DESARROLLADO DIFERENTES ACTIVIDADES DE SOCIALIZACIÓN DENTRO DE LA UNIVERSIDAD EN LAS QUE SE DESCRIBEN LAS CAPACIDADES DE CARACTERIZACIÓN DEL EQUIPO, ASÍ COMO EN LAS QUE SE HA HECHO EL OFRECIMIENTO DE DISPONIBILIDAD DEL EQUIPO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD.

CONFORME AL ARTÍCULO 18 DE NUESTRO ESTATUTO DE CONTRATACIÓN, ACUERDO CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO NO.003 DE 2015 SE ADELANTARA UN 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". EL PROCESO SE ENCUENTRA ENMARCADO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES CORRESPONDIENTE RUBRO DE 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 1-100-1006 VA-ESTAMPILLA PRO- UNIVERSIDADES ESTATALES PRODUCTO PROPRES O23202020088521; 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¿.

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 REPUESTO PARA ELIPSOMETRO ESPECTRÓMETRO EL CUAL SE ENCUENTRA A CARGO DEL DOCENTE CESAR AURELIO HERREÑO FIERRO.

### 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. Repuesto para elipsometro espectometro: No. parte 1123412450;CARTE Dispatch-Dip (dispatch board inside the control unit)	1	

### INFORMACION DEL CONTRATO

**Objeto:** ADQUISICIÓN DE REPUESTO PARA ELIPSOMETRO ESPECTOMETRO DEL LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN ÓPTICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN A CARGO DEL DOCENTE CESAR AURELIO HERREÑO FIERRO

**Duración:** CUATRO (4) MESES

**Valor Estimado:** \$4,938,120.00

### 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	\$4,938,120
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141001 Centro de Investigaciones y Desarrollo Cient 2.1.2	GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN	\$4,938,120

### MARCO LEGAL



**SOLICITUD DE NECESIDAD**

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

**Vigencia**      **No. Solicitud**  
2022                      2973

Ningunas

**REQUISITOS MINIMOS**

<b>Secuencia</b>	<b>Requisito</b>	<b>Observaciones</b>
1	ESPECIFICACIONES TECNICAS	SE REQUIERE QUE EL PROVEEDOR CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL REPUESTO REQUERIDO
2	EXCLUSIVIDAD	SE REQUIERE QUE EL REPUESTO PARA ELIPSOMETRO CUMPLA CON LA REPRESENTACION DE LA MARCA DEL EQUIPO ADQUIRIDO

**ANEXOS**

<b>Secuencia</b>	<b>Descripción</b>	<b>Observaciones</b>
1	\$ 4.938.120	1-100-I013 VA-ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL
2	\$ 4.938.120	PROPRES: O232020200885210_SERVICIOS DE INVESTIGACION
3	\$ 4.938.120	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**