

**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

14943
+ Rut 2017
+ Camara de
Comercio
2017

**230 - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
01 - RECTOR**

**CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
No. 1225**

No. Solicitud necesidad
2631

**EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO
CERTIFICA**

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones de la vigencia 2017 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:


CODIGO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	VALOR
3-3-001-15-01-08-0119-378	PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO	6,251,648.00
TOTAL:		6,251,648.00
141001	Centro de Investigaciones y Dr 2.1.2 GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN	6,251,648

OBJETO:

COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "HILOS Y NANOTECNOLOGÍA" DIRECTOR Y SUPERVISOR EDMUNDO VEGA OSORIO


Se expide a solicitud de NELSON LIBARDO FORERO CHACON, DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO, CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO, mediante oficio número CONSE 2385 de marzo 09 del 2017.

Bogotá D.C., 09 de marzo del 2017.


FRANKLIN WILCHES REYES
RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO


PRIMA MARTINEZ
ELABORÓ

(Hon)
22-03-17
11:10

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO	
		Vigencia 2017	No. Solicitud 2631
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 08 de Marzo de 2017

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

ENMARcado EN LA ACTIVIDAD: APOYAR 221 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PROPENDIENDO SU VISIBILIZACIÓN Y POSICIONAMIENTO EN LOS CUARTILES DE PRODUCCIÓN DE ACUERDO AL NUEVO MODELO DE MEDICIÓN DE COLCIENCIAS. (APOYO A LOS PROYECTOS VIGENTES), CON AFECTACIÓN A RECURSOS ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DISTRITAL.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: 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. UN (1) OSCILOSCOPIO DIGITAL RIGOL 50MHZ 4 CH Cuatro canales analogos 50MHz de ancho de banda máximo, 1GSa por s de frecuencia de muestreo en tiempo real máxima Frecuencia de muestreo equivalente máxima de 25GSa por s Pantalla de 7 pulgadas tecnología Ultravision Abundantes tipos de disparadores: Edge, Pulse Width, Video, Pendiente, Alternativo, Patrón y Duración	1	
Cod. 2 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. UN (1) GENERADOR DE SEÑALES ARBITRARIAS RIGOL 25MHZ; Los Generadores de Forma de Onda de la Serie DG1000Z se suman a la amplia cartera de equipos de prueba y medición de RIGOL. Gracias a la innovadora tecnología SiFi de Rigol, la DG1000Z es ideal para aplicaciones de pruebas de baja frecuencia que requieren alta fidelidad de señal, bajo nivel de ruido y larga longitud de onda arbitraria. La serie DG1000Z de 2 canales cuenta con una profundidad de memoria de 2 MPts en la DG1022Z. Estos generadores	1	
Cod. 3 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. UN (1) FUENTE DUAL PEACKTECH; Fuente de alimentación digital, de voltaje y corriente DC. Utiliza la técnica de control avanzado del microprocesador para lograr las siguientes funciones: la promulgación, retroalimentación pantalla y protectores de voltaje y corriente. Características: 25 mm Pantalla LED para tensión y corriente Protección contra sobrecarga y cortocircuito 4 tomas de seguridad mm Tensión de salida 2 x (0 - 30) V DC Corriente de salida 2 x (0 - 5) en A DC (5 V / 3 A fijo) Potencia de salida 2 x 150 W ondulación residual (T) 0,5 mV rms ondulación residual (I) 3 mA rms voltaje de la operación 115/230 V AC; 50/60 Hz Dimensión (An) 260 x 165 x 350 mm	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "HILOS Y NANOTECNOLOGÍA" DIRECTOR Y SUPERVISOR EDMUNDO VEGA OSORIO

Duración: SEIS (6) MESES

Valor Estimado: \$6,251,648.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS


3-3-001-15-01-08-0119-3	PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO	\$6,251,648
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141001 Centro de Investigaciones y Desarrollo Cient 2.1.2	GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN	\$6,251,648

MARCO LEGAL

Ningunas

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	OSCILSCOPIO DIGITAL RIGOL 50MHZ 4 CH	UN (1) OSCILOSCOPIO DIGITAL RIGOL 50MHZ 4 CH Cuatro canales analogos 50MHz de ancho de banda máximo, 1GSa por s de frecuencia de muestreo en tiempo real máxima Frecuencia de muestreo equivalente máxima de 25GSa por s Pantalla de 7 pulgadas tecnología Ultravision Abundantes tipos de disparadores: Edge, Pulse Width, Video, Pendiente, Alternativo, Patrón y Duración
2	GENERADOR DE SEÑALES ARBITRARIAS RIGOL 25MHZ	UN (1) GENERADOR DE SEÑALES ARBITRARIAS RIGOL 25MHZ; Los Generadores de Forma de Onda de la Serie DG1000Z se suman a la amplia cartera de equipos de prueba y medición de RIGOL. Gracias a la innovadora tecnología SiFi de Rigol, la DG1000Z es ideal para aplicaciones de pruebas de baja frecuencia

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO	
		Vigencia 2017	No. Solicitud 2631
		Pagina 2 de 2	

3	FUENTE DUAL PEACKTECH	UN (1) FUENTE DUAL PEACKTECH; Fuente de alimentación digital, de voltaje y corriente DC. Utiliza la técnica de control avanzado del microprocesador para lograr las siguientes funciones: la promulgación, retroalimentación pantalla y protectores de voltaje y corriente. Características: 25 mm Pantalla LED para tensión y corriente Protección contra sobrecarga y cortocircuito 4 tomas de seguridad mm Tensión de salida 2 x (0 - 30) V DC Corriente de salida 2 x (0 - 5) en A DC (5 V / 3 A fijo) Potencia de salida 2 x 150 W ondulación residual (T) 0,5 mV rms ondulación residual (I) 3 mA rms voltaje de la operación 115/230 V AC; 50/60 Hz Dimensión (An) 260 x 165 x 350 mm
ANEXOS		
Secuencia	Descripción	Observaciones
2414	6.251.648	Estampilla Universidad Distrital Inversión
<div style="text-align: center;">  NELSON LIBARDO FORERO CHACON Firma del Responsable de la dependencia solicitante </div>		