



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y
DESARROLLO CIENTÍFICO

Vigencia No. Solicitud
2023 1706

Página 1 de 2

Fecha de Solicitud: 15 de Febrero de 2023

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 ESTE SENTIDO, EL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN SE REALIZA CON EL FIN DE ADELANTAR LA CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS CONSUMIBLES DE LABORATORIO NECESARIA PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ¿ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE SISTEMAS ROBÓTICOS PARA REHABILITACIÓN DEL CAMINAR¿, EL CUAL SE ENCUENTRA PRÓBADO MEDIANTE CONVOCATORIA 01 DE 2020 APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INVESTIGACIÓN-CREACIÓN E INNOVACIÓN DE DOCENTES NOMBRADOS EN PERIODO DE PRUEBA DENTRO DE LA PLANTA DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE OTRO LADO, LA CONTRATACIÓN DE UN PROVEEDOR QUE SUMINISTRE LOS ELEMENTOS DE LABORATORIO NECESARIOS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN QUE SE ENCUENTRA ENMARCADO EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO CON LA META 1. DESARROLLAR 140 DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN CREACIÓN E INNOVACIÓN INTERNOS Y COFINANCIADOS. ACTIVIDAD 1.1: CONTRATAR BIENES Y SERVICIOS PARA EL APOYO AL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DE LOS GRUPOS REGISTRADOS EN LAS BASES DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE DESARROLLO CIENTÍFICO CIDC DEL CIDC DEL 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: 1-100-1014-VA-ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL LEY 1825 DE 2017 CON PROPRES: O232020200885210 SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN; EN CONCORDANCIA CON LA POLÍTICA DE INVESTIGACIÓN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS PLANTEO APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INVESTIGACIÓN-CREACIÓN E INNOVACIÓN DE DOCENTES NOMBRADOS EN PERIODO DE PRUEBA DENTRO DE LA PLANTA DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, EN DICHA CONVOCATORIA EL PROYECTO TITULADO ¿ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE SISTEMAS ROBÓTICOS PARA REHABILITACIÓN DEL CAMINAR¿ FUE SELECCIONADO PARA SER FINANCIADO POR PARTE DE ESTE PROYECTO Y SEGÚN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA CONVOCATORIA SE APROBÓ UN RUBRO PARA ¿ELEMENTOS CONSUMIBLES DE LABORATORIO¿.

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. ENCODER 600P / R CODIFICADOR ROTATORIO INCREMENTAL ENCODER INCREMENTAL ROTATORIO 600 P/R 600P/R INDUSTRIAL - 600 P/R (600 PULSOS / REVOLUCIÓN)) ROTATORIO - VOLTAJE DE TRABAJO: DC5-24V (RECOMENDADO DE 6V A 24V) - TAMAÑO DEL EJE: 6 * 13 MM / 0.23 * 0.51 " - TAMAÑO DEL ENCODER: 38 * 35.5MM / 1.49 * 1.39 " - SALIDA: CIRCUITO DE IMPULSOS ORTOGONALES RECTANGULARES DE SALIDA AB 2FASE, LA SALIDA ES NPN - VELOCIDAD MECÁNICA MÁXIMA: 5000 R / MIN. - FRECUENCIA DE RESPUESTA: 0-20 KHZ - - LONGITUD DEL CABLE: 1,5 METROS	2	
Cod. 2 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. DRIVER PUENTE H BTS7960B 43A ESTE CONTROLADOR USA LOS CHIPS INFINEON BTS7960 COMO PUENTE H PARA PERMITIR EL CONTROL DE LOS MOTORES, CUENTA CON UN PROTECTOR ANTE SOBRECALENTAMIENTO Y SOBRECORRIENTE. ESTE MÓDULO CUENTA CON UN AISLADOR QUE PERMITE SEPARA EL CIRCUITO DE CONTROL DE LA PARTE DE POTENCIA PARA MANTENER LA INTEGRIDAD DEL DISPOSITIVO, PUESTO QUE ESTE DRIVER PUEDE LLEGAR A GENERAR UNA CORRIENTE DE HASTA 43A VOLTAJE DE OPERACIÓN 5.5V-27V CORRIENTE DE OPERACIÓN MÁXIMA 43ª PROTECCIÓN SOBRECORRIENTE BAJA CORRIENTE DE REPOSO 7UA A 25°C ENTRADAS LÓGICAS SI TASA DE RESPUESTA AJUSTABLE EMI SEÑAL PWM DOS CANALES FRECUENCIA DE RELOJ 25KHZ	2	
Cod. 3 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. MOTOR MAXON RE 40, GRAPHITE BRUSHES, 150WATT NOMINAL VOLTAGE 24 V NO LOAD SPEED 7580 RPM NO LOAD CURRENT 137 MA NOMINAL SPEED 6940 RPM NOMINAL TORQUE (MAX. CONTINUOUS TORQUE) 177 MNM NOMINAL CURRENT (MAX. CONTINUOUS CURRENT) 6 A STALL TORQUE 2420 MNM STALL CURRENT 80.2 A MAX. EFFICIENCY 91 %	1	



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y
DESARROLLO CIENTÍFICO

Vigencia 2023 No. Solicitud 1706

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 4 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. SENSOR MUSCULAR EMG MYOWARE DIMENSIONES: 50.4 MM x 20.3 MM (EXCLUYENDO EL ELECTRODO SUJETO AL CABLE EL CUAL MIDE 7.6 CM DE LARGO) VOLTAJE DE OPERACIÓN: 2.9 V TO 5.7 V (NO REQUIERE ALIMENTACIÓN NEGATIVA) VOLTAJE DE SALIDA ANALÓGICO: 0 V A +VCC (VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN) GANANCIA AJUSTABLE INDICADORES LED ENCENDIDO, Y UN LED QUE BRILLA CUANDO EL MUSCULO ES FLEXIONADO. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO PROTECCIÓN CONTRA VOLTAJE INVERSO AGUJEROS PARA TORNILLOS M3 O M4	4	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: COMPRA DE ELEMENTOS CONSUMIBLES DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "ANALISIS DE DESEMPEÑO DE SISTEMAS ROBOTICOS PARA REHABILITACION DEL CAMINAR" A CARGO DEL DOCENTE ANDRES LEONARDO JUTINICO

Duración: UN (1) MES Y QUINCE (15) DIAS

Valor Estimado: \$8,700,000.00

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	\$8,700,000
CENTRO DE COSTO 141001 Centro de Investigaciones y Desarrollo Cient 2.1.2	ACTIVIDAD GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN	\$8,700,000

MARCO LEGAL

Ningunas

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESPECIFICACIONES TECNICAS	Se evaluara que la empresa cotizante cumpla las especificaciones tecnicas de los elementos consumibles de laboratorio requeridos descritos en los estudios previos del proceso
2	PRECIO	Se adjudicara el contrato a la empresa que cumpla con el requisito 1 y presente menor precio en su oferta

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	8.700.000	Fuente: 1-100-1014-VA-Stampilla Universidad Distrital Ley 1825 de 2017
2	8.700.000	PROPRES: O232020200885210 Servicios de investigación
3	8.700.000	meta 1. Desarrollar 140 documentos de investigación creación e innovación internos y Cofinanciados. Actividad 1.1: Contratar bienes y servicios para el apoyo al desarrollo de las actividades de investigación de los grupos registrados en las bases del Centro de Investigaciones de Desarrollo Científico

Angela Parrado Roselli
ANGELA PARRADO ROSSELLI

Firma del Responsable de la dependencia solicitante