

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS – SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Dependencia Solicitante: Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico (CIDC)

Rubro: Fortalecimiento y promoción de la investigación y desarrollo científico de la Universidad Distrital

Fecha: 15/03/2021

Funcionario responsable del proceso en la dependencia: Director del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Compra de Elementos de Laboratorio para el Desarrollo del proyecto de Investigación “Interoperabilidad de microrredes eléctricas” a cargo del Docente Johann Alexander Hernández Mora

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

De acuerdo a lo establecido en el artículo 18 del Estatuto General de Contratación - Acuerdo 003 de 2015, el proceso de selección corresponde a la contratación directa, además en el estatuto de investigaciones acuerdo No. 009 del 25 de octubre de 1996, se estableció en el artículo 4 literal f, "apoyar el desarrollo de las líneas y proyectos de investigación generados en las facultades y los proyectos curriculares" y teniendo en cuenta la ficha de estadística básica de inversión distrital EBL-D del proyecto 7875 fortalecimiento y promoción de la investigación y desarrollo científico de la universidad distrital, dentro del rubro de inversión, fuente recursos estampilla UD con el objetivo de "lograr la evolución del sistema de investigaciones de la universidad distrital " y enmarcado en uno de sus objetivos específicos: “incrementar el impacto de los resultados de investigación de la Universidad Distrital”, y contemplado 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” del rubro: 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 3-100-I007 VA-Estampilla Universidad Distrital.

Que en consonancia con esta política de fomento de investigación la Universidad Distrital Francisco José de Caldas planteo la 3-2019 - conformación de un banco de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, innovación y creación en la universidad distrital francisco José de caldas con el objetivo de 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 e incentivar la formulación y desarrollo de programas de investigación institucionales a corto, mediano y largo plazo, que

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

contribuyan a la solución de problemas de la ciudad - región y nación, por parte de grupos de investigación, de manera individual o en alianza, en dicha convocatoria el proyecto titulado “Interoperabilidad De Microrredes Eléctricas” fue seleccionado para ser financiado como parte de este proyecto y según los términos de referencia de la convocatoria se aprobó un rubro “elementos de laboratorio”

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD (marque X si el contrato está vigente)

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Compra de Elementos de Laboratorio para el Desarrollo del proyecto de Investigación “Interoperabilidad de microrredes eléctricas” a cargo del Docente Johann Alexander Hernández Mora		X			

4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- Incumplimiento en la respectiva entrega de los elementos de laboratorio solicitados con el fin de cumplir los objetivos del proyecto de Investigación
- Incumplimiento de las garantías establecidas por la Universidad
- Mala disposición por parte de la propuesta seleccionada con los elementos de laboratorio en la Universidad o lugar donde sea concretada la recepción
- Incumplimiento con la entrega de elementos de laboratorio con las especificaciones técnicas solicitadas.
- Mala planeación financiera u operativa de la empresa seleccionada que produzca demoras o incumplimientos con la entrega

4.2. Riesgos imprevisibles:

- Atrasos y sobrecostos para la entrega de elementos de laboratorio solicitada en cuanto a la mala planificación por parte del Proveedor
- Demoras en la nacionalización de los elementos de laboratorio en caso que se necesite importación

4.3. Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- Cambio en los términos de referencia establecidos inicialmente por parte de la Universidad.
- Falta de comunicación con el proveedor para establecer y dar cumplimiento a los requisitos de entrega determinados
- Incumplimiento/demoras en el pago al proveedor por falta de ejecución rápida de procesos por parte de la Universidad

4.4. Otros riesgos que se consideran:

- Demoras en la firma del contrato por retrasos tanto por parte del proveedor como de la universidad

5. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO - ANÁLISIS DEL MERCADO Y DEL SECTOR:

Actividades CIU-CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME:

- **4659** - Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p
- **2610** - Fabricación de componentes y tableros electrónicos
- **4652** - Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
- **4690** - Comercio al por mayor no especializado
- **3320** - Instalación especializada de maquinaria y equipo industrial

Actividades con código Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC)

- **39121400** - Lengüetas de conexión, conectadores y terminales
- **32111500** - Diodos
- **32121700** - Componentes discretos
- **41111928** - Sensores de corriente
- **41111930** - Sensores de corriente eléctrica
- **41111900** - Instrumentos indicadores y de registro

I. ANÁLISIS DE LA OFERTA

ANÁLISIS DEL MERCADO

Se solicito por parte del Docente Johan Alexander Hernández Mora la compra de elementos de laboratorio para el desarrollo del proyecto de investigación “Interoperabilidad de microrredes eléctricas” con base a la ejecución del rubro aprobado en el CIDC “Elementos de laboratorio” para lo cual se solicitaron cotizaciones por medio del Sistema AGORA y se evidencio que el plazo para la orden de compra será de 2 Meses contados a partir de la firma de la Orden de Compra y aprobación de la póliza(s) si aplican; el valor establecido para la compra según la evaluación realizada es de \$ 13.000.000

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	Cotización # 1 Electrónica I+D	32 Ítems ofrecidos Importación de 3 a 4 Semanas	Compra de elementos de laboratorio para el Desarrollo del proyecto de Investigación	\$ 12.528.189
2	Cotización # 2 Botdolutionsgroup	32 Items Ofrecidos Tiempo de entrega 45 Dias	“Interoperabilidad de microrredes eléctricas” Docente Johan Alexander Hernández Mora	13.492.355

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

Los proyectos de investigación y conforme a las dinámicas propias de cada investigación presentan sus propuestas a cada convocatoria del CIDC y en las unidades de investigación donde analizan las particularidades de cada proyecto y se aprueban los servicios y elementos que requieren los investigadores, para el presente proyecto, en el rubro de Elementos de laboratorio se aprobaron las siguientes adquisiciones:

MATERIALES	JUSTIFICACIÓN	VALOR
Componentes Electrónicos	Circuitos de acoples de señal para el control de inversores, elementos pasivos, bobinas condensadores resistencias, nucleos ferromagnéticos, circuitos impresos, sensores de corriente y tensión. Fuentes ect	\$ 4.000.000
Cables y conectores	Conectores, caimanes cables, alambre para bobinas	\$ 3.000.000
Microcontroladores y DSPs		\$ 3.000.000

Tabla tomada de la propuesta presentada bajo la convocatoria del CIDC No. 03-2019

Teniendo en cuenta el estudio de mercados realizado anteriormente se evidencio que el presupuesto requería un ajuste en los rubros, por tanto, el docente Johan Hernández solicito traslado quedando una total para el Rubro de “Elementos de laboratorio” un total de \$ 13.000.00 **(Anexo 1)**

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Nombre Rubro	Aprobado Anterior	Aprobado Actual	Saldo Actual
Equipos de Laboratorio Especializado	\$59.686.000	\$69.486.000	\$ 24.861.000
Auxiliares de Investigación	\$3.414.000	\$3.514.000	\$1.857.768
Inscripción de Artículos	\$4.900.000	\$0	\$0
Elementos de Laboratorio	\$11.600.000	\$13.000.000	\$13.000.000

Tabla tomada del acta de modificación de rubros del 06 de Marzo del 2021

El rubro a afectar en la compra requerida será el de Elementos de laboratorio **(Especificaciones técnicas pagina 8-9)**

TABLA 4: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa
1 2018	PN DIPOL MIC 026-2018	Adquisición repuestos (conectores, cable utp y, led's, diodos, resistencias, fluxs y accesorios) para la dirección de inteligencia policial	2 Meses	\$ 67.276.650	Dirección de Inteligencia Policial

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: \$ 13.000.000

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$ 13.000.000

El valor estimado del contrato a celebrar incluye todos los impuestos aplicables vigentes, la Universidad realizará los descuentos de ley pertinentes al momento de hacer el/los pago(s), sin posibilidad de adicionar al contrato valor alguno por concepto de pago de los impuestos aplicables, por lo que las cotizaciones/propuestas de servicios que se reciban para este proceso de contratación deben incluir todos los impuestos, si el proveedor interesado en celebrar el contrato con la universidad envía una cotización/propuesta de servicios sin incluir expresamente este concepto, se da por entendido que su oferta ya incluye el valor de los impuestos.

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

Acuerdo 003 del 11 de marzo de 2015 por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

7.2. Norma(s) Específica(s):

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Resolución de Rectoría N° 262 de 2015. Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Resolución de Rectoría N° 629 de 2016. Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Resolución 683-2016 Banco de Proveedores Por lo Cual se crea y reglamenta el Banco de proveedores en la Universidad Distrital.

Resolución de Rectoría N° 008 de 2021 por medio de la cual se reglamenta el uso del SECOP II en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

8. TIPO DE CONTRATO

8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de:
Orden de Compra

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Johan Alexander Hernández Mora

Cargo: Docente de planta director/supervisor del proyecto de investigación

Teléfono 3002084280

Correo electrónico: Johan Alexander Hernández Mora

Contacto: jahernandezm@udistrital.edu.co

Teléfono del contacto: 3002084280

Correo electrónico del contacto: jahernandezm@udistrital.edu.co

10. TIPOS DE OFERTAS (marque con X en "Selección" las ofertas que podrían ser):

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	X
Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de precio parcial (el IVA se puede discriminar o incluir en el precio ofertado). Recuerde que, si se aceptan las ofertas parciales, se pueden efectuar adjudicaciones parciales.	
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	
Por precios unitarios	La adjudicación sería parcial dado que se adjudicaría cada uno de los ítems solicitados, a los oferentes que realicen la mejor oferta que normalmente es el menor precio	

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Otra	Descríbala:	
------	-------------	--

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	1	Días	
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses		Días	
TOTAL	Meses	1	Días	

12. VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en "Selección" la forma de pago del contrato)

Forma de Pago del Contrato	Selección
Total , contra entrega de los bienes o servicios contratados	X
Parcial, a medida que el proveedor entregue los bienes y servicios contratados	
Con anticipo económico	

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

La Universidad pagará al contratista el valor del contrato contra entrega total de los elementos contratados, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura la que se deberá acompañar de la certificación del cumplimiento a satisfacción expedida por el supervisor del contrato y toda aquella documentación que para tal fin establezca la Universidad.

Para la obtención del certificado de cumplimiento el contratista deberá presentar junto con la factura, en medio magnético y físico, el listado con los seriales de los equipos solicitados

El desembolso se efectuará previa presentación de la respectiva factura, previa certificación de cumplimiento expedida por el Supervisor del contrato y una vez se realicen los trámites legales, fiscales y presupuestales a que haya lugar.

13. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en "Selección" las garantías y amparos exigibles)

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	X
Póliza de Calidad	X
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Es necesario garantizar el cumplimiento a cabalidad lo solicitado en el objeto del contrato celebrado

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en “Selección” los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	X
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

Certificaciones Contractuales (marque con X en “Selección” la forma propuesta)	Selección	
Tipo de experiencia a solicitar	General	N/A
	Específica	N/A
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:	N/A	
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia específica:	N/A	

No se requiere certificaciones para el presente proceso de contratación.

Capacidad de Contratación		Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	N/A
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	N/A

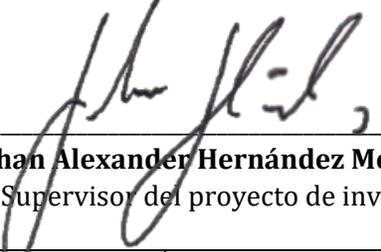
16. LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

#	NOMBRE DEL ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	CANTIDAD
---	---------------------	------------------------	----------

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

1	BS-5	BATTERY HOLDER COIN 20MM PC PIN	7
2	C_4u7F_Cerm_0603	CAP CER 4.7UF 16V X5R 0603	50
3	C_8p2F_Cerm_0603	CAP CER 8.2PF 50V C0G/NPO 0603	15
4	CP_10uF_Tant_1206	CAP TANT 10UF 20% 10V 0603	30
5	C_100nF_Cerm_0603	CAP CER 0.1UF 10V X7R 0603	50
6	CP_22uF_Tant_1411	CAP TANT 22UF 20% 6.3V 0603	20
7	C_1uF_Cerm_0603	CAP CER 1UF 16V X5R 0603	50
8	SMLVT3V3	TVS DIODE 3.3V 10.3V SMB	30
9	SPO503BAHTG	TVS DIODE 5.5V 8.5V SOT143-4	20
10	LED_GRN	LED GREEN CLEAR SMD	25
11	LED_RED	LED RED CLEAR SMD	20
12	IRM-20-5	AC/DC CONVERTER 5V 10W	7
13	MMBT2222LT1G	TRANSISTOR NPN 30V 0.6A SOT23	15
14	R_4K7_0603	RES SMD 4.7K OHM 5% 1/4W 0603	100
15	R_330_0603	RES SMD 330 OHM 5% 1/4W 0603	100
16	R_0_0603	RES SMD 0 OHM JUMPER 1/10W 0603	250
17	R_100K_0603	RES SMD 100K OHM 5% 1/5W 0603	20
18	R_10K_0603	RES 10K OHM 1% 1/8W 0603	100
19	R_33_0603	RES SMD 33 OHM 5% 1/4W 0603	30
20	R_1K_0603	RES 1K OHM 1% 1/8W 0603	100
21	SW_Push	SWITCH TACTILE SPST-NO 0.05A 12V	25
22	STM32G081RBT6	ARM® Cortex®-M0+ STM32G0 Microcontroller IC 32-Bit 64MHz 128KB (128K x 8) FLASH 64- LQFP (10x10)	7
23	MCP4728	12 Bit Digital to Analog Converter 4 10-MSOP	7
24	DS3231M	Real Time Clock (RTC) IC Clock/Calendar I ² C, 2-Wire Serial 16-SOIC (0.295", 7.50mm Width)	7
25	CP2110-F01-GM	USB Bridge, USB to UART USB 2.0 UART Interface 28-QFN (5x5)	15
26	AZ1117IH-3.3TRG1	Linear Voltage Regulator IC Positive Fixed 1 Output 1A SOT- 223	15
27	Xbee_3_XB3-24Z8PT-J	802.15.4 Zigbee® Transceiver Module 2.4GHz Integrated, Wire Antenna Through Hole	7
28	EXPERIMENTER TMS320F2833X/2823X	TMS320F2833x, TMS320F2823x Experimenter C2000™ Delfino™ DSP Embedded Evaluation Board	4
29	LV 25-P	Sensores de Tensión 250V	4
30	R 5K 5W	Resistencias de 50K a 5W.	20
31	TMP 30212C	Convertidor AC/DC para fuente de alimentación +12-12	4
32	LTSR 25-NP	Sensor de corriente de efecto Hall 25A	12

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	


Johan Alexander Hernández Mora
 Director/Supervisor del proyecto de investigación

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Julian Suarez García	Contratista CPS		15/03/2021
Reviso	Johan Alexander Hernández Mora	Director Proyecto de Investigación		15/03/2021
Aprobó	Giovanny Mauricio Tarazona Bermudez	Director Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		15/03/2021

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas aplicables y vigentes, y por tanto bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

Nota: Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del Jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.

	FORMATO: ACTA DE MODIFICACIÓN DE RUBROS PRESUPUESTALES	Código: GI-PR-015-FR-022	
	Macroproceso: Gestión Académica	Versión: 2.0	
	Proceso: Gestión de Investigación	Fecha de Aprobación: 18/02/2015	

**ACTA DE MODIFICACIÓN DE RUBROS PRESUPUESTALES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN,
“INTEROPERABILIDAD DE MICRORREDES ELÉCTRICAS”**

En Bogotá, a los seis (6) días del mes de marzo de 2021, entre los suscritos a saber **GIOVANNY MAURICIO TARAZONA BERMÚDEZ**, identificado con cédula de ciudadanía 79.571.941 expedida en Bogotá, quién actúa en calidad de Director del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico según Resolución de Rectoría No 042 del 1 de febrero de 2019 y **JOHANN HERNÁNDEZ MORA**, identificado con C.C. No. 80.038.171 expedida en Bogotá, quien actúa en calidad de Investigador Principal del proyecto de investigación titulado, “Interoperabilidad De Microrredes Eléctricas”, de común acuerdo decidieron suscribir la presente Acta de modificación de los rubros presupuestales para el proyecto señalado de acuerdo con las siguientes,

CONSIDERACIONES

1. Que el citado proyecto está sujeto a lo establecido en el Acta Compromisoria No. 8 de 2019 suscrita entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y el docente Johann Alexander Hernández Mora.
2. Que mediante comunicación del 3 de marzo de 2021, el Investigador Principal solicitó la distribución de los recursos con los que se cuenta para el desarrollo del proyecto de acuerdo con los movimientos y razones allí señalados.
3. Que el Director del CIDC aprobó la solicitud de modificación en tanto que está de conformidad con los términos de referencia de la Convocatoria 03 de 2019

Por lo anterior, las partes

ACUERDAN

PRIMERO: Suscribir la presente Acta de Modificación de los rubros presupuestales correspondiente al proyecto señalado, tal como se presenta a continuación:

Rubros Descontados

Apoyo a Eventos	\$ 6.400.000
Inscripción Artículos	\$4.900.000

Total rubros a descontar **\$ 11.300.000**

Traslado Rubro

Elementos Consumibles de Laboratorio	\$1.400.000
Auxiliar de Investigación	\$100.000
Elementos de Laboratorio Especializado	\$9.800.000

	FORMATO: ACTA DE MODIFICACIÓN DE RUBROS PRESUPUESTALES	Código: GI-PR-015-FR-022	
	Macroproceso: Gestión Académica	Versión: 2.0	
	Proceso: Gestión de Investigación	Fecha de Aprobación: 18/02/2015	

Nueva Distribución Presupuestal a la fecha

Nombre Rubro	Aprobado Anterior	Aprobado Actual	Saldo Actual
Equipos de Laboratorio Especializado	\$59.686.000	\$69.486.000	\$ 24.861.000
Auxiliares de Investigación	\$3.414.000	\$3.514.000	\$1.857.768
Inscripción de Artículos	\$4.900.000	\$0	\$0
Elementos de Laboratorio	\$11.600.000	\$13.000.000	\$13.000.000
Apoyo a Eventos	\$16.400.000	\$10.000.000	\$10.000.000
Total	\$96.000.000	\$96.000.000	\$49.718.768

Conforme a lo anterior se modificaron formalmente los rubros presupuestales del proyecto, quedando las partes obligadas a adelantar cada uno de los trámites que se deriven de dicha modificación presupuestal.

Para constancia se firma en Bogotá a los seis (6) días del mes de marzo de 2021.

Firmado digitalmente por
 Giovanni Mauricio Tarazona Bermúdez
 Fecha: 2021.03.12 12:22:45 -0500
GIOVANNY MAURICIO TARAZONA BERMUDEZ
 Director del CIDC




JOHANN HERNANDEZ MORA
 Investigador Principal

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
ELABORÓ	Alexandra García	Contratista CPS	
REVISÓ	Javier Corredor	Contratista CPS	
APROBÓ	Giovanny Tarazona	Director del CIDC	

Caso:22712