

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	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

Rubro: **3-03-001-16-01-17-7875-0** Fortalecimiento y promoción de la investigación y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital

Fecha: 13 de Octubre del 2021

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

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Compra de equipos de laboratorio especializado para el desarrollo del proyecto de investigación “Interoperabilidad De Microrredes Eléctricas” a cargo del Docente Johan 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 EBLD 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 3-200-I007 RB Estampilla Universidad Distrital.

Que en consonancia con esta política de fomento de investigación la Universidad Distrital Francisco José de Caldas planteo la convocatoria 03-2019 “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 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

 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	

eléctricas” fue seleccionado para ser financiado como parte de este proyecto y según los términos de referencia de la convocatoria se aprobó un rubro para “Equipos de laboratorio especializado”.

El presente proceso pre-contractual (trámite de contratación directa) se adelanta bajo la excepción del numeral 4º del artículo 2 del Acuerdo 07 de 2010 "Por el cual se definen políticas y mecanismos para generar garantías electorales" expedido por el CSU, en concordancia con la Circular No 940 de 2021 expedida por la Oficina Asesora Jurídica de la UDFJC.

3. RAZONES DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Compra de equipos de laboratorio especializado para el desarrollo del proyecto de investigación “Interoperabilidad De Microrredes Eléctricas” a cargo del Docente Johan Alexander Hernández Mora		X			

4. EVALUACIÓN DE LOS POSIBLES RIESGOS (La tipología de los riesgos que podrían ser)

4.1. Riesgos previsible con cargo al oferente ganador:

- ✓ Incumplimiento en la respectiva entrega de los equipos de laboratorio especializado 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 equipos de laboratorio especializado en la Universidad o lugar donde sea concretada la recepción.
- ✓ Incumplimiento con la entrega de equipos de laboratorio especializado 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 equipos de laboratorio especializado solicitada en cuanto a la mala planificación por parte del Proveedor.
- ✓ Afectación de la calidad en la prestación del servicio por problemas de suministro de servicios públicos distritales imputables al proveedor.
- ✓ Demoras en la nacionalización de los equipos de laboratorio especializado en caso que se necesite importación

 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	

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

- ✓ 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.
- ✓ Que el valor del contrato no corresponda a los precios del mercado.
- ✓ Cambiar las condiciones técnicas establecidas, sin comunicación y consulta previas con el contratista y debidamente autorizadas por la Universidad.
- ✓ No liquidar el contrato en los plazos establecidos.
- ✓ La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente ganador que ocasione, demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmara.
- ✓ Cambiar las condiciones técnicas establecidas, sin comunicación y consulta previas con el contratista y debidamente autorizadas por la Universidad.

4.4. Otros riesgos que se consideran:

- ✓ El solicitante del servicio cambie de proveedor bajo su propia responsabilidad.
- ✓ 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:

Con el fin de evaluar los posibles proveedores para la compra solicitada por parte del Docente Johan Hernández Mora, se definieron las siguientes actividades económicas:

Actividades CIU-CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME:

4652 - COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPO, PARTES Y PIEZAS ELECTRÓNICOS Y DE TELECOMUNICACIONES

4659 - COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P.

4791 - COMERCIO AL POR MENOR REALIZADO A TRAVÉS DE INTERNET

4690 - COMERCIO AL POR MAYOR NO ESPECIALIZADO

4741 - COMERCIO AL POR MENOR DE COMPUTADORES, EQUIPOS PERIFÉRICOS, PROGRAMAS DE INFORMÁTICA Y EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS

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

41113638 - OSCILOSCOPIOS

41113600 - EQUIPO DE MEDICIÓN Y COMPROBACIÓN ELÉCTRICA

41113700 - INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y COMPROBACIÓN DE COMUNICACIÓN ELECTRÓNICA

 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	

I. ANALISIS DE LA OFERTA

Se solicitó por parte del docente supervisor del proyecto “Interoperabilidad de microrredes eléctricas” una orden de compra para dar continuidad con las actividades programadas para el desarrollo de la investigación

TABLA 1. RELACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO

NOMBRE DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACION TECNICA
Osciloscopio Digital de 4 canales	N/A	1 (uno)	osciloscopio de 4 canales pantalla táctil capacitiva, 300MHz, memoria de 160MSamples, función de generador, Bode plot, PSI, CAN, LIN Trigger and Decode, con conectividad LAN y USB puertos USB 2.0 para almacenamiento de datos. Que incluya Sondas 100MHz /10X (X4 para cada canal analógico).

Se realizó estudio de mercados donde se recibieron Siete pre-cotizaciones para la solicitud del docente con las actividades económicas relacionadas anteriormente

Tabla 2 DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	NOMBRE DE LA EMPRESA COTIZANTE	CONDICIONES OFRECIDAS	OBJETO	VALOR OFRECIDO
1	MULTIMEDIA SOFTWARE SAS	Osciloscopio digital de fósforo de 300 MHz, 4 canales Tektronix TDS3034C - 300 MHz Modelo de Ancho de Banda - Modelo de 4 canales.- Tarifas de muestra hasta 2,5 GS / s en tiempo real en todos los canales- 10 k Longitud de grabación estándar en todos los canales- 3.600 wfms / s Frecuencia de captura de onda continua- Conjunto de disparadores avanzados- Software NI SignalExpress para PC incluido- Facilidad de uso.-Puerto de host USB del panel frontal para facilitar el almacenamiento y la transferencia de datos de medición- 25 Mediciones automáticas- FFT estándar- Interfaz de usuario de varios	Compra de equipos de laboratorio especializado para el desarrollo del proyecto de investigación “Interoperabilidad De Microrredes Eléctricas” a cargo del Docente Johan Alexander	\$116.644.850

 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	

2	VIAINDUSTRIAL	Osciloscopio digital portatil, fluke, Entrega: 10 DIAS	Hernández Mora	\$42.447.498
3	COMERCIALIZADORA TCR	OSCILOSCOPIO DIGITAL DE 4 CANALES, PANTALLA TÁCTIL CAPACITIVA, 300MHZ, MEMORIA DE 160MSamples, función de generador, Bode plot, PSI, CAN, LIN, Trigger and Decode, con conectividad LAN y USB 2.0 para almacenamiento de datos. Incluye Sondas 100MHz / 10X (X4 para cada canal analogo. Ref: UNIT-T UP03254E		\$17.765.213
4	MAPP ELECTRONICA	OSCILOSCOPIO RTB2K-304 / 1333.1005P34		\$40.876.500
5	EURODIDACTICAS	Osciloscopio de 4 canales con ancho de banda de 70-300 MHz, frecuencia de muestreo de 2.5 GSa / s, convertidor A / D de 10 bits, profundidad de memoria de 20 Mpts y pantalla táctil de 25,7 cm (1280x800 píxeles). Actualizable a un MSO con un analizador lógico de 16 canales, un generador de formas de onda de 1 canal y un generador de patrones.		\$19.436.865
6	METRICOM	SDS2354X Plus Oscilloscope Marca Siglent Osciloscopio de 4 canales pantalla táctil capacitiva, 300MHz, memoria de 160MSamples, función de generador, Bode plot, PSI, CAN, LIN Trigger and Decode, con conectividad LAN y USB puertos USB 2.0 para almacenamiento de datos. Que incluya Sondas 100MHz /10X (X4 para cada canal analógico).		\$26.333.034
7	SUCONEL	RTB2004 Osciloscopio de 4 canales 100MHz		\$17.255.000

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Los proyectos de investigación y conforme a las dinámicas propias de cada investigación presentan sus propuestas a cada convocatoria del CIDC y de las unidades de investigación donde analizan las particularidades de cada investigación y se aprueban los servicios y elementos que requieren los investigadores, para el presente proyecto, en el rubro de EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO

DATOS GENERALES DEL PROYECTO				
Nombre De Proyecto				
Interoperabilidad De Microrredes Eléctricas				
Director Del Proyecto	Código	Fecha Aprobación	Estimado Fin	Total Aprobado
johann alexander hernandez mora	2-5-596-19	2019-07-03	2022-01-25	\$96,000,000
FICHA BALANCE RUBROS				
Rubro	Aprobado	Comprometido	Ejecutado	Saldo
Equipos de Laboratorio Especializado	\$74,486,000		\$57,125,205	\$17,360,795

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

Tabla 3 DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

	AÑO	NO. CONTRATO	OBJETO	PLAZO DE EJECUCION	VALOR
1	2019	OC-1495-2019	COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "SÍNTESIS DE DERIVADOS DEL ACIDO 4-TRIAZOLILSALICILICO, FASE 2" DIRECTOR LUIS CARLOS GARCÍA SÁNCHEZ	1 Mes	\$13.811.982
2	2019	OC-1512-2019	COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "MODELO INTELIGENTE DE ASIGNACION ESPECTRAL CON ENFOQUE MULTIUSUARIO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EN REDES DE RADIO COGNITIVA DESCENTRALIZADAS" DIRECTOR CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ	1 Mes	\$ 14.091.266
3	2020	OC-1641-2020	COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN MODELO PARA LA VINCULACIÓN DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES ABIERTOS MEDIANTE LINKED OPEN DATA, PARA LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS A CARGO DEL DOCENTE CARLOS ENRIQUE MONTENEGRO MARÍN	1 Mes	\$ 16.964.458
4	2020	OC-1425-2020	COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO DE GENERADORES DE VÓRTICE ACTIVOS BIO-INSPIRADOS PARA ROTORES EÓLICOS EN ZONAS RURALES DE CUNDINAMARCA MEDIANTE CFD A CARGO DEL DOCENTE JAVIER ANTONIO GUACANEME MORENO	2 Meses	\$ 26.333.510

 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	

5	2020	OC-1364-2020	COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SIMULADOR Y PROGRAMADOR VIRTUAL PARA UN SISTEMA DE MÚLTIPLES ROBOTS USANDO UNA RED DE COMUNICACIÓN DE RADIO DEFINIDA POR SOFTWARE A CARGO DEL DOCENTE LUIS FERNANDO PEDRAZA MARTINEZ	1 Mes	\$ 2.132.480
---	------	--------------	--	-------	-----------------

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

	AÑO	NO. CONTRATO	OBJETO	PLAZO DE EJECUCION	VALOR	ENTIDAD Y/O EMPRESA
1	2020	SASI-00-001-2020	Adquisición de equipos de laboratorio especializado para la toma de muestreas de mercancías para las direcciones seccionales de aduanas a nivel nacional	90 Dias	-	DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES
2	2019	ASI-00-019-2019	Adquisición de equipos de laboratorio especializado para la toma de muestreas de mercancías para las direcciones seccionales de aduanas de todo el país	2 Meses	-	

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: \$ 17.360.795 Se deja este valor teniendo en cuenta el saldo del proyecto de investigación para el rubro de equipos de laboratorio especializado

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$ 22.487.811 los cuales serán destinados para la adquisición de otros equipos de laboratorio especializado adicionales y necesarios en el desarrollo del proyecto de investigación

Nota: 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,

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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):

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

numeral 4º del artículo 2 del Acuerdo 07 de 2010 "Por el cual se definen políticas y mecanismos para generar garantías electorales" expedido por el CSU, en concordancia con la Circular No 940 de 2021 expedida por la Oficina Asesora Jurídica de la UDFJC.

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: jahernandezm@udistrital.edu.co

Contacto: Johan Alexander Hernández Mora

Teléfono del contacto: 3004308449

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

 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	

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	
Otra	Descríbala:	

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	2	Días	
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses		Días	
TOTAL	Meses	2	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 :

El valor del contrato que se suscriba se pagará así: contra entrega a satisfacción del servicio y entregables correspondientes aprobados por el supervisor del contrato, a pagarse en un plazo de 30 días calendario contados a partir de la radicación de la correspondiente factura.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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

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	X
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:	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

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

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

Marcas (marque con X en "Selección" la marca)		Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos		
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida		
Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares		
Otras Razones. Establezca:		

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

	NOMBRE	CANTIDAD	ESPECIFICACION TECNICA
1	Osciloscopio Digital de 4 canales	1 (Uno)	Osciloscopio de 4 canales pantalla táctil capacitiva, 300MHz, memoria de 160MSamples, función de generador, Bode plot, PSI, CAN, LIN Trigger and Decode, con conectividad LAN y USB puertos USB 2.0 para almacenamiento de datos. Que incluya Sondas 100MHz /10X (X4 para cada canal analógico).

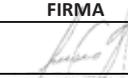
17. OTROS

El presente proceso pre-contractual (trámite de contratación directa) se adelanta bajo la excepción del numeral 4º del artículo 2 del Acuerdo 07 de 2010 "Por el cual se definen políticas y mecanismos para generar garantías electorales" expedido por el CSU, en concordancia con la Circular No 940 de 2021 expedida por la Oficina Asesora Jurídica de la UDFJC.

 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	



JOHAN ALEXANDER HERNANDEZ MORA
Director/Supervisor del proyecto de investigación
“Interoperabilidad de microrredes eléctricas”

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Julian Suarez Garcia	Contratista CPS		13/10/2021
Revisó	Johan Alexander Hernandez Mora	Director Proyecto de Investigación		13/10/2021
Aprobó	Jose Manuel Florez Perez	Director Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		13/10/2021

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.