

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	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:** Coordinación de Laboratorios Facultad de Ingeniería.

7821 fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres,

**Rubro:** Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá

**Fecha:** 15 de septiembre de 2020

**Funcionario responsable del proceso en la dependencia:**

Coordinador de los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

### 1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

El área de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas requiere para la actual vigencia adquirir el Suministro de Seis (6) Décadas de Resistivas con las siguientes especificaciones: Precisión de resistencia:  $\pm 1\%$ , Potencia nominal: 1 vatio, Voltaje de trabajo máximo: 500 voltios, 8 diales, 80 pasos desde  $1\Omega$  a  $100\text{ M}\Omega$ , Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad. Seis (6) Décadas de Capacitivas con las siguientes especificaciones: Precisión:  $\pm 1\%$ , Max. Voltaje DC: 400 voltios, Dieléctrico: Poliéster, 6 diales, 60 pasos desde  $0.0001\text{ uF}$  a  $100\text{ uF}$ , Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad. Seis (6) Décadas de Inductivas con las siguientes especificaciones: Precisión:  $\pm 2\%$  a  $1\text{ kHz}$ , Watt / Volt:  $1/2\text{ W}$  (150VPP), Max. corriente para  $0.01, 0.1, 1\text{mH} = 30\text{mA}$ ,  $10,100\text{mH} = 100\text{ mA}$ ,  $1\text{H} = 20\text{mA}$ , 6 diales, 60 pasos desde  $0.01\text{ mH}$  a  $11.1111\text{ H}$ , Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad, dado que esto permitirá un mejor desarrollo de las actividades académicas.

### 2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

Dentro de los planes de modernización y desarrollo de la facultad de Ingeniería se hace imperiosa la necesidad de Adquirir Seis (6) Décadas de Resistivas con las siguientes especificaciones: Precisión de resistencia:  $\pm 1\%$ , Potencia nominal: 1 vatio, Voltaje de trabajo máximo: 500 voltios, 8 diales, 80 pasos desde  $1\Omega$  a  $100\text{ M}\Omega$ , Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad. Seis (6) Décadas de Capacitivas con las siguientes especificaciones: Precisión:  $\pm 1\%$ , Max. Voltaje DC: 400 voltios, Dieléctrico: Poliéster, 6 diales, 60 pasos desde  $0.0001\text{ uF}$  a  $100\text{ uF}$ , Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad. Seis (6) Décadas de Inductivas con las siguientes especificaciones: Precisión:  $\pm 2\%$  a  $1\text{ kHz}$ , Watt / Volt:  $1/2\text{ W}$  (150VPP), Max. corriente para  $0.01, 0.1, 1\text{mH} = 30\text{mA}$ ,  $10,100\text{mH} = 100\text{ mA}$ ,  $1\text{H} = 20\text{mA}$ , 6 diales, 60 pasos desde  $0.01\text{ mH}$  a  $11.1111\text{ H}$ . Esto permite atender de una manera adecuada los requerimientos académicos y de extensión. Estas adquisiciones permitirán aunar esfuerzos en la obtención del registro calificado de los programas de pregrado y posgrado al igual que la acreditación de alta calidad de los mismos.

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

Para el presente proceso es importante indicar que la declaratoria de emergencia sanitaria y la declaratoria económica obligó a la Universidad Distrital a confinarse y a suspender todas las actividades, por tal razón el cronograma inicialmente previsto para estructurar este proceso, adelantar la selección del contratista, suscribir el contrato y ejecutarlo no se pudo cumplir. De manera que, la única forma de garantizar que se van a ejecutar los recursos y el contrato que se derive, es suscribirlo en la presente vigencia y terminar su ejecución en la vigencia 2021, es decir, la Universidad se ve obligada a replantear los tiempos para el presente proceso.

### 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
Adquirir materiales y suministros de Seis (6) Décadas de Resistivas con las siguientes especificaciones: Precisión de resistencia: $\pm 1\%$ , Potencia nominal: 1 vatio, Voltaje de trabajo máximo: 500 voltios, 8 diales, 80 pasos desde $1\Omega$ a $100 M\Omega$ , Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad. Seis (6) Décadas de Capacitivas con las siguientes especificaciones: Precisión: $\pm 1\%$ , Max. Voltaje DC: 400 voltios, Dieléctrico: Poliéster, 6 diales, 60 pasos desde $0.0001 \mu F$ a $100 \mu F$ , Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad. Seis (6) Décadas de Inductivas con las siguientes especificaciones: Precisión: $\pm 2\%$ a 1 kHz, Watt / Volt: $1/2 W$ (150VPP), Max. corriente para 0.01, 0.1, 1mH = 30mA, 10,100mH = 100 mA, 1H = 20mA, 6 diales, 60 pasos desde 0.01 mH a 11.1111 H		X			

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

#### 4.1. Riesgos previsible con cargo al oferente ganador:

- El incumplimiento con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.
- El incumplimiento con las garantías solicitadas por la Universidad
- La mala disposición para proveer los equipos solicitados en las instalaciones de la Universidad.
- Entregar elementos o equipos de mala calidad y que no estén acorde a lo solicitado.
- Falta de medidas de seguridad industrial apropiadas para la conservación de las condiciones físicas y mentales de los trabajadores.
- Atrasos y sobre costo en la entrega de productos por mala planificación .

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

#### 4.1 Riesgos imprevisibles:

- Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.
- Atrasos en la entrega de los productos debido a la emergencia sanitaria actual, impactando en el retraso del pago del contrato en la actual vigencia.

#### 4.2 Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

- El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación
- La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en los Términos de Referencia.
- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador (es) del proceso de selección que ocasione.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista (s) ganador (es) del proceso de selección.

#### 4.3 Otros riesgos que se consideran:

- Falta de criterios ambientales que pueden ser aplicados a este tipo de contratos.

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

Los Códigos CIU Tenidos en cuenta para el estudio fueron:

- 4659: Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.
- 7110: Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica
- 3312: Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

Códigos de Bienes y servicios UNSPSC: Familia 32100000 32130000, Clases 321015000, 321016000, 321310000.

	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	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	SOLOINGENI SAS	<b>Década de Resistencias</b> Especificaciones: Precisión de resistencia: $\pm 1\%$ Potencia nominal: 1 vatio Voltaje de trabajo máximo: 500 voltios 8 diales, 80 pasos desde $1\Omega$ a $100 M\Omega$ Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad. <b>Década de Capacitancias</b> Especificaciones Precisión: $\pm 1\%$ Max. Voltaje DC: 400 voltios Dieléctrico: Poliéster. Seis diales, 60 pasos desde $0.0001 \mu F$ a $100 \mu F$ Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad.	Adquirir materiales y suministros de Seis (6) Décadas de Resistivas Especificaciones: Precisión de resistencia: $\pm 1\%$ Potencia nominal: 1 vatio Voltaje de trabajo máximo: 500 voltios 8 diales, 80 pasos desde $1\Omega$ a $100 M\Omega$ Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad. Seis (6) Décadas de Capacitivas Especificaciones Precisión: $\pm 1\%$ Max. Voltaje DC: 400 voltios Dieléctrico: Poliéster. Seis diales, 60 pasos desde $0.0001 \mu F$ a $100 \mu F$ Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad.	\$ 32'762.604
2	SILICIO SEGURIDAD ELECTRONICA	<b>Década de Inductancias</b> Especificaciones: Precisión: $\pm 2\%$ a 1 kHz Watt / Volt: $1/2 W (150VPP)$ Max. corriente para 0.01, 0.1, 1mH = 30mA, 10,100mH = 100 mA, 1H = 20mA 6 diales, 60 pasos desde 0.01 mH a 11.1111 H Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad	Seis (6) Décadas de Inductivas Especificaciones: Precisión: $\pm 2\%$ a 1 kHz Watt / Volt: $1/2 W (150VPP)$ Max. corriente para 0.01, 0.1, 1mH = 30mA, 10,100mH = 100 mA, 1H = 20mA 6 diales, 60 pasos desde 0.01 mH a 11.1111 H Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad	\$34'817.496
3	GREEN MACHINE	<b>Década de Inductancias</b> Especificaciones: Precisión: $\pm 2\%$ a 1 kHz Watt / Volt: $1/2 W (150VPP)$ Max. corriente para 0.01, 0.1, 1mH = 30mA, 10,100mH = 100 mA, 1H = 20mA 6 diales, 60 pasos desde 0.01 mH a 11.1111 H Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad	Seis (6) Décadas de Inductivas Especificaciones: Precisión: $\pm 2\%$ a 1 kHz Watt / Volt: $1/2 W (150VPP)$ Max. corriente para 0.01, 0.1, 1mH = 30mA, 10,100mH = 100 mA, 1H = 20mA 6 diales, 60 pasos desde 0.01 mH a 11.1111 H Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad	\$35'947.758
<b>VALOR PROMEDIO</b>				\$ 34'509.286

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

**3.1 SOLINGENI S.A.S**

Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1. 2019	Orden de servicios No. 1507 de 2019	el área de laboratorios de la facultad de ingeniería de la universidad distrital francisco José de caldas requiere contratar para la actual vigencia el mantenimiento preventivo de la acometida trifásica fija y acometida trifásica variable conectadas a caja eléctrica en cada banco de trabajo en el laboratorio de máquinas con el fin de mejorar la prestación del servicio de los espacios, académicos en los	4 meses	\$ 6.314.930	N/A



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

			laboratorios de la facultad de ingeniería, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas			
2	2019	ORDEN DE COMPRA 1815 DE 2019	el área de laboratorios de la facultad de ingeniería de la universidad distrital francisco José de caldas requiere contratar para la actual vigencia materiales y suministros para seis (6) cargas resistivas de 1 kw trifásica variable en 5 pasos por fase, seis (6) cargas capacitivas de 1 kw trifásica variable en 5 pasos por fase y seis (6) cargas inductivas de 1 kw trifásica variable en 5 pasos por fase con el fin de mejorar la prestación del servicio de los espacios académicos en los laboratorios	4 meses	\$ 107.284.055	N/A

### 3.2 SILICIO SEGURIDAD ELECTRONICA

La coordinación de laboratorios mediante el correo electrónico [labiud@udistrital.edu.co](mailto:labiud@udistrital.edu.co) el 07 de septiembre solicito al proveedor la documentación pertinente para el análisis del Mercado – Demanda – Histórico de la Entidad.

### 3.3 GREEN MACHINE

La coordinación de laboratorios mediante el correo electrónico [labiud@udistrital.edu.co](mailto:labiud@udistrital.edu.co) el 07 de septiembre solicito al proveedor la documentación pertinente para el análisis del Mercado – Demanda – Histórico de la Entidad.

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

### 4.1 SOLINGENI S.A.S

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2017	CLEM- Aceptación de oferta 3444	Suministro de equipos para utilización de energías renovables ambientalmente sostenibles en el Centro Latinoamericano de Especies Menores SENA Regional Valle, vigencia 2017.	1 mes	\$68.610.281	SENA Regional Valle	N/A
2	2016	DL 201-2016	Suministro de materiales de formación para el diseño y adecuación de un ambiente sostenible, donde su fuente de energía sea la generada por medio de paneles solares para apoyo de formación titulada del área ambiental con destino final para el	1 mes	\$111.635.158	Inelmed de Colombia	N/A



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

			centro de biotecnología agropecuaria – SENA Regional Cundinamarca.				
3	2018	P0131998	Suministro de estaciones de generación eléctrica	3 meses	\$43,305,263.82	Universidad del Norte	N/A

#### 4.2 SILICIO SEGURIDAD ELECTRONICA

La información reportada por el proveedor para el Análisis Del Mercado – Demanda – Otras Entidades y/o Empresas al correo electrónico de la coordinación de laboratorios [labiud@udistrital.edu.co](mailto:labiud@udistrital.edu.co) el día 08 de septiembre del 2020 no se incluye debido a que no tiene relación con el objeto a contratar.

#### 4.3 GREEN MACHINE

La información reportada por el proveedor para el Análisis Del Mercado – Demanda – Otras Entidades y/o Empresas al correo electrónico de la coordinación de laboratorios [labiud@udistrital.edu.co](mailto:labiud@udistrital.edu.co) el día 08 de septiembre del 2020 no se incluye debido a que no tiene relación con el objeto a contratar.

### 6 PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

#### 6.1 Valor total estimado según estudio de mercado:

El valor del contrato será hasta por la suma de TREINTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$ 34'509.286 M/CTE), incluido IVA.

#### 6.2 Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$377'760.679

Actividad 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas, Proyecto 7821 Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá

### 7 MARCO LEGAL

#### 7.1 Norma(s) General(es):

Acuerdo 03 de 2015 “Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”

Resolución de Rectoría No. 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”

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

Resolución de Rectoría No. 629 de 2016. “Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.

Resolución No. 593 del 20 de noviembre 2015. “Por medio de la cual se adopta el procedimiento para efectuar procesos de contratación Directa”.

Resolución No. 683-2016 Banco de Proveedores. “Por el cual se crea y reglamenta el Banco de Proveedores en la Universidad Distrital”.

## 7.2 Norma(s) Específica(s):

Resolución 629 del 2016 por medio de la cual se adopta el manual de supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y del ACUERDO No. 03 (11 de marzo de 2015).

ARTÍCULO 18°: CONTRATACIÓN DIRECTA. La Universidad seleccionará, con base en los estudios previos, de manera directa al contratista siempre que se justifique por lo menos una de las condiciones especiales que se definen a continuación y se aplique en todo momento el principio de selección objetiva “*Numeral 1. En los contratos que tengan una cuantía inferior a doscientos (200) salarios mínimos mensuales vigentes*”.

## 8 TIPO DE CONTRATO

### 8.1 El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de:

El proceso se realiza por medio de ORDEN DE COMPRA y porque cumple según el Acuerdo 03 de 2015 CSU ARTÍCULO 18°: CONTRATACIÓN DIRECTA Numeral 01, y la resolución 262 de junio de 2015 Título VIII.

## 9 SUPERVISOR DEL CONTRATO

**El supervisor del contrato será:** Elvis Eduardo Gaona García

**Cargo:** Coordinador de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

**Teléfono** 3239300 ext 1520-1521

**Correo electrónico:** labiud@udistrital.edu.co

**Contacto:** Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería.

**Teléfono del contacto:** 3239300 ext 1520-1521

**Correo electrónico del contacto:** labiud@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

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

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	3	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	0
<b>TOTAL</b>	Meses	3	Días	0

Resolución 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 y se dictan otras disposiciones" Artículo 91. No requieren ser liquidados los contratos de ejecución instantánea, ni las Órdenes y/o Contratos de Prestación de Servicios profesionales, salvo aquellos que terminen de manera anticipada.

### 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	<b>X</b>
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.

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

Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	<b>X</b>
Póliza de Calidad	<b>X</b>

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

Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

### 13.1 Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Entregar los materiales y suministros de alta calidad establecidos en la propuesta enviada por parte del proveedor las cuales deben estar acorde a las solicitadas en cuanto a cantidad, calidad y especificaciones técnicas requeridas por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Cambiar cualquier material o suministro que llegue a presentar defecto de fábrica sin costo alguno para la Universidad en caso de que el adjudicatario, hubiera suministrado el o los materiales.

De igual manera se tienen en cuenta las condiciones ofrecidas por el distribuidor.

### 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	<b>X</b>
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	<b>X</b>
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:	



	<b>ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS</b>	Código: GC-PR-003-FR-008	
	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	<b>X</b>
	Específica	
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		<b>1</b>
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:		

*Nota: si no tiene alguna de las anteriores, no señale.*

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

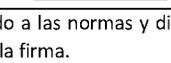
Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Década de Resistencias	Unidad	6	Década de Resistencias Especificaciones: Precisión de resistencia: $\pm 1\%$ Potencia nominal: 1 vatio Voltaje de trabajo máximo: 500 voltios 8 diales, 80 pasos desde $1\Omega$ a $100 M\Omega$ Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad.	\$ 1.247.367	\$ 237.000	\$ 8.906.198
Década de Capacitancias	Unidad	6	Década de Capacitancias Especificaciones Precisión: $\pm 1\%$ Max. Voltaje DC: 400 voltios Dieléctrico: Poliéster. Seis diales, 60 pasos desde $0.0001 \mu F$ a $100 \mu F$ Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad.	\$ 1.708.100	\$ 324.539	\$ 12.195.834

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

Década de Inductancias	Unidad	6	Década de Inductancias Especificaciones: Precisión: $\pm 2\%$ a 1 kHz Watt / Volt: 1/2 W (150VPP) Max. corriente para 0.01, 0.1, 1mH = 30mA, 10,100mH = 100 mA, 1H = 20mA 6 diales, 60 pasos desde 0.01 mH a 11.1111 H Conexión con banana hembra de 4mm de seguridad	\$ 1.877.767	\$ 356.776	\$ 13.407.254
------------------------	--------	---	--	--------------	------------	---------------



**ING. ELVIS EDUARDO GAONA GARCÍA**  
Coordinador Laboratorios de Ingeniería  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
labiud@udistrital.edu.co  
3239300 Ext 521

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó y Aprobó	Julio Barón Velandia	Decano Facultad de Ingeniería		15/09/2020
Revisó y Aprobó	Elvis Eduardo Gaona García	Coordinador de Laboratorios Facultad de Ingeniería		15/09/2020
Responsable de la elaboración jurídica	Wilson Vargas	CPS – Abogado Facultad de Ingeniería		15/09/2020
Responsable de la elaboración técnica	Raúl Romero Ortega	CPS - Asistente Profesional Laboratorios Facultad de Ingeniería		15/09/2020

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.

Type text here