

 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	

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

Dependencia Solicitante: Laboratorios de Tecnología en Electricidad
Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Rubro:

Fecha: 01/03/2021

Funcionario responsable del proceso en la dependencia: Fernando Martínez Santa

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de la cámara termográfica de referencia FLIR T640 que incluye el cambio como repuesto de dos (2) baterías originales actualizadas de referencia T199364ACC y su licencia de Thermal Studio Profesional Licencia Perpetua de referencia T300083, además de una capacitación de 4 horas con un termógrafo certificado Nivel I para los Laboratorios de Electricidad de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La Universidad como institución de educación superior y en cumplimiento de uno de sus aspectos misionales, como lo es la formación en áreas de investigación, y teniendo en cuenta que en la actualidad surge la urgente necesidad de realizar mantenimiento a los equipos del laboratorio por el uso en proyectos de investigación, de grado y apoyo en asignaturas del proyecto curricular, se requiere la adquisición e instalación de baterías originales actualizadas de referencia T199364ACC y su licencia de Thermal Studio Profesional Licencia Perpetua de referencia T300083 para la cámara termográfica FLIR de referencia T640 que garanticen un mejor funcionamiento del equipo en condiciones de trabajo de campo. En el plan de mantenimiento formulado por la Facultad Tecnológica – Universidad Distrital FJC, se ha hecho énfasis en la adquisición e instalación de dos (2) baterías y la licencia de FLIR Thermal Studio para la cámara termográfica de referencia T640 perteneciente a los laboratorios de Tecnología en electricidad. Además del compromiso de mejoramiento es importante mantener los equipos en adecuado funcionamiento para que los estudiantes y docentes que hagan uso de los equipos puedan realizar sus prácticas con mayor confiabilidad. Por tal razón, es urgente mantener el plan de mantenimiento preventivo para estos equipos, ya que las baterías actuales no están funcionando adecuadamente.

Del mismo modo se expresa que en la dependencia de Almacén de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas no cuenta con los bienes que se pretenden adquirir por medio de esta solicitud.

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

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
Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de la cámara termográfica de referencia FLIR T640 que incluye el cambio como repuesto de dos (2) baterías originales actualizadas de referencia T199364ACC y su licencia de Thermal Studio Profesional Licencia Perpetua de referencia T300083, además de una capacitación de 4 horas con un termógrafo certificado Nivel I para los Laboratorios de Electricidad de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.		X			

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

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- Que el contratista no cumpla satisfactoriamente con los requerimientos solicitados en cada especificación técnica.
- Que el contratista no cumpla con la garantía mínima solicitada por la Universidad.
- Que el contratista no esté en disposición de proveer el mantenimiento solicitado en las instalaciones de la Universidad (Laboratorios de Tecnología en Electricidad de la Facultad Tecnológica).
- La mala calidad en el mantenimiento realizado.
- La no toma de las medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores, la comunidad universitaria, así como de terceras personas que activa o pasivamente tengan alguna relación.
- Atrasos y sobre costos en la realización del mantenimiento por mala planificación del oferente ganador respecto a los tiempos de ejecución de dicho mantenimiento y la calidad del mismo.
- Daños a equipos o cambios de características nominales a los equipos intervenidos, por aplicación de insumos o procedimientos inapropiados.

4.2. Riesgos imprevisibles:

- Atrasos y sobre costos en la entrega del mantenimiento por imprevisión impactando en las fechas de entrega pactadas inicialmente.

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

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

- Que el mantenimiento realizado cambie los valores nominales de los equipos intervenidos.
- El incumplimiento de lo establecido en los términos de referencia, el incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, el incumplimiento de los posibles otrosí que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital, así como del contrato o los contratos que se deriven del proceso de selección.
- Desarrollo de actividades contractuales en periodo vacacional de la Universidad o supervisor del contrato.

4.4. Otros riesgos que se consideran:

- La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.

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

En todo el mercado colombiano se localizaron cuatro (4) empresas autorizadas para distribuir la marca FLIR, de los cuales solo 3 dieron respuesta a la solicitud realizada por el Laboratorio, estos proveedores se muestran en la tabla 1.

TABLA 1: DE ANÁLISIS DEL MERCADO

Ítem	Año	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
1	2021	EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES SA	Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de la cámara termográfica de referencia FLIR T640 que incluye el cambio como repuesto de dos (2) baterías originales actualizadas de referencia T199364ACC y su licencia de Thermal Studio Profesional Licencia Perpetua de referencia T300083, además de una capacitación de 4 horas con un termógrafo certificado Nivel I para los Laboratorios de Electricidad de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.	4 meses	\$10.354.981
2	2021	CONTROL FLUID SAS		4 meses	\$ 7.594.580
3	2021	ACRE COLOMBIA SAS		4 meses	\$ 14.615.342

CÓDIGOS CIU

Códigos CIU empresa **EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES SA**

CÓDIGOS CIU		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	4659	Comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipo n.c.p.

 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	

	3312	Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo
	4290	Construcción de otras obras de ingeniería civil

GRUPOS NIIF

De acuerdo a lo establecido por la DIAN en el año 2016 en relación a los grupos NIIF, la siguiente tabla relaciona a qué grupo pertenece la empresa que figura como proveedor autorizado de la marca FLIR en Colombia **EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES SA**

GRUPO	DESCRIPCIÓN
GRUPO 2	PYMES

En la siguiente tabla se muestran los códigos de clasificación de bienes y servicios UNSPSC para **EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES SA**

ACTIVIDADES UNSPSC CONTROL FLUID S.A.S.

ACTIVIDADES UNSPSC		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	41122400	INSTRUMENTOS DE LABORATORIO
	43232600	SOFTWARE ESPECÍFICO PARA LA INDUSTRIA
	45121500	CÁMARAS
	45121600	ACCESORIOS PARA CÁMARAS
	72151500	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN Y DE SISTEMAS ELÉCTRICOS

CÓDIGOS CIU

Códigos CIU empresa **CONTROL FLUID SAS**

CÓDIGOS CIU		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN

 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	4774	Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados
	7110	Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica

GRUPOS NIIF

De acuerdo a lo establecido por la DIAN en el año 2016 en relación a los grupos NIIF, la siguiente tabla relaciona a qué grupo pertenece la empresa que figura como proveedor autorizado de la marca FLIR en Colombia **CONTROL FLUID SAS**

GRUPO	DESCRIPCIÓN
GRUPO 2	PYMES

En la siguiente tabla se muestran los códigos de clasificación de bienes y servicios UNSPSC para **CONTROL FLUID SAS**

ACTIVIDADES UNSPSC CONTROL FLUID S.A.S.

ACTIVIDADES UNSPSC		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
2	40 10 34 00	EQUIPOS DE ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL PARA LABORATORIO
	41 11 16 00	INSTRUMENTOS DE MEDIDA DE LONGITUD, ESPESOR O DISTANCIA
	41 11 17 00	INSTRUMENTOS Y ACCESORIOS DE VISIÓN Y OBSERVACIÓN
	41 11 33 00	ANALIZADORES DE LÍQUIDOS, SÓLIDOS Y ELEMENTOS
	41 11 36 00	EQUIPO DE MEDICIÓN Y COMPARACIÓN ELÉCTRICA.
	41 11 44 00	INSTRUMENTOS METROLÓGICOS
	41 11 53 00	EQUIPO DE GENERACIÓN Y MEDICIÓN DE LUZ Y ONDAS
	73 15 21 00	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE MANUFACTURA.

 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	

Códigos CIU empresa **ACRE COLOMBIA SAS**

CÓDIGOS CIU		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
3	4 7 4 1	Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
	9 5 1 1	Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico

GRUPOS NIIF

De acuerdo a lo establecido por la DIAN en el año 2016 en relación a los grupos NIIF, la siguiente tabla relaciona a qué grupo pertenece la empresa que figura como proveedor autorizado de la marca FLIR en Colombia **ACRE COLOMBIA SAS**

GRUPO	DESCRIPCIÓN
GRUPO 2	PYMES

En la siguiente tabla se muestran los códigos de clasificación de bienes y servicios UNSPSC para la presente orden de servicio

ACTIVIDADES UNSPSC ACRE COLOMBIA S.A.S

ACTIVIDADES UNSPSC		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
3	41114200	INSTRUMENTOS DE AGRIMENSIÓN
	43221700	EQUIPO FIJO DE RED Y COMPONENTES
	43232300	SOFTWARE DE CONSULTAS Y GESTIÓN DE DATOS
	81101700	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
	81111800	SERVICIOS DE SISTEMAS Y ADMINISTRACIÓN DE COMPONENTES DE SISTEMAS
	81151600	CARTOGRAFÍA

 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	

I. ANALISIS DE LA OFERTA

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

Ítem	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES SA	N/A	Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo de la cámara termográfica de referencia FLIR T640 que incluye el cambio como repuesto de dos (2) baterías originales actualizadas de referencia T199364ACC y su licencia de Thermal Studio Profesional Licencia Perpetua de referencia T300083, además de una capacitación de 4 horas con un termógrafo certificado Nivel I para los Laboratorios de Electricidad de la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.	\$10.354.981
2	CONTROL FLUID SAS	N/A		\$ 7.594.580
3	ACRE COLOMBIA SAS	N/A		\$ 14.615.342
			VALOR MÍNIMO	\$ 7.594.580

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Teniendo en cuenta que la cámara termografía T640 fue un equipo adquirido en el primer trimestre del año 2014, y que contaba con una licencia básica por 1 año, se pone en relevancia que, para su uso actual, se requiere del mantenimiento preventivo y correctivo que incluya la actualización del software especializado para la realización de informes y videos termográficos concernientes a su utilidad y la adquisición e instalación de dos (2) baterías originales para trabajo de campo. Por tal motivo se considera este como el primer mantenimiento realizado al equipo en mención en los 7 años de uso.

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

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1						
2						

Se realizaron búsquedas en distintas bases de datos de contratación como el SECOP I y II, teniendo en cuenta la relación de clientes dada por los proveedores mencionados en el estudio de mercado en la cual relacionan los contratos que han tenido los proveedores con otras entidades, y la información obtenida se resume en la Tabla 4.

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

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1	2020	ORDEN DE COMPRA 4513495792	CÁMARA TERMOGRÁFICA	DOS (2) MESES	\$ 39.855.197	ACERIAS PAZ DEL RIO S.A.	N/A
1	2020	ORDEN DE COMPRA 4500834576	CAMARA TERMOGRAFICA Y LICENCIA	UN (1) MES	\$ 37.128.241	BAVARIA S.A.	N/A
3	2020	No 0040-0043-20	EQUIPO DE LABORATORIO QUE PERMITE HACER EL SEGUIMIENTO DE LAS TEMPERATURAS INTERIORES Y EXTERIORES EN EL PROTOTIPO A ESCALA DE VIVIENDA RURAL UTILIZANDO MATERIALES INNOVADORES DE BAJA HUELLA DE CARBONO	DOS (2) MESES	\$ 3.391.500	UNIVERSIDAD DEL VALLE	N/A
3	2016	No 0040-0870-18	COMPRA DE CÁMARA TERMICA FLIR TAU 2 640 CON MÓDULO RADIOMETRICO Y DE GRABACIÓN, CABLES DE CONEXIÓN PARA DRON Y SOFTWARE DE INSTALACIÓN 664X512. QUE PERMITA REALIZAR ANÁLISIS EN LA ZONA DE INFRAROJO TERMICO EN DIFERENTES SUPERFICIES.	DOS (2) MESES	\$34.469.784	UNIVERSIDAD DEL VALLE	N/A

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

Las empresas participantes ofrecen servicios de calibración a equipos de medición de parámetros eléctricos y cumplen los requerimientos de normas y acreditaciones nacionales

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: \$ 7.594.580

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$ 599.271.742

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

- Acuerdo 03 de 2015 (estatuto de contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas).
- 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”.

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.

 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	

8. TIPO DE CONTRATO

8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de: Contrato de orden de servicio.

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Fernando Martínez Santa

Cargo: Coordinador de Laboratorios de Tecnología en Electricidad

Teléfono 3239300 ext. 5041

Correo electrónico: fmartinezs@udistrital.edu.co

Contacto: Laboratorios de Tecnología en Electricidad

Teléfono del contacto: 3239300 ext. 5041

Correo electrónico del contacto: lab-tecelectrica@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	
Otra	Descríbala:	

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	4	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	0
TOTAL	Meses	4	Días	0

 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	

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 Distrital Francisco José de Caldas pagará al contratista el valor del contrato derivado de la presente solicitud, conforme a lo estipulado en el “Estatuto General de contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”, así: 100% del valor del contrato después de la entrega de la respectiva factura, entrega de los equipos solicitados por el contrato conforme a esta solicitud y la celebración del acta de satisfacción expedida por el supervisor del contrato.

Nota: el anticipo puede ser utilizado según el caso específico y se puede combinar con la forma de pago.

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:

Se requiere las garantías de cumplimiento y calidad del servicio con el fin de amparar el posible atraso y sobre costos de entrega, y la presentación de averías o la mala prestación del servicio.

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

 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	

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	X
	Específica	
Número máximo de certificaciones a solicitar para experiencia general:		2
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		X
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.

 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	

16. LISTADO DE 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
Cámara Termográfica FLIR T640	Unidad	1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA CÁMARA TERMOGRÁFICA DE REFERENCIA FLIR T640 QUE INCLUYE: 1) EL CAMBIO COMO REPUESTO DE DOS (2) BATERÍAS ORIGINALES ACTUALIZADAS DE REFERENCIA T199364ACC 2) THERMAL STUDIO PROFESIONAL LICENCIA PERPETUA DE REFERENCIA T300083 3) CAPACITACIÓN DE 4 HORAS CON UN TERMÓGRAFO CERTIFICADO NIVEL I.	\$ 6.382.000	\$ 1.212.580	\$ 7.594.580

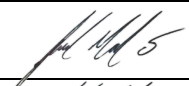
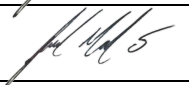
Nota: Los valores deberán ajustarse de acuerdo a la necesidad a contratar.

17. OTROS

Nota: Se Anexa Cuadro Comparativo de Ofertas

ANEXO 1. Cuadro Comparativo de Ofertas Mantenimiento Cámara Termográfica.xslx


Fernando Martínez Santa
Coordinador de Laboratorios de Tecnología en Electricidad

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Luis Felipe Imbachi	CPS Laboratorios de Tecnología en Electricidad	Luis Felipe Imbachi	01/03/2021
Revisó	Fernando Martínez Santa	Coordinador de Laboratorios de Tecnología en Electricidad		01/03/2021
Aprobó	Fernando Martínez Santa	Coordinador de Laboratorios de Tecnología en Electricidad		01/03/2021

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.