



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

230 - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
01 - RECTOR

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
No. 2328

No. Solicitud necesidad
3107

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO
CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones de la vigencia 2019 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:

CODIGO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	VALOR
3-03-001-15-01-08-0119-4149	Dotación de laboratorios Universidad Distrital	9,995,276.00
TOTAL:		9,995,276.00
141705	Laboratorios - Facultad Tecno 2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	9,995,276

OBJETO:

CONTRATAR LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON LA CORRESPONDIENTE ADQUISICIÓN DE COMPONENTES NECESARIOS PARA DOCE (12) OSCILOSCOPIOS RIGOL DS1102E ADSCRITOS A LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

Se expide a solicitud de ALVARO ESPINEL ORTEGA, VICERRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO, VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA, mediante oficio número CONSE 3357 de junio 20 del 2019.

Bogotá D.C., 21 de junio del 2019.


FRANKLIN WILCHES REYES
RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO


PRJMOLINAV
ELABORO



	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2019	No. Solicitud 3107
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 08 de Mayo de 2019

JUSTIFICACIÓN (Identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)

LA UNIVERSIDAD COMO INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EN CUMPLIMIENTO DE UNO DE SUS ASPECTOS MISIONALES, COMO LO ES LA FORMACIÓN EN ÁREAS TEÓRICO PRÁCTICAS; CON EL OBJETIVO DE GARANTIZAR LA CAPACITACIÓN EN ÓPTIMAS CONDICIONES, Y TENIENDO EN CUENTA QUE EN LA ACTUALIDAD SE REQUIERE FORTALECER LOS LABORATORIOS CON EL FIN DE PRESTAR UN MEJOR SERVICIO A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, SE HACE NECESARIO REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ROBUSTOS PARA DAR CUMPLIMIENTO CON LAS NECESIDADES DE LA ACADEMIA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. Osciloscopio Rigol: Contratar la realización de mantenimiento preventivo y correctivo con la correspondiente adquisición de componentes necesarios para doce (12) Osciloscopios Rigol DS1102E adscritos a la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.	1	UNIDAD

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Objeto: CONTRATAR LA REALIZACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON LA CORRESPONDIENTE ADQUISICIÓN DE COMPONENTES NECESARIOS PARA DOCE (12) OSCILOSCOPIOS RIGOL DS1102E ADSCRITOS A LA FACULTAD TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

Duración: 4 MESES

Valor Estimado: \$9,995,276.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: LUIS ANTONIO NOGUERA VEGA

Dependencia: LABORATORIO ÁREA DE ELECTRICIDAD FACULTAD TECNOLÓGICA

PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS

3-03-001-15-01-08-0119-	Dotación de laboratorios Universidad Distrital	\$9,995,276
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141705 Laboratorios - Facultad Tecnológica	2.2.3 GESTIÓN DE LABORATORIOS	\$9,995,276

FACTORES DE EVALUACION

SE RECOMIENDA ADQUIRIR LOS SERVICIOS AL OFERENTE EXCLUSIVO SEGÚN LA NECESIDAD.

MARCO LEGAL

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA N° 629 DE 2015 (MANUAL DE INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS)
 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"
 Y LAS DEMÁS PERTINENTES EN EL CAMPO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	ESTUDIO TÉCNICO	
2	ESTUDIO JURÍDICO	

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
2414	\$9.995.276	FUENTE: Estampilla UD
2	\$6.996.693	PRODUCTO: Infraestructura y Dotación
3	\$1.499.291	PRODUCTO: Divulgación de la Producción Académica y Cultural
4	\$1.499.291	PRODUCTO: Formación y Desarrollo de la Investigación
5	\$9.995.276	Actividad 1.8: Mantenimiento y reparaciones

ANÁLISIS DE RIESGOS

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.

SECCIÓN COMPRAS
CORRESPONDENCIA RECIBIDA

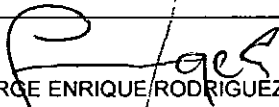
13 AGO 2019

NÚMERO: 418
 DE FOLIOS: 1
 NÚMERO: 13-08-2019

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante	
		FACULTAD TECNOLÓGICA	
		Vigencia 2019	No. Solicitud 3107
Pagina 2 de 2			

ESTUDIO DE MERCADO

SE REQUIERE PARA LA PRESENTE VIGENCIA REALIZAR MANTENIMIENTOS A LOS EQUIPOS ROBUSTOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS.


JORGE ENRIQUE RODRIGUEZ RODRIGUEZ
Firma del Responsable de la dependencia solicitante

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos		Versión: 04	
	Proceso: Gestión Contractual		Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

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

Dependencia Solicitante: Laboratorios de Tecnología en Electricidad
3-3-001-15-01-08-0119-4149 DOTACIÓN DE LABORATORIOS

Rubro:

Fecha: 26 de Marzo de 2019

**Funcionario responsable del proceso en la
dependencia:** Luis Antonio Noguera Vega

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Contratar la realización de mantenimiento preventivo y correctivo con la correspondiente adquisición de componentes necesarios para doce (12) Osciloscopios Rigol DS1102E adscritos a la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

En la actualidad los laboratorios del proyecto curricular de Tecnología en Electricidad cuenta con osciloscopios digitales con más de diez (10) años de adquiridos, período dentro del cual ha tenido un uso constante, lo que conlleva a que sus componentes presentan averías recurrentes, siendo un problema para la formación profesional de los estudiantes, dos de estos osciloscopios tienen uno de sus canales dañados limitando el buen desarrollo de las prácticas, además algunas piezas tienen un desgaste mecánico el cual conlleva a la baja precisión en las medidas tomadas y problemas a la hora de ajustar los osciloscopios, las sondas han sido reparadas pero presentan fallas recurrentes, algunas de ellas ya no tienen arreglo, por eso es necesario realizar el mantenimiento correctivo a los osciloscopios y preventivo con la adquisición de nuevas sondas para el buen desarrollo de prácticas y proyectos de grado que permitan mejorar la formación académica e investigativa.

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 Máx. de Inicio Nuevo Contrato
Contratar la realización de mantenimiento preventivo y correctivo con la correspondiente adquisición de		X			

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
SECCION COMPRAS
CORRESPONDENCIA RECIBIDA

13 AGO 2019

HORA: 4:18
DE FOLIOS: 4
PÁG: 1

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 04	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

componentes necesarios para doce (12) Osciloscopios Rigol DS1102E adscritos a la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.					
--	--	--	--	--	--

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 los equipos solicitados en las instalaciones de la Universidad (Laboratorios de Tecnología en Electricidad de la Facultad Tecnológica).
- La mala calidad de los elementos suministrados.
- 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 entrega de los productos por mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.
- 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 de los productos por imprevisión impactando el costeo de productos o las fechas de entrega pactadas.

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

- Que los equipos ofertados no sean compatibles con los existentes en los laboratorios.
- El incumplimiento de lo establecido en los términos de referencia, el incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, el incumplimientos 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.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 04	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

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:

El análisis de mercado de la Tabla 1, muestra la oferta de un proveedor exclusivo; el cual ofrece un equipo que se ajusta a las necesidades del Proyecto Curricular, el costo contempla variaciones en el dólar, lo cual garantiza al momento del proceso de contratación, que no se decline por sobrepasar el tope establecido como ha sucedido en procesos anteriores y aumente la probabilidad de quedar desierto el mantenimiento.

Ítem	Año	Entidad	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor
1	2019	ICL DIDACTICA Ltda.	Contratar la realización de mantenimiento preventivo y correctivo con la correspondiente adquisición de componentes necesarios para doce (12) Osciloscopios Rigol DS1102E adscritos a la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.	4 meses	\$9.995.276

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: \$9.995.276

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$1.200.000.000

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".

 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: 04	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

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.

8. TIPO DE CONTRATO

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

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Luis Antonio Noguera Vega

Cargo: Coordinador de Laboratorios de Tecnología en Electricidad

Teléfono 3239300 Ext. 5041

Correo electrónico: luis.noguerav@gmail.com

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	X
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	Describala:	

31-1

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Código:	
	SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 04	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación:	
		30/11/2017	

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

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.

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 04	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

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	
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	X
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:	

14.1 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. Por tanto se recomienda que la póliza se suscriba por el valor de adquisición de los doce (12) Osciloscopios (\$26.615.040), dado que el equipo puede ser averiado en su proceso de mantenimiento.

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:		

 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: 04	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 30/11/2017	

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:	

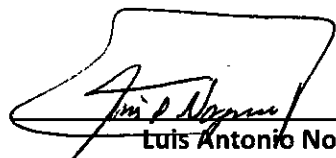
Nota: si no tiene alguna de las anteriores, no señala.

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

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
Mantenimiento Preventivo y correctivo Osciloscopios Rigol	Unidad	1	Mantenimiento preventivo y correctivo a 12 osciloscopios, que incluya lo siguiente: A) Cambio de encoder de División de voltaje Canal 1 y Canal 2, Cambio de encoder división de tiempo y reemplazo de 20 sondas Atenuadas 1x 150 V CAT II 10X 300V CAT II 10x con un rango mínimo de 250 MHz. B) Reparación del canal de entrada Canal 1 o Canal 2 con el cambio de componentes averiados. C) Limpieza interna a tarjetas electrónicas y limpieza externa a superficies, Auto calibración, Actualización de firmware y ajuste de parámetros de fábrica.	\$8.399.392	\$1.595.884	\$9.995.276

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

17. OTROS


Luis Antonio Noguera Vega
Coordinador de Laboratorios de Tecnología en Electricidad

ATOR
ELEC