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

Dependencia:	Coordinación De Laboratorios FAMARENA
Rubro:	7821 - fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá
Fecha:	13 de julio del 2022
Funcionario responsable del proceso en la dependencia:	José Alejandro Murad Pedraza

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD OBJETO DEL CONTRATO

Mantenimiento preventivo y correctivo del RIEL DE AIRE, KIT DE LANZAMIENTO OBLICUO Y EL KIT DE CAÍDA LIBRE de la marca Leybold, en el mantenimiento del Riel de Aire se realizará limpieza interna y externa del, ajuste de la bomba de aire, ajuste y parametrización del equipo, limpieza de tarjetas electrónicas y accesorios, mantenimiento incluye cambio e instalación de rueda de radios, en el mantenimiento de Kit de lanzamiento oblicuo, se realizará la limpieza de eje central, El ajuste y rectificación de ejes, micro interruptor y escala angular de lanzamiento, ajuste y lubricación de resorte helicoidal central bajo parámetros de fábrica y en el Kit de caída libre, se realizará limpieza interna de tarjetas electrónicas y limpieza externa. Verificación y ajuste de complementos. Placa de contacto, imán de sujeción, Adaptador magnético de sujeción con mecanismo de liberación, Contador S, Base de soporte MF, Varilla, soporte, Multi-abrazadera y cable de conexión.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

El mantenimiento preventivo y correctivo RIEL DE AIRE, KIT DE LANZAMIENTO OBLICUO Y EL KIT DE CAÍDA LIBRE de la marca Leybold, asegura la confianza técnica y funcional de los equipos y como resultado garantiza el préstamo de estos para el óptimo desarrollo de las prácticas académicas, de docencia, la ejecución de trabajos de grado y los proyectos de investigación. Así mismo, busca reducir los riesgos que puedan originar situaciones peligrosas como fallas eléctricas, evitar inconvenientes de orden técnico y en consecuencia prevenir daños a futuro, prolongando el tiempo de vida útil de los mismos.

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
Mantenimiento preventivo y correctivo del RIEL DE AIRE, KIT DE LANZAMIENTO OBLICUO Y EL KIT DE CAÍDA LIBRE de la marca Leybold, en el mantenimiento del Riel de Aire se realizará limpieza interna y externa		X			

cmcl.

del, ajuste de la bomba de aire, ajuste y parametrización del equipo, limpieza de tarjetas electrónicas y accesorios, mantenimiento incluye cambio e instalación de rueda de radios, en el mantenimiento de Kit de lanzamiento oblicuo, se realizará la limpieza de eje central, El ajuste y rectificación de ejes, micro interruptor y escala angular de lanzamiento, ajuste y lubricación de resorte helicoidal central bajo parámetros de fábrica y en el Kit de caída libre, se realizará limpieza interna de tarjetas electrónicas y limpieza externa. Verificación y ajuste de complementos. Placa de contacto, imán de sujeción, Adaptador magnético de sujeción con mecanismo de liberación, Contador S, Base de soporte MF, Varilla, soporte, Multi-abrazadera y cable de conexión.					

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

4.1. Riesgos previsibles 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 el mantenimiento solicitado 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.

4.2. 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.

4.3. 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.

4.4. Otros riesgos que se consideran:

cmcl.

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:

Para las contrataciones se deberá adjuntar como mínimo tres cotizaciones para el estudio del mercado, lo anterior se hace con el fin de realizar un comparativo de los precios en el mercado y determinar el contratista basados en el menor precio que cumpla con lo requerido por la universidad.

5.1. CÓDIGOS CIIU Y ACTIVIDADES UNSPSC

Los códigos CIIU tenidos en cuenta para el estudio fueron: 4659, 3312, 7112 y las actividades UNSPSC 72151800, 81101706, 23151800.

I. ANÁLISIS DE LA OFERTA

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

ÍTEM	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
ÍTEM 1 (RIEL DE AIRE)	ICL DIDÁCTICA	GARANTÍA: 90 DÍAS POR REINCIDENCIA DE FALLA ENTREGA: 3 SEMANAS DESDE EL RADICADO O.S FORMA: 60 DÍAS	Mantenimiento preventivo y correctivo del RIEL DE AIRE, KIT DE LANZAMIENTO OBLICUO Y EL KIT DE CAÍDA LIBRE de la marca Leybold, en el mantenimiento del Riel de Aire se realizará limpieza interna y externa del, ajuste de la bomba de aire, ajuste y parametrización del equipo, limpieza de tarjetas electrónicas y accesorios, mantenimiento incluye cambio e instalación de rueda de radios, en el mantenimiento de Kit de lanzamiento oblicuo, se realizará la limpieza de eje central, El ajuste y rectificación de ejes, micro interruptor y escala angular de lanzamiento, ajuste y lubricación de resorte helicoidal central bajo parámetros de fábrica y en el Kit de caída libre, se realizará limpieza interna de tarjetas electrónicas y limpieza externa. Verificación y ajuste de complementos. Placa de contacto, imán de sujeción, Adaptador magnético de sujeción con mecanismo de liberación, Contador S, Base de soporte MF, Varilla, soporte, Multi-abrazadera y cable de conexión	***$946.793***
ÍTEM 2 (LANZADOR**)**				***$595.000***
ÍTEM 3 (KIT DE CAÍDA LIBRE)				***$809.200***
			VALOR TOTAL	**$2.350.993**

cmcl.

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

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

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
Se aclara que no se tiene registro sobre algún mantenimiento a estos equipos, por lo tanto, se considera que es la primera vez que el Riel de aire, El kit de lanzamiento oblicuo y El Kit de caída libre va a recibir mantenimiento preventivo y/o Correctivo						

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

ÍTEM	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1	2022	MC ANT CRNR 00010 2022	PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO (INCLUYENDO REPUESTOS) DE LOS EQUIPOS DE CALOR /ELÉCTRICOS, MECÁNICOS Y A GAS) CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA	5 meses	35.000.000	REGIONAL ANTIOQUIA CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos mecánicos.
2	2022	PN MEVIL MIC 032 2022	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, VERIFICACIÓN, CALIFICACIÓN OPERACIONAL Y/O CALIBRACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, ASIGNADOS A LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO Y UNIDADES ADSCRITAS ADMINISTRATIVAMENTE	6 MESES	37.530.000	POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos medición

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

cmcl.

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS m/cte. **$2.350.993**

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS m/cte. **$596.897.696**

- Meta número 3 y Actividad 3.1 Contratar los servicios para ejecutar el plan de mantenimiento correctivo y preventivo para los equipos de los Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas.

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". 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 de 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).

8. TIPO DE CONTRATO

8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será de ORDEN DE SERVICIO

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: GLORIA STELLA ACOSTA PEÑALOZA
Cargo: COORDINADORA DE LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS FAMARENA
Teléfono 3239300 Ext: 4218 – 4053 - 4014
Correo electrónico: Labmedioambiente@udistrital.edu.co
Contacto: GLORIA STELLA ACOSTA PEÑALOZA
Teléfono del contacto: 3239300 Ext: 4218 – 4053 - 4014
Correo electrónico del contacto: gsacostap@udistrital.edu.co

cmcl.

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: **PROVEEDOR EXCLUSIVO**	**X**

11. PLAZO DEL CONTRATO:

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

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.

cmcl.

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 garantís 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 garantía única que ampare el cumplimiento del contrato equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del mismo, con una vigencia igual al plazo de ejecución y cuatro (4) meses más, y para Calidad del Bien o Servicio, equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato y por el término de duración del contrato y un (1) año más.

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)	

cmcl.

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
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 cuáles: **EXCLUSIVIDAD**	**x**

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	**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.

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
RIEL DE AIRE	SERVICIO	2	Mantenimiento preventivo y correctivo del riel de aire marca Leybold, se realizará limpieza interna y externa del riel, ajuste de la bomba de aire. Ajuste y parametrización del equipo, limpieza de tarjetas electrónicas y accesorios, mantenimiento, incluye, cambio e instalación de rueda de radios.	397.812	75.584	946.793

cmcl.

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
KIT LANZAMIENTO OBLICUO	SERVICIO	2	El mantenimiento preventivo será la limpieza de eje central, ajuste y rectificación de ejes, micro interruptor y escala angular de lanzamiento, ajuste y lubricación de resorte helicoidal central bajo parámetros de fábrica.	250.000	47.500	595.000
KIT DE CAÍDA LIBRE	SERVICIO	2	El mantenimiento preventivo incluye limpieza interna de tarjetas electrónicas y limpieza externa. Verificación y ajuste de complementos. Placa de contacto, imán de sujeción, Adaptador magnético de sujeción con mecanismo de liberación, Contador S, Base de soporte MF, Varilla, soporte, Multi-abrazadera y cable de conexión.	340.000	64.600	809.200

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

17. OTROS: SE ANEXA CARTA DE EXCLUSIVIDAD

JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA
Coordinador de Laboratorios FAMARENA
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
RESPONSABLE DE ELABORACIÓN TÉCNICA	JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA	COORDINADOR DE LABORATORIOS GENERAL FAMARENA		13/07/2022
RESPONSABLE ELABORACIÓN JURÍDICA	BRENDA NATALY LÓPEZ PASTRÁN	CPS – ABOGADA FAMARENA		13/07/2022
REVISÓ	GLORIA STELLA ACOSTA PEÑALOZA	COORDINADORA DE LABORATORIOS DE CIENCIAS BÁSICAS FAMARENA		13/07/2022
APROBÓ	CLAUDIA MARÍA CARDONA LONDOÑO	DECANA FAMARENA		13/07/2022

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 halla identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.*

cmcl.

Certificate of Completion

4. ESTUDIOS PREVIOS FÍSICA.pdf

ID: 01f4e612-2a94-4d70-9fad-099b45db8dab

SIGN REQUEST ISSUED:
Jul 19, 2022
03:11 PM UTC

REQUESTED BY:
Coordinación de Laboratorios
labmedioambiente@udistrital.edu.co

STATUS:
Completed
on 19 Jul, 2022, 05:26 PM UTC

Audit trail

Generated on Jul 19, 2022

19 Jul, 2022, 03:11 PM UTC	**Coordinación de Laboratorios** has invited to sign the document 200.69.103.254
19 Jul, 2022, 05:10 PM UTC	**CLAUDIA MARIA CARDONA LONDOÑO** has opened the document cmcardonal@udistrital.edu.co **Verified** 200.69.103.230
19 Jul, 2022, 05:18 PM UTC	**CLAUDIA MARIA CARDONA LONDOÑO** has opened the document cmcardonal@udistrital.edu.co **Verified** 200.69.103.230

Smallpdf

Generated with eSign from Smallpdf.com
Sign documents and request signatures electronically.

19 Jul, 2022, 05:26 PM UTC

CLAUDIA MARIA CARDONA LONDOÑO has signed the document

cmcardonal@udistrital.edu.co **Verified**

200.69.103.230

Smallpdf

Generated with eSign from Smallpdf.com

Sign documents and request signatures electronically.