

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 1 de 19

32.

## CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

<b>OBJETO</b>	Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración a los equipos de investigación de los laboratorios de la Universidad de Cundinamarca
---------------	---

(Transcribir el objeto de la solicitud de cotización)

<b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>	\$55.000.000
----------------------------	--------------

### 1. PROPUESTAS RECEPCIONADAS:

Nota: Tenga en cuenta que la cotización no podrá superar el presupuesto oficial, en caso de superarlo será causal de **RECHAZO**.

**(Organizar las cotizaciones en orden ascendente (de menor a mayor), de acuerdo al valor**

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)	Valor total de la propuesta
1	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S.	\$ 42.701.806,00	\$ 50.815.149,14

La **verificación de las condiciones exigidas en el ABSr097** (adquisición de bienes, servicios u obras contratación directa), se realizará exclusivamente a los **cotizantes con las dos (02) ofertas más favorables**. Si la primera oferta más favorable no cumple con las condiciones exigidas, se tomará en consideración la segunda y así sucesivamente.

### 2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (COTIZANTE 1)

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANTIDAD	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S
1	UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISIOLOGIA DEL ESFUERZO PLACA: 47588 NOMBRE DEL EQUIPO: cicloergómetro Monark 839 E SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo, correctivo y verificación DESCRIPCION: Revisión de sincronización con PC, Calibración, Eliminación de oxido y aplicación de anticorrosivo, Revisión de unidad de control, Verificación de protocolos, Lubricación y ajuste de partes móviles, Cambio de baterías del sensor de frecuencia cardiaca.	1	CUMPLE
2	UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISIOLOGIA DEL ESFUERZO PLACA: 52664 NOMBRE DEL EQUIPO: Ergo espirómetro portátil Metamax 3 B SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Se requiere cambio de electrónica assembly with cable and temperatura sensor, metamax3B (R2), 0,6 m Part N.º 136-01-00 (sensor de volumen). Verificación y	1	CUMPLE

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

	ajuste de sensor. Verificación completa del sistema de Volumen. Verificación de Protocolos de trabajo		
3	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISIOLOGIA VEGETAL PLACA: 60537 NOMBRE DEL EQUIPO:Tys-A Medidor De Clorofila Marca J&amp;B Scientific SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo y correctivo DESCRIPCION: Limpieza general del equipo (desarme del equipo si se requiere), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica). Cambio de partes (si aplica).</p>	1	CUMPLE
4	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISIOLOGIA VEGETAL PLACA: 60538 NOMBRE DEL EQUIPO:Dt8892 termohigrómetro Con retención De Datos Marca Cem SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo y calibración DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica) Calibración por laboratorio</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

	<p>acreditado. Realizar calibración Temperatura: 5 °C, 25 °C y 35 °C H. relativa: 10% 30% y 50%</p>		
5	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO DE FISIOLOGIA VEGETAL PLACA: 60539 NOMBRE DEL EQUIPO: Rgx 300e cabina climática de 300 lts marca j&amp;b scientific SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo, correctivo, verificación y calibración DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Cambio de partes (si aplica). Verificación y ajuste de variable temperatura, actividad a realizar con patrones calibrados en Laboratorio acreditado. (patrones del proveedor). Realizar la calibración entre 0 °C y 50°C Humedad relativa entre 30% 100%. Calibración en las instalaciones de la Universidad de Cundinamarca</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

6	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Fotogrametría PLACA: 42616 NOMBRE DEL EQUIPO:GPS SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica).</p>	1	CUMPLE
7	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Geomatica PLACA: 48850NOMBRE DEL EQUIPO:Equipo de sistema de Posicionamiento Global (GPS) SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica).</p>	1	CUMPLE
8	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Geomatica PLACA: 59245 NOMBRE DEL EQUIPO:Espetroradiometro HH2 400-1050 nanómetros SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica).</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

9	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO</p> <p>ACADEMICO: Laboratorio de Laboratorio de Microbiología PLACA: 16485 NOMBRE DEL EQUIPO:destilador de agua de 7 litros por hora SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo y correctivo DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica). Cambio de partes (si aplica).</p>	1	CUMPLE
10	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO</p> <p>ACADEMICO: Laboratorio de Laboratorio de Microbiología PLACA: 45012 NOMBRE DEL EQUIPO:Microscopio trinocular marca olympus s/n 2g63109. Incluye Cámara marca moticam modelo dcm510, manual, adaptador, forro, llave brinstong, cable de datos, lamina, tubo macro. SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo y Verificación DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), verificación, centraje de objetivos y ajuste de condensador.</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

11	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO</p> <p>ACADEMICO: Laboratorio de Laboratorio de Microbiología PLACA: 56605 NOMBRE DEL EQUIPO: Esterilizador ultravioleta médico, volumen 12 l con 2*9 w lámparas uv, con temporizador de 60 minutos. Marca psky..</p> <p>SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo y correctivo</p> <p>DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica). Cambio de partes (si aplica)</p>	1	CUMPLE
12	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO</p> <p>ACADEMICO: Laboratorio de Laboratorio de Microbiología PLACA: 60423 NOMBRE DEL EQUIPO: Microscopio</p> <p>SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo</p> <p>DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), verificación, centraje de objetivos y ajuste de condensador.</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

13	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Laboratorio de Microbiología PLACA: 60430 NOMBRE DEL EQUIPO: Estereoscopio SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), verificación, centraje de objetivos y ajuste del ZOOM.</p>	1	CUMPLE
14	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Laboratorio de Microbiología PLACA: 60439 NOMBRE DEL EQUIPO: Agitador magnético con calentamiento, modelo MSH 300 marca BOECO-ALEMAN, capacidad 100-1000 UL, referencia 8057100 serie 740611090 S/N 143 SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento correctivo, preventivo y verificación DESCRIPCION: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Cambio de partes (si aplica). Verificación y ajuste de variable RPM y temperatura, actividad a realizar con patrones calibrados en Laboratorio acreditado. (patrones del proveedor)</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

15	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Química PLACA: 50694 NOMBRE DEL EQUIPO: Conductivimetro SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento correctivo, preventivo y verificación DESCRIPCIÓN: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Cambio de partes (si aplica). Verificación y ajuste de variable con material de referencia certificado (proporcionado por el proveedor) Calibración por laboratorio acreditado</p>	1	CUMPLE
16	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Química PLACA: 56582 NOMBRE DEL EQUIPO: cabina extractora de gases de humos 100x fabricada bajo conformidad con las normas ansi/ashrae 110-1995 nfpa 45 y ansi z9,5. marca physis. SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo, correctivo y verificación DESCRIPCIÓN: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Cambio de partes (si aplica). Verificación y ajuste en la magnitud o variable relacionada, actividad a realizar con patrones calibrados. (patrones del proveedor)</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

17	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Suelos PLACA: 16704 NOMBRE DEL EQUIPO: gramera. SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración DESCRIPCION: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Cambio de partes (si aplica). Verificación y ajuste de variable con patrón trazable de masa actividad a realizar con patrones calibrados en laboratorio acreditado. (patrones del proveedor) Calibración por laboratorio acreditado en las instalaciones de la Universidad</p>	1	CUMPLE
18	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Suelos PLACA: 42748 NOMBRE DEL EQUIPO: autoclave eléctrica. marca tuttnaver. mod.2540 el. serie 2810152 SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo, correctivo y verificación DESCRIPCION: Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Cambio de partes (si aplica). Verificación y ajuste en la magnitud o variable relacionada, actividad a realizar con patrones calibrados en Laboratorio</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

	acreditado. (patrones del proveedor)		
19	<p>UNIDAD REGIONAL: FUSAGASUGA ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio reproducción animal PLACA: 60374 NOMBRE DEL EQUIPO: Balanza analítica SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento preventivo, correctivo, verificación y calibración DESCRIPCION: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Cambio de partes (si aplica). Verificación y ajuste de variable con patrón trazable de masa actividad a realizar con patrones calibrados en laboratorio acreditado. (patrones del proveedor) Calibración por laboratorio acreditado en las instalaciones de la Universidad de Cundinamarca</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

20	<p>UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT          ESPACIO ACADEMICO:          Laboratorio de aguas PLACA: 50022          NOMBRE DEL EQUIPO: Equipo de tratamiento fisicoquímico          SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION,          VERIFICACION: Mantenimiento preventivo, correctivo y verificación          DESCRIPCION: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Requiere cambio del tubo transparente ubicado en la parte del superior del filtro de arena. Verificación y ajuste en las variables relacionadas con materiales de referencia suministrados por el proveedor.</p>	1	CUMPLE
21	<p>UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT          ESPACIO ACADEMICO:          Laboratorio de aguas PLACA: 50023          NOMBRE DEL EQUIPO: Equipo de Resinas de Intercambio Iónico a pequeña Escala          SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION: Mantenimiento correctivo y verificación.          DESCRIPCION: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica). Se requiere cambio de la columna transparente y de la resina de intercambio aniónica. Preferiblemente suministrar repuestos originales del fabricante. Verificación de funcionamiento (reporte del equipo posterior a la reparación)</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PÁGINA: 1 de 19</b>

22	<p>UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT          ESPACIO ACADEMICO:          Laboratorio de aguas PLACA: 50025          NOMBRE DEL EQUIPO:espectrofotómetro Genesys 105 Vis          SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION,          VERIFICACION: Mantenimiento preventivo, correctivo y calibración          DESCRIPCION:Limpieza general del equipo, Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica). Cambio de partes (si aplica).          Calibración por laboratorio acreditado</p>	1	CUMPLE
23	<p>UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT          ESPACIO ACADEMICO:          Laboratorio de aguas PLACA: 55206          NOMBRE DEL EQUIPO:turbidímetro HI93703          Microprocessor Turbidity Meter Hanna Instruments          SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION,          VERIFICACION: Mantenimiento preventivo, correctivo          verificación DESCRIPCION:Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Cambio de partes (si aplica). Verificación y ajuste de variable con material de referencia en turbidez(suministrado por el proveedor)</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

24	<p>UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT          ESPACIO ACADEMICO:          Laboratorio de aguas PLACA: 61031          NOMBRE DEL EQUIPO: pH metro de bolsillo mide pH, conductividad y temperatura. hanna para sistema de fotocátalisis          SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO,          CALIBRACION, VERIFICACION:          Mantenimiento preventivo, correctivo, verificación y calibración</p> <p>DESCRIPCION: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Cambio de partes (si aplica). Verificación y ajuste de variable con materiales de referencia certificados en pH y conductividad (materiales suministrados por el proveedor). Calibración por laboratorio acreditado en los sensores de pH y conductividad</p>	1	CUMPLE
25	<p>UNIDAD REGIONAL: GIRARDOT          ESPACIO ACADEMICO:          Laboratorio de aguas PLACA: 64933          NOMBRE DEL EQUIPO: pH metro          SERVICIO CORRECTIVO, PREVENTIVO, CALIBRACION, VERIFICACION:          Mantenimiento preventivo, correctivo, verificación y calibración</p> <p>DESCRIPCION: Limpieza general del equipo (desarme y limpieza), Revisión y ajuste de componentes electrónicos y mecánicos (si aplica), Cambio de partes (si aplica). Verificación y ajuste de variable con patrón trazable de pH con patrones de la empresa. Calibración por laboratorio</p>	1	CUMPLE

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

	acreditado Calibración por laboratorio acreditado en los sensores de pH y conductividad		
26	BOLSA DE REPUESTOS PARA LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN CAMBIO DE PARTES NO CONTEMPLADAS. ESTA BOLSA DE REPUESTOS TIENE EL VALOR DE: CINCO MILLONES SEISCIENTOS CIENTE MIL CINCUENTA PESOS M/TE (\$ 5.607.050) IVA INCLUIDO.	1	CUMPLE

## OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)
1	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S.	\$ 42.701.806,00

De acuerdo a lo anterior se establece que la cotización presentada por NOVATEK DEL CARIBE S.A.S, CUMPLE con las especificaciones técnicas establecidas y condiciones de presentación de la cotización, de acuerdo a lo establecido en el ABSr097

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca  
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad  
Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

### 3. DOCUMENTOS SOLICITADOS (COTIZANTE 1)

*Solamente se realiza validación con el tipo de persona (Natural / Jurídica) de las dos (02) Ofertas más favorables. (Se relaciona solamente el tipo de persona a Evaluar) por cada evaluado*

DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURIDICA		CUMPLE	
N°	DOCUMENTO	SI	NO
1	Oferta o cotización, formato ABSF125 o ABSF126, según corresponda.	X	
2	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía de la Persona Natural o del Representante Legal de la Persona Jurídica o documento de identificación legible.	X	
3	Copia de la libreta militar (Ley 1861 de 2017, art. 42), en caso de aplicar.	X	
4	Consulta de Antecedentes Judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.	X	
5	Consulta Certificado de antecedentes disciplinarios de la Persona Jurídica y su Representante Legal expedido por la Procuraduría General de la Nación. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello	X	
6	Certificado de no tener a cargo responsabilidad fiscal a favor del Estado expedido por la Contraloría General de la República. (Persona Jurídica, Representante Legal). En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.	X	
7	Consulta de antecedentes en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. En caso de no aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello.	X	

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

<b>8</b>	<p>Registro Único Tributario (RUT) VIGENTE. La actividad registrada (código CIU) debe estar relacionada con el objeto a cotizar.</p>	X	
<b>9</b>	<p>Certificado de Existencia y Representación Legal o Matricula Mercantil vigente y renovada expedida por la Cámara de Comercio respectiva, en la cual certifique que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El objeto social es afín a la presente solicitud de cotización</li> <li>▪ La sociedad está registrada y tiene sucursal en Colombia, demostrar un término de vigencia de la sociedad del plazo del contrato y un año más</li> <li>▪ El Representante Legal posee Facultades para comprometer la sociedad, y en caso tal que lo requiera, deberá adjuntar el acta del Órgano Directivo que le da dicha Facultad.</li> <li>▪ La Persona Jurídica no debe estar incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar.</li> <li>▪ El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un mes de antelación a la presentación de la cotización.</li> </ul>	X	
<b>10</b>	<p>Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social, así:</p> <p>Certificado de pago y cumplimiento de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social en salud, pensiones, riesgos laborales y parafiscales (artículo 50 de la Ley 789 de 2002, modificado por el artículo 1º de la Ley 828 de 2003) con fecha de expedición no mayor a un mes a la fecha de presentación de la cotización. La anterior certificación deberá constar que se encuentra a paz y salvo por un periodo no inferior a los SEIS (6) MESES anteriores a la presentación de la cotización. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.</p> <p>Dicha certificación puede ser firmada por:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El Representante legal</li> <li>b. El Revisor Fiscal, si está obligado a tener, para lo cual deberá adjuntarse el certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores(vigente) y la tarjeta profesional</li> </ol>	X	

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

<b>11</b>	Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los Estándares mínimos en SST establecidos por la Resolución 0312 del 13 de febrero de 2019, con un puntaje mínimo de 86% (Aceptable)	X	
<b>12</b>	Anexo 1 - Carta de presentación de la cotización	x	
<b>13</b>	Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades	x	
<b>14</b>	Anexo 4. Formato carta de compromiso para contratistas	x	

A través del presente notificar que se ha efectuado revisión de la propuesta realizada por el oferente **NOVATEK DEL CARIBE S.A.S.** en relación a la prestación de los servicios de mantenimiento, verificación y calibración de los equipos utilizados en los proyectos de investigación desarrollados en la Universidad de Cundinamarca.

Es de aclarar que el ABS proyectado incluye en *Notas técnicas* las siguientes especificaciones.

El oferente debe tener en cuenta y contar con las siguientes especificaciones técnicas, al momento de presentar la oferta económica.

#### **Para servicios de Mantenimiento**

1. Debe presentar hoja de vida y experiencia demostrada del personal de dos (2) años como mínimo, realizando mantenimiento de los equipos relacionados.

**Concepto:** El proveedor aporta hoja de vida y soportes del personal vinculado a la empresa NOVATEK del Caribe S.A.S., quienes cuentan con la experiencia requerida para la ejecución del servicio.

- o Loyner García Lascarro
- o Sigifredo Vargas Ortega:
- o Darío José Calderón Cantillo
- o Andrés Felipe González Matute
- o Jan Carlos Rozo Palacio
- o José Stiven García Acevedo

#### **Para servicios de Calibración**

1. Debe presentar hoja de vida y experiencia demostrada del personal de dos (2) años como mínimo, realizando calibración de los equipos relacionados.

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 4</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2021-05-24</b>
		<b>PAGINA: 1 de 19</b>

**Concepto:**

El oferente no aporta documentación que incluya hoja de vida y soportes de experiencia, del personal que estará a cargo de realizar las calibraciones requeridas en las especificaciones relacionadas en el ABS.

Conclusión: La oferta presentada por el proveedor **NOVATEK DEL CARIBE S.A.S.** no da cumplimiento a los parámetros establecidos en el ABSr097 con consecutivo F-CD-059, en cuanto a las especificaciones técnicas relacionadas con el servicio de calibración.

De acuerdo a la verificación realizada del precio de la oferta, los requisitos documentales, el área solicitante se permite recomendar al Ordenador del Gasto o su delegado no continuar el proceso de contratación con NOVATEK DEL CARIBE S.A.S.

El presente documento reposará en la carpeta del proceso y hace parte integral del mismo.

David Contreras M.

**DAVID ESTEBAN CONTRERAS MARQUEZ**  
DOCENTE PLANTA  
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

12.1-14.1