

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2025-02-28
		PAGINA: 1 de 13

28.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO

Fecha: 2025-03-14

Proceso: F-CD-026

Objeto: CONTRATAR SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, CALIBRACIÓN A LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.

Presupuesto oficial: CINCUENTA MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TRES PESOS (\$50.73.6.903,00) m/cte.

1. MÉTODO DE EVALUACIÓN

La verificación de las condiciones exigidas en la solicitud de cotización (adquisición de bienes, servicios u obras contratación directa) y sus anexos (si aplican), se realizará sobre las cotizaciones presentadas siempre y cuando no incurran en alguna de las causales de rechazo del proceso.

Cuando no existe pluralidad de cotizantes porque existe solamente una persona que puede proveer el bien o el servicio por ser titular de los derechos de propiedad industrial o de los derechos de autor, o por ser proveedor exclusivo en el territorio nacional, situación que deberá acreditar el contratista y aceptar el jefe de la Dependencia solicitante de la contratación, mediante documento escrito; la evaluación se realizará al proveedor exclusivo, el cual deberá cumplir con todas las condiciones exigidas en la solicitud de cotización y sus anexos (si aplican).

La Universidad evaluará los requisitos exigidos dentro del proceso de selección y respecto del estudio de estos se otorgará un resultado que podrá ser CUMPLE o NO CUMPLE.

Con respecto a este resultado, los cotizantes podrán subsanar la propuesta para acreditar el cumplimiento de los requisitos exigidos en concordancia con el párrafo del artículo 4° de la Resolución Rectoral No. 170 de 2017 "Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012" durante el término otorgado para subsanar las cotizaciones conforme lo establecido en el Cronograma del proceso, por falta de documentos necesarios y/o en cualquier tiempo cuando la universidad así lo estime pertinente.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2025-02-28
		PAGINA: 2 de 13

Para tales efectos los cotizantes deberán revisar el Concepto Técnico y Económico y/o las evaluaciones emitidas y publicadas en la página web institucional, en donde se evidenciarán los requisitos que no se cumplieron para que sean subsanados. Los mencionados documentos deberán ser aportados de la misma forma que se estipula en los términos del proceso y en la fecha y hora establecidas para tal fin, so pena de ser rechazado.

La Universidad, en caso de decidir llevar a cabo la contratación, se reserva el derecho de seleccionar entre las diferentes cotizaciones, aquella más favorable para la satisfacción de sus necesidades, la cual proporcione mayor beneficio para sus intereses y no esté incurso en ninguna de las causales de rechazo

En los procesos para la selección de consultores se hará uso de factores de calificación destinados a valorar los aspectos técnicos de la cotización o proyecto. De conformidad con las condiciones que señale la invitación, se podrán utilizar criterios de experiencia específica del cotizante y del equipo de trabajo en el campo de que se trate. En ningún caso se podrá incluir el precio, como factor de escogencia para la selección de consultores¹.

2. COTIZACIONES RECEPCIONADAS:

Fecha de recepción de las cotizaciones: 2025-03-13

No.	Cotizante	NIT/CC	Valor Económico de la cotización (Antes de IVA)	Valor total de la cotización
1	SINGETEC METROLOGIA SAS	900261596-1	\$35.350.000	\$42.066.500

3. COTIZACIONES RECHAZADAS

La cotización recibida no incurre en las causales de rechazo contempladas en la solicitud de cotización.

4. PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

4.1. VERIFICACIÓN DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

¹ Artículo 4 de la Resolución 170 de 2017 "POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA Y AJUSTA LA RESOLUCIÓN 206 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2012. "POR LA CUAL SE EXPIDE EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA".

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2025-02-28
		PAGINA: 3 de 13

De acuerdo con lo establecido en la solicitud de cotización que soporta la adquisición de bienes, servicios u obras contratación directa y la “Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación”, puesta a disposición por Colombia Compra Eficiente se puede establecer que:

El cotizante SINGETEC METROLOGIA SAS no presenta precios artificialmente bajos.

4.2. ANÁLISIS JUSTIFICACIÓN PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

No aplica.

5. EVALUACIÓN DE REQUISITOS EXIGIDOS

5.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y VALOR ECONÓMICO COTIZADO

En esta sección se evalúa la descripción del ítem solicitado y cotizado por el cotizante, la cantidad solicitada y cotizada, y que el precio ofrecido se ajuste razonablemente a los precios del mercado.

No.	Especificaciones Técnicas	SINGETEC METROLOGIA SAS
1	CAMARA BIOCLIMATICA REFRIGERADA CON FOTOPERIODO MMM GROUP ECO LUIME PLACA 65802 PREVENTIVO 1. Revisión y limpieza de sistema de control eléctrico y electromecánico 2. Revisión de motor, de sistema de calentamiento, revisión de voltajes internos, de conectores, de transductor de temperatura 3. Limpieza de partes internas, partes externas y general. 4. Verificación con patrón calibrado en temperatura y entrega funcional del equipo. CARACTERIZACIÓN EN SITIO acreditada de medio isoterma en dos puntos de temperatura	CUMPLE con la especificación técnica.
2	INCUBADORA DIGITAL DE 60 A 65 LTS JEIO TEC IB-05G PLACA 65775 PREVENTIVO 1. Revisión y limpieza de sistema de control eléctrico y electromecánico 2. Revisión de motor, de sistema de calentamiento, revisión de voltajes internos, de conectores, de transductor de temperatura 3. Limpieza de partes internas, partes externas y general. 4. Verificación con patrón calibrado por laboratorio acreditado en temperatura y entrega funcional del equipo. CORRECTIVO 1. suministro y cambio de botones, cables y/o conectores eléctricos 2. Reparación completa del equipo 3. Ajuste de temperatura de incubadora 4. Verificación con patrón calibrado en temperatura y entrega funcional del equipo. CARACTERIZACIÓN EN SITIO acreditada de medio isoterma en dos puntos de temperatura	CUMPLE con la especificación técnica.
3	ESTUFA U HORNO DE SECADO CAP. 220-250 LITROS MMM GROUP ECOLUNE PLACA 65811 PREVENTIVO 1. Revisión y limpieza de sistema de control eléctrico y electromecánico 2. Revisión de motor, de sistema de calentamiento, revisión de voltajes internos, de conectores, de transductor de temperatura 3. Limpieza de partes internas, partes externas y general. 4. Verificación con patrón calibrado en temperatura y entrega funcional del equipo. CARACTERIZACIÓN EN SITIO acreditada de medio isoterma en dos puntos de temperatura	CUMPLE con la especificación técnica.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2025-02-28
		PAGINA: 4 de 13

No.	Especificaciones Técnicas	SINGETEC METROLOGIA SAS
4	REFRACTOMETRO PORTATIL ATC 0-32 BRIX PLACA 67383 PREVENTIVO 1. Revisión y limpieza general y de componentes eléctricos y/o electrónicos 2. Revisión y limpieza cámara porta muestras 3. Entrega funcional del equipo 4. Comprobación de medición del equipo. CALIBRACIÓN en refractometría	CUMPLE con la especificación técnica.
5	PENETROMETRO DE FRUTAS GENRIC GY-1 PLACA 67381 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Limpieza externa y comprobación de medición. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1. Ajuste de componentes mecánicos y comprobación de medición del equipo. 2. Entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN de dureza	CUMPLE con la especificación técnica.
6	REFRIGERADOR DE LABORATORIO PEQUEÑO PARMACY MPC-5V130 PLACA 67385 PREVENTIVO 1. Revisión y limpieza de sistema de control eléctrico y electromecánico 2. Revisión de motor, de sistema de enfriamiento, revisión de voltajes internos, de conectores, de transductor de temperatura 3. Limpieza de partes internas, partes externas y general. 4. Verificación con patrón calibrado en temperatura y entrega funcional del equipo. CARACTERIZACIÓN EN SITIO acreditada de medio isoterma en dos puntos de temperatura	CUMPLE con la especificación técnica.
7	BALANZA DE PRECISION PLACA 65840 CORRECTIVO: 1. Revisión y limpieza general de componentes eléctricos y/o electrónicos 2. Revisión y ajuste de componentes mecánicos 3. Verificar y ajustar el nivel 4. Realizar ajuste de cero 5. Ajustar las mediciones y comprobar las mediciones con juego de pesas de referencia 6. Entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN EN SITIO para masa y temperatura por laboratorio acreditado	CUMPLE con la especificación técnica.
8	CONTADOR DE PARTICULAS PCE MPC30 PLACA 2019339 PREVENTIVO: 1. Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2. Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3. Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN en conteo de partículas	CUMPLE con la especificación técnica.
9	MEDIDOR DE PARTICULAS EXTECH VPC300 PLACA 66641 PREVENTIVO: 1. Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2. Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3. Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN en conteo de partículas	CUMPLE con la especificación técnica.
10	COMPARADOR DE GASES AEROQUAL SERIE 200 PLACA 2019340 PREVENTIVO: 1. Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2. Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3. Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado en concentración de gas	CUMPLE con la especificación técnica.
11	COMPARADOR DE GASES AEROQUAL SERIE 200 PLACA 2019341 PREVENTIVO: 1. Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2. Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3. Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado en concentración de gas	CUMPLE con la especificación técnica.
12	SENSOR CH4 AEROQUAL 1006211-004 PLACA 2019345 PREVENTIVO: 1. Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2. Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3. Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado en concentración de gas	CUMPLE con la especificación técnica.
13	SENSOR DE NO2 AEROQUAL 1011212-032 PLACA 2019346 PREVENTIVO: 1. Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2. Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3. Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado en concentración de gas	CUMPLE con la especificación técnica.
14	SENSOR O3 AEROQUAL 2104211-058 PLACA 2019342 PREVENTIVO: 1. Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2. Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3. Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado en concentración de gas	CUMPLE con la especificación técnica.

	MACROPROCESO DE APOYO		CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS		VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA		VIGENCIA: 2025-02-28
			PAGINA: 5 de 13

No.	Especificaciones Técnicas	SINGETEC METROLOGIA SAS
15	SENSOR CO2 AEROQUAL 2708211-003 PLACA 2019348 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado en concentración de gas	CUMPLE con la especificación técnica.
16	SENSOR CO AEROQUAL 0712211-013 PLACA 2019347 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado en concentración de gas	CUMPLE con la especificación técnica.
17	SENSOR SO2 AEROQUAL 0311211-002 PLACA 2019343 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado en concentración de gas	CUMPLE con la especificación técnica.
18	SENSOR COV AEROQUAL 2106202-091 PLACA 2019344 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado en concentración de gas	CUMPLE con la especificación técnica.
19	MULTIDECTOR DE GASES GFG INSTRUMENTATION G450 PLACA 66640 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado en concentración de gas	CUMPLE con la especificación técnica.
20	Medidor Portatil Oxigeno Disuelto Marca Hanna HI9146 PLACA 66643 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado para oxígeno disuelto	CUMPLE con la especificación técnica.
21	Medidor Portatil Oxigeno Disuelto Marca Hanna HI9146 PLACA 66644 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado para oxígeno disuelto	CUMPLE con la especificación técnica.
22	Sonometro Mide E Indica Los Niveles De Presion De Sonido En Db (Decibeles) De A 30 A 130db En Tres Escalas De Medicion Marca Benetech PLACA 61407 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2..Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos.4. Verificación y entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN en presión acustica por laboratorio acreditado.	CUMPLE con la especificación técnica.
23	Sonometro Mide E Indica Los Niveles De Presion De Sonido En Db (Decibeles) De A 30 A 130db En Tres Escalas De Medicion Marca Benetech PLACA 61408 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2..Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos.4. Verificación y entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN en presión acustica por laboratorio acreditado.	CUMPLE con la especificación técnica.
24	Sonometro Mide E Indica Los Niveles De Presion De Sonido En Db (Decibeles) De A 30 A 130db En Tres Escalas De Medicion Marca Benetech PLACA 61409, 61410 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2..Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos.4. Verificación y entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN en presión acustica por laboratorio acreditado.	CUMPLE con la especificación técnica.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2025-02-28
		PAGINA: 6 de 13

No.	Especificaciones Técnicas	SINGETEC METROLOGIA SAS
25	Fotometro HANNA HI83325 PLACA 2019388 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado para pH , conductividad, absorbancia y oxígeno disuelto	CUMPLE con la especificación técnica.
26	Fotometro HANNA HI83314 PLACA 70742 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN por Laboratorio acreditado para pH , conductividad, absorbancia y oxígeno disuelto	CUMPLE con la especificación técnica.
27	Antena receptora de GPS PLACA 48493 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Suministro de base nivelante 5. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN en coordenadas	CUMPLE con la especificación técnica.
28	Antena receptora de GPS PLACA 48495 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Suministro de base nivelante 5. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN en coordenadas	CUMPLE con la especificación técnica.
29	Estación total Pentax PLACA 48498 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. Suministro de software para medición 5. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN en mediciones geodesicas	CUMPLE con la especificación técnica.
30	Estación total Topcon PLACA 24578 PREVENTIVO: 1.Chequeo inicial del equipo. Desarme y limpieza 2.Revisión, limpieza y ajuste de componentes eléctricos y/o electrónicos. 3.Revisión, limpieza, lubricación y ajuste de componentes mecánicos. 4. 4. Suministro de software para medición 5. Verificación y entrega funcional del equipo. 5. Cambio de baterías y repuesto de membranas. CALIBRACIÓN en mediciones geodesicas	CUMPLE con la especificación técnica.
31	JUEGO DE MICROPIPETAS DISPENSADORAS DE 20 A 200 uL PLACA: 28499 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Limpieza externa y comprobación de medición. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1. Ajuste de componentes mecánicos y comprobación de medición del equipo 2. Entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN de 20 uL a 200 uL por laboratorio acreditado.	CUMPLE con la especificación técnica.
32	CONDUCTIMETRO INTERVALO DE MEDICION DE 00.0 . 199.9 PLACA: 65808 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Chequeo inicial del equipo 2.Revisión y limpieza de componentes eléctricos y/o electrónicos 3.Revisión y limpieza de componentes mecánicos. 4.Entrega funcional del equipo. Prueba de funcionamiento con material de referencia para conductividad. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1. Revisión y limpieza general y de componentes eléctricos y/o electrónicos. 2.Revisión, limpieza y ajuste de electrodo de medición 3. Entrega funcional del equipo. 4. Comprobación de medición del equipo con material de referencia para conductividad. CALIBRACIÓN en conductividad por laboratorio acreditado	CUMPLE con la especificación técnica.
33	CLOROFIOMETRO PARA DETERMINAR LA CANTIDAD RELATIVA DE CLOROFILA PLACA: 65800 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Chequeo inicial del equipo 2.Revisión y limpieza de componentes eléctricos y/o electrónicos 3.Revisión y limpieza de componentes mecánicos. 4.Entrega funcional del equipo. Prueba de funcionamiento	CUMPLE con la especificación técnica.
34	DRON VEHICULO AEREO NO TRIPULADO: 4 HELICES, 3 BATERIAS, CAMARA MULTIESPECTRAL, MALETIN, GPS, GLONASS, CAMARA DELANTERA, CUATRO LENTES BANDA UNICA DE OBTURADOR GLOBAL, CONTROL REMOTO. PLACA 64006 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Chequeo inicial del equipo 2.Revisión y limpieza de componentes eléctricos y/o electrónicos 3.Revisión y limpieza de componentes mecánicos. 4.Entrega funcional del equipo. Prueba de funcionamiento	CUMPLE con la especificación técnica.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2025-02-28
		PAGINA: 7 de 13

No.	Especificaciones Técnicas	SINGETEC METROLOGIA SAS
35	Micropipeta automatica 10-100 uL PLACA 18689 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Limpieza externa y comprobación de medición. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1. Ajuste de componentes mecánicos y comprobación de medición del equipo 2. Entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN de 20 uL a 200 uL por laboratorio acreditado.	CUMPLE con la especificación técnica.
36	Ultracongelador, 597 l, ultra low temp, freezer, up right, 21 cu, rango temp 50 a -86 c. PLACA 50674 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Revisión y limpieza de sistema de control eléctrico y electromecánico 2. Revisión de motor, de sistema de enfriamiento, revisión de voltajes internos, de conectores, de transductor de temperatura 3. Limpieza de partes internas, partes externas y general. 4. Verificación con patrón calibrado en temperatura y entrega funcional del equipo. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1. Ajuste de indicación, si se requiere 2. Verificación con patrón calibrado en temperatura CARACTERIZACIÓN EN SITIO acreditada de medio isoterma en dos puntos de temperatura	CUMPLE con la especificación técnica.
37	pH metro testo 230 food kit serial 0373 PLACA 31388 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Chequeo inicial del equipo 2.Revisión y limpieza de componentes eléctricos y/o electrónicos 3.Revisión y limpieza de componentes mecánicos. 4.Entrega funcional del equipo. Prueba de funcionamiento con material de referencia para pH MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1. Revisión y limpieza general y de componentes eléctricos y/o electrónicos. 2.Revisión, limpieza y ajuste de electrodo de medición 3. Entrega funcional del equipo 5. Comprobación de medición del equipo con material de referencia para pH CALIBRACIÓN en pH por laboratorio acreditado.	CUMPLE con la especificación técnica.
38	Ter-digpunzon Termometro digital de punzon para Largo del sensor: 140 - 200 mm. Tamano del cuerpo: 92mm. Diametro del sensor: 4 mm. Tamano total del instrumento: 37mm. Exactitud : +/- 1.0°C. Alimentacion: 1 bateria "LR44. Fijacion: Instrumento portatil. PLACA 66874 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Revisión y limpieza general y de componentes eléctricos y/o electrónicos. 2. Entrega funcional del equipo. 3. Comprobación de medición 4. Cambio de batería CALIBRACION Por laboratorio acreditado en temperatura de contacto en tres puntos	CUMPLE con la especificación técnica.
39	Micropipeta de precision volumen fijo PLACA 25154 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Limpieza externa y comprobación de medición. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1. Ajuste de componentes mecánicos y comprobación de medición del equipo 2. Entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN por laboratorio acreditado.	CUMPLE con la especificación técnica.
40	micropipeta automatica 0.5-10 mL PLACA 18688 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Limpieza externa y comprobación de medición. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1. Ajuste de componentes mecánicos y comprobación de medición del equipo 2. Entrega funcional del equipo. CALIBRACIÓN de 0,5 mL a 10 mL por laboratorio acreditado.	CUMPLE con la especificación técnica.
41	Nevera marca abba modelo r1 11D PLACA 16578 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Revisión y limpieza de sistema de control eléctrico y electromecánico 2. Revisión de motor, de sistema de enfriamiento, revisión de voltajes internos, de conectores, de transductor de temperatura 3. Limpieza de partes internas, partes externas y general. 4. Verificación con patrón calibrado en temperatura y entrega funcional del equipo. MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1. Ajuste de indicación, si se requiere 2. Verificación con patrón calibrado en temperatura CARACTERIZACIÓN EN SITIO acreditada de medio isoterma en dos puntos de temperatura	CUMPLE con la especificación técnica.
42	OLLA AUTOCLAVE NO ELECTRICO DE 40 LITROS PLACA 16680 MANTENIMIENTO PREVENTIVO 1. Pruebas iniciales de funcionamiento 2. Limpieza interna y externa 3. Revisión elementos calefactores. 4. Verificación de funcionamiento de manómetro, empaque, bisagra, mariposa. 5. pruebas de funcionamiento un ciclo de carga 6. Entrega funcional del equipo MANTENIMIENTO CORRECTIVO 1. Suministro y cambiod e empaques 2. Reparación de fugas 3. Reparación de bisagra. 4. pruebas de funcionamiento un ciclo de carga 5. Entrega funcional del equipo CALIBRACION de manómetro en presión	CUMPLE con la especificación técnica.
43	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO QUE INCLUYA LOS REPUESTOS NO ESPECIFICADOS EN LOS ITEMS PREVIAMENTE LISTADOS, POR UN VALOR DE QUINCE MILLONES DE PESOS M/TE (\$15.000.000) IVA INCLUIDO	CUMPLE con la especificación técnica.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2025-02-28
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 8 de 13

Concepto:

La cotización presentada por el cotizante SINGETEC METROLOGIA SAS cumple con las especificaciones técnicas solicitadas, se ajusta a los precios de mercado de acuerdo con la necesidad establecida por la Universidad y está dentro del presupuesto oficial.

5.2. REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONALES Y DOCUMENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS

COTIZANTE 1: SINGETEC METROLOGIA SAS				
NIT/CC: 900261596-1				
No.	REQUISITO	EVALUACIÓN		
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONALES				
1	NOTA TÉCNICA 1: Para servicios de mantenimiento: Al momento de la presentación de la oferta el oferente deberá presentar carta de compromiso en la cual se compromete a suministrar al momento de la ejecución las hojas de vida, con experiencia demostrable de los perfiles mínimos requerido en este tipo de mantenimientos de los equipos relacionados.		X	
2	NOTA TÉCNICA 2, Para servicios de calibración: 1. Al momento de la presentación de la oferta el oferente deberá presentar carta de compromiso en la cual se compromete a suministrar al momento de la ejecución las hojas de vida, con experiencia demostrable de los perfiles mínimos requerido, esta será de dos (2) años como mínimo en este tipo de calibraciones de los equipos relacionados. 2. El oferente deberá presentar certificado de acreditación en la magnitud requerida de calibración; cuando no exista trazabilidad de la magnitud al Sistema Internacional de Unidades, se debe adjuntar una carta justificando las razones técnicas y la forma en la que validará los resultados. 3. Cumplir con los valores de CMC inferiores a los relacionados en la tabla que se adjunta como soporte.		X	
3	NOTA TÉCNICA 3: El oferente al momento de la presentación de la oferta deberá presentar la certificación que lo califique como acreditado ante la ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA para realizar este tipo de mantenimientos		X	
4	NOTA TÉCNICA 4: Experiencia: El oferente deberá presentar máximo TRES (03) certificaciones o actas de liquidación sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características: 1. Debidamente ejecutado y terminado y/o liquidado en Colombia con entidades públicas y/o privadas, durante los últimos CINCO (5) años contado antes de la fecha de presentación de ofertas. 2. La verificación se hará con base en la sumatoria de los valores totales ejecutados (incluido IVA si aplica) equivalente en SMMLV de los contratos que cumplan con los requisitos establecidos en la presente solicitud de cotización. La sumatoria de los contratos que se pretenda acreditar como experiencia deberá ser como mínimo el setenta y cinco (75%) del presupuesto del presente proceso. 3. Los objetos de los contratos a acreditar deberán ser afines a la naturaleza del objeto a contratar en el presente proceso. 4- Este documento de certificación o liquidación deberá contener las siguientes características: A. Nombre o razón social e identificación de la empresa o persona contratante. B. Nombre o razón social e identificación del contratista		X	

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2025-02-28
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 9 de 13

COTIZANTE 1: SINGETEC METROLOGIA SAS				
NIT/CC: 900261596-1				
No.	REQUISITO	EVALUACIÓN		
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
	C. Objeto del contrato. D. Duración del contrato (Fecha de inicio – fecha de finalización). E. Valor del contrato, incluyendo las adiciones si aplican. F. El acta de liquidación debe ser emitida por quien funja como representante legal en caso de entidades privadas que certifican y La certificación y/o acta de liquidación debe ser emitida por el funcionario competente del ente público. G. Dirección y teléfonos. H. Nombre legible del funcionario que expide la certificación. I. Cargo del funcionario que expide la certificación. 5. No se admiten autocertificaciones de los oferentes.			
DOCUMENTOS MÍNIMOS SOLICITADOS				
1	Cotización diligenciada en el formato "Cotización para procesos de Bienes, Servicios u Obra" (Ver formato), en el que se verificará: a) Valores unitarios. b) Impuestos aplicables. c) Número de ítems. d) Descripción de las especificaciones técnicas. e) Cantidades requeridas. f) Unidad de medida de las especificaciones técnicas. g) Marca u otra característica solicitada dentro de la cotización. h) Las demás consideraciones contenidas en los ASPECTOS GENERALES PARA LA PRESENTACIÓN DE LA COTIZACIÓN.	X		
2	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal de la Persona Jurídica o quien haga sus veces documento de identificación legible.	X		
3	Copia de la libreta militar o tener definida la situación militar del Representante Legal de la Persona Jurídica o quien haga sus veces. (Ley 1861 de 2017, art. 42).	X		
4	Consulta de antecedentes penales y requerimientos judiciales del representante legal, expedido por la Policía Nacional de Colombia, en el que se verificará: a) El representante legal no tiene asuntos pendientes con las autoridades judiciales. b) La consulta deberá ser generada con fecha no mayor a un (1) mes a la fecha de presentación de la cotización. Nota.En caso de no aportarlo o exceder el término descrito en el literal b, la Universidad deberá generar la consulta y dejará constancia de ello.	X		
5	Certificado de antecedentes disciplinarios del representante legal y de la persona jurídica, expedido por la Procuraduría General de la Nación, en el que se verificará: a) El representante legal no registra sanciones ni inhabilidades vigentes. b) La persona jurídica no registra sanciones ni inhabilidades vigentes. c) El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un (1) mes a la fecha de presentación de la cotización. Nota.En caso de no aportarlo o exceder el término descrito en el literal c, la Universidad deberá generar el certificado y dejará constancia de ello.	X		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2025-02-28
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 10 de 13

COTIZANTE 1: SINGETEC METROLOGIA SAS NIT/CC: 900261596-1				
No.	REQUISITO	EVALUACIÓN		
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
6	Certificado de antecedentes fiscales del proponente del representante legal y de la persona jurídica, expedido por la Contraloría General de la República, en el que se verificará: a) El representante legal no se encuentra reportado como responsable fiscal. b) La persona jurídica no se encuentra reportado como responsable fiscal. c) El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un (1) mes a la fecha de presentación de la cotización. Nota.En caso de no aportarlo o exceder el término descrito en el literal c, la Universidad deberá generar el certificado y dejará constancia de ello.	X		
7	Consulta en el Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMCC del representante legal, expedido por la Policía Nacional de Colombia, en el que se verificará: a) El representante legal no tiene medidas correctivas pendientes por cumplir. b) La consulta deberá ser generada con fecha no mayor a un (1) mes a la fecha de presentación de la cotización. Nota.En caso de no aportarlo o exceder el término descrito en el literal b, la Universidad deberá generar la consulta y dejará constancia de ello.	X		
8	Copia del Certificado del Registro Único Tributario (RUT) de la persona jurídica, en el que se verificará: a) La actividad económica registrada debe estar relacionada con el objeto a contratar. Así mismo, debe corresponder la actividad económica que consta en el Certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio o autoridad competente. b) El certificado deberá encontrarse en estado activo. c) Con fecha de generación del año en curso de la solicitud de cotización.	X		
9	Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente, en el que se verificará: a) El objeto social debe ser afín a la naturaleza del objeto a contratar. b) La Perona jurídica está registrada y tiene sucursal en Colombia, demostrar un término de vigencia de la sociedad del plazo del contrato y un año más. c) 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. d) La Persona Jurídica no debe estar incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar. e) La actividad comercial registrada debe estar relacionada con el objeto a contratar. f) El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un (1) mes a la fecha de presentación de la cotización. g) Deberá estar renovada dando cumplimiento a lo establecido por el artículo 33. del código de comercio.	X		
10	Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social, así: 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). 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. La información presentada en desarrollo del presente numeral se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento respecto de su fidelidad y veracidad. Dicha certificación debe ser expedida por el Revisor Fiscal, para lo cual deberá adjuntarse el certificado de antecedentes disciplinarios de la Junta Central de	X		

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (601) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2025-02-28
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 11 de 13

COTIZANTE 1: SINGETEC METROLOGIA SAS NIT/CC: 900261596-1				
No.	REQUISITO	EVALUACIÓN		
		CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA
	Contadores (vigente) y tarjeta profesional. En caso de no contar con revisor fiscal, deberá ser firmada por el representante legal de la persona jurídica.			
11	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		
12	Anexo 1. Carta de presentación de la cotización, en el que se verificará: a) La fecha de expedición no es mayor a un (1) mes a la fecha de presentación de la cotización. b) El anexo se encuentra correctamente diligenciado (Ver anexo). c) La responsabilidad tributaria, debe corresponder a la señalada en el Certificado del Registro Único Tributario (RUT) de la persona jurídica.	X		
13	Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades, en el que se verificará: a) El anexo se encuentra correctamente diligenciado (Ver anexo).	X		
14	Anexo 3. Autorización para el tratamiento de datos personales Persona Natural, en el que se verificará: a) El formato cumple con los estándares internos de presentación impuestos por la Oficina de Calidad de la Universidad de Cundinamarca, es decir se respeta el contenido del formato con encabezado y pie de página (Ver formato). b) El formato se encuentra correctamente diligenciado.	X		
15	Anexo 4. Carta de compromiso para contratistas, en el que se verificará: a) El formato cumple con los estándares internos de presentación impuestos por la Oficina de Calidad de la Universidad de Cundinamarca, es decir se respeta el contenido del formato con encabezado y pie de página (Ver formato). b) El formato se encuentra correctamente diligenciado.	X		
16	Anexo 5. Carta de compromiso anticorrupción y antisoborno para contratistas, en el que se verificará: a) El formato cumple con los estándares internos de presentación impuestos por la Oficina de Calidad de la Universidad de Cundinamarca, es decir se respeta el contenido del formato con encabezado y pie de página (Ver formato). b) El formato se encuentra correctamente diligenciado.	X		

Concepto:

De acuerdo con lo anterior, se establece que la cotización presentada por SINGETEC METROLOGIA SAS / No cumple con las condiciones técnicas adicionales solicitadas y No cumple con los documentos mínimos solicitados para la presentación de la cotización, conforme lo establecido en la solicitud de cotización y sus anexos (si aplican), por la siguiente razón:

- No anexa carta de compromiso correspondiente a la NOTA TÉCNICA 1.
- No anexa los documentos solicitados en la NOTA TÉCNICA 2.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2025-02-28
		PAGINA: 12 de 13

- No cumple con la NOTA TÉCNICA 3 ya que no presenta la certificación que lo califica como acreditado ante la ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA.
- No cumple con la NOTA TÉCNICA 4 ya que las certificaciones de experiencia que presenta no contienen con las características solicitadas, esto porque no se registra “G. Dirección y teléfonos.”.

6. SUBSANABILIDAD

De acuerdo a la revisión de los documentos aportados por los cotizantes y teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 170 “*por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012*”, Artículo 4 modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206 y Acta del Comité de Contratación No. 003 de fecha 03 de febrero de 2021, **los cotizantes evaluados deberán presentar subsanación en el término (fecha y hora) y medio (correo electrónico) establecido en el cronograma del proceso.**

Los cotizantes a subsanar deberán tener en cuenta lo establecido en la Resolución 170 “*por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012*”, Artículo 4 modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206, su párrafo de subsanabilidad:

“PARÁGRAFO: SUBSANABILIDAD: [...] En ningún caso la Universidad podrá permitir que se subsane la falta de capacidad para comprometer la sociedad, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso de invitación, ni las pruebas del cumplimiento de los requisitos recolectadas con fecha posterior al cierre de la misma” (Subrayado y negrilla fuera del texto)

7. RESUMEN DE LA EVALUACIÓN

No.	COTIZANTE	NIT/CC	CUMPLE	NO CUMPLE	RECHAZADO
1	SINGETEC METROLOGIA SAS			X	

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 13
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2025-02-28
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 13 de 13

8. CONCLUSIÓN

De acuerdo con la verificación realizada del precio de la cotización, los requisitos técnicos; los requisitos técnicos adicionales y los requisitos documentales, el área solicitante, con el fin de garantizar la igualdad de condiciones para la selección de la cotización más favorable, recomienda la subsanación de las cotizaciones que no cumplen con los requisitos exigidos, conforme a los términos establecidos por la entidad.

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

El aquí firmante declara que el documento contiene información fidedigna, el cual fue analizado, revisado y aprobado con la debida diligencia.



MARIA DE LO ANGELES FRANCO ORTIZ
JEFE APOYO ACADÉMICO
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Proyectó: Laura Camila Sánchez Jiménez
Oficina Apoyo Académico

28-15.2.