

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	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 28

32.

CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO – CONTRATACIÓN DIRECTA

OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SEDE FUSAGASUGA.
---------------	--

PRESUPUESTO OFICIAL	\$ 48.146.826
----------------------------	---------------

1. PROPUESTAS RECEPCIONADAS:

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

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)	Valor total de la propuesta
1	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S	\$ 30.163.361	\$ 35.894.400
2	BIO INSTRUMENTS SAS	\$ 30.973.361	\$ 36.858.300
3	TECOLOGIAS EN PROCESOS DE CONTROL SAS	\$ 33.600.161	\$ 39.984.192

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.

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 2 de 28

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No.	Especificaciones Técnicas	Cantidad	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S	TECNOLOGIAS EN PROCESOS DE CONTROL SAS
1	PLACA: 16676 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: CABINA CON MANOMETRO INDICADOR Y FILTRO SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
2	PLACA: 16678 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: CABINA DE FLUJO LAMINAR MARCA IFV INDUST SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos. 9. Cambio de filtro.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
3	PLACA: 16680 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: OLLA AUTOCLAVE NO ELECTRICOS DE 40 LITROS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 3 de 28

	sistema mecánico. 4. Limpieza general. 5. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.			
4	<p>PLACA: 25154 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: MICROPIPETA DE PRECISION VOLUMEN FIJO D SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se necesita: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza general. 5. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final y verificación volumétrica..</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
5	<p>PLACA: 18689 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: MICROPIPETA AUTOMATICA 10-100 LA REF: IM SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza general. 5. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final y verificación volumétrica..</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
6	<p>PLACA: 11846 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: OLLA AUTOCLAVE NO ELECTRICO DE 40 LITROS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se necesita: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza general. 5. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
7	<p>PLACA: 16652 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: INCUBADORA MICROPROCESADOR 53 LITROS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: 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*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 4 de 28

	Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos.			
8	PLACA: 3001004 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO:AUTOCLAVE A VAPOR EN FORMA DE OLLA ELECTRIC. SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza general. 5. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
9	PLACA: 42717 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO:HORNO UNIVERSAL 110-120V. MARCA BINDER SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
10	PLACA: 42748 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO:AUTOCLAVE ELECTRICA. MARCA TUTTNAVER SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 5 de 28

11	<p>PLACA: 50576 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: BALANZA MARCA OHAUS, MODELO SCOUT PRO 601 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se necesita: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de excentricidad, repetibilidad, linealidad, tare, puesta a cero.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
12	<p>PLACA: 50688 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: PH METRO PORTATIL HL 100 FIELD, SI ANALYTICS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación con buffer patrón.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
13	<p>PLACA: 56561 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: PAQUETE AGITADOR CON VTF Y VARILLA DE SOPORTE MARCA VELD SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Prueba funcional final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 6 de 28

14	<p>PLACA: 60435 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: Cabina de flujo laminar marca C4 modelo FLOW 85H SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se NECESITA: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
15	<p>PLACA: 60436 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: Cabina de flujo laminar marca C4 modelo FLOW 85H SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
16	<p>PLACA: 60440 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO MICROBIOLOGÍA NOMBRE DE EQUIPO: Horno/Estufa Digital para Laboratorio, modelo ED_53, marca WBT BINDER-ALEMAN, con dos bandejas cromo plateado, dimensiones Externas: ancho 634 mm. Alto 617 mm. Y fondo 575 mm. Dimensiones interiores: ancho 400 mm. Alto 617 mm. Y fondo 330mm. Serie 07- 11374 S/N 144 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 7 de 28

17	<p>PLACA: 49634 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ALIMENTOS NOMBRE DE EQUIPO: HIDROLAVADORA 1400 PSI, 2HP, 5 LT MIN, 110 VOLTIOS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
18	<p>PLACA: 52302 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ACUICULTURA NOMBRE DE EQUIPO: BOMBA DE ALTA CAPACIDAD NO SUMERGIBLE. RE SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
19	<p>PLACA: 52303 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO ACUICULTURA NOMBRE DE EQUIPO: TURBINA DE AIRE (BLOWER) MODELO GF-370, PO SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
20	<p>PLACA: 31385 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO: ANALIZADOR DE FIBRA ANKOM 200 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se necesita: Verificación,</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 8 de 28

	ajuste ó cambio de tarjeta de funcionamiento; Arreglo soporte para bolsas ankom			
21	PLACA: 50656 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO: LIOFILIZADOR PARA MESA CON CUBIERTA DE TEFLON SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se requiere: Verificación y ajuste funcionamiento programador del sistema; conexión adecuada para instalación y funcionamiento	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
22	PLACA: 50667 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO: SISTEMA COMPLETO DE DIGESTION MARCA VELP SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se necesita: verificación, ajuste y programación temperaturas y tiempo de digestión; revisión plancha de calentamiento; cambio de mangueras de salida al scrubber, por desgaste	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
23	PLACA: 50668 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO: BOMBA DE CIRCULACION DE AGUA MARCA VELP SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
24	PLACA: 50669 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO: SCRUBBER MARCA VELP SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Limpieza total del destilador; 2, Cambio de mangueras, 3, Cambio de botella almacenadora de la soda	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 9 de 28

25	<p>PLACA: 50670 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO:DESTILADOR TITULADOR MARCA VELP SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se necesita: 1. revisión completa del sistema operativo; 2. cambio de mangueras alimentación de reactivos; 3. Limpieza completa de válvulas; 4. Revisión y juste de programas.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
26	<p>PLACA: 50673 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO:MUFLA 3L 1200C° CONTROLADOR PID SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Ajuste ó cambio del controlador de tiempo y temperatura; 2. Ajuste de cierre hermético; 3. verificación de temperaturas</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
27	<p>PLACA: 50676 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO:EXTRACTOR DE GRASA MODELO GOLDFISCH DE 6 PUESTOS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Arreglo ó cambio y puesta en marcha de todas las planchas de calentamiento; 2: Verificación destilación Soxleth; arreglo mangos de ajuste de planchas</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
28	<p>PLACA: 50677 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO:APARATO DE FIBRA CRUDA MARCA LABCONCO SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Arreglo ó cambio y puesta en marcha de todas las planchas de calentamiento; 2: Verificación destilación; arreglo mangos de ajuste de planchas</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 10 de 28

29	<p>PLACA: 15413 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO:CENTRIFUGA NACIONAL INDULAB SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se necesita: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final con tacómetro patrón.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
30	<p>PLACA: 16497 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO NUTRICION NOMBRE DE EQUIPO:HORNO MUFLA DE MESA THERMOLYNE SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación de toma de datos.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
31	<p>PLACA: 16714 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO QUIMICA NOMBRE DE EQUIPO:ESPECTOFOTOMETRO SPECTRONIC 20 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se necesita: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
32	<p>PLACA: 45009 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO QUIMICA NOMBRE DE EQUIPO:ESPECTOFOTOMETRO MARCA THERMO SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 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: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 11 de 28

	DESCRIPCION: Se requiere: 1. Ajuste ó cambio del controlador de tiempo y temperatura; 2. Ajuste de cierre hermético; 3. verificación de temperaturas			
33	PLACA: 20306 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO QUIMICA NOMBRE DE EQUIPO:CENTRIFUGA PARA 24 TUBOS CLAY ADAMS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final con tacómetro patrón.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
34	PLACA: 56594 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO QUIMICA NOMBRE DE EQUIPO:DESTILADOR EN ACERO INOXIDABLE SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
35	PLACA: 1684 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO:AGITADOR ORBITAL CLAY ADAMS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se requiere cambio de sujetadores de beakers ó erlenmeyers y ajuste sistema y control de tiempo y agitación rpm	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
36	PLACA: 4582 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO:CENTRIFUGA LABOFUGUE 400 HERAUES SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: 1. Revisión funcional. 2.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 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: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 12 de 28

	Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final con tacómetro patrón.			
37	<p>PLACA: 50681 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO: ESPECTOFOTOMETRO UV-VIS MODELO UV-1800 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se necesita 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
38	<p>PLACA: 9161 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO: ESPECTROFOTOMETRO ANALYST 300 S/N 041 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
39	<p>PLACA: 50684 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO: TITULADOR AUTOMATICO TL6000-20 ml MARCA SI ANALYTICS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se necesita: 1. revisión completa del sistema operativo; 2. cambio de mangueras alimentación de reactivos; 3. Limpieza completa de válvulas; 4. Revisión y ajuste de programas.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 13 de 28

40	<p>PLACA: 50685 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO:TITULADOR AUTOMATICO TL6000-20 ml MARCA SI ANALYTICS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Se necesita: 1. revisión completa del sistema opetrativo; 2. cambio de magueras alimentación de reactivos; 3. Limpieza completa de válvulas; 4. Revisión y juste de programas.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
41	<p>PLACA: 50686 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO:PH MULTIPARAMETRO PARA MESA PROLAB 2000 MARCA SI ANALYTICS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación con buffer patrón.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
42	<p>PLACA: 50687 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO:PH MULTIPARAMETRO PARA MESA PROLAB 2000 MARCA SI ANALYTICS SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación con buffer patrón.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 14 de 28

43	<p>PLACA: 56587 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO: CONDUCTIVIMETRO DIGITAL PORTATIL ST300C SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación con buffer patrón.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
44	<p>PLACA: 56588 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO: CONDUCTIVIMETRO DIGITAL PORTATIL ST300C SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación con buffer patrón.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
45	<p>PLACA: 56589 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO: CONDUCTIVIMETRO DIGITAL PORTATIL ST300C SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se realiza: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación con buffer patrón.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
46	<p>PLACA: 56590 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO SUELOS NOMBRE DE EQUIPO: CONDUCTIVIMETRO DIGITAL PORTATIL ST300C</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 15 de 28

	SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se necesita: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Verificación de datos programables. 8. Verificación con buffer patrón.			
47	PLACA: 46064 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REPRODUCCION NOMBRE DE EQUIPO:EMPACADORA Y SELLADORA PARA PAJILLAS MARCA MINITUBR REFERENCIA 13400/9900 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
48	PLACA: 46069 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REPRODUCCION NOMBRE DE EQUIPO:FOTOMETRO ESPERMACUE MARAC MINITUBE SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
49	PLACA: 47382 ESPACIO ACADEMICO: LABORATORIO REPRODUCCION NOMBRE DE EQUIPO:FOTOMETRO ESPERMACUE MARAC MINITUBE SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Se requiere 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 4. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 5. Limpieza general. 6. Ensamble del equipo. 7. Prueba funcional final.	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 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: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 16 de 28

50	<p>PLACA: 50675 ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Nutrición NOMBRE DE EQUIPO: MOLINO UNIVERSAL DE FUNCIONAMIENTO CONTINUO IKA, MF 10, CABEZAL DE MOLIENDA MF 10 Y TAMIZ SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: se requiere: Revisar funcionamiento, verificar cabezal y cuchillas y limpieza completa</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
51	<p>PLACA: 60441 ESPACIO ACADEMICO: Laboratorio de Nutrición NOMBRE DE EQUIPO: Molino para laboratorio CYCLONE SAMPLE MILL, CAT: EW04178-00, modelo 3010-01 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: se requiere: Revisar funcionamiento, verificar cabezal y cuchillas y limpieza completa</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
52	<p>PLACA: 48093 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO: BOMBA DE VACIO THOMAS M- 1630 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Cambio de filtro bacteriano y filtro de entrada del aire, calibración del equipo según los parámetros "desplazamiento 34 L/min, presión Máxima 560 mm HG al nivel del mar"</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
53	<p>PLACA: 46745 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO: BALANZA ANALITICA WIMCOM CON CABINA SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESCRIPCION: Calibración, presenta irregularidades en el peso.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
54	<p>PLACA: 45669 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO: ESTABILIZADOR NICOMAR REGULADOR DE VOLTAJE 2500-3000 S/N 696961 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Cambio de fusible, garantizar correcto funcionamiento.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 17 de 28

55	<p>PLACA: 44858 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO: MICROSCOPIO BINOCULAR STEREO, MARCA ADVANCED OPTICAL REF. XTJ-4400. SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Inspección de las condiciones físicas y ambientales en las que se encuentra el equipo; revisión del sistema de encendido y apagado, revisión general de partes mecánicas, eléctricas y ópticas, revisión de engranajes, tornillo micrométrico, micrométrico y lubricación del mismo, revisión del sistema óptico de cabeza binocular, lentes, placa porta objetos, revisión de tarjeta electrónica (si aplica), revisión de lámparas y potenciómetro regulador de luz. Pruebas de funcionamiento correctas.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
56	<p>PLACA: 47537 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO: AUTOCLAVE A VAPOR EN FORMA DE OLLA APLICACIÓN DE ESTERILIZADOR NO ELECTRICO DE VAPOR A PRESION SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESCRIPCION: Inspección de las condiciones físicas del equipo, revisión de la resistencia, sensor de temperatura, manómetro de presión, sensores de nivel, revisión de alarmas y ciclo, válvulas, controlador, cierres de seguridad, limpieza general. Prueba de funcionamiento correcta como producto final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
57	<p>PLACA: 45863 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO: NEVERA HACEB CAP. 420LTS, 70X185X73 COLOR GRIS. SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: Mantenimiento Preventivo DESCRIPCION: Inspección de las condiciones físicas del equipo, dejar en correcto funcionamiento de todos los sistemas del equipo.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 18 de 28

58	<p>PLACA: 47807 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO:HORNO MICROONDAS MARCA HACEB SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: Mantenimiento Preventivo DESCRIPCION: Revisión funcionamiento y limpieza del enganche de la puerta, sello de la puerta del horno, resistencia, lámpara de horno, sistema de bloqueo de seguridad, panel de control, botón de apertura de la puerta, plato giratorio, parrilla y Prueba de funcionamiento correcta del equipo como producto final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
59	<p>PLACA: 47808 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO:HORNO ELECTRICO MARCA HACEB SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: Mantenimiento Preventivo DESCRIPCION: Revisión de funcionamiento y limpieza de perilla temporizador, perilla selectora de resistencias, perilla control de temperatura. Supervisión y funcionamiento de resistencias eléctricas, kid porta lámpara, bombillo, cable de suministro de energía con su respectivo enchufe. Garantizar funcionamiento general del elemento.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
60	<p>PLACA: 47536 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO:INCUBADORA - IN 30 SINGLE DISPLAY MEMMERT SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: Mantenimiento Preventivo DESCRIPCION: Mantenimiento preventivo y calibración de temperaturas: limpieza de cámara de trabajo y superficies metálicas, engrase de las piezas móviles de las puertas (bisagras y cierre), comprobar que los tornillos de las bisagras estén firmemente asentados, Prueba de funcionamiento correcta del equipo como producto final.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 19 de 28

61	<p>PLACA: 27630 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO:CENTRIFUGA EN ACERO INOXIDABLE SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: Mantenimiento Correctivo DESCRIPCION: Inspección de las condiciones físicas y ambientales en las que se encuentra el equipo, ajuste o cambio de tornillería y tuercas, engrase de piñones, ajuste de llave dosificadora pues presenta fuga.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
62	<p>PLACA: 24608 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO:BALANZA TRIPLE BRAZO SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: Mantenimiento Correctivo DESCRIPCION: Calibración, presenta inexactitud en el peso.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
63	<p>PLACA: 46068 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO:ECOGRAFO PORTATIL , SACNER TRINGA LINEAL, MARCA ESAOTE PIEMEDICAL, MALETIN PARA CAMPO AZUL SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: Mantenimiento Correctivo DESCRIPCION: Salida del empaque y falla de contacto de cable de poder que conecta la batería del ecógrafo. Revisión mecánica del ecógrafo, batería y cargador; limpieza general (interna y externa) del ecógrafo, batería y cargador. Evaluación y mantenimiento de transductor Garantizar funcionamiento general del elemento.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
64	<p>PLACA: 8546 ESPACIO ACADEMICO: GRANJA LA ESPERANZA NOMBRE DE EQUIPO:BASCULA INDUSTRIAS UMAÑA LTDA. No. 0099 SERVICIO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO: Mantenimiento Preventivo DESCRIPCION: Mantenimiento general.</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica
65	<p>BOLSA DE REPUESTOS (EQUIPOS ESPECIALIZADOS) PARA LOS EQUIPOS QUE REQUIERAN CAMBIO DE PARTES NO CONTEMPLADAS. ESTA BOLSA DE RESPUESTOS TIENE EL VALOR DE DIEZ</p>	1	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica	El cotizante CUMPLE con la especificación técnica

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 20 de 28

MILLONES DE PESOS M/TE (\$10.000.000) IVA INCLUIDO			
--	--	--	--

OFERTA ECONÓMICA

No.	Cotizante	Valor Económico de la propuesta (Antes de IVA)	Concepto
1	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S	\$ 30.163.361	CUMPLE
2	BIO INSTRUMENTS SAS	\$ 30.973.361	NO CUMPLE ya que en el ABSr097 "Adquisición de Bienes, Servicios u Obras Contratación Directa" en la parte de Causales de Rechazo numeral 3 cuando el valor total de la oferta sea considerada artificialmente baja (tenga en cuenta sí el valor total de la cotización es inferior al 80% del presupuesto oficial destinado para la presente necesidad, el cotizante deberá adjuntar a la misma las razones y soportes que sustentan el valor ofrecido), conforme a lo establecido en la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de Contratación" - Colombia Compra Eficiente. La justificación presentada por el cotizante NO fue debidamente soportada y desvirtúa los precios aparentemente bajos.
3	TECOLOGIAS EN PROCESOS DE CONTROL SAS	\$ 33.600.161	CUMPLE

De acuerdo a lo anterior se establece que la cotización presentada por **NOVATEK DEL CARIBE S.A.S** y **TECOLOGIAS EN PROCESOS DE CONTROL SAS**, CUMPLEN con las especificaciones técnicas establecidas y condiciones de presentación de la cotización, de acuerdo a lo establecido en el ABSr097.

Es importante aclarar que la que la cotización presentada por **NOVATEK DEL CARIBE S.A.S** es la más favorable económicamente, se ajusta a los precios del mercado y está dentro del Presupuesto Oficial.

 UDECA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO	VIGENCIA: 2021-05-24
	CONTRATACIÓN DIRECTA	PAGINA: 21 de 28

3. DOCUMENTOS SOLICITADOS

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 JURÍDICA NOVATEK DEL CARIBE S.A.S		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	

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 22 de 28

8	Registro Único Tributario (RUT) VIGENTE. La actividad registrada (código CIU) debe estar relacionada con el objeto a cotizar.	X	
9	<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"> ▪ El objeto social es afín a la presente solicitud de cotización ▪ 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 ▪ 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. ▪ La Persona Jurídica no debe estar incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar. ▪ El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un mes de antelación a la presentación de la cotización. 	X	
10	<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"> a. El Representante legal 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 	X	

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 23 de 28

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	X	
13	Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades	X	
14	Anexo 4. Formato carta de compromiso para contratistas	X	
15	ANEXO TÉCNICO DE EXPERIENCIA SOLICITADA: En el momento de presentar la oferta económica el contratista debe adjuntar mínimo una (1) certificación o acta de liquidación de contrato ejecutado de los últimos tres años con un valor igual o superior al del presente proceso.	X	

DOCUMENTACIÓN PARA PERSONA JURÍDICA TECNOLOGIA EN PROCESOS DE CONTROL SAS (TEPROC)		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	X	

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 24 de 28

	aportarlo, la Universidad podrá generar la consulta y dejar constancia de ello		
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	
8	Registro Único Tributario (RUT) VIGENTE. La actividad registrada (código CIU) debe estar relacionada con el objeto a cotizar.	X	
9	<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"> ▪ El objeto social es afín a la presente solicitud de cotización ▪ 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 ▪ 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. ▪ La Persona Jurídica no debe estar incurso en inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones para contratar. ▪ El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un mes de antelación a la presentación de la cotización. 	X	
10	Paz y salvo de aportes parafiscales y al sistema integral de seguridad social, así:		X La certificación emitida debe

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 25 de 28

	<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> <ul style="list-style-type: none"> c. El Representante legal d. 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 		<p>estar a paz y salvo los SEIS (6) MESES anteriores a la presentación de la cotización</p>
11	<p>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)</p>	X	
12	<p>Anexo 1 - Carta de presentación de la cotización</p>		<p>X se debe corregir el NIT de la empresa y colocar el nombre completo de la persona jurídica.</p>
13	<p>Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades</p>	X	
14	<p>Anexo 4. Formato carta de compromiso para contratistas</p>	X	
15	<p>ANEXO TÉCNICO DE EXPERIENCIA SOLICITADA:</p>	X	

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 26 de 28

	En el momento de presentar la oferta económica el contratista debe adjuntar mínimo una (1) certificación o acta de liquidación de contrato ejecutado de los últimos tres años con un valor igual o superior al del presente proceso.		
--	--	--	--

4. 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, El cotizante evaluado xxx, deberá presentar subsanación en el término 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 parágrafo de subsanabilidad:

“Parágrafo: SUBSANABILIDAD ... (...) ... La subsanabilidad presentada debe ser conforme a lo establecido en la resolución 170 artículo 4 – modifíquese el artículo 12 de la Resolución 206 – Selección objetiva, parágrafo Subsanaabilidad: **“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”**”

5. PROPUESTAS CON PRECIOS APARENTEMENTE BAJOS

De acuerdo a lo establecido en la “Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación”, se recibieron las siguientes ofertas con precios aparentemente bajos (solamente se relacionan las dos ofertas más favorables, en caso de tener precios aparentemente bajos)

No.	Cotizante	Valor Económico de la Propuesta (Antes de IVA)	Valor total de la propuesta
1	BIO INSTRUMENTS SAS	\$ 30.973.361	\$ 36.858.300

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 27 de 28

2	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S	\$ 30.163.361	\$ 35.894.400
----------	-------------------------------------	----------------------	----------------------

6. ANÁLISIS JUSTIFICACIÓN PRECIOS APARENTEMENTE BAJOS

Una vez realizado el análisis a la justificación aportada en la cotización por los cotizantes con precios aparentemente bajos, se establece que:

(solamente se analiza las dos ofertas más favorables a la institución), **siempre y cuando cumplan con las condiciones técnicas exigidas**

No.	Cotizante	Justificación
1	BIO INSTRUMENTS SAS	La justificación presentada por el cotizante NO fue debidamente soportada y NO desvirtúa los precios aparentemente bajos; de acuerdo al análisis realizado por la oficina de bienes y servicios de la Universidad de Cundinamarca (ver anexo).
2	NOVATEK DEL CARIBE S.A.S	La justificación presentada por el cotizante fue debidamente soportada y desvirtúa los precios aparentemente bajos; de acuerdo al análisis realizado por la oficina de bienes y servicios de la Universidad de Cundinamarca (ver anexo).

7. CONCLUSIÓN

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 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.

JAIRO ENRIQUE GRANADOS MORENO
 Docente Vinculación Especial
 Facultad de Ciencias Agropecuarias
 Universidad de Cundinamarca

DAVID ESTEBAN CONTRERAS MARQUEZ
 Docente de planta
 Facultad de Ciencias Agropecuarias
 Universidad de Cundinamarca

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: ABSr100
	PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS	VERSIÓN: 4
	CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA	VIGENCIA: 2021-05-24
		PAGINA: 28 de 28



DAVID ENRIQUE CHÁVARRO ARANZALES

Jefe Unidad de Apoyo Académico

Universidad de Cundinamarca

Anexo: Respuesta análisis de precios artificialmente bajos.

Proyecto: Ingrid S.

12.1-14.1



32.

Fusagasugá, 2021-09-28
Doctora

JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTÍNEZ
Jefe Oficina de Compras
Universidad de Cundinamarca
Fusagasugá

Asunto: Análisis concepto técnico Precios Artificialmente Bajos.

Respetada Doctora Jenny,

Una vez verificado los documentos para los posibles precios artificialmente bajos para el **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SEDE FUSAGASUGÁ"** se evidencia en las cotizaciones allegadas por los siguiente oferentes:

1. Una vez consideradas las aclaraciones presentadas por el oferente, **BIOINSTRUMENTS S.A.S.** de los posibles precios artificialmente bajos frente al proceso de **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SEDE FUSAGASUGÁ"**, a la vez validada y analizada la justificación presentada por el cotizante y de conformidad con el Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional", concluye:

Que el cotizante **BIOINSTRUMENTS S.A.S.**, Atiende lo solicitado en ABSr 097 con respecto a los precios ofertados los cuales se encuentran por debajo del 80% del presupuesto oficial estimado por la universidad de Cundinamarca correspondiente a la justificación.

Se cita la justificación "(...)" ASUNTO: Justificación Ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación

Estimados Señores, nuestra Compañía cuenta con una experiencia de cinco años en el sector de mantenimiento de equipos especializados de laboratorio y control de calidad, donde hemos ejecutado a nivel Nacional contratos con entidades Estatales y Privadas con precios competitivos y con altos estándares de calidad, información claramente identificable en nuestro Registro Único de Proponentes RUP el cual aportamos, estos precios se establecen bajo un análisis riguroso realizado con anticipación en el cual claramente se determina el margen de utilidad de



la Compañía, personal idóneo propuesto, costos directos e indirectos de mano de obra, equipos, imprevistos entre otras variables, determinando así una utilidad del 15%.

Nuestra Empresa se encuentra ubicada en la Ciudad de Bogotá por lo cual podemos ofrecer precios competitivos toda vez que no debemos incurrir en costos adicionales como tiquetes viáticos, gastos de representación entre otros, cabe resaltar que el personal que ejecuta cada proyecto tiene un compromiso ineludible para ejecutar las labores a ejecutar en el proceso de contratación actual.

Nuestra Compañía cuenta con un stock de repuestos y consumibles más comunes para los equipos relacionados en el presente proceso, unos son importados directamente por nuestra Firma y otros mediante alianzas estratégicas con los Representantes de las marcas a nivel Nacional por lo cual manejamos precios especiales que nos permiten trasladar esta ventaja comercial a nuestros clientes finales

En relación a otro de los riesgos previsible para la ejecución del contrato relacionado con el personal técnico que ejecutará el contrato, nuestra Compañía aporta junto con su oferta, la hojas de vida de nuestro Gerente Técnico, con el fin de que la entidad pueda verificar la idoneidad del personal que intervendrá los equipos de alta complejidad en caso que nuestra oferta sea favorecida, así las cosas con la presentación de esta certificación se garantiza la idoneidad del personal que intervendrá los equipos y quienes cuentan con la respectiva formación académica así como capacitaciones de las fábricas más reconocidas a nivel mundial, con experiencia más que comprobada con diferentes Entidades Nacionales.

Por último, es importante resaltar que durante nuestros cinco años de trayectoria nunca hemos sido notificados por declaraciones de incumplimiento de contratos o procesos sancionatorios que involucren multas y/o sanciones, información disponible en el RUP.

Basados en la libre competencia para ofrecer condiciones y ventajas comerciales en beneficio de la Entidad, quien se beneficia a su vez de contratar con el oferente que ofrezca las mejores garantías dentro del marco de la Ley y previamente justificado como se ha demostrado, solicitamos a la Entidad continuar con el análisis de nuestra oferta.

Agradecemos su atención. (.)”

Por lo anterior una vez validado la documentación, se evidencia que el oferente **BIOINSTRUMENTS S.A.S**, allega justificaciones, pero **No** se atiende la desagregación de su precio (Oferta = Costo del bien, servicio u obra (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad), como se manifiesta en los términos establecidos por la “**Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación** como se estipula en el ABS097 Publicado el 13 de septiembre de 2021 en la Página de la Universidad. Se



recomienda por parte de la **DIRECCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS** el rechazo de la cotización.

Es de recordar que las solicitudes de los requisitos de las cotizaciones se establecen en el ABSr 097 para todos los cotizante, por otro lado, en el formato ABSr097 en el numeral N 8 "En ningún caso podrá subsanar la cotización, y demás documentos o archivos que soporten la cotización. Por ejemplo, fichas técnicas, planos o la justificación y archivos que expliquen los posibles precios artificialmente bajos" a la vez se establece como **CAUSAL DE RECHAZO** en el numeral 3 del ABSr 097 así: "3. Cuando el valor total de la oferta sea considerada artificialmente baja (tenga en cuenta sí el valor total de la cotización es inferior al 80% del presupuesto oficial destinado para la presente necesidad, el cotizante deberá adjuntar a la misma las razones y soportes que sustentan el valor ofrecido), conforme a lo establecido en la "Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de Contratación" - Colombia Compra Eficiente", por lo anterior la universidad de Cundinamarca rechaza la oferta presentada por el oferente **BIOINSTRUMENTS S.A.S.**

2. Una vez consideradas las aclaraciones presentadas por el oferente, **NOVATEK DEL CARIBE SAS.** de los posibles precios artificialmente bajos frente al proceso de **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA, SEDE FUSAGASUGÁ**, a la vez validada y analizada la justificación presentada por el cotizante y de conformidad con el Decreto 1082 de 2015 "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional", concluye:

Que el cotizante, **NOVATEK DEL CARIBE SAS.** Atiende lo solicitado en ABSr 097 con respecto a los precios ofertados los cuales se encuentran por debajo del 80% del presupuesto oficial estimado por la universidad de Cundinamarca correspondiente a la justificación.

Se cita la justificación "(...) Asunto: Aclaración y Justificación de Precios Cordial saludo,

De manera atenta y respetuosa, en respuesta a la solicitud efectuada a la entidad estatal, se informa que nuestra oferta económica obedece a la siguiente desagregación
*** Ver archivo anexo***

Bajo este entendido, es importante aclarar que los mantenimientos preventivos están destinados a la conservación de los equipos, mediante la revisión, limpieza y diagnóstico que garantice el buen funcionamiento y fiabilidad de los mismos, por lo que el valor del coste marginal en cada ítem es igual a cero.



Lo anterior, debido a que al tratarse de mantenimientos preventivos el valor de cada mantenimiento no varía, caso que sería diferente si el objeto del presente proceso fuese el mantenimiento correctivo, el cual está destinado a corregir los defectos observados en los equipamientos, generando el cambio de piezas o componentes necesarios para el funcionamiento de los mismos, aspecto que cambiaría directamente el valor del mantenimiento correctivo adicional efectuado, considerando el valor del repuesto requerido.

Así mismo, en los mantenimientos preventivos uno de los costos fijos más representativos es la remuneración que se efectúa al personal encargado de hacer los mismos, considerando que es de vital importancia su experticia y conocimiento, necesario para diagnosticar el equipo intervenido y garantizar su óptimo funcionamiento.

Nuestra empresa percibirá una utilidad razonada por encima del punto de no pérdida la cual le permitirá ejecutar el objeto contractual de acuerdo a las prerrogativas técnicas descritas por la entidad en el pliego de condiciones.

Dados nuestros argumentos, se destaca que nuestra oferta económica no reviste valores que puedan ser considerados artificialmente bajos, máxime teniendo en cuenta uno de los pronunciamientos de la sección tercera de lo contencioso administrativo del consejo de estado mediante sentencia del 4 de junio de 2008 magistrado ponente Miriam Guerrero de Escobar, al referirse sobre la oferta artificialmente baja consideró que:

*“...El denominado **precio artificialmente bajo** es aquel que resulta artificioso o falso, disimulado, **muy reducido** o disminuido pero además **que no encuentre sustentación** o fundamento alguno en su estructuración dentro del tráfico comercial en el cual se desarrolla el negocio, es decir que **dicho precio no pueda ser justificado**...*

Pero puede suceder que el precio aunque bajo, encuentre razonabilidad y justificación por circunstancias especiales que tienen suficiente explicación, las cuales deberán ser evaluadas por la administración en su contexto para determinar si la oferta puede o no ser admitida....”
(Subrayado y resaltado fuera de texto)

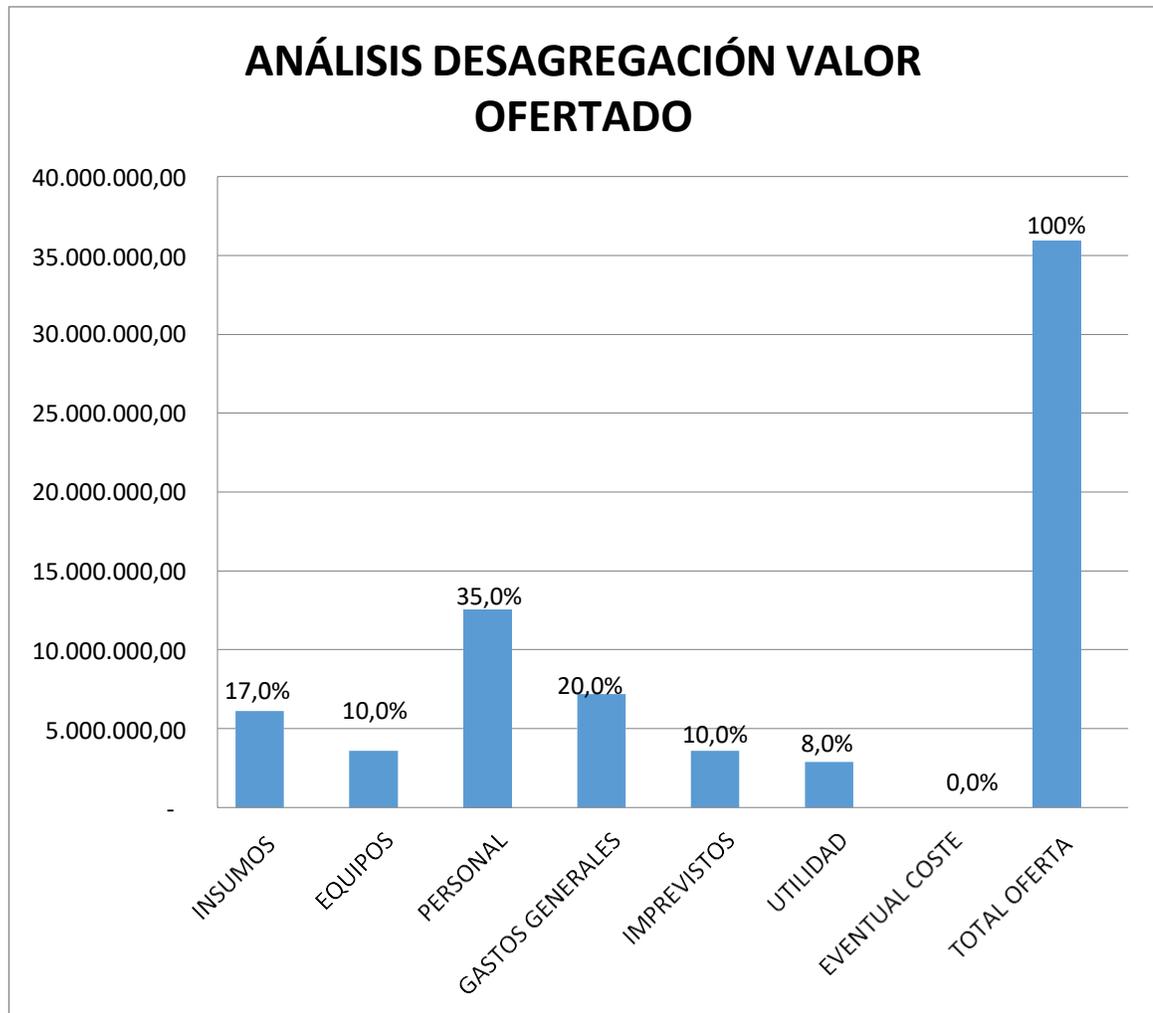
Es así que nuestra justificación, vista desde el ámbito de circunstancias especiales, permite determinar precios competitivos y los cuales, por parte de otras entidades estatales, no son considerados precios artificialmente bajos.

En los anteriores términos, presentamos justificación puesto que nuestra oferta no es artificialmente baja, máxime cuando se reitera que los precios ofertados en la propuesta económica se mantienen fijos e inmodificables durante la ejecución del contrato, situación que no afecta el patrimonio empresarial y la ejecución del contrato con calidad y oportunidad para la entidad estatal contratante.



En atención a las razones expuestas anteriormente, nos permitimos solicitar la HABILITACIÓN y continuidad de nuestra oferta en el proceso de selección de la referencia, basados en la conclusión que la oferta presentada por NOVATEK DEL CARIBE SAS no es artificialmente baja.

Agradeciendo de antemano la atención prestada y atenta a la evolución procedimental del proceso en mención, se despide cordialmente,(.....)”



Por la anterior aclaración la universidad de Cundinamarca concluye lo siguiente:

1. El cotizante desagrega los costos como lo establece la **“Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación”** (Insumos + Equipos+ Personal+ Gastos Generales + Imprevistos +utilidad)

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



2. Establece Utilización de insumos 17%.
3. Gastos de Personal 35%.
4. Gastos Generales 20%
5. Establece una utilidad 8.0%.
6. Por lo anterior y basados en los argumentos de la aclaración allegada por oferente **NOVATEK DEL CARIBE SAS.**, no se consideran precios artificialmente bajos.

Cordialmente,


RICARDO ANDRÉS JIMENEZ
Director de Director de Bienes y Servicios
Universidad de Cundinamarca
Fusagasugá

Proyecto 
Mario E. Castillo Ladino
32.1-41.1