

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
		<b>PAGINA: 1 de 53</b>

28. |

### CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO

**Fecha:** [2024/08/30]

**Proceso:** [F-CD-261 ]

**Objeto:** [CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS DE LA SEDE FUSAGASUGÁ DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.]

**Presupuesto oficial:** [Noventa y nueve millones seiscientos cuarenta y siete mil cuatrocientos cincuenta y cinco mil pesos (\$99.647.455) 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 parágrafo 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.

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 2 de 53</b>

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 consultores<sup>1</sup>.

## 2. COTIZACIONES RECEPCIONADAS:

Fecha de recepción de las cotizaciones: 2024/08/29

No.	Cotizante	NIT/CC	Valor Económico de la cotización (Antes de IVA)	Valor total de la cotización
1	LABPRO SAS	900739324-9	\$59.816.050	\$71.181.100
2	SINGETEC METROLOGIA SAS	900261596-1	\$61.436.050	\$73.108.900
3	ICL DIDACTICA SAS	930007414-9	\$66.149.300	\$78.171.667
4	TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS	900683997-2	\$66.993.050	\$79.721.730
5	NOVATEK DEL CARIBE SAS	900375197-6	\$67.213.050	\$79.983.530
6	EQUIPOS CASABLANCA SAS	900469101-4	\$68.437.026	\$81.440.059
7	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	830067880-4	\$72.506.050	\$86.282.200
8	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	900098586-1	\$74.211.050	\$88.311.150
9	ADVANCED INSTRUMENTS SAS	X	\$X	\$X

<sup>1</sup> 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".

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 3 de 53</b>

### 3. COTIZACIONES RECHAZADAS

La cotizaciones relacionadas a continuación se rechazan por incurrir en las causales de rechazo contempladas en la solicitud de cotización:

No.	Cotizante	NIT/CC	Causal de rechazo	Observación
1	ICL DIDACTICA SAS	930007414-9	Incurrir en la <b>causal de rechazo # 12</b> "Cuando el cotizante modifique ítems, altere las especificaciones técnicas o su calidad, cantidades y/o valor de la cotización (ABSr125)".	Incurrir en la <b>causal de rechazo # 12</b> "Cuando el cotizante modifique ítems, altere las especificaciones técnicas o su calidad, cantidades y/o valor de la cotización (ABSr125)".
2	ADVANCED INSTRUMENTS SAS	X	Incurrir en la <b>causal de rechazo #13</b> "Cuando no se pueda revisar la información o exista errores en el documento enviado o cuando la propuesta se presente por medio de enlaces que direccionen a una página diferente al correo indicado para descargarla".	Incurrir en la <b>causal de rechazo # 13</b> "Cuando no se pueda revisar la información o exista errores en el documento enviado o cuando la propuesta se presente por medio de enlaces que direccionen a una página diferente al correo indicado para descargarla".

### 4. PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

#### 4.1. VERIFICACIÓN DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

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:

Los cotizantes [TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS, NOVATEK DEL CARIBE SAS, EQUIPOS CASABLANCA SAS, CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS, INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS no presentan precios artificialmente bajos.

 <b>UDECA</b> UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 4 de 53</b>

Al recepcionar cinco (5) o más cotizaciones, la entidad calculó el porcentaje mínimo aceptable durante la evaluación, siendo este el **74,29%** Aparentemente,

el cotizante **LABPRO SAS** presenta precios artificialmente bajos por cuanto el valor cotizado es menor en un **71,43%** al valor mínimo aceptable calculado durante la evaluación de esta por la Entidad, por ello el precio no parece suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el Estudio de mercado de la solicitud de cotización.

el cotizante **SINGETEC METROLOGIA SAS** presenta precios artificialmente bajos por cuanto el valor cotizado es menor en un **73,37%** al valor mínimo aceptable calculado durante la evaluación de esta por la Entidad, por ello el precio no parece suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo con la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el Estudio de mercado de la solicitud de cotización.

#### 4.2. ANÁLISIS JUSTIFICACIÓN PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

Los cotizantes **LABPRO SAS** y **SINGETEC METROLOGIA SAS** NO presentaron la justificación, por lo tanto, deberá allegarla dentro del término establecido para la subsanación de las cotizaciones, de acuerdo con el cronograma

De acuerdo con el concepto emitido por el área de Bienes y Servicios y su encargado por parte de estudio de mercado de determino lo siguiente:

##### RESULTADO DEL ANÁLISIS DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

Resultado Análisis Precios Artificialmente Bajos

Análisis subsanabilidad precios artificialmente bajos

Observaciones Profesional de Bienes y servicios Análisis Precios Artificialmente Bajos



De acuerdo con la Ficha para el Análisis de Precios Artificialmente Bajos, los oferentes LABPRO SAS, SINGETEC presentan precios que se consideran bajos. Sin embargo, no han adjuntado la justificación correspondiente en Formato ABSr132, ni proporcionado los soportes y anexos necesarios para respaldar su propuesta.

#### 5. EVALUACIÓN DE REQUISITOS EXIGIDOS

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 5 de 53</b>

### 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	LABPRO SAS	SINGETEC METROLOGIA SAS	TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS	NOVATEK DEL CARIBE SAS
1	ESTUFA HOT-PLATE ELECTRICA MARCA: KASAI SAS PLACA: 9172, 9173, 9174 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Realizar pruebas de funcionamiento. 2. desensamble de partes. 3. Revisión de sistema de control eléctrico. 4. Revisión de sistema de calentamiento. 5. Revisión de voltajes internos, revisión de conectores. 6. Limpieza de partes internas. 7. Limpieza general, parte externa y accesorios. 8. Reensamble de partes. 9. Verificación de funcionamiento. 10. Verificar control de temperatura y marcar (Botón)	CUMPLE con la especificación técnica			
2	RGX 300E CABINA CLIMATICA DE 300 LTS MARCA J&B SCIENTIFIC PLACA: 60539 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza general del equipo con sus accesorios 5. Verificación y toma de datos programables del sensor de temperatura y humedad. 6. Verificación de funcionamiento.	CUMPLE con la especificación técnica			
3	PLANCHA CON AGITADOR MAGNETICO PLACA: 64938, 64946 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza y desinfección de la plancha calefactora 5. Revisión de sensor de temperatura 6. Revisión del agitador magnético 7. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con la especificación técnica			
4	Medidor cloro Medidor de contenido de Clorofila MARCA: SPAD PLACA: 66871 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico 4. Verificación de datos programables 5. Revisión de sensores 6. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con la especificación técnica			
5	BAÑO MARIA EN ACERO INOXIDABLE, CAPACIDAD 14 LTS, TAMAÑO 578X436X238 MM, TAMAÑO DE LA CAMARA 350X290X140 MM, MARCA MEMMERT PLACA: 46063 MANTENIMIENTO	CUMPLE con la especificación técnica			

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



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 6 de 53**

	PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO/ DESAMABLE DE PARTES/ REVISION DE SISTEMAS DE CONTROL Y SISTEMA ELECTRICO/ REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO/ REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES/ REVISION DE TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA/ LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS/ LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS/ REENSAMBLE DE PARTES/ VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO / RECOMENDACIONES DE OPERACION y RECOMENDACION DE PIEZAS O PARTES QUE DEBEN SER CAMBIADAS (SI SE PRESENTA EL CASO). SE RECOMIENDA REALIZACION. EL EQUIPO PRESENTA UNA INESTABILIDAD DE SU TEMPERATURA INTERNA, LA CUAL NO COINCIDE CON LA PROGRAMADA EN SU TABLERO DE CONTROL				
6	CENTRIFUGA PARA LABORATORIO MARCA SCIENTIFIC , CAPACIDAD PARA 24 TUBOS PLACA: 46066 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SE REQUIERE; (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO/ DESTAPAR PANEL FRONTAL/ LIMPIAR SISTEMA ELECTRICO DEL PANEL FRONTAL/ LIMPIAR Y LUBRICAR EL ROTOR Y COMPARTIMENTO DE CENTRIFUGADO/ LIMPIAR Y LUBRICAR PARTES MOVILES/ REVISION Y AJUSTES DE VOLTAJES/ REVISAR Y LIMPIAR EL PORTA - TUBOS/ REVISAR SOPORTES DEL MOTOR/ REENSAMBLAR/ PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO/ RECOMENDACIONES DE OPERACION/ RECOMENDACION DE PIEZAS O PARTES QUE DEBEN SER CAMBIADAS (SI SE PRESENTA EL CASO)). SE PRECISA REALIZAR REVISION DEL MOTOR Y ROTOR PARA DETECCION DE ANORMALIDADES EN EL CENTRIFUGADO.	CUMPLE con la especificación técnica			
7	PLATINA CALEFACTORA PARA MICROSCOPIO EN ALUMINO, MARCA SCIENTIFIC PLACA: 46049 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SE REQUIEREN (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESAMABLE DE PARTES, REVISION DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRONICO, REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO, REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES, LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS, LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO).	CUMPLE con la especificación técnica			
8	PLACA CALEFACTORA DE LABORATORIO PLACA: 46050 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SE REQUIERE (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO (VERIFICACION DE TOMA DE DATOS), DESAMABLE DE PARTES, REVISION DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRONICO, REVISION DE SISTEMA	CUMPLE con la especificación técnica			

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 7 de 53</b>

	DE CALENTEMIENTO, REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES, LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS, LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO, RECOMENDACION DE CAMBIO DE PARTES (SI SE PRESENTA EL CASO)				
9	DESCONGELADOR ELECTRICO DE PAJILLAS MARCA: WMA PLACA: 46051 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SE REQUIERE; 1. CONSULTAR AL USUARIO SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO. 2.REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. 3. DESENSAMBLE DE PARTES. 4. REVISION DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRICO Y ELECTROMECHANICO. 5. REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO. 6. REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES. 7. REVISION DE TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA. 8. LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS. 9. LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS. 10. REEMSAMBLE DE PARTES. 11. VERIFICACION DE MEDICION Tº, REALIZAR AJUSTE SI ES NECESARIO. 12. VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO. 13. REALIZACION DE INFORME DE VISITA Y COLOCACION DE SELLO. 14. RECOMENDACIONES DE OPERACION. 15. RECOMENDACION DE PIEZAS O PARTES QUE DEBEN SER CAMBIADAS (SI SE PRESENTA EL CASO)	CUMPLE con la especificación técnica			
10	PLATINA CALEFACTORA PARA MICROSCOPIO EN ALUMINIO, TAMAÑO 55 X 95 mm, MARCA SCIENTIFIC PLACA: 46061 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESAMABLE DE PARTES, REVISION DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRONICO, REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO, REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES, LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS, LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO).	CUMPLE con la especificación técnica			
11	BAÑO DE AGUA DIGITAL DE 22 LITROS, BAÑO MARIA DIGITAL, CONTROL PID CON MICROPROCESADOR Y PANTALLA DE LEDS PLACA: 47383 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SE REQUIERE: (PRUEBAS INICIALES Y DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, REVISION SISTEMA ELECTRICO, REVISION SISTEMA ELECTRONICO, REVISION ELEMENTOS CALEFACTORES, REVISION TECLADO). EL EQUIPO REQUIERE REVISION EN SU SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE LA TEMPERATURA. VERIFICACION QUE LA TEMPERATURA DEL EQUIPO FUNCIONE DENTRO DE LOS RANGOS DE TOLERANCIA PROPIA DEL EQUIPO.	CUMPLE con la especificación técnica			

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 8 de 53</b>

12	<p>PLANCHA CALEFACTORA PARA LABORATORIO, AREA DE CALEFACCION 180 X 180 RANGO DE TEMPERATURA DE 5º A 360º C. PLACA: 47384 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO se requiere (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO/ REVISION DE SISTEMAS DE CONTROL Y SISTEMA ELECTRICO/ REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO/ REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES/ LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS/ LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS/ VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO/ RECOMENDACIONES DE OPERACION/ RECOMENDACION DE PIEZAS O PARTES QUE DEBEN SER CAMBIADAS (SI SE PRESENTA EL CASO).</p>	CUMPLE con especificación técnica la			
13	<p>MICROPIPETA DE 0 A 100 UI IMPORTADA PLACA: 41258, 41259 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: 1. Verificar los ajustes de los mecanismos. 2. Desmontar vástago y unidad de embolo. 3. Verificar estado del cono de acoplamiento de punta de pipeta 4. Verificar el embolo y su obturación 5. Limpieza de piezas sueltas 6. Lubricación del embolo con aceite de silicona 7. Lubricación del anillo adentro y afuera y volver a montarlo 8. Montar nuevamente los componentes individuales 9. Comprobar la hermeticidad del equipo 10. Hacer pruebas de funcionamiento 11. Realizar ajuste y control de volumen gravimétrico 12. Revisar el pistón debe desplazarse suavemente. 13. Verificar el ajuste del sistema eyector de puntas (no debe presentar ningún tipo de fuga). 14. Ensamblar.</p>	CUMPLE con especificación técnica la			
14	<p>MOLINO DE BOLAS PLACA: 6746 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere 1. Desensamble de partes. 2. Revisión de escobillas y lubricación de inducido del motor. 3. Revisión de voltajes internos, revisión de conector de encendido (Fallando). 4. Lubricación interna y externa de los rodamientos. 5. Limpieza de partes internas. 6. Verificación de Sistema eléctrico y sistema mecánico (lubricación) 7. Revisión de poleas. 8. Revisar de la fuente de poder. 9. Revisión de mariposas de ajuste. 10. Revisión de anillos espaciadores de cojinetas. 11. Revisión botón encendido, tacómetro y control de velocidad 12. Realizar limpieza general. 13. Reensamblar partes 14. Realizar verificación de funcionamiento.</p>	CUMPLE con especificación técnica la			
15	<p>BLENDER 936 MEZCLADOR AGITADOR PARA SUELO PLACA: 33166 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: 1. Revisión funcional 2. Desensamble de partes. 3. Limpieza general, partes internas y externas. 4. Desensamble de partes. 5. Verificación de modos de trabajo. 6. Verificación de mezclador. 7. Pruebas de funcionamiento. 8. Pruebas iniciales de</p>	CUMPLE con especificación técnica la			

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 9 de 53</b>

	funcionamiento limpieza interna y externa. 9. Revisión sistema eléctrico 10. Revisión sistema mecánico. 11. Lubricación-revisión de motor. 12. Reensamblar partes 13. Realizar verificación de funcionamiento.				
16	SISTEMA DE DIGESTION KJELDAHL PARA ANALISIS DE NITROGENO, UNIDAD COMPLETA CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE GASES DE ESCAPE Y SISTEMA DE DESTILACION AUTOMATICA PLACA: 50682 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: 1. Realizar pruebas de funcionamiento 2. Revisión del sistema electrónico y eléctrico 3. Revisión de tanque de almacenamiento 4. Revisión de válvula de salida de agua 5. Limpieza interna y externa 6. Verificación y reensamble de partes averiadas 7. Verificación y cambio de filtros y empaque de bomba 8. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica la			
17	HORNO DE SECADO PLACA: 56613, 56614 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables. 5. Verificación de toma de datos. 6. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica la			
18	MEZCLADOR DE LABORATORIO PLACA: 56616 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables. 5. Verificación de toma de datos. 6. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica la			
19	MEDIDOR MULTIPARAMETRO PLACA: 56617 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere 1. Pruebas iniciales de funcionamiento 2. Verificación y limpieza interna y externa 3. Revisión del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y revisión del indicador y/o display 5. Verificación del electrodo 6. Verificación y ajuste de variable 7. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica la			
20	OLLA AUTOCLAVE NO ELECTRICO DE 40 LITROS PLACA: 11846 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Revisión, ajuste y limpieza de olla exterior y olla interior, 3. Revisión, ajuste, limpieza mariposas y pines 4. Verificación de datos del manómetro 5. Revisión de sensor de temperatura 6. Cambio de mariposas 7. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica la			
21	INCUBADORA MICROPROCESADOR 53 LITROS PLACA: 16652 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Desarme Revisión general de: - elemento calefactor -control -sensor de temperatura (análogo o digital) -material aislante -cableado -conexiones Cambio de: -terminales -cable de alta temperatura en mal estado Revisión, limpieza y lubricación de: -motor -turbina de recirculación (si es de recirculación forzada) -tarjetas electrónicas	CUMPLE con especificación técnica la			

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>			<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>			<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>			<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>			<b>PAGINA: 10 de 53</b>

22	<p><i>CABINA CON MANOMETRO INDICADOR Y FILTRO PLACA: 16676 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: REVISIÓN A: – cableado eléctrico – apagadores – lámparas (uv, fluorescente) – motor – acrílico – balastos – bases de lámparas – manómetro diferencial – mangueras del manómetro incluye: – retro lavado de filtro hepa – cambio de pre-filtro – prueba de fugas del filtro hepa – prueba de fugas de la cabina – prueba de fugas eléctricas. - Pintura genera</i></p>	CUMPLE con especificación técnica la			
23	<p><i>CABINA DE FLUJO LAMINAR MARCA IFV INDUSTRIAL PLACA: 16678 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: REVISIÓN A: – cableado eléctrico – apagadores – lámparas (uv, fluorescente) – motor – acrílico – balastos – bases de lámparas – manómetro diferencial – mangueras del manómetro incluye: – retro lavado de filtro hepa – cambio de pre-filtro – prueba de fugas del filtro hepa – prueba de fugas de la cabina – prueba de fugas eléctricas. - Pintura genera</i></p>	CUMPLE con especificación técnica la			
24	<p><i>Cabina de flujo laminar marca C4 modelo FLOW 85H PLACA: 60435, 60436 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: REVISIÓN A: – cableado eléctrico – apagadores – lámparas (uv, fluorescente) – motor – acrílico – balastos – bases de lámparas – manómetro diferencial – mangueras del manómetro incluye: – retro lavado de filtro hepa – cambio de pre-filtro – prueba de fugas del filtro hepa – prueba de fugas de la cabina – prueba de fugas eléctricas. - Pintura genera</i></p>	CUMPLE con especificación técnica la			
25	<p><i>INCUBADORA DIGITAL DE 57 LITROS CON MICROPROCESADOR PLACA: 66082 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Desarme Revisión general de: -elemento calefactor -control -sensor de temperatura (análogo o digital) - material aislante-Limpieza interior y exterior -Pruebas de funcionamiento-Limpieza interior y exterior -Armado -Pruebas de funcionamiento -cableado -conexiones Cambio de: -terminales -cable de alta temperatura en mal estado Revisión, limpieza y lubricación de: -motor -turbina de recirculación (si es de recirculación forzada) -tarjetas electrónicas, sistema eléctrico, revisión ajustes y limpieza.</i></p>	CUMPLE con especificación técnica la			
26	<p><i>AUTOCLAVE A VAPOR EN FORMA DE OLLA ELECTRICA REF 25X MARCA ALL AMERICANA USA CAP. APROX DE 25 L ASEGURA UNA PERFECTA ESTERILIZACION CONTROL TREMOSTATICO AUTOMATICO TEMPERATURA ETC PLACA: 3001004 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Desarme Limpieza interior y exterior Revisión de: -cableado - terminales - elementos calefactores -control de temperatura - manómetro -empaques -válvulas de alivio y de seguridad</i></p>	CUMPLE con especificación técnica la			

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



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 11 de 53**

	<i>Desincrustación de recipiente Pruebas de presión y temperatura con patrones trazables</i>				
27	<i>EMBUTIDORA MANUAL MARCA JAVAR MODELO EM- PLACA: 16625 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de piñones - Revisión de embolo - revisión de tanque y empaques - Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
28	<i>EMPACADORA AL VACIO MARCA: EGARVAC BASIC-21 PLACA: 16526 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: -Desensamblar y limpiar los componentes internos. - Limpieza interna y externa, -Revisión y ajuste de componentes eléctricos -Revisión del sistema de vacío - Verificar las bujías - revisión de enchufes eléctrico - reensamble de partes - Verificación de funcionamiento.</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
29	<i>EMPACADORA DE BANDEJAS MARCA JAVAR MODEL PLACA: 16527 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: -Desensamblar y limpiar los componentes internos. - Limpieza interna y externa, -Revisión y ajuste de componentes eléctricos -Revisión de cuchilla -Verificar las resistencias eléctricas - revisión de enchufes eléctrico - reensamble de partes -Verificación de funcionamiento. reensamble de partes 9. Verificación de funcionamiento.</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
30	<i>LICUADORA INDUSTRIAL MODELO LC-15 PLACA: 16548 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Desensamblar y limpiar los componentes internos. -Limpieza interna y externa, -Revisión y ajuste de componentes eléctricos -Revisión de cuchilla - Verificar las resistencias eléctricas - revisión de enchufes eléctrico - reensamble de partes Verificación de funcionamiento</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
31	<i>HORNO DE PRECISION CON CONVENCION NATURA PLACA: 9180 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Desarme Revisión general de: -elemento calefactor -control -sensor de temperatura (análogo o digital) - material aislante -cableado - conexiones Cambio de: -terminales -cable de alta temperatura en mal estado Revisión, limpieza y lubricación de: -motor -turbina de recirculación (si es de recirculación forzada) -tarjetas electrónicas - Limpieza interior y exterior -Armado -Pruebas de funcionamiento</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
32	<i>HORNO UNIVERSAL 110-120V. MARCA BINDER. MOD.ED53-UL S/N11-19583 PLACA: 42717 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Desarme Revisión general de: -elemento calefactor -control -sensor de temperatura (análogo o digital) -material aislante -cableado -conexiones Cambio de: -terminales - cable de alta</i>	CUMPLE con especificación técnica la			

 <b>UDECA</b> <small>UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA</small>	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>			<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>			<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>			<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>			<b>PAGINA: 12 de 53</b>

	<i>temperatura en mal estado Revisión, limpieza y lubricación de: -motor - turbina de recirculación (si es de recirculación forzada) -tarjetas electrónicas -Limpieza interior y exterior -Armado -Pruebas de funcionamiento</i>				
33	<i>PAQUETE AGITADOR CON VTF Y VARILLA DE SOPORTE; mar. VELP PLACA: 56561 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Desarme general Revisión de: -elemento calefactor -cableado -terminales -tarjeta electrónica - control -sensor de temperatura -control de velocidad -motor de agitación Limpieza interior y exterior</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
34	<i>ESTERILIZADOR ULTRAVIOLETA MEDICO, MARCA PSKY. PLACA: 56605 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Revisión de: - elemento calefactor -cableado -terminales - tarjeta electrónica -control - Lampara UV 9W Digital de diseñado para desinfección. - Puerta transparente, ajuste - tiempo proceso de esterilización - Tubo de luz incorporado, fuerte reflexión UV. -Apagado automático, apagado automático de la luz UV cuando se abre la puerta.</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
35	<i>MOLINO DE CARNE MANUAL COTTER CUCHILL PLACA: 8419 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: - Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico -Revisión y cambio de aceite - Entrega funcional del equipo.</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
36	<i>SIERRA JAVAR PARA CORTAR CARNE MODELO V PLACA: 16436 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - realizar desmonte volante superior e inferior, -realizar cambio de rodamientos -realizar limpieza y lubricación -cambiar baquelitas de limpieza votantes -alineación cuchilla con sus respectivos volantes - revisar sistema eléctrico, amperaje motor 7 amperios vacío - limpieza interna y externa, la cual consto de limpieza de la parte eléctrica, hidratación de polea, lubricación de bujes y rodamientos, engrase general, cambio de la guía de la línea de corte</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
37	<i>DESCREMADORA ELECREM 125 LITROS POR HORA PLACA: 16442 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: -Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste: de los receptáculos (leche y nata), la cámara de flotación, el tambor - Revisión de engranajes. - revisión de motor -Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
38	<i>ESTUFA A GAS INDUSTRIAL DE 3 PUESTOS EN PLACA: 16505 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de fogones - Revisión de entrada y salida de gas y llaves de paso - revisión de llaves d paso de gas. -</i>	CUMPLE con especificación técnica la			

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



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 13 de 53**

	<i>Entrega funcional del equipo -pintura en general de las parrillas - Revisión de quemadores , perillas y válvulas de paso</i>				
39	AMARRADORA MANUAL JAVAR MODELO AM 1CON D PLACA: 16510 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de piñones - Revisión de cuchilla (ajuste de corte) - revisión de oscilación de paso de la cuchilla -Entrega funcional del equipo - engrase en general	CUMPLE con la especificación técnica			
40	MAQUINA PARA LA FABRICACION DE HELADO SE PLACA:16550 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - realizar mantenimiento sistema de refrigeración: compresor, condensador, evaporador -verificar amperaje unidad 9.5 a -revisar motor eje aspa, tensión correa , estado de poleas - verificar sistema de control eléctrico, interruptor selector , contactares , relevos , condensadores , motor ventilador interno . - realizar limpieza general - realizar pruebas de operación – verificar que la máquina de helado opera adecuadamente ok	CUMPLE con la especificación técnica			
41	TAJADORA DE JAMON JAVAR MODELO MS-5 ITAL PLACA: 16557 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Desensamblar y limpiar los componentes internos. -Limpieza interna y externa, -Revisión y ajuste de componentes eléctricos -Revisión de cuchilla -Verificar las resistencias eléctricas - revisión de enchufes eléctrico - Reensamble de partes -Verificación de funcionamiento.	CUMPLE con la especificación técnica			
42	TANQUE DE COCCION MODELO TC-130 PLACA: 16558 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: desmonte de pesas y limpieza, lubricación sistema mecánico, verificación funcionamiento quemadores, válvulas, llaves de paso, limpieza general	CUMPLE con la especificación técnica			
43	MOLINO ELECTRICO PARA CARNE BBG, MODELO MG No. 12 de 1HP, PLACA: 49377 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere - Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico -Revisión y cambio de aceite - Entrega funcional del equipo.	CUMPLE con la especificación técnica			
44	CONGELADOR DE 2 P. CAP. 1400 LITROS KG. MARCA DGD (JAVAR) PLACA: 56591 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Limpieza de: -sistema de refrigeración -compresor - condensador -evaporador -capilar -motores -ventiladores -control -sensor de temperatura (análogo o digital) Chequeo de fugas en el sistema Revisión de: -cableado -conexiones Limpieza general Pruebas de funcionamiento	CUMPLE con la especificación técnica			

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 14 de 53</b>

45	<i>HORNO AHUMADOR, DE PUERTAS: 2; REGISTRO DE PASO DE GAS, MODELO: HA 80 A GAS CON TERMOMETRO. MARCA JAVAR PLACA: 56612 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de quemadores - Revisión del conducto de gas - revisión de canaleta de escape de humo -Entrega funcional del equipo.</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
46	<i>Prensa para compactación de quesos neumática marca DISEYCO PLACA: 60333 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Descripción - realizar mantenimiento de compresor, se verifica que no presente humedad y agua dentro del mismo, se retira aceite del cabezote y se reemplaza, filtro. -realizar mantenimiento sistema neumático válvula, cilindro unidad - se realiza pruebas de funcionamiento, compresor, cilindro, válvula la prensa queda operando adecuadamente. -mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza del despegue del cabezote del compresor, cambio de aceite y filtro funcionamiento del pistón.</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
47	<i>CUTTER MARCA JAVAR MODELO CTT-15 CON DOS PLACA: 16519 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: - realizar mantenimiento de compresor, se verifica que no presente humedad y agua dentro del mismo, se retira aceite del cabezote y se reemplaza, filtro. -realizar mantenimiento sistema neumático válvula, cilindro unidad - se realiza pruebas de funcionamiento, compresor, cilindro, válvula la prensa queda operando adecuadamente. - mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza del despegue del cabezote del compresor, cambio de aceite y filtro funcionamiento del pistón. - aplicar valvulita reductor tolva -verificar tensión de correa - realizar mantenimiento sistema eléctrico, pulsadores elementos mando ok potenciómetro -verificar parámetros programación de variador. -realizar pruebas de operación del cutter – realizar limpieza general y se verificar estado de cuchillas quedar operando adecuadamente</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
48	<i>MICROPIPETA AUTOMATICA 10-100 LA REF: IM PLACA: 18689 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Pruebas iniciales y de funcionamiento, limpieza interna y externa, sistema mecánico y lubricación, revisión de indicador y/o display, expulsor de puntas, funcionamiento según norma ISO 8655-2, verificación, ajuste de variables. entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
49	<i>CENTRIFUGA NACIONAL INDULAB S/N 5773 1 PLACA: 15413 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y</i>	CUMPLE con especificación técnica la			

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 15 de 53</b>

	externa 4. Verificación del equilibrio del rotor para evitar vibraciones excesivas. 5. Lubricación de rodamientos u otras partes móviles. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo				
50	CAMPANA DE VACIO - VACUUN PUMP WITH VACU PLACA: 16130 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 3. Desmonte y verificación, limpieza interna y externa del equipo. 4. Verificar y reemplazar los filtros de aire o de aceite para el adecuado funcionamiento. 5. Lubricación de partes móviles como ejes y rodamientos. 6. verificación de la presión y fugas de aire en las conexiones de la bomba incluyendo mangueras y acoples 7. Cambio de aceite si es requerido. 8. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 9. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica			
51	PLANCHA CON AGITADOR MAGNETICO AJUSTABLE A 1600 RPM TEMPERATURA MAXIMA DE CALENTAMIENTO 380° CELCIUS AJUSTABLE TERMOMETRO OPCIONAL PLACA: 64936, 64939, 64950, 64953, 64955, 64956, 64957, 64959 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional 2. Limpieza y desarme general de equipo 3. Revisión general a: elemento calefactor, control de temperatura, cableado general, cable de alimentación, conexiones eléctricas, placa de calentamiento, botón de encendido y apagado. 4. Limpieza de conexiones eléctricas y electrónicas. 5. limpieza de parrilla calentadora 6. revisión de control de temperatura 7. Verificación final de funcionamiento del equipo	CUMPLE con la especificación técnica			
52	CENTRIFUGA CON ROTOR OSCILANTE PARA 8-16-20, INCLUYE FUENTE DE PODER, CENTRIFUGA CON ROTOR OSCILANTE PARA TUBOS FALCON. BUCKETS REDONDOS 200 ML, TAPAS BIOCONTENIDO, TUBOS SANGRE, SET DE 4 ADAP. MARCA THERMO. PLACA: 56584 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Verificación del equilibrio del rotor para evitar vibraciones excesivas. 5. Lubricación de rodamientos u otras partes móviles. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica			
53	CENTRIFUGA 4000 FCR DE 12 A 24 TUBOS MAXIMO CAPACIDAD ROTOR OSCILANTE 4*145 ML MAXIMO VELOCIDAD 4500 RPM MINIMA VELOCIDAD 3000 RPM. MARCA THERMO SCIENTIFIC HERAEUS. PLACA: 56585 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y	CUMPLE con la especificación técnica			



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 16 de 53**

	<i>CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Verificación del equilibrio del rotor para evitar vibraciones excesivas. 5. Lubricación de rodamientos u otras partes móviles. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo</i>				
54	<i>ESTUFA UNIVERSAL PARA LABORATORIO PARA DESECACION CULTIVO, CALENTAMIENTO, ENSAYO, ENVEJECIMIENTO, SECADO COMPROBACION., ENDURECIMIENTO, ALMACENAMIENTO E INVESTIGACION: VOLUMEN APROX: 53 LT, CANTIDAD 3, UNA BANDEJA ESTANDAR, POTENCIA 1200 VATIOS. MARCA BINDER. PLACA: 56606 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación de entrada forzada de aire y limpieza interna y externa 6. Verificación de temperatura y su estabilidad. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con la especificación técnica			
55	<i>MEZCLADOR DE LABORATORIO MEZCLADOR DE LABORATORIO DE CUATRO LITROS TRABAJO PESADO MOTOR 3.75 +- HP CON DOS ASAS BAJA (15.800RPM), MED (18,000 RPM), HI/ PULSO (20.800RPM) CONTROLES MECÁNICOS. MARCA THOMAS SCIENTIFIC (LBC15) PLACA: 56615 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación del funcionamiento y estabilidad del motor así como la lubricación de todas sus partes móviles. 6. Requiere afilado de cuchillas. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con la especificación técnica			
56	<i>SISTEMA COMPLETO DE DIGESTION DIGESTOR DK6, MARCA VELP, REF F30110182 PLACA: 50667 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de temperatura y su estabilidad tanto en el indicador digital como en la plancha de calentamiento. 6. Cambio de empaques y mangueras desgastadas 7.</i>	CUMPLE con la especificación técnica			

 <b>UDECA</b> UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 17 de 53</b>

	<i>Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>				
57	<i>DESTILADOR TITULADOR UDK159, MARCA VEP PLACA: 50670 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Cambio de empaques y kit de mangueras y chek, cambio de bomba de NaOH, cambio de sensor de reconocimiento del tubo. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
58	<i>MUFLA 3L, 1200 C°, CONTROLADOR PID/230 V PLACA: 50673 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Verificación de la temperatura y estabilidad a 600°C 7. Verificación del Material refractario su estado y cambio si se requiere 8. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 9. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
59	<i>ULTRACONGELADOR ESCO, 597 L, ULTRA LOW TEMP, FREEZER, UP RIGHT, 21 CU, RANGO TEMP 50 A -86 C. PLACA: 50674 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO El equipo no refrigera, se mantiene a temperatura ambiente Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa, limpieza de filtros. 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Verificación de la temperatura y estabilidad a -70°C 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
60	<i>APARATO DE FIBRA CRUDA MODELO 30001, MARCA LABCONCO PLACA: 50677 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes 6. Verificación de la temperatura y su estabilidad 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la			
61	<i>EQUIPO DE GASES ARTERIALES OPT11 OP1660 PLACA: 17359 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1.</i>	CUMPLE con especificación técnica la			

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>			<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>			<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>			<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>			<b>PAGINA: 18 de 53</b>

	Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Calibración de parámetros y verificación en las lecturas 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo				
62	BOMBA DE VACIO BUCH PLACA: 24625 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 6. Verificación de la presión 7, Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
63	ANALIZADOR DE FIBRA MARCA ANKON FABRICAC PLACA: 31385 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO El equipo no agita de manera adecuada y eficiente, requiere nuevos discos receptores de muestra. Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de el agitador de muestra y los discos receptores de muestra 6. Verificación de temperatura y su estabilidad. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
64	MAQUINA SELLADORA DE BOLSAS 120V 50/60HZ PLACA:31386 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Cambio de resitencia y cinta de teflon 6. Verificación de temperatura y su estabilidad. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
65	HORNO ED-53 MICROPROCESADO REF 9010- 0131 PLACA: 50664 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 6. Verificación de temperatura y su estabilidad. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
66	PLANCHA DE AGITACION MAGNETICA CON CALENTAMIENTO THERMO FISHER SERIAL C3710022011801872	CUMPLE con especificación técnica la			

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



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 19 de 53**

	PLACA: 66081 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional 2. Limpieza y desarme general de equipo 3. Revisión general a: elemento calefactor, control de temperatura, cableado general, cable de alimentación, clavija, conexiones eléctricas, placa de calentamiento, botón de encendido y apagado. 4. Limpieza de conexiones eléctricas y electrónicas. 5. limpieza de parrilla calentadora 6. revisión de control de temperatura 7. Verificación final de funcionamiento del equipo				
67	CONGELADOR REFRIGERADOR-MABE PLACA: 66096 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Verificación y funcionamiento de la unidad de refrigeración y compresor y sellos de las puertas 3. Verificar y limpieza del condensador 4. verificación y funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico 5. Verificación y limpieza de filtros 6. Verificación y limpieza interna y externa 7. Prueba funcional fina	CUMPLE con especificación técnica la			
68	MEDIDOR DE NUTRIENTES EN SUELO: FOTOMETRO MULTIPARAMETRICO PARA EL ANALISIS DE NUTRIENTES (MACRONUTRIENTES Y MICRONUTRIENTES) Y PH AGRICULTURA MEDIDOR DE 8 PARAMETROS DE ANALISIS PLACA: 66225 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Calibración del equipo dentro de los parámetros 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
69	MEDIDOR Y MANOMETRO DIGITAL DE PRESION DE AIRE PROFESIONAL PLACA: 66228 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Calibración del equipo dentro de los parámetros. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
70	MEDIDOR MULTIPARAMETRICO DE GASES EQUIPO PORTATIL MIDE CO2 CH4 Y NH3 Y H2O. ANALIZADOR DE GASES DEL SUELO SE REQUIERE PARA MEDIR DE FORMA RAPIDA CONFIABLE Y PRECISA EMISIONES DE GASES TRAZA EN ESTUDIOS DE CALIDAD DEL AIRE Y ESTUDIOS AGRICOLAS	CUMPLE con especificación técnica la			

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>			<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>			<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>			<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>			<b>PAGINA: 20 de 53</b>

	<p>PLACA: 66218 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Calibración del equipo dentro de los parámetros del mismo 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</p>				
71	<p>MEDIDOR DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO DE 0 A 50% SONDA DE HUMEDAD REEMPLAZABLE PARA TRABAJO PESADO COMPLETO, CON 4 PILAS AAA Y TAPA DEL SENSOR MARCA EXTECH PLACA: 65770 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo</p>	CUMPLE con especificación técnica la			
72	<p>VORTEX TIPO DE MOVIMIENTO CIRCULAR DIMAETRO ORBITAL 4,5 M PESO A AGITAR PERMITIDO 0,5 KG POTENCIA DEL CONSUMO DEL MOTOR 10W POTENCIA DEL SUMINISTRO DEL MOTOR 8 W TIEMPO PERMITIDO ENCENDIDO 1 PLACA: 66221 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Lubricación de todas las partes móviles para garantizar un funcionamiento eficiente. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo</p>	CUMPLE con especificación técnica la			
73	<p>SHAKER 1010/5KG AGITACION ORBITAL MOVIMIENTO ORBITAL VELOCIDAD DE AGITACION DE 50-350 RPM. PARA BEAKERS Y ERJENMEYER DE DIFERENTES VOLUMENES PLACA: 66223 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Lubricación de todas las partes móviles 5. Alineación adecuada de todas las partes móviles para garantizar un funcionamiento eficiente. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo</p>	CUMPLE con especificación técnica la			



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 21 de 53**

74	AGITADOR DE VORTEX VM-300 PLACA: 61100 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema y eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Lubricación de todas las partes móviles 5. Alineación adecuada de todas las partes móviles para garantizar un funcionamiento eficiente. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
75	Molino para laboratorio CYCLONE SAMPLE MILL, CAT: EW04178-00, modelo 3010-014, Capacidad de alimento de continuo, tamaño de la partícula alimento 5 mm. Tamaño de la partícula final 1 mm. S/N 146 PLACA: 60441 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO El molino presenta problemas de rendimiento y ruidos inusuales. Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema y eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Lubricación de todas las partes móviles 5. Alineación adecuada de todas las partes móviles como rotores y ejes para garantizar un funcionamiento eficiente. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
76	EXTRACTOR DE TORNILLO SIN FIN EN ACERO INOXIDABLE PLACA: 61069 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO El molino presenta problemas de rendimiento y ruidos inusuales. Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema y eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Lubricación de todas las partes móviles 5. Alineación adecuada de todas las partes móviles como rotores y ejes para garantizar un funcionamiento eficiente. 6. Cambio de aceite 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
77	BURETA DIGITAL ACOPLABLE A FRASCOS INCLUYE 3 ADAPTADORES PP 45/38 40/45 1 TUBO DE ASPIRACION TELESCOPICA 1 TUBO DE TITULACION TELESCOPICA 2 MICRO PILAS PLACA: 66219 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sistema de bombas y su calibración 6. Lubricación de las partes móviles 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 22 de 53</b>

78	BURETA DIGITAL 3 ADAPTADORES PP 45/38 38/32 40/45 PLACA: 61339, 61340 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sistema de bombas 6. Lubricación de las partes móviles 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
79	BURETA DIGITAL BRAND TIRETTE, CART, DE CONF CON ACCESORIOS 10 ML PLACA: 61341, 61342 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sistema de bombas 6. Lubricación de las partes móviles 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
80	BURETA DIGITAL PLACA: 55329 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sistema de bombas 6. Lubricación de las partes móviles 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
81	PIPETEADOR AUTOMÁTICO (MACROPIPETADOR ELÉCTRICO RECARGABLE) PLACA: 55340 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sistema de bombas 6. Lubricación de las partes móviles 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la			
82	BOLSA DE RESPUESTOS PARA LOS ELEMENTOS QUE REQUIERAN CAMBIO DE PARTES, POR UN VALOR DE 18.000.000 DE PESOS M/TE IVA INCLUIDO, PARA RESPUESTOS NO CONTEMPLADOS DENTRO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO	CUMPLE con especificación técnica la			

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 23 de 53</b>

No.	Especificaciones Técnicas	EQUIPOS CASABLANCA SAS	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS
1	ESTUFA HOT-PLATE ELECTRICA MARCA: KASAI SAS PLACA: 9172, 9173, 9174 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Realizar pruebas de funcionamiento. 2. desensamble de partes. 3. Revisión de sistema de control eléctrico. 4. Revisión de sistema de calentamiento. 5. Revisión de voltajes internos, revisión de conectores. 6. Limpieza de partes internas. 7. Limpieza general, parte externa y accesorios. 8. Reensamble de partes. 9. Verificación de funcionamiento. 10. Verificar control de temperatura y marcar (Botón)	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
2	RGX 300E CABINA CLIMATICA DE 300 LTS MARCA J&B SCIENTIFIC PLACA: 60539 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza general del equipo con sus accesorios 5. Verificación y toma de datos programables del sensor de temperatura y humedad. 6. Verificación de funcionamiento.	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
3	PLANCHA CON AGITADOR MAGNETICO PLACA: 64938, 64946 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico. 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico. 4. Limpieza y desinfección de la plancha calefactora 5. Revisión de sensor de temperatura 6. Revisión del agitador magnético 7. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
4	Medidor cloro Medidor de contenido de Clorofila MARCA: SPAD PLACA: 66871 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico y electrónico 3. Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de sistema mecánico 4. Verificación de datos programables 5. Revisión de sensores 6. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
5	BAÑO MARIA EN ACERO INOXIDABLE, CAPACIDAD 14 LTS, TAMAÑO 578X436X238 MM, TAMAÑO DE LA CAMARA 350X290X140 MM, MARCA MEMMERT PLACA: 46063 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO/ DESAMABLE DE PARTES/ REVISION DE SISTEMAS DE CONTROL Y SISTEMA ELECTRICO/ REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO/ REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES/ REVISION DE TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA/ LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS/ LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS/ REENSAMBLE DE PARTES/ VERIFICACION DE	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica

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



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 24 de 53**

	FUNCIONAMIENTO / RECOMENDACIONES DE OPERACION y RECOMENDACION DE PIEZAS O PARTES QUE DEBEN SER CAMBIADAS (SI SE PRESENTA EL CASO). SE RECOMIENDA REALIZACION. EL EQUIPO PRESENTA UNA INESTABILIDAD DE SU TEMPERATURA INTERNA, LA CUAL NO COINCIDE CON LA PROGRAMADA EN SU TABLERO DE CONTROL			
6	CENTRIFUGA PARA LABORATORIO MARCA SCIENTIFIC , CAPACIDAD PARA 24 TUBOS PLACA: 46066 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SE REQUIERE; (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO/ DESTAPAR PANEL FRONTAL/ LIMPIAR SISTEMA ELECTRICO DEL PANEL FRONTAL/ LIMPIAR Y LUBRICAR EL ROTOR Y COMPARTIMENTO DE CENTRIFUGADO/ LIMPIAR Y LUBRICAR PARTES MOVILES/ REVISION Y AJUSTES DE VOLTAJES/ REVISAR Y LIMPIAR EL PORTA - TUBOS/ REVISAR SOPORTES DEL MOTOR/ REENSAMBLAR/ PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO/ RECOMENDACIONES DE OPERACION/ RECOMENDACION DE PIEZAS O PARTES QUE DEBEN SER CAMBIADAS (SI SE PRESENTA EL CASO)). SE PRECISA REALIZAR REVISION DEL MOTOR Y ROTOR PARA DETECCION DE ANORMALIDADES EN EL CENTRIFUGADO.	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
7	PLATINA CALEFACTORA PARA MICROSCOPIO EN ALUMINO, MARCA SCIENTIFIC PLACA: 46049 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SE REQUIEREN (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESAMABLE DE PARTES, REVISION DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRONICO, REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO, REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES, LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS, LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO).	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
8	PLACA CALEFACTORA DE LABORATORIO PLACA: 46050 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SE REQUIERE (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO (VERIFICACION DE TOMA DE DATOS), DESAMABLE DE PARTES, REVISION DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRONICO, REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO, REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES, LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS, LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO, RECOMENDACION DE CAMBIO DE PARTES (SI SE PRESENTA EL CASO)	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
9	DESCONGELADOR ELECTRICO DE PAJILLAS MARCA: WMA PLACA: 46051 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: SE REQUIERE; 1. CONSULTAR AL USUARIO SOBRE EL	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica

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



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 25 de 53**

	<p><i>FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO. 2.REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. 3. DESENSAMBLE DE PARTES. 4. REVISION DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRICO Y ELECTROMECHANICO. 5. REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO. 6. REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES. 7. REVISION DE TRANSDUCTOR DE TEMPERATURA. 8. LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS. 9. LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS. 10. REEMSAMBLE DE PARTES. 11. VERIFICACION DE MEDICION Tº, REALIZAR AJUSTE SI ES NECESARIO. 12. VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO. 13. REALIZACION DE INFORME DE VISITA Y COLOCACION DE SELLO. 14. RECOMENDACIONES DE OPERACION. 15. RECOMENDACION DE PIEZAS O PARTES QUE DEBEN SER CAMBIADAS (SI SE PRESENTA EL CASO)</i></p>			
10	<p><i>PLATINA CALEFACTORA PARA MICROSCOPIO EN ALUMINIO, TAMAÑO 55 X 95 mm, MARCA SCIENTIFIC PLACA: 46061 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESAMABLE DE PARTES, REVISION DE SISTEMA DE CONTROL ELECTRONICO, REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO, REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES, LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS, LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y ACCESORIOS, VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO).</i></p>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
11	<p><i>BAÑO DE AGUA DIGITAL DE 22 LITROS, BAÑO MARIA DIGITAL, CONTROL PID CON MICROPROCESADOR Y PANTALLA DE LEDS PLACA: 47383 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SE REQUIERE: (PRUEBAS INICIALES Y DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA, REVISION SISTEMA ELECTRICO, REVISION SISTEMA ELECTRONICO, REVISION ELEMENTOS CALEFACTORES, REVISION TECLADO). EL EQUIPO REQUIERE REVISION EN SU SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE LA TEMPERATURA. VERIFICACION QUE LA TEMPERATURA DEL EQUIPO FUNCIONE DENTRO DE LOS RANGOS DE TOLERANCIA PROPIA DEL EQUIPO.</i></p>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
12	<p><i>PLANCHA CALEFACTORA PARA LABORATORIO, AREA DE CALEFACCION 180 X 180 RANGO DE TEMPERATURA DE 5º A 360º C. PLACA: 47384 MANTENIMINETO PREVENTIVO Y CORRECTIVO se requiere (REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO/ REVISION DE SISTEMAS DE CONTROL Y SISTEMA ELECTRICO/ REVISION DE SISTEMA DE CALENTEMIENTO/ REVISION DE VOLTAJES INTERNOS, REVISION DE CONECTORES/ LIMPIEZA DE PARTES INTERNAS/ LIMPIEZA GENERAL, PARTE EXTERNA Y</i></p>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 26 de 53</b>

	ACCESORIOS/ VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO/ RECOMENDACIONES DE OPERACION/ RECOMENDACION DE PIEZAS O PARTES QUE DEBEN SER CAMBIADAS (SI SE PRESENTA EL CASO).			
13	MICROPIPETA DE 0 A 100 UI IMPORTADA PLACA: 41258, 41259 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: 1. Verificar los ajustes de los mecanismos. 2. Desmontar vástago y unidad de embolo. 3. Verificar estado del cono de acoplamiento de punta de pipeta 4. Verificar el embolo y su obturación 5. Limpieza de piezas sueltas 6. Lubricación del embolo con aceite de silicona 7. Lubricación del anillo adentro y afuera y volver a montarlo 8. Montar nuevamente los componentes individuales 9. Comprobar la hermeticidad del equipo 10. Hacer pruebas de funcionamiento 11. Realizar ajuste y control de volumen gravimétrico 12. Revisar el pistón debe desplazarse suavemente. 13. Verificar el ajuste del sistema eyector de puntas (no debe presentar ningún tipo de fuga). 14. Ensamblar.	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
14	MOLINO DE BOLAS PLACA: 6746 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere 1. Desensamble de partes. 2. Revision de escobillas y lubricacion de inducido del motor. 3. Revision de voltajes internos, revision de conector de encendido (Fallando). 4. Lubricacion interna y externa de los rodamientos. 5. Limpieza de partes internas. 6. Verificacion de Sistema electrico y sistema mecanico (lubricacion) 7. Revision de poleas. 8. Revisar de la fuente de poder. 9. Revision de mariposas de ajuste. 10. Revision de anillos espaciadores de cojinetas. 11. Revision boton encendido, tacometro y control de velocidad 12. Realizar limpieza general. 13. Reensamblar partes 14. Realizar verificacion de funcionamiento.	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
15	BLENDER 936 MEZCLADOR AGITADOR PARA SUELO PLACA: 33166 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: 1. Revisión funcional 2. Desensamble de partes. 3. Limpieza general, partes internas y externas. 4. Desensamble de partes. 5. Verificación de modos de trabajo. 6. Verificación de mezclador. 7. Pruebas de funcionamiento. 8. Pruebas iniciales de funcionamiento 9. Limpieza interna y externa. 9. Revisión sistema eléctrico 10. Revisión sistema mecánico. 11. Lubricación-revisión de motor. 12. Reensamblar partes 13. Realizar verificación de funcionamiento.	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
16	SISTEMA DE DIGESTION KJELDAHL PARA ANALISIS DE NITROGENO, UNIDAD COMPLETA CON SISTEMA DE TRATAMIENTO DE GASES DE ESCAPE Y SISTEMA DE DESTILACION AUTOMATICA PLACA: 50682 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: 1. Realizar pruebas de	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 27 de 53**

	<i>funcionamiento 2. Revisión del sistema electrónico y eléctrico 3. Revisión de tanque de almacenamiento 4. Revisión de válvula de salida de agua 5. Limpieza interna y externa 6. Verificación y reensamble de partes averiadas 7. Verificación y cambio de filtros y empaque de bomba 8. Verificación de funcionamiento</i>						
17	<b>HORNO DE SECADO PLACA: 56613, 56614 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b> Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables. 5. Verificación de toma de datos. 6. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la
18	<b>MEZCLADOR DE LABORATORIO PLACA: 56616 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b> Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Desensamble del equipo. 3. Revisión, ajuste y limpieza de sistema. 4. Verificación de datos programables. 5. Verificación de toma de datos. 6. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la
19	<b>MEDIDOR MULTIPARAMETRO PLACA: 56617 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b> Se requiere 1. Pruebas iniciales de funcionamiento 2. Verificación y limpieza interna y externa 3. Revisión del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y revisión del indicador y/o display 5. Verificación del electrodo 6. Verificación y ajuste de variable 7. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la
20	<b>OLLA AUTOCLAVE NO ELÉCTRICO DE 40 LITROS PLACA: 11846 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b> Se requiere: 1. Revisión funcional. 2. Revisión, ajuste y limpieza de olla exterior y olla interior, 3. Revisión, ajuste, limpieza mariposas y pines 4. Verificación de datos del manómetro 5. Revisión de sensor de temperatura 6. Cambio de mariposas 7. Verificación de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la
21	<b>INCUBADORA MICROPROCESADOR 53 LITROS PLACA: 16652 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b> Se requiere: 1. Desarme Revisión general de: - elemento calefactor -control -sensor de temperatura (análogo o digital) -material aislante -cableado - conexiones Cambio de: -terminales -cable de alta temperatura en mal estado Revisión, limpieza y lubricación de: -motor -turbina de recirculación (si es de recirculación forzada) -tarjetas electrónicas	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la
22	<b>CABINA CON MANÓMETRO INDICADOR Y FILTRO PLACA: 16676 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</b> Se requiere: REVISIÓN A: - cableado eléctrico - apagadores - lámparas (uv, fluorescente) - motor - acrílico - balastos - bases de lámparas - manómetro diferencial - mangueras del manómetro incluye: - retro lavado de filtro hepa - cambio de pre-filtro - prueba de fugas del filtro hepa - prueba de fugas de la cabina - prueba de fugas eléctricas. - Pintura genera	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la	CUMPLE con especificación técnica	la

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 28 de 53</b>

23	<i>CABINA DE FLUJO LAMINAR MARCA IFV INDUSTRIAL PLACA: 16678 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: REVISIÓN A: – cableado eléctrico – apagadores – lámparas (uv, fluorescente) – motor – acrílico – balastros – bases de lámparas – manómetro diferencial – mangueras del manómetro incluye: – retro lavado de filtro hepa – cambio de pre-filtro – prueba de fugas del filtro hepa – prueba de fugas de la cabina – prueba de fugas eléctricas. - Pintura genera</i>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
24	<i>Cabina de flujo laminar marca C4 modelo FLOW 85H PLACA: 60435, 60436 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: REVISIÓN A: – cableado eléctrico – apagadores – lámparas (uv, fluorescente) – motor – acrílico – balastros – bases de lámparas – manómetro diferencial – mangueras del manómetro incluye: – retro lavado de filtro hepa – cambio de pre-filtro – prueba de fugas del filtro hepa – prueba de fugas de la cabina – prueba de fugas eléctricas. - Pintura genera</i>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
25	<i>INCUBADORA DIGITAL DE 57 LITROS CON MICROPROCESADOR PLACA: 66082 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Desarme Revisión general de: -elemento calefactor -control - sensor de temperatura (análogo o digital) - material aislante-Limpieza interior y exterior -Pruebas de funcionamiento-Limpieza interior y exterior -Armado -Pruebas de funcionamiento -cableado -conexiones Cambio de: -terminales -cable de alta temperatura en mal estado Revisión, limpieza y lubricación de: -motor -turbina de recirculación (si es de recirculación forzada) -tarjetas electrónicas, sistema eléctrico, revisión ajustes y limpieza.</i>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
26	<i>AUTOCLAVE A VAPOR EN FORMA DE OLLA ELECTRICA REF 25X MARCA ALL AMERICANA USA CAP. APROX DE 25 L ASEGURA UNA PERFECTA ESTERILIZACION CONTROL TREMOSTATICO AUTOMATICO TEMPERATURA ETC PLACA: 3001004 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Desarme Limpieza interior y exterior Revisión de: -cableado - terminales - elementos calefactores -control de temperatura - manómetro -empaquete -válvulas de alivio y de seguridad Desincrustación de recipiente Pruebas de presión y temperatura con patrones trazables</i>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
27	<i>EMBUTIDORA MANUAL MARCA JAVAR MODELO EM- PLACA: 16625 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de piñones - Revisión de embolo - revisión de tanque y empaques - Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 29 de 53</b>

28	EMPACADORA AL VACIO MARCA: EGARVAC BASIC-21 PLACA: 16526 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: -Desensamblar y limpiar los componentes internos. -Limpieza interna y externa, -Revisión y ajuste de componentes eléctricos - Revisión del sistema de vacío - Verificar las bujías - revisión de enchufes eléctrico - reensamble de partes - Verificación de funcionamiento.	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
29	EMPACADORA DE BANDEJAS MARCA JAVAR MODEL PLACA: 16527 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: -Desensamblar y limpiar los componentes internos. -Limpieza interna y externa, -Revisión y ajuste de componentes eléctricos - Revisión de cuchilla -Verificar las resistencias eléctricas - revisión de enchufes eléctrico - reensamble de partes -Verificación de funcionamiento. reensamble de partes 9. Verificación de funcionamiento.	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
30	LICUADORA INDUSTRIAL MODELO LC-15 PLACA: 16548 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Desensamblar y limpiar los componentes internos. -Limpieza interna y externa, -Revisión y ajuste de componentes eléctricos -Revisión de cuchilla - Verificar las resistencias eléctricas - revisión de enchufes eléctrico - reensamble de partes Verificación de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
31	HORNO DE PRECISION CON CONVENCION NATURA PLACA: 9180 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Desarme Revisión general de: -elemento calefactor -control -sensor de temperatura (análogo o digital) - material aislante -cableado - conexiones Cambio de: -terminales -cable de alta temperatura en mal estado Revisión, limpieza y lubricación de: -motor -turbina de recirculación (si es de recirculación forzada) -tarjetas electrónicas - Limpieza interior y exterior -Armado -Pruebas de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
32	HORNO UNIVERSAL 110-120V. MARCA BINDER. MOD.ED53-UL S/N11-19583 PLACA: 42717 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Desarme Revisión general de: -elemento calefactor -control -sensor de temperatura (análogo o digital) -material aislante -cableado -conexiones Cambio de: -terminales - cable de alta temperatura en mal estado Revisión, limpieza y lubricación de: -motor - turbina de recirculación (si es de recirculación forzada) -tarjetas electrónicas -Limpieza interior y exterior -Armado -Pruebas de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
33	PAQUETE AGITADOR CON VTF Y VARILLA DE SOPORTE; mar. VELP PLACA: 56561 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Desarme general Revisión de: -elemento calefactor -cableado -terminales -tarjeta electrónica - control -sensor	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 30 de 53</b>

	<i>de temperatura -control de velocidad -motor de agitación Limpieza interior y exterior</i>			
34	<i>ESTERILIZADOR ULTRAVIOLETA MEDICO, MARCA PSKY. PLACA: 56605 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Revisión de: - elemento calefactor -cableado -terminales - tarjeta electrónica -control - Lampara UV 9W Digital de diseñado para desinfección. - Puerta transparente, ajuste - tiempo proceso de esterilización - Tubo de luz incorporado, fuerte reflexión UV. -Apagado automático, apagado automático de la luz UV cuando se abre la puerta.</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
35	<i>MOLINO DE CARNE MANUAL COTTER CUCHILL PLACA: 8419 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere - Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico -Revisión y cambio de aceite - Entrega funcional del equipo.</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
36	<i>SIERRA JAVAR PARA CORTAR CARNE MODELO V PLACA: 16436 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - realizar desmonte volante superior e inferior, -realizar cambio de rodamientos -realizar limpieza y lubricación -cambiar baquelitas de limpieza votantes -alineación cuchilla con sus respectivos volantes - revisar sistema eléctrico, amperaje motor7 amperios vacío - limpieza interna y externa, la cual consto de limpieza de la parte eléctrica, hidratación de polea, lubricación de bujes y rodamientos, engrase general, cambio de la guía de la línea de corte</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
37	<i>DESCREMADORA ELECREM 125 LITROS POR HORA PLACA: 16442 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: -Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste: de los receptáculos (leche y nata), la cámara de flotación, el tambor - Revisión de engranajes. - revisión de motor -Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
38	<i>ESTUFA A GAS INDUSTRIAL DE 3 PUESTOS EN PLACA: 16505 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de fogones - Revisión de entrada y salida de gas y llaves de paso - revisión de llaves d paso de gas. - Entrega funcional del equipo -pintura en general de las parrillas - Revisión de quemadores , perillas y válvulas de paso</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
39	<i>AMARRADORA MANUAL JAVAR MODELO AM 1CON D PLACA: 16510 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de piñones - Revisión de cuchilla (ajuste de corte) - revisión de oscilación de paso de la cuchilla -Entrega funcional del equipo - engrase en geneeral</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 31 de 53</b>

40	MAQUINA PARA LA FABRICACION DE HELADO SE PLACA:16550 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - realizar mantenimiento sistema de refrigeración: compresor, condensador, evaporador -verificar amperaje unidad 9.5 a -revisar motor eje aspa, tensión correa , estado de poleas - verificar sistema de control eléctrico, interruptor selector , contactares , relevos , condensadores , motor ventilador interno . - realizar limpieza general - realizar pruebas de operación – verificar que la máquina de helado opera adecuadamente ok	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
41	TAJADORA DE JAMON JAVAR MODELO MS-5 ITAL PLACA: 16557 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Desensamblar y limpiar los componentes internos. -Limpieza interna y externa, -Revisión y ajuste de componentes eléctricos -Revisión de cuchilla -Verificar las resistencias eléctricas - revisión de enchufes eléctrico - Reensamble de partes -Verificación de funcionamiento.	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
42	TANQUE DE COCCION MODELO TC-130 PLACA: 16558 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: desmonte de pesas y limpieza, lubricación sistema mecánico, verificación funcionamiento quemadores, válvulas, llaves de paso, limpieza general	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
43	MOLINO ELECTRICO PARA CARNE BBG, MODELO MG No. 12 de 1HP, PLACA: 49377 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere - Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de sistema eléctrico -Revisión y cambio de aceite - Entrega funcional del equipo.	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
44	CONGELADOR DE 2 P. CAP. 1400 LITROS KG. MARCA DGD (JAVAR) PLACA: 56591 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Limpieza de: -sistema de refrigeración - compresor - condensador -evaporador -capilar -motores -ventiladores -control -sensor de temperatura (análogo o digital) Chequeo de fugas en el sistema Revisión de: -cableado -conexiones Limpieza general Pruebas de funcionamiento	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
45	HORNO AHUMADOR, DE PUERTAS: 2; REGISTRO DE PASO DE GAS, MODELO: HA 80 A GAS CON TERMOMETRO. MARCA JAVAR PLACA: 56612 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: - Pruebas iniciales y de funcionamiento - Verificación y limpieza interna y externa - Revisión, ajuste y limpieza de quemadores - Revisión del conducto de gas - revisión de canaleta de escape de humo -Entrega funcional del equipo.	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
46	Prensa para compactación de quesos neumática marca DISEYCO PLACA: 60333 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 32 de 53</b>

	<i>requiere: Descripción - realizar mantenimiento de compresor, se verifica que no presente humedad y agua dentro del mismo, se retira aceite del cabezote y se reemplaza, filtro. -realizar mantenimiento sistema neumático válvula, cilindro unidad - se realiza pruebas de funcionamiento, compresor, cilindro, válvula la prensa queda operando adecuadamente. -mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza del despegue del cabezote del compresor, cambio de aceite y filtro funcionamiento del pistón.</i>			
47	<i>CUTTER MARCA JAVAR MODELO CTT-15 CON DOS PLACA: 16519 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO: Se requiere: - realizar mantenimiento de compresor, se verifica que no presente humedad y agua dentro del mismo, se retira aceite del cabezote y se reemplaza, filtro. -realizar mantenimiento sistema neumático válvula, cilindro unidad - se realiza pruebas de funcionamiento, compresor, cilindro, válvula la prensa queda operando adecuadamente. - mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza del despegue del cabezote del compresor, cambio de aceite y filtro funcionamiento del pistón. - aplicar valvulita reductor tolva -verificar tensión de correa - realizar mantenimiento sistema eléctrico, pulsadores elementos mando ok potenciómetro -verificar parámetros programación de variador. -realizar pruebas de operación del cutter – realizar limpieza general y se verificar estado de cuchillas quedar operando adecuadamente</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
48	<i>MICROPIPETA AUTOMATICA 10-100 LA REF: IM PLACA: 18689 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: Pruebas iniciales y de funcionamiento, limpieza interna y externa, sistema mecánico y lubricación, revisión de indicador y/o display, expulsor de puntas, funcionamiento según norma ISO 8655-2, verificación, ajuste de variables. entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
49	<i>CENTRIFUGA NACIONAL INDULAB S/N 5773 1 PLACA: 15413 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Verificación del equilibrio del rotor para evitar vibraciones excesivas. 5. Lubricación de rodamientos u otras partes móviles. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
50	<i>CAMPANA DE VACIO - VACUUN PUMP WITH VACU PLACA: 16130 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 3. Desmonte y verificación, limpieza interna y externa del equipo. 4. Verificar y reemplazar los filtros de aire</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 33 de 53**

	<i>o de aceite para el adecuado funcionamiento. 5. Lubricacion de partes móviles como ejes y rodamientos. 6. verificacionde de la presion y fugas de aire en las conexiones de la bomba incluyendo mangueras y acoples 7. Cambio de aceite si es requerido. 8. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 9. Entrega funcional del equipo</i>			
51	PLANCHA CON AGITADOR MAGNETICO AJUSTABLE A 1600 RPM TEMPERATURA MAXIMA DE CALENTAMIENTO 380° CELCIUS AJUSTABLE TERMOMETRO OPCIONAL PLACA: 64936, 64939, 64950, 64953, 64955, 64956, 64957, 64959 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional 2. Limpieza y desarme general de equipo 3. Revisión general a: elemento calefactor, control de temperatura, cableado general, cable de alimentación, conexiones eléctricas, placa de calentamiento, botón de encendido y apagado. 4. Limpieza de conexiones eléctricas y electrónicas. 5. limpieza de parrilla calentadora 6. revisión de control de temperatura 7. Verificación final de funcionamiento del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
52	CENTRIFUGA CON ROTOR OSCILANTE PARA 8-16-20, INCLUYE FUENTE DE PODER, CENTRIFUGA CON ROTOR OSCILANTE PARA TUBOS FALCON. BUCKETS REDONDOS 200 ML, TAPAS BIOCONTENIDO, TUBOS SANGRE, SET DE 4 ADAP. MARCA THERMO. PLACA: 56584 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificacion del funcionamiento del equipo 2. Revision, ajuste y limpieza del sistema electrico 3. Verificacion y limpieza interna y externa 4. Verificacion del equilibrio del rotor para evitar vibraciones excesivas. 5. Lubricacion de rodamientos u otras partes móviles. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
53	CENTRIFUGA 4000 FCR DE 12 A 24 TUBOS MAXIMO CAPACIDAD ROTOR OSCILANTE 4*145 ML MAXIMO VELOCIDAD 4500 RPM MINIMA VELOCIDAD 3000 RPM. MARCA THERMO SCIENTIFIC HERAEUS. PLACA: 56585 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificacion del funcionamiento del equipo 2. Revision, ajuste y limpieza del sistema electrico 3. Verificacion y limpieza interna y externa 4. Verificacion del equilibrio del rotor para evitar vibraciones excesivas. 5. Lubricacion de rodamientos u otras partes móviles. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
54	ESTUFA UNIVERSAL PARA LABORATORIO PARA DESECACION CULTIVO, CALENTAMIENTO, ENSAYO, ENVEJECIMIENTO,	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica

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



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 34 de 53**

	SECADO COMPROBACION., ENDURECIMIENTO, ALMACENAMIENTO E INVESTIGACION: VOLUMEN APROX: 53 LT, CANTIDAD 3, UNA BANDEJA ESTANDAR, POTENCIA 1200 VATIOS. MARCA BINDER. PLACA: 56606 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificacion del funcionamiento del equipo 2. Desmorte de piezas del equipo 3. Revision, ajuste y limpieza del sistema electronico y electrico 4. Verificacion de entrada forzada de aire y limpieza interna y externa 6. Verificacion de temperatura y su estabilidad. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo			
55	MEZCLADOR DE LABORATORIO MEZCLADOR DE LABORATORIO DE CUATRO LITROS TRABAJO PESADO MOTOR 3.75 +- HP CON DOS ASAS BAJA (15.800RPM), MED (18,000 RPM), HI/ PULSO (20.800RPM) CONTROLES MECÁNICOS. MARCA THOMAS SCIENTIFIC (LBC15) PLACA: 56615 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificacion del funcionamiento del equipo 2. Desmorte de piezas del equipo 3. Revision, ajuste y limpieza del sistema electronico y electrico 4. Verificacion del funcionamiento y estabilidad del motor asi como la lubricacion de todas sus partes moviles. 6. Requiere afilado de cuchillas. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
56	SISTEMA COMPLETO DE DIGESTION DIGESTOR DK6, MARCA VELP, REF F30110182 PLACA: 50667 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificacion del funcionamiento del equipo 2. Desmorte de piezas del equipo 3. Revision, ajuste y limpieza del sistema electronico y electrico 4. Verificacion y limpieza interna y externa 5. Verificacion de temperatura y su estabilidad tanto en el indicador digital como en la plancha de calentamiento. 6. Cambio de empaques y mangueras desgastadas 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
57	DESTILADOR TITULADOR UDK159, MARCA VELP PLACA: 50670 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificacion del funcionamiento del equipo 2. Desmorte de piezas del equipo 3. Revision, ajuste y limpieza del sistema electronico y electrico 4. Verificacion y limpieza interna y externa 5. Cambio de empaques y kit de mangueras y chek, cambio de bomba de NaOH, cambio de sensor de reconocimiento del tubo. 6. Piezas adicionales que deban	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 35 de 53</b>

	<i>ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo</i>			
58	MUFLA 3L, 1200 C°, CONTROLADOR PID/230 V PLACA: 50673 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Verificación de la temperatura y estabilidad a 600°C 7. Verificación del Material refractario su estado y cambio si se requiere 8. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 9. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
59	ULTRACONGELADOR ESCO, 597 L, ULTRA LOW TEMP, FREEZER, UP RIGHT, 21 CU, RANGO TEMP 50 A -86 C. PLACA: 50674 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO El equipo no refrigera, se mantiene a temperatura ambiente Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa, limpieza de filtros. 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Verificación de la temperatura y estabilidad a -70°C 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
60	APARATO DE FIBRA CRUDA MODELO 30001, MARCA LABCONCO PLACA: 50677 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes 6. Verificación de la temperatura y su estabilidad 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
61	EQUIPO DE GASES ARTERIALES OPTI1 OP1660 PLACA: 17359 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Calibración de parámetros y verificación en las lecturas 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
62	BOMBA DE VACIO BUCH PLACA: 24625 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 36 de 53</b>

	funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revision, ajuste y limpieza del sistema electrico 4. Verificacion y limpieza interna y externa 6. Verificación de la presion 7, Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo			
63	ANALIZADOR DE FIBRA MARCA ANKON FABRICAC PLACA: 31385 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO El equipo no agita de manera adecuada y eficiente, requiere nuevos discos receptores de muestra. Se requiere: 1. Verificacion del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revision, ajuste y limpieza del sistema electronico y electrico 4. Verificacion y limpieza interna y externa 5. Verificación de el agitador de muestra y los discos receptores de muestra 6. Verificacion de temperatura y su estabilidad. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
64	MAQUINA SELLADORA DE BOLSAS 120V 50/60HZ PLACA:31386 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificacion del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revision, ajuste y limpieza del sistema electrico 4. Verificacion y limpieza interna y externa 5. Cambio de resitencia y cinta de teflon 6. Verificacion de temperatura y su estabilidad. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
65	HORNO ED-53 MICROPROCESADO REF 9010- 0131 PLACA: 50664 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificacion del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revision, ajuste y limpieza del sistema electronico y electrico 4. Verificacion y limpieza interna y externa 6. Verificacion de temperatura y su estabilidad. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
66	PLANCHA DE AGITACION MAGNETICA CON CALENTAMIENTO THERMO FISHER SERIAL C3710022011801872 PLACA: 66081 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Revisión funcional 2. Limpieza y desarme general de equipo 3. Revisión general a: elemento calefactor, control de temperatura, cableado general, cable de alimentación, clavija, conexiones eléctricas, placa de calentamiento, botón de encendido y apagado. 4. Limpieza de conexiones eléctricas y electrónicas. 5. limpieza de parrilla calentadora 6. revisión de control de temperatura 7. Verificación final de funcionamiento del equipo	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 37 de 53</b>

67	<p>CONGELADOR REFRIGERADOR-MABE PLACA: 66096  MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Verificación y funcionamiento de la unidad de refrigeración y compresor y sellos de las puertas 3. Verificar y limpieza del condensador 4. Verificación y funcionamiento del sistema eléctrico y electrónico 5. Verificación y limpieza de filtros 6. Verificación y limpieza interna y externa 7. Prueba funcional fina</p>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
68	<p>MEDIDOR DE NUTRIENTES EN SUELO: FOTOMETRO MULTIPARAMETRICO PARA EL ANALISIS DE NUTRIENTES (MACRONUTRIENTES Y MICRONUTRIENTES) Y PH AGRICULTURA MEDIDOR DE 8 PARAMETROS DE ANALISIS PLACA: 66225 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Calibración del equipo dentro de los parámetros 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</p>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
69	<p>MEDIDOR Y MANOMETRO DIGITAL DE PRESION DE AIRE PROFESIONAL PLACA: 66228 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Calibración del equipo dentro de los parámetros. 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</p>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
70	<p>MEDIDOR MULTIPARAMETRICO DE GASES EQUIPO PORTATIL MIDE CO2 CH4 Y NH3 Y H2O. ANALIZADOR DE GASES DEL SUELO SE REQUIERE PARA MEDIR DE FORMA RAPIDA CONFIABLE Y PRECISA EMISIONES DE GASES TRAZA EN ESTUDIOS DE CALIDAD DEL AIRE Y ESTUDIOS AGRICOLAS PLACA: 66218 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Calibración del equipo dentro de los parámetros del mismo 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</p>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la

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



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 38 de 53**

71	MEDIDOR DEL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO DE 0 A 50% SONDA DE HUMEDAD REEMPLAZABLE PARA TRABAJO PESADO COMPLETO, CON 4 PILAS AAA Y TAPA DEL SENSOR MARCA EXTECH PLACA: 65770 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sensores 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
72	VORTEX TIPO DE MOVIMIENTO CIRCULAR DIMAETRO ORBITAL 4,5 M PESO A AGITAR PERMITIDO 0,5 KG POTENCIA DEL CONSUMO DEL MOTOR 10W POTENCIA DEL SUMINISTRO DEL MOTOR 8 W TIEMPO PERMITIDO ENCENDIDO 1 PLACA: 66221 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Lubricación de todas las partes móviles 5. Alineación adecuada de todas las partes móviles para garantizar un funcionamiento eficiente. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
73	SHAKER 1010/5KG AGITACION ORBITAL MOVIMIENTO ORBITAL VELOCIDAD DE AGITACION DE 50-350 RPM. PARA BEAKERS Y ERJENMEYER DE DIFERENTES VOLUMENES PLACA: 66223 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico y eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Lubricación de todas las partes móviles 5. Alineación adecuada de todas las partes móviles para garantizar un funcionamiento eficiente. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
74	AGITADOR DE VORTEX VM-300 PLACA: 61100 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema y eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Lubricación de todas las partes móviles 5. Alineación adecuada de todas las partes móviles para garantizar un funcionamiento eficiente. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la

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



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 39 de 53**

75	<i>Molino para laboratorio CYCLONE SAMPLE MILL, CAT: EW04178-00, modelo 3010-014, Capacidad de alimento de continuo, tamaño de la partícula alimento 5 mm. Tamaño de la partícula final 1 mm. S/N 146 PLACA: 60441 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO El molino presenta problemas de rendimiento y ruidos inusuales. Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema y eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Lubricación de todas las partes móviles 5. Alineación adecuada de todas las partes móviles como rotores y ejes para garantizar un funcionamiento eficiente. 6. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 7. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
76	<i>EXTRACTOR DE TORNILLO SIN FIN EN ACERO INOXIDABLE PLACA: 61069 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO El molino presenta problemas de rendimiento y ruidos inusuales. Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Revisión, ajuste y limpieza del sistema y eléctrico 3. Verificación y limpieza interna y externa 4. Lubricación de todas las partes móviles 5. Alineación adecuada de todas las partes móviles como rotores y ejes para garantizar un funcionamiento eficiente. 6. Cambio de aceite 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
77	<i>BURETA DIGITAL ACOPLABLE A FRASCOS INCLUYE 3 ADAPTADORES PP 45/38 40/45 1 TUBO DE ASPIRACION TELESCOPICA 1 TUBO DE TITULACION TELESCOPICA 2 MICRO PILAS PLACA: 66219 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sistema de bombas y su calibración 6. lubricación de las partes móviles 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica
78	<i>BURETA DIGITAL 3 ADAPTADORES PP 45/38 38/32 40/45 PLACA: 61339, 61340 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sistema de bombas 6. lubricación de las partes móviles 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica	CUMPLE con la especificación técnica

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 40 de 53</b>

79	<i>BURETA DIGITAL BRAND TIRETTE, CART, DE CONF CON ACCESORIOS 10 ML PLACA: 61341, 61342 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sistema de bombas 6. lubricación de las partes móviles 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
80	<i>BURETA DIGITAL PLACA: 55329 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema electrónico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sistema de bombas 6. lubricación de las partes móviles 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
81	<i>PIPETEADOR AUTOMÁTICO (MACROPIPETADOR ELÉCTRICO RECARGABLE) PLACA: 55340 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Se requiere: 1. Verificación del funcionamiento del equipo 2. Desmonte de piezas del equipo 3. Revisión, ajuste y limpieza del sistema eléctrico 4. Verificación y limpieza interna y externa 5. Verificación de los componentes y sistema de bombas 6. lubricación de las partes móviles 7. Piezas adicionales que deban ser reemplazadas o adquiridas para su adecuado funcionamiento 8. Entrega funcional del equipo</i>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la
82	<i>BOLSA DE RESPUESTOS PARA LOS ELEMENTOS QUE REQUIERAN CAMBIO DE PARTES, POR UN VALOR DE 18.000.000 DE PESOS M/TE IVA INCLUIDO, PARA REPUESTOS NO CONTEMPLADOS DENTRO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO</i>	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la	CUMPLE con especificación técnica la

### Concepto:

Las cotizaciones presentadas por los cotizantes *TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS, NOVATEK DEL CARIBE SAS, EQUIPOS CASABLANCA SAS, CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS y INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS* cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas, se ajustan a los precios de mercado de acuerdo con la necesidad establecida por la Universidad y están dentro del presupuesto oficial.

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 41 de 53</b>

Las cotizaciones presentadas por los cotizantes *LABPRO SAS* y *SINGETEC METROLOGIA SAS* NO cumplen con los precios de mercado y se ajustan con las especificaciones técnicas solicitadas establecida por la Universidad |

## 5.2. REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONALES

No.	REQUISITO	LABPRO SAS	SINGETEC METROLOGIA SAS	TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS	NOVATEK DEL CARIBE SAS
1	<p><i>NOTA TECNICA 1: El oferente deberá presentar máximo TRES (03) actas de liquidación en caso de entidades privadas, en caso de ser entes públicos podrá ser actas de liquidación y/o certificaciones sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características en cualquiera de las dos circunstancias antes descritas: 1-. Debidamente ejecutado y terminado y/o liquidado en Colombia, durante los últimos CINCO (5) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas. 2.- La sumatoria de los contratos que se pretenda acreditar como experiencia habilitante deberá ser como mínimo el setenta y cinco por ciento (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 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. 5. No se admiten auto certificaciones de los oferentes.</i></p>	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.
2	<p><i>NOTA TECNICA 2: 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 en el mantenimiento de los equipos relacionados. PROFESIONAL EN: INGENIERÍA QUÍMICA, BIOMÉDICA, FARMACÉUTICA, ELECTRÓNICO. TECNÓLOGO O TÉCNICO EN: PROGRAMAS DE ELECTRICIDAD O ELECTRÓNICA, INTEGRACIÓN AUTOMATISMOS MECATRÓNICAS, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PRECISIÓN, SEGURAMIENTO METROLÓGICO INDUSTRIAL. EXPERIENCIA GENERAL: De un (1) año, contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional o expedición del título profesional según corresponda o su equivalente o fecha de grado cuando se trate de carreras tecnológas o técnicas. (cuando aplique) EXPERIENCIA ESPECÍFICA: Mínima certificada en un (1) contrato relacionado con el mantenimiento de equipos de laboratorio.</i></p>	NO CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	NO CUMPLE con el requisito.

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
		<b>PAGINA: 42 de 53</b>

No.	REQUISITO	EQUIPOS CASABLANCA SAS	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS
1	<p><i>NOTA TECNICA 1: El oferente deberá presentar máximo TRES (03) actas de liquidación en caso de entidades privadas, en caso de ser entes públicos podrá ser actas de liquidación y/o certificaciones sobre el cumplimiento de contratos que reúnan las siguientes características en cualquiera de las dos circunstancias antes descritas: 1-. Debidamente ejecutado y terminado y/o liquidado en Colombia, durante los últimos CINCO (5) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas. 2.- La sumatoria de los contratos que se pretenda acreditar como experiencia habilitante deberá ser como mínimo el setenta y cinco por ciento (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 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. 5. No se admiten auto certificaciones de los oferentes.</i></p>	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.]	CUMPLE con el requisito.
2	<p><i>NOTA TECNICA 2: 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 en el mantenimiento de los equipos relacionados. PROFESIONAL EN: INGENIERÍA QUÍMICA, BIOMÉDICA, FARMACÉUTICA, ELECTRÓNICO. TECNÓLOGO O TÉCNICO EN: PROGRAMAS DE ELECTRICIDAD O ELECTRÓNICA, INTEGRACIÓN AUTOMATISMOS MECATRÓNICAS, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PRECISIÓN, SEGURAMIENTO METROLÓGICO INDUSTRIAL. EXPERIENCIA GENERAL: De un (1) año, contada a partir de la expedición de la tarjeta profesional o expedición del título profesional según corresponda o su equivalente o fecha de grado cuando se trate de carreras tecnológicas o técnicas. (cuando aplique) EXPERIENCIA ESPECÍFICA: Mínima certificada en un (1) contrato relacionado con el mantenimiento de equipos de laboratorio.</i></p>	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.

**Concepto:**  
De acuerdo con lo anterior, se

establece que las cotizaciones presentadas por los cotizantes *SINGETEC METROLOGIA SAS, TECNOOGIA EN PROCESOS DE CONTROL SAS, EQUIPOS CASABLANCA SAS, CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS y INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS* cumplen con las condiciones técnicas adicionales solicitadas para la presentación de la cotización, conforme lo establecido en la solicitud de cotización.

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 43 de 53</b>

Las cotizaciones presentadas por los cotizantes *LABPRO SAS* y *NOVATEK DEL CARIBE SAS* NO cumplen con los requisitos adicionales solicitados para la presentación de la cotización, conforme lo establecido en la solicitud de cotización ]

### 5.3. DOCUMENTOS SOLICITADOS

N	REQUISITO	LABPRO SAS	SINGETEC METROLOGIA SAS	TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS	NOVATEK DEL CARIBE SAS
1	Cotización diligenciada: "Cotización para procesos de Bienes, Servicios u de Obra" con la totalidad de documentos solicitados y la documentación técnica requerida (si aplica).	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.
2	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal de la Persona Jurídica o quien haga sus veces documento de identificación legible.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.
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).	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 44 de 53</b>

N	REQUISITO	LABPRO SAS	SINGETEC METROLOGIA SAS	TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS	NOVATEK DEL CARIBE SAS
4	Consulta de no tener a cargo Antecedentes Judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación del documento aportado y dejará constancia de la misma.	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el
5	Certificado de no tener a cargo antecedentes disciplinarios de la Persona Jurídica y su Representante Legal expedido por la Procuraduría General de la Nación. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación del documento aportado y dejará constancia de la misma.	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el
6	Certificado de no tener a cargo responsabilidad fiscal a favor del Estado de la Persona Jurídica y su Representante Legal expedido por la Contraloría General de la República, con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación del documento aportado y dejará constancia de la misma.	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el
7	Consulta de no tener a cargo 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. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación del documento aportado y dejará constancia de la misma.	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	NO CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el
8	Registro Único Tributario (RUT). La actividad registrada debe estar relacionada con el objeto a cotizar.	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 45 de 53</b>

N	REQUISITO	LABPRO SAS	SINGETEC METROLOGIA SAS	TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS	NOVATEK DEL CARIBE SAS
9	<p>Certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o autoridad competente, en el que se verificará: a) El objeto social es afín a la presente solicitud de cotización. b) La Persona 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) El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un (01) mes de antelación a la presentación de la cotización. f) Deberá ser renovado en cumplimiento a lo establecido por el artículo 33. del código de comercio.</p>	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.
10	<p>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 1° de la Ley 828 de 2003) con fecha de expedición no mayor a un (1) 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. 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 Contadores (vigente) y tarjeta profesional. En caso de no contar con revisor fiscal, deberá ser firmada por el representante legal de la persona jurídica.</p>	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	NO CUMPLE con el requisito.

 <b>UDECA</b> UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 46 de 53</b>

N	REQUISITO	LABPRO SAS	SINGETEC METROLOGIA SAS	TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS	NOVATEK DEL CARIBE SAS
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).	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el
12	El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados: Anexo 1. Carta de presentación (Ver formato)	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el
13	El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados: Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades (Ver formato)	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el
14	El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados: Anexo 3. Autorización para el tratamiento de datos personales Persona Natural (Ver formato) NOTA: Los formatos 3,4 y 5 deben cumplir con los estándares internos de presentación impuestos por la Oficina de Calidad de la Universidad de Cundinamarca, es decir se debe respetar el formato con encabezado y pie de página.	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el	CUMPLE requisito. con el

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
		<b>PAGINA: 47 de 53</b>

N	REQUISITO	LABPRO SAS	SINGETEC METROLOGIA SAS	TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS	NOVATEK DEL CARIBE SAS
15	El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados: Anexo 4. Carta de compromiso para contratistas (Ver formato) NOTA: Los formatos 3,4 y 5 deben cumplir con los estándares internos de presentación impuestos por la Oficina de Calidad de la Universidad de Cundinamarca, es decir se debe respetar el formato con encabezado y pie de página.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.
16	El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados: Anexo 5. Carta de compromiso anticorrupción y antisoborno para contratistas (Ver formato) NOTA: Los formatos 3,4 y 5 deben cumplir con los estándares internos de presentación impuestos por la Oficina de Calidad de la Universidad de Cundinamarca, es decir se debe respetar el formato con encabezado y pie de página.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.

N	REQUISITO	EQUIPOS CASABLANCA SAS	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS
1	Cotización diligenciada: "Cotización para procesos de Bienes, Servicios u de Obra" con la totalidad de documentos solicitados y la documentación técnica requerida (si aplica).	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 48 de 53</b>

N	REQUISITO	EQUIPOS CASABLANCA SAS	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS
2	Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal de la Persona Jurídica o quien haga sus veces documento de identificación legible.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.
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).	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	NO APLICA
4	Consulta de no tener a cargo Antecedentes Judiciales expedido por la Policía Nacional con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación del documento aportado y dejará constancia de la misma.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.
5	Certificado de no tener a cargo antecedentes disciplinarios de la Persona Jurídica y su Representante Legal expedido por la Procuraduría General de la Nación. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación del documento aportado y dejará constancia de la misma.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.

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

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 49 de 53</b>

N	REQUISITO	EQUIPOS CASABLANCA SAS	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS
6	Certificado de no tener a cargo responsabilidad fiscal a favor del Estado de la Persona Jurídica y su Representante Legal expedido por la Contraloría General de la República, con fecha no superior a un (01) mes a la presentación de la cotización. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación del documento aportado y dejará constancia de la misma.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.
7	Consulta de no tener a cargo 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. La Universidad de Cundinamarca realizará la correspondiente verificación del documento aportado y dejará constancia de la misma.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.
8	Registro Único Tributario (RUT). La actividad registrada debe estar relacionada con el objeto a cotizar.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.
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 es afín a la presente solicitud de cotización. b) La Persona 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) El certificado deberá ser expedido con fecha no mayor a un (01) mes de antelación a la presentación de la cotización. f) Deberá ser renovado en cumplimiento a lo establecido por el artículo 33. del código de comercio.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.	CUMPLE con el requisito.

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



**MACROPROCESO DE APOYO**  
**PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS**  
**CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO**  
**CONTRATACIÓN DIRECTA**

**CÓDIGO: ABSr100**  
**VERSIÓN: 11**  
**VIGENCIA: 2024-05-31**  
**PAGINA: 50 de 53**

N	REQUISITO	EQUIPOS CASABLANCA SAS	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS			
10	<p>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 1° de la Ley 828 de 2003) con fecha de expedición no mayor a un (1) 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. 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 Contadores (vigente) y tarjeta profesional.</p> <p>En caso de no contar con revisor fiscal, deberá ser firmada por el representante legal de la persona jurídica.</p>	CUMPLE requisito.	con el	CUMPLE requisito.	con el	CUMPLE requisito.	con el
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>	CUMPLE requisito.	con el	CUMPLE requisito.	con el	CUMPLE requisito.	con el
12	<p>El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados:  Anexo 1. Carta de presentación (Ver formato)</p>	CUMPLE requisito.	con el	CUMPLE requisito.	con el	CUMPLE requisito.	con el

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
	<b>CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>PAGINA: 51 de 53</b>

N	REQUISITO	EQUIPOS CASABLANCA SAS	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	
13	El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados: Anexo 2. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades (Ver formato)	CUMPLE requisito.	con el	CUMPLE requisito.	con el
14	El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados: Anexo 3. Autorización para el tratamiento de datos personales Persona Natural (Ver formato) NOTA: Los formatos 3,4 y 5 deben cumplir con los estándares internos de presentación impuestos por la Oficina de Calidad de la Universidad de Cundinamarca, es decir se debe respetar el formato con encabezado y pie de página.	CUMPLE requisito.	con el	CUMPLE requisito.	con el
15	El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados: Anexo 4. Carta de compromiso para contratistas (Ver formato) NOTA: Los formatos 3,4 y 5 deben cumplir con los estándares internos de presentación impuestos por la Oficina de Calidad de la Universidad de Cundinamarca, es decir se debe respetar el formato con encabezado y pie de página.	CUMPLE requisito.	con el	CUMPLE requisito.	con el
16	El cotizante deberá aportar junto con la oferta y demás documentos solicitados, los siguientes anexos correctamente diligenciados: Anexo 5. Carta de compromiso anticorrupción y antisoborno para contratistas (Ver formato) NOTA: Los formatos 3,4 y 5 deben cumplir con los estándares internos de presentación impuestos por la Oficina de Calidad de la Universidad de Cundinamarca, es decir se debe respetar el formato con encabezado y pie de página.	CUMPLE requisito.	con el	CUMPLE requisito.	con el

## 6. SUBSANABILIDAD

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

	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
		<b>PAGINA: 52 de 53</b>

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 parágrafo 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	LABPRO SAS	900739324-9		X	
2	SINGETEC METROLOGIA SAS	900261596-1		X	
3	ICL DIDACTICA SAS	930007414-9			X
4	TECNOLOGIA EN PROCESO DE CONTROL SAS	900683997-2		X	
5	NOVATEK DEL CARIBE SAS	900375197-6		X	
6	EQUIPOS CASABLANCA SAS	900469101-4	X		
7	CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS	830067880-4	X		
8	INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS	900098586-1	X		
9	ADVANCED INSTRUMENTS SAS	X			X

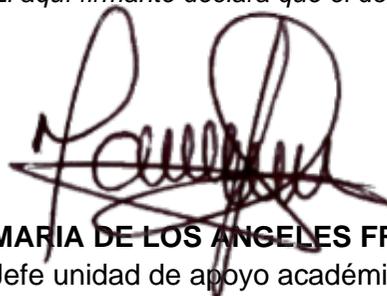
	<b>MACROPROCESO DE APOYO</b>	<b>CÓDIGO: ABSr100</b>
	<b>PROCESO GESTIÓN BIENES Y SERVICIOS</b>	<b>VERSIÓN: 11</b>
	<b>CONCEPTO TÉCNICO Y ECONÓMICO CONTRATACIÓN DIRECTA</b>	<b>VIGENCIA: 2024-05-31</b>
		<b>PAGINA: 53 de 53</b>

## 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 LOS ANGELES FRANCO ORTIZ**

Jefe unidad de apoyo académico

Universidad de Cundinamarca

Proyectó: Angel Villarraga Villalba  
Oficina Apoyo Academico

28-30 |

RE: Solicitud Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los Estándares mínimos en SST

Salud Ocupacional <sst@ucundinamarca.edu.co>

Vie 30/08/2024 11:49 AM

Para: Mantenimiento Apoyo Académico <mantenimiento.uaa@ucundinamarca.edu.co>

CC: Unidad de Apoyo Académico <apoyoacademico@ucundinamarca.edu.co>

33.

Fusagasugá 30/08/2024

Ingeniero

**ANGEL DAVID VILLARRAGA VILLABA**

Licenciamiento y mantenimiento

Unidad de Apoyo Académico

Universidad de Cundinamarca

Respetado ing Angel David,

Reciba un cordial saludo de la oficina de SST, deseándole que se encuentre bien de salud junto con su familia, dando respuesta a la solicitud de validez de certificado de la ARL me permito de acuerdo a los cinco documentos enviados:

Para la empresa **Novatek Del Caribe Sas**, con NIT 900375197, la certificación emitida por la **ARL POSITIVA** en el cual manifiesta una implementación del 97.75%, Cumplen con el requisito.

Para la empresa **INSTRUMENTACION Y METROLOGIA LTDA**, con NIT 900098586, la certificación emitida por la **ARL SURA** en el cual manifiesta una implementación del 100%, Cumplen con el requisito.

Para la empresa **ICL DIDACTICA SAS**, con NIT 830007414, la certificación emitida por la **ARL POSITIVA** en el cual manifiesta una implementación del 100%, Cumplen con el requisito.

Para la empresa **Ci Global Scientific Sas**, con NIT 830067880, la certificación emitida por la **ARL COLMENA POSITIVA** en el cual manifiesta una implementación del 100%, Cumplen con el requisito.

Para la empresa **TECNOLOGIA EN PROCESOS DE CONTROL SAS**, con NIT 900683997, la certificación emitida por la **ARL COLMENA** en el cual manifiesta una implementación del 90%, Cumplen con el requisito.

Para la empresa **SINGETEC METROLOGIA SAS**, con NIT 900.261.596 - 1, la certificación emitida por la **ARL AXA COLPATRIA** en el cual manifiesta una implementación del 99%, Cumplen con el requisito.

Para la empresa **LABPRO SAS**, con NIT 900739324, la certificación emitida por la **ARL SURA** en el cual manifiesta una implementación del 87.5%, Cumplen con el requisito.

Para la empresa **EQUIPOS CASABLANCA SAS**, con NIT 900469101, la certificación emitida por la **ARL SURA** en el cual manifiesta una implementación del 97.5%, Cumplen con el requisito.

Agradezco la atención y colaboración.

Cordialmente,

Transcriptor: Soranlli Rincón Quintero

**"No olvides que un día laboral seguro, seguro es un gran día, por eso te invitamos a realizar las pausas activas y generar proceso de autocuidado".**

Cordialmente,



**Más allá >**  
de la universidad  
tradicional

**OLGA LUCIA PERILLA SALAMANCA**  
Director profesional de área I  
Seguridad y Salud en el Trabajo



correo@ucundinamarca.edu.co



Diagonal 18 No. 20-29  
Fusagasugá, Cundinamarca - CO

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co)

Este mensaje no es considerado spam porque su destinatario es usuario registrado a través del portal de la Universidad de Cundinamarca. Si usted recibió este correo por error o no quiere recibir más nuestros mensajes, puede solicitar la desvinculación de las bases de datos. La información transmitida por este medio no representa el pensamiento de la institución, cada información emitida es responsabilidad de su autor. Para mayor información, consulte el sitio web de la Universidad de Cundinamarca. Piense en el medio ambiente. No imprima este mensaje de no ser absolutamente necesario.

**De:** Mantenimiento Apoyo Academico <mantenimiento.uaa@ucundinamarca.edu.co>

**Enviado:** viernes, 30 de agosto de 2024 9:56

**Para:** Salud Ocupacional <sst@ucundinamarca.edu.co>

**Cc:** Unidad de Apoyo Academico <apoyoacademico@ucundinamarca.edu.co>

**Asunto:** Solicitud Certificado expedido por la ARL respecto al cumplimiento del SG-SST y los Estándares mínimos en SST

28.

Fusagasugá, 2024/08/30

Doctora

**OLGA LUCIA PERILLA SALAMANCA**

Salud Ocupacional

Universidad de Cundinamarca

Respetada Doctora:

De manera atenta y formal me permito solicitar revisión y aval del documento 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). De la invitación **F-CD-261** cuyo objeto es "**CONTRATAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DE AGROPECUARIAS DE LA SEDE FUSAGASUGÁ DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.**"

Numero de propuestas: 8

- LABPRO SAS
- SINGETEC METROLOGIA SAS
- ICL DIDACTICA SAS
- TECNOLOGIA EN PROCESOS DE CONTROL SAS
- NOVATEK DEL CARIBE SAS
- EQUIPOS CASABLANCA SAS
- CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS
- INSTRUMENTACION Y METROLOGIA SAS

Agradezco la atención prestada y quedará atento a su respuesta.

Cordialmente;



Universidad de  
**CUNDINAMARCA**

## Ing. Angel David Villarraga Villalba

### Mantenimiento UAA

Unidad de Apoyo Académico



Mantenimiento.uaa@ucundinamarca.edu.co



Diagonal 18 No. 20-29  
Fusagasugá, Cundinamarca.

[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co)

Este mensaje no es considerado spam porque su destinatario es usuario registrado a través del portal de la Universidad de Cundinamarca. Si usted recibió este correo por error o no quiere recibir más nuestros mensajes, puede responder a este correo solicitando su desvinculación de las bases de datos. La información transmitida por este medio no representa el pensamiento de la institución, cada información emitida es responsabilidad de su autor. Esta comunicación contiene información que es confidencial y también puede contener información privilegiada o de datos personales de titulares de la Universidad de Cundinamarca. Es para uso exclusivo del destinatario/s. Si usted no es el destinatario/s tenga en cuenta que cualquier distribución, copia o uso de esta comunicación o la información que contiene está estrictamente prohibida. Si usted ha recibido esta comunicación por error por favor notifíquelo por correo electrónico [sgsi@ucundinamarca.edu.co](mailto:sgsi@ucundinamarca.edu.co) y [protecciondedatos@ucundinamarca.edu.co](mailto:protecciondedatos@ucundinamarca.edu.co). Para mayor información consulte nuestra Política de Protección de Datos Personales. Piense en el medio ambiente. No imprima este mensaje de no ser absolutamente necesario.