



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES**

LOTE 1 ÍTEM 1

NOMBRE DEL ELEMENTO **NEBULIZADOR PARA DESINFECCIÓN DE AMBIENTES**

CÓDIGO

HOJA 1 DE 1

**APLICACIONES**

Desarrollo de actividades en proyecto de fortalecimiento de gestión técnico-administrativa de los complejos prestadores de servicios tecnológicos.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- Rociador de niebla de ultra bajo volumen
- 3 boquillas UBV, motor industrial con escobillas y filtro, llave de ajuste manual, válvula de medición en bronce, tanque anticorrosivo resistente a los golpes, tapa de llenado con correa.

- Voltaje: 110v
- Amperaje: 6,5 A
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Tasa de caudal: 0-45 US Gallons; HP 0-17 LHP
- Tamaño de la gota: 5 - 10 Micras
- Capacidad de tanque: 3.8 L
- Diámetro de tanque: 30,48 cm
- Altura de la maquina: 35,6 cm
- Peso vacío: 3 Kg
- Flujo de salida: 2600 gotas/sg/boquilla
- Alcance: 14 m de altura

**ACCESORIOS:**

Máscara protectora de cara completa con amplio campo de visión, el visor es resistente a productos químicos y ralladuras, incluye cartuchos de repuesto.

**CAPACITACIÓN:** El proveedor deberá brindar capacitación acerca del funcionamiento del equipo.

**INSTALACIÓN:** El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.

**MANUALES:** Manual de uso en físico y digital en español.

**GARANTÍA:** Mínima por 24 meses contra defectos de manufactura y características técnicas. Certificado de garantía del equipo expedida por el fabricante. Certificado de importación y nacionalización del equipo (si es un equipo importado).

**SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO:** El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el periodo de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de cinco años. No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.



## SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES

LOTE 1 ÍTEM 2

NOMBRE DEL ELEMENTO **ESPUMADOR MANUAL PARA LIMPIEZA DE SUPERFICIES**

CÓDIGO

HOJA 1 DE 1

### APLICACIONES

Desarrollo de actividades en proyecto de fortalecimiento de gestión técnico-administrativa de los complejos prestadores de servicios tecnológicos.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Capacidad del tanque: 1,3 gal (5 L)
- Largo de manguera: 1,1 m (Largo de la boquilla)
- Alto: 50,8 cm
- Diámetro: 58,4 cm
- Peso: 1,4 Kg
- Compatible con: limpiadores alcalinos, limpiadores cáusticos, sanitizadores y ácidos.
- Unidad compacta con bomba manual
- Asa de agarre cómoda con gatillo para un control rápido de encendido / apagado
- Manómetro de aire y válvula de alivio de presión por seguridad
- Tanque de color natural para facilitar la visibilidad de los niveles de producto
- Rango de temperatura: 4,4 - 37°C

### ACCESORIOS:

1 mangueras de 1/2" X 50 metros Manguera termoplástica reforzada para 150 Psi W.P. con acoples rápidos plásticos para llave suministro de agua en un extremo y pistola VMX en la otra, 1 soportes de pared para manguera. 2 Gafas de seguridad en policarbonato, 3 galones de 40 L de solución pre-mezclada para uso del espumador.

**CAPACITACIÓN:** El proveedor deberá brindar capacitación acerca del funcionamiento del equipo.

**INSTALACIÓN:** El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.

**MANUALES:** Manual de uso en físico y digital en español.

**GARANTÍA:** Mínima por 12 meses contra defectos de manufactura y características técnicas. Certificado de garantía del equipo expedida por el fabricante. Certificado de importación y nacionalización del equipo (si es un equipo importado).

**SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO:** El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el período de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de cinco años. No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES**

**LOTE 1 ÍTEM 3**

**NOMBRE DEL ELEMENTO: MOLINO DE TORRE DE LABORATORIO**

**CÓDIGO:**

**HOJA**

**1**

**DE**

**1**

**APLICACIONES:**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- Basado en cámaras de trituración para una mayor eficiencia de la molienda.
- Muele o tritura una libra en menos de 30 segundos.
- Se pueden seleccionar amplia gama de rutinas.
- Con palanca de limpieza que asegura la limpieza completa de la cámara de molido.
- Un interruptor de bolsa que detiene el motor cuando la bolsa se retira y evita que se mueva el café hasta que la bolsa está en su lugar.
- Para trabajo pesado, rebana a presión para moliendas más finas.
- Tres años de garantía en discos abrasivos.
- Configuraciones internacionales eléctricas disponibles.

**ACCESORIOS:**

No aplica

**CAPACITACIÓN:** El proveedor deberá brindar capacitación acerca del funcionamiento del equipo.

**INSTALACIÓN:** El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.

**MANUALES:** Manual de uso en físico y digital en español.

**GARANTÍA:** Mínima por 24 meses contra defectos de manufactura y características técnicas. Certificado de garantía del equipo expedida por el fabricante. Certificado de importación y nacionalización del equipo (si es un equipo importado).

**SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO:** El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el período de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de cinco años.

No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES**

**LOTE 1 ÍTEM 4**

**NOMBRE DEL ELEMENTO: MOLINO INDUSTRIAL**

**CÓDIGO:**

**HOJA**

**1**

**DE**

**1**

**APLICACIONES:**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- Capacidad de 140 kilos de café tostado por hora.
- Motor de 3 HP, 110/220 V a 1800 RPM.
- Con arrancador automático.
- Cuerpo trillador fabricado en duraluminio.
- Dos discos trilladores, maquinados fabricados en acero inoxidable martensítico, con dureza de 54 RC
- Una tolva de suministro, fabricada en acero inoxidable, con una capacidad de 40 kilos.
- Sistema de graduación para molienda seis tamaños.
- Una estructura base en laminado para montar todo el sistema.

**ACCESORIOS:**

No aplica

**CAPACITACIÓN:** El proveedor deberá brindar capacitación acerca del funcionamiento del equipo.

**INSTALACIÓN:** El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.

**MANUALES:** Manual de uso en físico y digital en español.

**GARANTÍA:** Mínima por 24 meses contra defectos de manufactura y características técnicas. Certificado de garantía del equipo expedida por el fabricante. Certificado de importación y nacionalización del equipo (si es un equipo importado).

**SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO:** El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el período de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de cinco años.

No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES**

**LOTE 1 ÍTEM 5**

**NOMBRE DEL ELEMENTO: CONCHADORA DE CHOCOLATE**

**CÓDIGO:**

**HOJA**

**1**

**DE**

**1**

**APLICACIONES:**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Recipiente de acero inoxidable con camisa con un agitador horizontal

Agitador con velocidad variable

Conchado óptimo mediante combinación eficiente de tensión de corte y circulación de aire

Disminuye viscosidad mediante tensión de corte de masa

Reduce humedad hasta el 0,9% o incluso 0,7%.

Descarga la masa por gravedad mediante 2 válvulas

Capacidad de 5 Kg

De fácil limpieza

Medidas: alto 73,5 cm; ancho 55,0 cm, Prof. 60,0 cm

**ACCESORIOS:**

Con mesa soporte en acero inoxidable de acuerdo a medidas.

**CAPACITACIÓN:** El proveedor deberá brindar capacitación acerca del funcionamiento del equipo.

**INSTALACIÓN:** El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.

**MANUALES:** Manual de uso en físico y digital en español.

**GARANTÍA:** Mínima por 24 meses contra defectos de manufactura y características técnicas. Certificado de garantía del equipo expedida por el fabricante. Certificado de importación y nacionalización del equipo (si es un equipo importado).

**SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO:** El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el período de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de cinco años.

No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES**

**LOTE 1 ÍTEM 6**

**NOMBRE DEL ELEMENTO: MOLINO ULTRACENTRIFUGO**

**CÓDIGO:**

**HOJA**

**1**

**DE**

**2**

**APLICACIONES:**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

Molienda fina	
Tipo de material	blando, semiduro, frágil, fibroso
Principio de molienda	impacto, cizalla
Granulometría inicial*	< 10 mm
Granulometría final*	< 40 µm
Carga / cant. material alimentado*	300 ml con recipiente colector regular
Velocidad a 50 Hz (60 Hz)	6,000 - 18,000 min <sup>-1</sup>
Velocidad periférica del rotor	31 - 93 m/s
Diámetro del rotor	99 mm
tipos de rotor	rotor de 24 dientes
Material de las herramientas de molienda	acero inoxidable, titanio, acero 1.4404, acero inoxidable con recubrimiento resistente al desgaste
Tamaños de tamiz	aberturas trapezoidales 0.08 / 0.12 / 0.20 / 0.25 / 0.50 / 0.75 / 1.00 / 1.50 / 2.00 mm aberturas rondas 3.00 / 4.00 / 5.00 / 6.00 / 10.00 mm
Duración de la molienda	-
Recipiente colector	900 ml with standard cassette 50 ml with mini-cassette 3000 ml with paper filter bag 5000 ml / 3000 ml / 500 ml / 250 ml with cyclone
Motor	motor asíncrono trifásico con convertidor de frecuencia
Conexión eléctrica	voltajes diferentes
Alimentación de red	monofásica
Tipo de protección	IP 20
Consumo de potencia	1300 W
A x H x F cerrado	410 x 515 x 365 mm
Peso neto	~ 38 kg

**ACCESORIOS:**

No aplica

**CAPACITACIÓN:** El proveedor deberá brindar capacitación acerca del funcionamiento del equipo.

**INSTALACIÓN:** El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES**

**MANUALES:** Manual de uso en físico y digital en español.

**GARANTÍA:** Mínima por 24 meses contra defectos de manufactura y características técnicas. Certificado de garantía del equipo expedida por el fabricante. Certificado de importación y nacionalización del equipo (si es un equipo importado).

**SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO:** El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el período de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de cinco años.

No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES**

LOTE 1 ÍTEM 7

NOMBRE DEL ELEMENTO CALENTADOR DE AGUA CON CONTROL DE TERMOSTATO.

CÓDIGO HOJA 1 DE 1

**APLICACIONES**

Desarrollo de actividades internas y de servicios tecnológicos en análisis sensorial de café.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Calentador de agua hasta 96 °C.

**Capacidad:** 5 Gal (19L) 6.6 Gal (25L) / hora.

**Control:** Sistema de llenado automático. Control de termostato a la temperatura deseada. Válvula de vaciado manual.

**Acabados:** Acero inoxidable y plástico.

**Accesorios:** Válvula dispensadora de agua. No incluye cable de conexión eléctrica ni racores ni mangueras para la conexión hidráulica.

**Eléctrico:** 1.800W/208V/16,9Amp.

**Dimensiones:**H72,4cm x A18,8Cm x P44,7cm

**CAPACITACIÓN:** El proveedor deberá brindar capacitación acerca del funcionamiento del equipo.

**INSTALACIÓN:** El proveedor debe entregar instalado y en perfecto funcionamiento el equipo en el Centro de formación agroindustrial La Angostura Km 38 Vía al Sur de Neiva.

**MANUALES:** Manual de uso en físico y digital en español.

**GARANTÍA:** Mínima por 24 meses contra defectos de manufactura y características técnicas. Certificado de garantía del equipo expedida por el fabricante. Certificado de importación y nacionalización del equipo (si es un equipo importado).

**SOPORTE TÉCNICO Y MANTENIMIENTO:** El proveedor debe garantizar soporte técnico y mantenimiento preventivo mínimo por el período de la garantía y ofrecer la venta de repuestos y demás accesorios para el funcionamiento durante un periodo mínimo de cinco años.

No obstante lo anterior, el ofertante entregará toda la información adicional que se considere necesaria y el servicio técnico para el buen funcionamiento del equipo.