SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA
TECNOPARQUE NODO TOLIMA
VIGENCIA 2024

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES Nº2		
NOMBRE DEL EQUIPO Y/O MOBILIARIO	**EMBUTIDOR**	
CANTIDAD REQUERIDA	**1**	
ITEM	**2**	**Pre visualización del Equipo y/o mobiliario (Ajustable a la propuesta técnica del oferente)**
DESCRIPCION TECNICA	Equipo para fabricación de alimentos de tipo cárnico	
DATOS TECNICOS	EMBUTIDORA CAP 10 LITROS Fabricada en acero inoxidable 304 grado alimenticio Incluir 4 boquillas de diferentes diámetros, mínimo 12 y máximo 40 mm en acero inoxidable. Posee dos velocidades que se operan por medio de una manivela. Sistema de interno (piñoneria) Fácil mantenimiento y limpieza Optimiza la producción de embutidos Capacidad 10 litros (8 kg) de producto. Totalmente desarmable para la limpieza	
MATERIAL DE CONSTRUCCION	Acero Inoxidable 304 grado alimenticio	
DIMENSIONES DEL EQUIPO	Según referencias del fabricante	
RED ELECTRICO	No aplica	
POTENCIA	No aplica	
TIPO DE CONEXIÓN	No aplica	
RED HIDRAULICO	No aplica	
RED SANITARIA	No aplica	
RED NEUMATICO	No aplica	
RED VAPOR	No aplica	
RED DE GAS	No aplica	
ACCESORIOS	Incluir 4 boquillas de diferentes diámetros, mínimo 12 y máximo 40 mm en acero inoxidable.	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA
TECNOPARQUE NODO TOLIMA
VIGENCIA 2024

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES Nº 3		
NOMBRE DEL EQUIPO Y/O MOBILIARIO	**CONDUCTIMETRO**	
CANTIDAD REQUERIDA	**1**	
ITEM	**3**	**Pre visualización del Equipo y/o mobiliario (Ajustable a la propuesta técnica del oferente)**
DESCRIPCION TECNICA	Medidor de Conductividad	
DATOS TECNICOS	Rango CE 0.00 a 29.99 µS/cm; 30.0 a 299.9 µS/cm; 300 a 2999 µS/cm; 3.00 29.99 rnS/cm; 30.0 a 200.0 mS/cm; hasta 500.0 mS/cm (CE absoluto)** Rango TDS 0.00 a 14.99 mg/L (ppm); 15.0 a 149.9 rng/L (ppm); 150 a 1499 mg/L (ppm); 1.50 a 14.99 g/L; 15.0 a 100.0 g/L; hasta 400.0 g/L (TDS absoluto)**, con factor de conversión 0.80 Rango Salinidad O.O a 400.0 % NaCI 0.01 a 42.00 PSU 0.0 a 80.0 g/L Resolución CE 0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 1 µS/cm 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm Resolución TDS 0.01 rng/L (ppm); 0.1 mg/L (ppm); 1 (ppm) 0.01 g/L; 0.1 g/L (factor TDS 0.8) Resolución Salinidad 0.1 % NaCI; 0.01 PSU; .01 g/L Precisión CE (@25°C/n°F) ±1% de la lectura ±(0.5 µS o 1 dígito, lo cg.ie sea mayor) Precisión TDS (@25°C/n°F) ±1% de la lectura ±(0.03 ppm o 1 digito, lo cg.ie sea mayor) Precisión Salinidad (@25°C/n°F) ±1% de la lectura Calibración CE 1 Punto de calibracion cero (Offset;) (0.00 µS/cm in air) 1 Punto de calibracion de pendiente (slope) en estándar CE 84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 rnS/cm and 118.8 mS/cm Calibración TDS a través de la calibración EC Calibración Salinidad 1 punto con 100% NaCI solucion de agua de mar (otras escalas a través de calibración CE) Compensación de Temperatura sin Compensación, Compensación Automática (-20.0 a 120.0ºC; 32.0 a 122.0ºF) Factor TDS 0.40 a 0.80 Fuente de corriente: baterías recargable y conexión a 110 Voltios. INCLUYE Sonda de conductividad 3 sachet del estándar de conductividad 1413 3 sachet del estándar de conductividad 12880 Certificado de Calidad Celda de conductividad, K=1.0, Solución de enjuague 10 bolsas,	

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA** **TECNOPARQUE NODO TOLIMA** **VIGENCIA 2024**

		Armadura de protección con soporte de electrodo, Estuche rígido.
MATERIAL DE CONSTRUCCION		Según especificaciones Técnicas del Fabricante
DIMENSIONES DEL EQUIPO		Según especificaciones Técnicas Variables
SERVICIOS QUE REQUIERE	**RED ELECTRICO**	No aplica
	POTENCIA	No aplica
	TIPO DE CONEXIÓN	No aplica
	RED HIDRAULICO	No aplica
	RED SANITARIA	No aplica
	RED NEUMATICO	No aplica
	RED VAPOR	No aplica
	RED DE GAS	No aplica
ACCESORIOS		1 electrodo de repuesto según especificaciones técnicas del equipo, soluciones requeridas para calibración.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA
TECNOPARQUE NODO TOLIMA
VIGENCIA 2024

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES Nº4		
NOMBRE DEL EQUIPO Y/O MOBILIARIO	**BAÑO REFRIGERADO CHILLER**	
CANTIDAD REQUERIDA	**1**	
ITEM	**4**	**Pre visualización del Equipo y/o mobiliario (Ajustable a la propuesta técnica del oferente)**
DESCRIPCION TECNICA	Sistema de Refrigeración y recirculación de agua para procesos de extracción de metabolitos secundarios y determinación de ensayos bromatológicos.	
DATOS TECNICOS	Rango de temperatura de trabajo: Según características del fabricante Capacidad de enfriamiento a 20 °C: 250 - 300 W / 800 - 900 BTU Máximo flujo: 10 - 15 L/min Máxima presión: 300 mbar (4.4 psi) Capacidad de calentamiento a 20 °C: 1.2 kW / 4097 BTU Estabilidad de temperatura: ±0.1°C Volumen del reservorio: 4 - 6 litros Peso: 30 - 35 kg Dimensiones: mínimo 62.0 x 23.2 x 48.7 cm Certificaciones: CE/RoHS/UL Alimentación eléctrica: 115 V / 60 Hz con fase de polo a tierra	
MATERIAL DE CONSTRUCCION	Según características del fabricante	
DIMENSIONES DEL EQUIPO	Según características del fabricante	
RED ELECTRICO	No aplica	
POTENCIA	No aplica	
TIPO DE CONEXIÓN	No aplica	
RED HIDRAULICO	No aplica	
RED SANITARIA	No aplica	
RED NEUMATICO	No aplica	
RED VAPOR	No aplica	
RED DE GAS	No aplica	
ACCESORIOS	Manguera 10 mts en Silicona para conexión de entrada y salida y acoples de conexión según características del fabricante.	

SENA	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA** **CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA** **TECNOPARQUE NODO TOLIMA** **VIGENCIA 2024**

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES Nº5		
NOMBRE DEL EQUIPO Y/O MOBILIARIO	**COMPRESOR**	
CANTIDAD REQUERIDA	**1**	
ITEM	**5**	**Pre visualización del Equipo y/o mobiliario (Ajustable a la propuesta técnica del oferente)**
DESCRIPCION TECNICA	Sistema de Almacenamiento de aire a presión.	
DATOS TECNICOS	COMPRESOR DE AIRE 6 GAL - 165 PSI - 1.5 HP DEWALT D2002M-WK **CARACTERÍSTICAS** - Regulador de presión HIGH FLO - Motor universal de 120 Volts para trabajar aún con condiciones de bajo voltaje - Protección de sobrecarga - Tanque de 6 galones ideal para clavadoras, engrapadoras **ESPECIFICACIONES** - HP reales: 1.5 - Amperaje: 10 Amp - SCFM a 40 psig: 3.7 - SCFM a 90 psig: 2.6 - Presión máxima: 165 psi - Presión de re-arranque: 120 psi - Peso de la herramienta: 15.5 kg	
MATERIAL DE CONSTRUCCION	Según características del fabricante	
DIMENSIONES DEL EQUIPO	Según características del fabricante	
	RED ELECTRICO	No aplica
	POTENCIA	No aplica
	TIPO DE CONEXIÓN	No aplica
	RED HIDRAULICO	No aplica
	RED SANITARIA	No aplica
	RED NEUMATICO	No aplica
	RED VAPOR	No aplica
	RED DE GAS	No aplica
ACCESORIOS	Juego de piezas para compresor de aire, pistola de aire, manguera tipo resorte de 10mts ¼¨ NPT, 2 conectores rápidos tipo M, conexión macho de latón. 2 acoples rápidos tipo F, conexión hembra de latón. 2 Conectores rápidos tipo F, conexión hembra de latón. Inflador de cabeza sencilla de latón.	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA
TECNOPARQUE NODO TOLIMA
VIGENCIA 2024

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES Nº6		
NOMBRE DEL EQUIPO Y/O MOBILIARIO	**BATIDORA DE PEDESTAL**	
CANTIDAD REQUERIDA	**1**	
ITEM	**6**	**Pre visualización del Equipo y/o mobiliario (Ajustable a la propuesta técnica del oferente)**
DESCRIPCION TECNICA	Máquina industrial para hacer postres- galletas-pastas-pizzas-gelatinas-helados.	
DATOS TECNICOS	CARACTERÍSTICAS: Batidora industrial y comercial de gran potencia, con tres velocidades, trabajo continuo y alta eficiencia, que facilita las preparaciones favoritas. MATERIAL: La olla y los utensilios están fabricados en acero inoxidable 304. CAPACIDAD: 10 litros. FUNCIONAMIENTO: Eléctrico 110 voltios. ACCESORIOS INCLUIDOS: Batidor globo, paleta y gancho para masa. GARANTÍA DEL PRODUCTO: 1 año.	
MATERIAL DE CONSTRUCCION	Acero inoxidable 304	
DIMENSIONES DEL EQUIPO	Según características del fabricante	
RED ELECTRICO	No aplica	
POTENCIA	No aplica	
TIPO DE CONEXIÓN	No aplica	
RED HIDRAULICO	No aplica	
RED SANITARIA	No aplica	
RED NEUMATICO	No aplica	
RED VAPOR	No aplica	
RED DE GAS	No aplica	
ACCESORIOS	Batidor globo, paleta y gancho para masa	

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA
TECNOPARQUE NODO TOLIMA
VIGENCIA 2024

FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES Nº8		
NOMBRE DEL EQUIPO Y/O MOBILIARIO	**TURBIDIMETRO**	
CANTIDAD REQUERIDA	**1**	
ITEM	**8**	**Pre visualización del Equipo y/o mobiliario (Ajustable a la propuesta técnica del oferente)**
DESCRIPCION TECNICA	Equipo para determinación de turbiedad en agua potables y residuales.	
DATOS TECNICOS	Fuente de Luz: LED Blanco, LED IR Efecto de Temperatura: LED temperatura compensada Incluye Modos de Medición: EPA 180.1, ISO nefelométrico, ISO absorbancia, IR radiométrico, % transmitancia, EPA GLI método 2, EBC (Químicos Cerveceros Europeos), ASBC (Sociedad Americana de Químicos Cerveceros) Rangos de Medición: 0 a 4000 NTU, EPA 0 a 2000 NTU, rango GLI. 0 a 40 NTU, ISO-7027 0 a 150 FAU, Relación IR. 0 a 4000 NTU, EBC 0 a 24.5, ASBC 0 a 236 Resolución: 0.01 (0 a 9.99 NTU), 0.1 (10 a 99.9), 1 (100 a 1000) Precisión: ±2 % de lectura más 0.01 NTU de 0 a 500 NTU, ±3 % de lectura de 500 a 100 NTU, ±5 % de lectura de 1000 a 2000 NTU Estándares Calibración: Estándares primarios provistos SDVB Tamaño Mínimo Muestra: 10 ml Interfaz de Usuario: Medición automática de muestra para cada medición con interfaz sencilla de usuario RS232: Bidireccional Registro de Datos: 100 puntos Reloj de tiempo Real: Si Alimentación Eléctrica: Larga duración – bajo consumo de energía – cerca de 2500 horas con 4 pilas alcalinas AA ó cerca de 10000 con pilas de litio A prueba de Agua: IP67 Normas y seguridad: CE, FCC parte 15 Temperaturas de Operación: (-40 ºC a 60 ºC), 90 % de humedad relativa a 30.0 ºC máx.	
MATERIAL DE CONSTRUCCION	Según especificaciones Técnicas	
DIMENSIONES DEL EQUIPO	Según especificaciones Técnicas Variable	
SERVICIOS QUE REQUIERE – **RED ELECTRICO**	No aplica	
POTENCIA	No aplica	
TIPO DE CONEXIÓN	No aplica	
RED HIDRAULICO	No aplica	
RED SANITARIA	No aplica	
RED NEUMATICO	No aplica	
RED VAPOR	No aplica	
RED DE GAS	No aplica	
ACCESORIOS	Conjunto de 5 estándares de calibración primarios aprobados por USEPA Viales de vidrio x 10, Guía del usuario, Estuche de transporte	