LOTE 7

KIT

AGROINDUSTRIA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No. 1

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Refractómetro Portátil
2. CODIGO UNSPSC 4111736

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

.
Rango de medición: 58-90%
Resolución: 0.5% Baume: 0.5Be 'agua: 1%
Rango de temperatura de compensación: 10 ° C-30 ° C
Calibración: líquida



4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO
MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR	NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: phimetro	
2. CODIGO UNSPSC 41114300	

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

Digital sólidos y líquidos (Leche, quesos), calibración automática, resistente al agua con Baterías; rango 0.00~14.00pH; Precisión: ±0,2PH // ±0,1PH(@20ºC); . Resolución: 0,01PH; Temperatura de funcionamiento: 0ºC~50ºC; 7. Compensación automática de temperatura: 0ºC~50ºC; 8. Electrodo: para pruebas de queso y leche; . Fuente de alimentación: 3*1,5 V (AG13); Dimensiones: 175mm*51mm*25mm



4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: DESCRITO EN LA DESCRIPCIÓN

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR MANUEL RUBIANO CEPEDA INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca FICHA No. 3

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Acidómetro leche
2. CODIGO UNSPSC 41104019

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

Uso: determinar la Acidez de la Leche por Titulación
Escala: 0~100ºDornic
Resolución: 1°D
Recipiente plástico x 250ml
Base plástica
Especificaciones
Botella plástica, bureta con fraccionamiento directo y punto 0 automático-determinación, tiras Schnellbach.

Tipo

- Buretas de funcionamiento rápido Soxhlet-Henkel: 0-25 °SH
- Buretas de funcionamiento rápido Soxhlet-Henkel: 0-40 °SH



4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR MANUEL RUBIANO CEPEDA INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No. 4

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Termómetro Digital
2. CODIGO UNSPSC 43191600

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

.
Rango de temperatura -50°C + 150°C (-58°F+302°F)
Resolución: 0.1°C / 0.1°F
Precisión: ± 1°C / ± 1.8°F aprox.
A prueba de agua IP67 (WATERPROOF)
Selección °C o °F
Resolución: 0.1°C / 0.1°F
Largo del Punzón: 125mm
Con estuche protector y clip
Indicador de batería baja



4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: batería 1.55 v

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO
MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR	NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No. 5

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego de Moldes para Quesos
2. CODIGO UNSPSC 52151907

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

.
Cantidad: 4
Material: Acero inoxidable grado alimenticio
Dimensiones: 0,5 Lb, 1lb, 1,5lb, 2lb
Altura: 10 cm o superior



4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No. 6

1.

DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Liras para queso

2. CODIGO UNSPSC 48101817

3.

DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

.
Tipo de artículo: cortador de queso
Material: acero inoxidable 304
Peso: aprox. 452 g.
Numero de hilos : 5 cables



.

- esistente a corrosão: Este producto está hecho de plástico y silicona, seguro y no tóxico, resistente a los golpes, resistente a las caídas.
- resistente à ferrugem: La herramienta de corte de alimentos está diseñada con un mango ergonómico y antideslizante, lo que es muy resistente a la corrosión.
- Impacto resistente: El diseño compacto resistente y ligero se puede colocar fácilmente en un cajón o armario de cocina.

4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR  MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO  NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

Regional Cundinamarca

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

FICHA No. 7

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Gramara digital
2. CODIGO UNSPSC 48101529

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

.
Peso del producto: Inferior a 2 kg
Modelo: Digital
Material: Vidrio templado
Capacidad: 150 Kg
Auto encendido /Auto apagado
Permite baterías recargables: si



- PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: 110 V AC, 60 Hz

• UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
• CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR MANUEL RUBIANO CEPEDA MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No. 8

7. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Empacadora al vacío
8. CODIGO UNSPSC 23152903

9. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

Presentación: de mesa
Voltaje: 120v
Operación: pantalla táctil
Dimensiones: especificar

10. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: 120v

11. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
12. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR  MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO  NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No. 9

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Alcoholímetro
2. CODIGO UNSPSC 41113038

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

Rango: 0 -100 Vol. % ; Temperatura: 20o C ; Sin termómetro ; Longitud: 290 mm; Para determinar la frescura de la leche cruda.

Especificaciones

De acero inoxidable con dos tubos de ensayo y orificio de salida.

Tipo

- Detector de grado de acidez Salut



4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No.10

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Lactómetro
2. CODIGO UNSPSC 41114504

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, **incorporarlas al documento.**

- 1.015 - 1.040: 0.001 g/mL, T=20 °C
- Termómetro 0- 40º C
- Longitud 290 x 22 mm
actodensímetro Rango: 1.015 - 1.040, 0.001 g/mL, T=20°C

PN: 6631

según Gerber con o sin termómetro con relleno rojo en el cuerpo. Se utiliza para medir la cantidad de sólidos (grasa), así como la cantidad de agua que tiene le leche y su temperatura.



4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: 1.55 V

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No. 11

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Tabla de picar en acrílico
2. CODIGO UNSPSC 52151606

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

.
Formato: Rectangular
Dimensiones: 28"x18" o superior
Espesor: 1,5" o superior
Con manija: Si
Con canaleta: No



4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR
MANUEL RUBIANO CEREDA

MANUEL RUBIANO
INSTRUCTOR

AUTORIZADO:
NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO

NANCY VERGARA
COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No. 12

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego de embudos
2. CODIGO UNSPSC 52151632

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

.
Material: Acero inoxidable grado alimenticio
Cantidad: 4
Dimensiones: 6mm, 10mm, 12mm, 15mm
Mango de agarre: en el mismo material



4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

5. UNIDAD DE MEDIDA	JUEGO
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR		AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

Regional Cundinamarca

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

FICHA No. 13

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Selladora de bolsas
2. CODIGO UNSPSC 44102304

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

.
Tipo de sellado: Impulso manual
Espesor máximo de sellado: 10mm
Ancho de sellado: 300mm
Potencia 150w
Materiales de sellado: Bolsas plásticas



PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: Potencia 150w

4. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
5. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO . NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No. 14

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: Juego de cuchillos
2. CODIGO UNSPSC 27111503

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia, incorporarlas al documento.

.
1 Cuchillo para tornear 3"
1 Cuchillo para legumbres 3"
1 Cuchillo para asado/frutas 5"
1 Cuchillo para tomates 5"
1 Cuchillo para deshuesar 5"
1 Cuchillo santoku 5"
1 Cuchillo para pan 7"
1 Cuchillo para chef 7"
1 Hachuela 5"



- PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N/A

• UNIDAD DE MEDIDA	JUEGO
• CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR

MANUEL RUBIANO
INSTRUCTOR

AUTORIZADO:
NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO

NANCY VERGARA
COORDINADORA ACADEMICA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA
FICHA TECNICA REQUERIMIENTOS MINIMOS

Regional Cundinamarca

FICHA No. 15

1. DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO: MALETIN DE TRANSPORTE PARA LOS ELEMENTOS DEL KIT.
2. CODIGO UNSPSC 53121700

3. DESCRIPCION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO: Si el bien o servicio tiene imágenes de referencia,

Cubierta impermeable para la maleta con logo Bordado SENA
Maleta: Material en aluminio con manija y espuma en las punteras
Con refuerzos y protecciones para los dispositivos.
Elementos de identificación con logo SENA (Brazalete, rompevientos, gorra)
Mide: 37cm de ancho, 26.5cm de largo y 13cm de profundidad.
Ideal para organizar y resguardar elementos de modo eficaz.
Elementos de Identificación: Incluye elementos adicionales de identificación con el logo SENA bordado, como brazalete estándar en lona plastificada, rompevientos material súper nylon unisex, y gorra en dril tipo golf,que permiten una identificación visual clara y uniforme entre los usuarios que llevan la maleta.



4. PATRONES DE DESEMPEÑO MINIMO: N.A

5. UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
6. CERTIFICACION CALIDAD Y/O OTRAS	1 AÑO

NOMBRE Y FIRMA DE INSTRUCTOR	AUTORIZADO: NOMBRE Y FIRMA COORDINADOR ACADÉMICO
MANUEL RUBIANO INSTRUCTOR	NANCY VERGARA COORDINADORA ACADEMICA