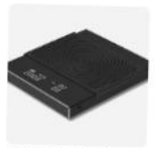
	ESTUDIO DE MERCADO	NOMBRE DEL PROYECTO	Fortalecimiento de la competitividad del sector agroindustrial y manufacturero del Departamento del Cauca.
		BPIN	202500000048721
		SECTOR	Comercio, Industria y Turismo.
		PROGRAMA	3502 - Productividad y competitividad de las empresas colombianas
		OBJETIVO GENERAL No. 2	Incrementar la productividad de los sectores lácteo, manufacturero y caficultura
		ACTIVIDAD PROYECTO No. 2.1	Desarrollar capacidades comerciales de las unidades productivas de los sectores lácteo, moda y caficultura

KIT CAFETERO							
ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE CORTO	DESCRIPCION	IMAGEN REFERENCIA	CANTIDAD	CANTIDAD PARA 25 KITS	MEDIDA
1	48101604	Molino manual cónico	Molino manual cónico (muelas en acero inoxidable) MarB10:B13ca: Molino profesional/ capacidad 25 gr, 14,7 cm de alto por 5,2 cm de diámetro Características clave: Molienda uniforme y consistente, ideal para métodos filtrados (V60) Ajuste de molienda preciso (clics internos) Cuerpo robusto en aluminio y acero Reduce el calentamiento del grano, preservando aromas y aceites Portátil, silencioso y de alta durabilidad Uso recomendado: Café de especialidad, control total del perfil de extracción		1	25	Unidad
2	41111500	Báscula digital	Báscula digital con temporizador (Precisión) dimensiones 4.9 x 4.9 x 0.9 pulgadas, peso 0.72 libras Alta precisión (±0.1 g) Temporizador integrado para control de extracción Superficie resistente al agua y al calor Pantalla LED clara y de rápida lectura Diseño compacto y profesional Uso recomendado: Dosificación exacta y control deltiempo en métodos filtrados	 Báscula con Temporizador Timemore	1	25	Unidad
3	48101909	Tetera eléctrica cuello de ganso	Tetera eléctrica cuello de ganso (800ml) 800ml (alrededor de 27.05 onzas) 1500W Dimensiones del artículo (largo x ancho x alto) 6,3"l. x 5,71"an. x 7,52"al. pulgadas Alta precisión en control de temperatura (40 °C–100 °C) Boquilla cuello de ganso para vertido uniforme y estable Potencia de 1500W para calentamiento rápido y eficiente Capacidad de 800ml ideal, Dimensiones compactas: 6,3" largo × 5,71" ancho × 7,52" alto Uso recomendado: Preparación precisa en V60, Chemex, Kalita, Origami y otros métodos filtrados profesionales.		1	25	Unidad
4	48101901	Dripper V60 (02)	Dripper V60 (02) (método filtrado) Capacidad 400 Mililitros Color Transparente Dimensiones del producto 4,33"prof. x 4,8"an. x 4,92"al. Pulgadastipo: Método de filtrado manual Características clave: Diseño cónico con estrías internas Favorece una extracción limpia y balanceada Tamaño 02: preparación de 1 a 4 tazas Material resistente al calor Método estándar en café de especialidad Uso recomendado: Resaltar notas aromáticas y acidez del café		1	25	Unidad

COTIZACIÓN 1 DIFRE		COTIZACIÓN 2 FAU		COTIZACIÓN 4 AGOMARKET		Valor Promedio Unitario	Valor Promedio Total por Kit	Valor Promedio Total para 25 kits
Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total			
$ 416.500	$ 416.500	$ 416.300	$ 416.300	$ 416.500	$ 416.500	$ 416.433	$ 416.433	$ 10.410.825
$ 212.000	$ 212.000	$ 215.800	$ 215.800	$ 214.200	$ 214.200	$ 214.000	$ 214.000	$ 5.350.000
$ 476.500	$ 476.500	$ 475.000	$ 475.000	$ 476.000	$ 476.000	$ 475.833	$ 475.833	$ 11.895.825
$ 95.600	$ 95.600	$ 94.500	$ 94.500	$ 95.200	$ 95.200	$ 95.100	$ 95.100	$ 2.377.500

5	48101901	Servidor de vidrio	Servidor de vidrio (500ml) (colección y servicio) Capacidad: 600 Mililitros Color: Negro Dimensiones del producto: 5,39°prof. x 47,64°an. x 5,04°al. Pulgadas Tipo: Jarra de servicio Características clave: Vidrio resistente al calor Capacidad ideal para métodos filtrados Diseño funcional para recolección y servicio Fácil limpieza y uso diario Uso recomendado: Servicio y presentación del café preparado	 Hario V60 Glass Range Server 500 ml	1	25	Unidad	$ 95.000	$ 95.000	$ 94.700	$ 94.700	$ 95.200	$ 95.200	$ 94.967	$ 94.967	$ 2.374.175
6	23181801	Filtros V60	Filtros V60 (paquete por 100 Unidades) Contiene 100 filtros de papel blancos desechables tamaño 02 Tipo: Filtros de papel original Características clave: Papel de alta calidad, sin sabores residuales Flujo controlado para extracción uniforme Compatibles con dripper V60 02 Empaque práctico para uso continuo Uso recomendado: Filtrado limpio, cuerpo ligero y sabor definido		1	25	Unidad	$ 71.000	$ 71.000	$ 71.300	$ 71.300	$ 71.400	$ 71.400	$ 71.233	$ 71.233	$ 1.780.825
7	48101902	Cucharas de catación	Cucharas de catación (Acero) (Herramienta de Cupping) unidad Tipo: Herramienta profesional de cupping Características clave: Fabricadas en acero inoxidable Forma profunda para evaluación sensorial Uso estándar en catas profesionales Fácil limpieza y alta durabilidad Uso recomendado: Evaluación de aroma, sabor, cuerpo y acidez		1	25	Unidad	$ 36.000	$ 36.000	$ 35.300	$ 35.300	$ 35.700	$ 35.700	$ 35.667	$ 35.667	$ 891.675
8	53121705	Maletín/Estuche Semi-Rígido	Maletín/Estuche Semi-Rígido (Logística y Protección)50 cm de ancho, 40 cm de profundidad, 18 cm de altura Tipo: Transporte y protección Características clave: Material resistente a golpes y humedad Compartimentos internos organizados Facilita transporte seguro del kit Ideal para capacitaciones, ferias o demostraciones Uso recomendado: Logística, almacenamiento y protección del equipo		1	25	Unidad	$ 212.300	$ 212.300	$ 215.900	$ 215.900	$ 214.200	$ 214.200	$ 214.133	$ 214.133	$ 5.353.325
9	48101901	Tazas Doble Fondo 3 Onzas	Tazas Doble Fondo 3 Onzas Tipo: Servicio premium Características clave: Doble pared térmica Mantiene temperatura sin quemar las manos Diseño elegante y profesional Realza la experiencia sensorial del café Uso recomendado: Degustación y servicio final		1	25	Unidad	$ 60.000	$ 60.000	$ 59.000	$ 59.000	$ 59.500	$ 59.500	$ 59.500	$ 59.500	$ 1.487.500
																VALOR TOTAL POR 25 KITS		$ 41.921.650

KITS DE MANUFACTURA								COTIZACIÓN 1 DIFRE		COTIZACIÓN 2 FAU		COTIZACIÓN 4 AGOMARKET		Valor Promedio Unitario	Valor Promedio Total	Valor Promedio Total para 25 kits
ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE CORTO	DESCRIPCION TECNICA	IMAGEN REFERENCIA	CANTIDAD	CANTIDAD PARA 25 KITS	MEDIDA	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total			
1	15121500	Aceite siliconado transparente para maquina industrial	Aceite siliconado transparente para máquina industriales de confección 3.180ml Contenido: 3.180 ml (Galón) Características Físicas: Estado Físico: Liquido Color: Transparente Viscosidad: Media Olor: Neutro Presentación: Envase plástico rígido de alta resistencia Transparencia: Total Compatibilidad: Partes plásticas y metálicas de máquinas de confección y multiusos.		10	250	Unidad	$ 64.800	$ 648.000	$ 65.000	$ 650.000	$ 65.000	$ 650.000	$ 64.933	$ 649.333	$ 16.233.250

2	23121604	Cortadora circular de disco hexagonal RC-100	Cortadora circular de disco hexagonal de 4" RC-100 Modelo: 4"RC-100 Tipo de herramienta: Cortadora circular de disco rotatorio para tejidos y materiales flexibles. Uso: corte de varias capas de tela Trabajo: Liviano		1	25	Unidad	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 400.000	$ 10.000.000
3	27112731	Tijera eléctrica	Tijera eléctrica recargable de trabajo liviano practico para la confección preferiblemente solo de uso de telas.		1	25	Unidad	$ 158.900	$ 158.900	$ 161.000	$ 161.000	$ 160.000	$ 160.000	$ 159.967	$ 159.967	$ 3.999.175
4	27112702	Pulidor corta hilos para terminados de prendas.	Pulidor corta hilos para terminados de prendas. Tipo: Herramienta manual Material del cuerpo: Plástico resistente Material cuchilla acero Color: variedad de colores Tamaño compacto Uso: Acabados de costura.		60	1500	Unidad	$ 2.450	$ 147.000	$ 2.500	$ 150.000	$ 2.500	$ 150.000	$ 2.483	$ 149.000	$ 3.724.500
5	27112105	Pinza para enhebrar hilo para collarín fileteadora	Pinza para enhebrar hilo para collarín fileteadora Material: Acero Puntas en curva terminación un poco redonda para evitar enredar Uso: Manual Tipo: Liviano		10	250	Unidad	$ 6.200	$ 62.000	$ 6.300	$ 63.000	$ 6.300	$ 63.000	$ 6.267	$ 62.667	$ 1.566.750
6	39101600	Lampara de brazo escualizable de led luz blanca.	Lampara de brazo escualizable de led luz blanca para mejor luminosidad en telas de color oscuro fácil adaptación en máquinas industriales.		5	125	Unidad	$ 25.000	$ 125.000	$ 25.000	$ 125.000	$ 25.000	$ 125.000	$ 25.000	$ 125.000	$ 3.125.000
7	3141605	Agujas para maquina plana cromada	Agujas para maquina plana cromada: Agujas para maquina plana de cubo delgado cromada Ref: 16 x 231 Material: Acero		30	750	Unidad	$ 700	$ 21.000	$ 450	$ 13.500	$ 600	$ 18.000	$ 583	$ 17.500	$ 437.250
8	3141605	Agujas para fileteadora cromada	Agujas para fileteadora cromada: Agujas para maquina fileteadora corta cromada Ref: B-27 Material: Acero		30	750	Unidad	$ 1.100	$ 33.000	$ 1.250	$ 37.500	$ 1.200	$ 36.000	$ 1.183	$ 35.500	$ 887.250
9	3141605	Agujas para collarín cromada	Agujas para maquina collarin larga cromada en diferente numeración para cada tipo de tela. Ref: UY128		30	750	Unidad	$ 1.350	$ 40.500	$ 1.400	$ 42.000	$ 1.400	$ 42.000	$ 1.383	$ 41.500	$ 1.037.250
10	53141600	Prensatela para maquina plana de costura recta metálico.	Prensatela para maquina plana de costura recta metálico. Modelo: P-35 Material: Metálico Color: Plateado Uso: Costura recta para telas livianas		5	125	Unidad	$ 3.800	$ 19.000	$ 4.000	$ 20.000	$ 4.000	$ 20.000	$ 3.933	$ 19.667	$ 491.625
11	53141600	Cuchilla superior en tustenoCuchilla superior en tusteno	Cuchilla superior en tusteno para fileteadora industrial ideal para pulir prendas acabados perfectos Ref. 201121A		20	500	Unidad	$ 5.550	$ 111.000	$ 4.400	$ 88.000	$ 5.000	$ 100.000	$ 4.983	$ 99.667	$ 2.491.500
12	53141600	Cuchilla inferior larga para fileteadora	Cuchilla inferior larga metálica para fileteadora industrial ideal para pulir prendas acabados perfectos Ref. 202295		20	500	Unidad	$ 2.300	$ 46.000	$ 1.700	$ 34.000	$ 2.000	$ 40.000	$ 2.000	$ 40.000	$ 1.000.000

13	27111701	Destornillador pequeño	Destornillador pequeño manual para la caja bobina de plana y tornillos muy pequeños de máquinas. Uso: Tornillería pequeña Color: variable		4	100	Unidad	$ 1.900	$ 7.600	$ 1.850	$ 7.400	$ 2.000	$ 8.000	$ 1.917	$ 7.667	$ 191.700
14	27111701	Destornillador mediano	Destornillador mediano manual para tornillos maquinas industriales Uso: Tornillería variada Color: Variable		4	100	Unidad	$ 5.800	$ 23.200	$ 4.100	$ 16.400	$ 5.000	$ 20.000	$ 4.967	$ 19.867	$ 496.700
15	27111701	Destornillador grande	Destornillador Grande manual para tornillos grandes de máquinas industriales Uso: Tornillería variable		4	100	Unidad	$ 9.300	$ 37.200	$ 8.600	$ 34.400	$ 9.000	$ 36.000	$ 8.967	$ 35.867	$ 896.700
16	44121618	Tijeras anatómicas	Tijeras anatómicas con resorte y mango anatómico para mejor manejo y cuidado de la mano.		2	50	Unidad	$ 62.200	$ 124.400	$ 59.600	$ 119.200	$ 61.000	$ 122.000	$ 60.933	$ 121.867	$ 3.046.650
															VALOR TOTAL POR 25 KITS	**$ 49.625.300**

KIT PRUEBA DE LECHE ORGANOLÉPTICA								COTIZACIÓN 1 DIFRE		COTIZACIÓN 2 FAU		COTIZACIÓN 4 AGOMARKET		Valor Promedio Unitario	Valor Promedio Total	Valor Promedio Total para 25 kits
ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE CORTO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIA	CANTIDAD	CANTIDAD PARA 25 KITS	MEDIDA	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total			
1	41115829	Termolactodensimetro 300mm.	Termolactodensímetro 300mm. Hidrómetro de vidrio de inmersión para leche, que integra un termómetro en su vástago. Fabricado bajo normas internacionales de precisión. Largo Total: 300 mm (aproximado). Rango de Densidad: Usualmente de 1.020 a 1.040 g/ml, o calibrado en grados Quevenne (ej. 20-40 °Q). Termómetro Integrado: Rango de 0°C a 40°C o similar.		1	25	Unidad	$ 111.500	$ 111.500	$ 108.000	$ 108.000	$ 110.000	$ 110.000	$ 109.833	$ 109.833	$ 2.745.825
2	41121800	Probeta plástica graduada de 250 ml.	Probeta plástica graduada de 250 ml Probeta cilíndrica de polipropileno (PP) de alta claridad, con base hexagonal para mayor estabilidad y pico vertedor. Resistente a la mayoría de los productos químicos y apta para contacto con alimentos. Capacidad: 250 ml. Graduación: Moldeada en relieve o serigrafiada, precisa. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio.		1	25	Unidad	$ 33.000	$ 33.000	$ 32.835	$ 32.835	$ 33.000	$ 33.000	$ 32.945	$ 32.945	$ 823.625
3	41121800	Jarra graduada plástica de 1lt.	Jarra graduada plástica de 1lt. Jarra graduada con asa robusta y pico vertedor, fabricada en polipropileno (PP) de grado alimenticio. Diseño duradero y fácil de limpiar. Capacidad: 1 Litro. Graduación: Claramente marcada en el lateral. Material: Polipropileno (PP) de alta resistencia.		1	25	Unidad	$ 3.950	$ 3.950	$ 5.000	$ 5.000	$ 4.950	$ 4.950	$ 4.633	$ 4.633	$ 115.825
4	41121800	Vaso de precipitados plástico de 100ml.	Vaso de precipitados plástico de 100ml Vaso de precipitados (beaker) de forma baja, con pico vertedor, fabricado en polipropileno (PP). Graduado para mediciones aproximadas. Capacidad: 100 ml. Graduación: Impresa o moldeada. Material: Polipropileno (PP) de grado de laboratorio.		1	25	Unidad	$ 24.400	$ 24.400	$ 24.000	$ 24.000	$ 24.200	$ 24.200	$ 24.200	$ 24.200	$ 605.000

5	47131805	Deterclor (detergente alcalino clorado). Uso 40ml x litro de agua	Deterclor (dtergente alcalino clorado) uso 40 ml x litro de agua Detergente alcalino clorado de alta espuma, diseñado para la limpieza y sanitización de superficies y equipos en contacto con alimentos, especialmente en la industria láctea. Combina la acción detergente con el poder desinfectante del cloro. Presentación: Por lo general en bidón de 4L o 20L Concentración de Cloro Activo: Típicamente entre 3-5%		1	25	Unidad	$ 53.000	$ 53.000	$ 52.536	$ 52.536	$ 52.800	$ 52.800	$ 52.779	$ 52.779	$ 1.319.475
6	51102710	Alcohol etílico al 70%	Alcohol etílico al 70% Solución acuosa de etanol al 70% v/v (grado farmacéutico o de laboratorio), que es la concentración óptima para la actividad germicida. Concentración: 70% ± 2%. Presentación: Botella de 1L, bidón de 5L o spray		1	25	Unidad	$ 10.600	$ 10.600	$ 11.000	$ 11.000	$ 11.000	$ 11.000	$ 10.867	$ 10.867	$ 271.675
7	41115603	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt hi98128	Ph metro tester 5 pk/t 0.01 3pt Probador de pH tipo bolígrafo, resistente al agua, con compensación automática de temperatura (ATC) y electrodo de unión renovable. Diseño ergonómico y pantalla LCD de doble nivel. Incluye un paquete de sobres de calibración (pH 4.01, 7.01 y 10.01). Rango de pH: -2.0 a 16.0 pH. Resolución: 0.01 pH. Precisión: ±0.05 pH. Compensación de Temperatura: Automática, de -5.0 a 60.0°C. Calibración: Automática en 1 o 2 puntos.		1	25	Unidad	$ 1.032.800	$ 1.032.800	$ 1.034.200	$ 1.034.200	$ 1.034.000	$ 1.034.000	$ 1.033.667	$ 1.033.667	$ 25.841.675
8	41112213	Termómetro punzón - análogo -10/110 de 54 x 140mm	Termómetro punzón - análogo -10/110 de 54 x 140mm Termómetro de vástago de acero inoxidable de alta resistencia, con dial analógico de fácil lectura. Diseñado para inserción en materiales semisólidos o líquidos. Rango: -10°C a +110°C. Tamaño del Vástago: 54 x 2.5 mm (vástago de penetración). Tamaño del Dial: Diámetro de 1" o similar. Material: Acero inoxidable 304.		1	25	Unidad	$ 46.000	$ 46.000	$ 46.300	$ 46.300	$ 46.200	$ 46.200	$ 46.167	$ 46.167	$ 1.154.175
9	12171703	TINTA SECO FAST	Tinta seco fast Tinta líquida de base alcohol o solvente, formulada para adherirse rápidamente a diversas superficies (plástico, vidrio, papel encerado) y secar al instante. Color: Negro, Rojo o Azul (según necesidad, negro es estándar). Secado: Al contacto. Uso: Para usar con sellos de goma, marcadores recargables o para marcado directo. Uso: Identificación de muestras de leche, etiquetado rápido de lotes y fechado de documentación.		1	25	Unidad	$ 66.250	$ 66.250	$ 65.700	$ 65.700	$ 66.000	$ 66.000	$ 65.983	$ 65.983	$ 1.649.575
							VALOR TOTAL POR 25 KITS								**$ 34.526.850**

KITS PARA LA ELABORACIÓN DE QUESOS MADURADOS

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE CORTO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN REFERENCIA	CANTIDAD	CANTIDAD PARA 25 KITS	MEDIDA	COTIZACIÓN 1 DIFRE		COTIZACIÓN 2 FAU		COTIZACIÓN 4 AGOMARKET		Valor Promedio Unitario	Valor Promedio Total	Valor Promedio Total para 25 kits
								Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total	Vr. Unitario	Vr. Total			
1	48101802	Moldes para queso madurado	Moldes para queso madurado material: polipropileno grado alimenticio. Diseño: cilíndrico con perforaciones de drenaje para expulsión de suero y compactación uniforme. Capacidad: set de 6 unidades. Ventajas: fácil lavado, reutilización, estabilidad y sin deformaciones. Uso: procesos de maduración de queso. 1LB.		1	25	SET x 6	$ 622.800	$ 622.800	$ 617.800	$ 617.800	$ 621.000	$ 621.000	$ 620.533	$ 620.533	$ 15.513.325
2	48101802	Tapa moldes queso madurado	Tapas para moldes de queso madurado material: polipropileno grado alimenticio. Función: aplicar presión uniforme sobre la cuajada. Ventajas: facilita drenaje de suero, estabilidad durante prensado, fácil lavado y reutilización. Capacidad: set de 6 unidades. 1LB		1	25	SET x 6	$ 172.000	$ 172.000	$ 172.700	$ 172.700	$ 172.500	$ 172.500	$ 172.400	$ 172.400	$ 4.310.000

3	48101802	Molde para queso suave	Molde para queso suave material: polipropileno grado alimenticio. Diseño: cilíndrico con perforaciones amplias y uniformes para drenaje rápido. Capacidad: set de 3 unidades. Uso: elaboración de quesos frescos o suaves. Ventajas: estabilidad, fácil manipulación, homogéneo. 1LB		1	25	SET x 3	$ 276.300	$ 276.300	$ 275.300	$ 275.300	$ 276.000	$ 276.000	$ 275.867	$ 275.867	$ 6.896.675
4	41115603	Ph -metro para quesos	Ph -metro para quesos equipo portátil de medición de ph, diseñado para uso en procesos lácteos y control de calidad de quesos. Cuenta con electrodo de alta precisión, pantalla digital para lectura inmediata y calibración automática, permitiendo monitorear la acidez en diferentes etapas de elaboración. Su diseño compacto facilita el uso en planta y garantiza resultados confiables. La unidad debe ser entregada en óptimo estado, completamente funcional y sin daños, asegurando su correcta operación en actividades de medición. Lectura simultánea de ph y temperatura en pantalla. Batería de larga duración con auto apagado para ahorro de energía. Indicadores de batería baja y estabilidad de lectura. Diseño ergonómico y liviano para uso en planta, cámaras frías o laboratorios.		1	25	Unidad	$ 400.000	$ 400.000	$ 395.400	$ 395.400	$ 397.900	$ 397.900	$ 397.767	$ 397.767	$ 9.944.175
5	11162101	Liners para queso madurado	Liners para queso madurado liners elaborados en tela grado alimenticio, permeable y resistente, diseñados para recubrir moldes durante la elaboración de quesos madurados. Facilitan el drenaje controlado del suero, evitan la adherencia de la cuajada al molde y permiten una maduración uniforme. Son reutilizables y de fácil lavado. El set incluye seis (6) unidades, las cuales deben ser entregadas en buen estado, limpias, sin roturas ni desgaste, garantizando su correcto funcionamiento en procesos lácteos.		1	25	SET x 6	$ 140.000	$ 140.000	$ 136.000	$ 136.000	$ 138.000	$ 138.000	$ 138.000	$ 138.000	$ 3.450.000
6	12352204	Cuajo enzimatico para lacteos	Cuajo enzimático en presentación en polvo, formulado para la coagulación eficiente de la leche en procesos de elaboración de quesos frescos y madurados. Su composición garantiza una acción enzimática estable, permitiendo una cuajada homogénea y un rendimiento adecuado en producción artesanal o semitecnificada. La presentación incluye 20 gramos, que deben ser entregados en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, asegurando su inocuidad y funcionalidad.		1	25	Unidad	$ 20.800	$ 20.800	$ 22.750	$ 22.750	$ 21.850	$ 21.850	$ 21.800	$ 21.800	$ 545.000
7	41112213	Termometro de punzon largo Digital	Termómetro digital de punzón metálico de alta precisión, diseñado para medir la temperatura interna en procesos alimentarios, especialmente en la elaboración de productos lácteos. Su sensor de lectura rápida permite registrar variaciones térmicas con exactitud, y su diseño alargado facilita el acceso a recipientes profundos. Incluye pantalla digital de fácil lectura. La unidad debe ser entregada en buen estado, funcional, limpia y sin daños en el punzón, garantizando mediciones confiables.		1	25	Unidad	$ 56.850	$ 56.850	$ 57.800	$ 57.800	$ 57.500	$ 57.500	$ 57.383	$ 57.383	$ 1.434.575
8	12352207	Cultivo para queso mozarella paquete por 50 unidades	Cultivo para queso mozarella paquete por 50 unidad cultivo láctico en polvo, formulado para la acidificación controlada de la leche en la elaboración de queso mozzarella, garantizando un desarrollo adecuado de textura, elasticidad y sabor. Contiene cepas seleccionadas que aseguran un rendimiento estable y una fermentación uniforme. Presentación en sobre individual, práctico para producciones pequeñas o Semitecnificadas. El producto debe ser entregado en buen estado, con empaque íntegro, sellado y sin alteraciones, preservando su inocuidad y eficacia.		1	25	PAQUETE X 50	$ 48.000	$ 48.000	$ 49.700	$ 49.700	$ 49.450	$ 49.450	$ 49.050	$ 49.050	$ 1.226.250

9	12352207	Cultivo para queso madurado paquete por 50u	Cultivo para queso madurado paquete por 50u cultivo láctico en polvo desarrollado para la fermentación controlada de quesos madurados, contribuyendo al desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial característico. contiene cepas seleccionadas de alta estabilidad que aseguran un proceso de maduración uniforme y adecuado rendimiento. se presenta en sobre individual, ideal para pequeñas producciones o lotes piloto. el producto debe ser entregado en buen estado, con empaque sellado, íntegro y sin alteraciones, garantizando su inocuidad y funcionalidad. presentación: polvo en sobres individuales. función: fermentación controlada de quesos madurados. ventajas: desarrollo de aroma, textura y perfil sensorial, maduración uniforme. uso: pequeñas producciones o lotes piloto.		1	25	PAQUETE X 50	$ 54.850	$ 54.850	$ 57.800	$ 57.800	$ 56.350	$ 56.350	$ 56.333	$ 56.333	$ 1.408.325
10	46181504	Guantes isotermicos de hilo *2 und	Guantes isotermicos de hilo *2 und guantes fabricados en hilo isotérmico de alta resistencia, diseñados para brindar protección térmica moderada durante la manipulación de recipientes y productos en procesos lácteos. Su estructura tejida ofrece buen agarre, flexibilidad y comodidad, permitiendo movimientos precisos sin perder protección. Incluye un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, limpio y sin desgaste ni rupturas, garantizando su uso seguro y funcional. Material: hilo isotérmico de alta resistencia. Función: protección térmica moderada al manipular recipientes y productos lácteos. Ventajas: flexibles, buen agarre, cómodo, permite movimientos precisos.		1	25	PAR	$ 45.700	$ 45.700	$ 45.800	$ 45.800	$ 46.000	$ 46.000	$ 45.833	$ 45.833	$ 1.145.825
11	46181504	Guantes de nitrilo calibre 94 243 * 2 und:	Guantes de nitrilo calibre 94-243 * 2 und: guantes desechables fabricados en nitrilo de alta resistencia, libres de látex y adecuados para manipulación higiénica en procesos lácteos. Ofrecen buena sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, y protección frente a posibles contaminantes. El set corresponde a un (1) par, que debe ser entregado en buen estado, sin perforaciones ni deterioro, garantizando su uso seguro y sanitario. Material: nitrilo libre de látex. Función: manipulación higiénica en procesos lácteos. Ventajas: sensibilidad táctil, resistencia a grasas y productos de limpieza, protección contra contaminantes.		1	25	PAR	$ 2.950	$ 2.950	$ 3.433	$ 3.433	$ 3.450	$ 3.450	$ 3.278	$ 3.278	$ 81.950
VALOR TOTAL POR 25 KITS															**$ 45.956.100**
VALOR TOTAL DEL PROCESO															**$ 172.029.900**

Proyectó: Julisa Carvajal - contratista SDEC
Revisó: Andres FelipeJimenez - Contratista apoyo a la supervisión SDEC
Revisó: Maria Cecilia Bucheli - Financiera SDEC
Aprobo: Jaime Augusto Burbano - Profesional Universitario SDEC