Cliente:	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -SENA**
Fecha:	**26/6/2025**
Ciudad:	**VALLEDUPAR**

COTIZACION No. 6408

No. DEL PROCESO:	**SIP-CSR-CBC-0020-2025**
OBJETO:	***Suministrar materiales de formación para el desarrollo de actividades académicas proyectos productivos materiales e insumos para explotación de los recursos de centros de apoyo a la formación para la producción y venta de bienes y servicios.***

LOTE 3 VIDRIERIA PARA LABORATORIOS

OBJETO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESENTACION	UNSPSC	CANTIDAD TOTAL	VR UNIT	% IVA (Si Aplica)	VR IVA (Si Aplica)	VR UNIT MAS IVA (Si Aplica)	VR TOTAL
Caja petri	Cajas petri con tapa. En vidrio, de 100 X 15 mm	Unidad	unidad	41122101	10	$ 7,500.00	19%	$ 1,425.00	$ 8,925.00	$ 89,250.00
Tubo de ensayo	Tubo De Ensayo Tapa Rosca De 16 X 150 Mm 20ml	Unidad	Unidad	41121701	12	$ 9,850.00	19%	$ 1,871.50	$ 11,721.50	$ 140,658.00
Vasos de observación para laboratorio	ERLENMEYER 500 ML. MATRACES ERLENMEYER DE CUELLO ESTRECHO O ANCHO, CON REBORDE. TRANSPARENTE CON GRADUACIÓN PARA LECTURA APROXIMADA DEL VOLUMEN Y ZONA PARA ROTULAR. MUY BUENA RESISTENCIA QUÍMICA ALTA RESISTENCIA TÉRMICA MÍNIMA DILATACIÓN TÉRMICA, QUE PROPORCIONA ALTA RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA. "	Unidad	Unidad	41121801	20	$ 50,820.00	19%	$ 9,655.80	$ 60,475.80	$ 1,209,516.00
Cilindros graduados para laboratorio	PROBETA GRADUADA 100 ml CLASE A GENERAL PROBETA EN VIDRIO DE .100 ml, PROBETA HEXAGONAL, CLASE A, FABRICADO EN VIDRIO BOROSILICATO 3,3 DE CALIDAD SUPERIOR CONFORME A LA ISO 4788 FARMACOPEA AMERICANA (USP) Y EICHODRUNG. CADA PROBETA LLEVA IMPRESA EN EL VIDRIO SU NÚMERO DE LOTE.	Unidad	Unidad	41121805	20	$ 76,160.00	19%	$ 14,470.40	$ 90,630.40	$ 1,812,608.00
Barras agitadoras de vidrio	Revolvedor Vidrio en borosilicato 8x250mm	Unidad	Unidad	41103801	5	$ 4,850.00	19%	$ 921.50	$ 5,771.50	$ 28,857.50
Barras magneticas agitadoras	Piezas terminales de PTFE, Barra recubierta de PTFE (mancuerna), L 52 mm; barra diam. 8 mm; piezas terminales diam. 20 mm; color blanco	Unidad	Unidad	41103806	5	$ 31,780.00	19%	$ 6,038.20	$ 37,818.20	$ 189,091.00
set de Beaker-vaso de presipitado de 100 - 250 - 500 - 1000 - 2000ml	set de vasos precipitado en Vidrio o Beakers de forma alta, graduado y con pico Capacidad de 100 - 250 - 500 - 1000 - 2000 ml DEBE TENER IMPRESO LOS VOLUMENES MEDIBLES ENTRE LA UNIDAD DE MENOR MEDIDA Y LA UNIDAD MAXIMA DE MEDIDA DE VOLUMEN	Unidad	Unidad	41121803	10	$ 143,360.00	19%	$ 27,238.40	$ 170,598.40	$ 1,705,984.00
Cajas de Petri	Cajas de petri Alta estabilidad, alta resistencia, sin compartimentos, 90 mm de diámetro x 15 mm de altura	Unidad	Unidad	41122101	20	$ 15,400.00	19%	$ 2,926.00	$ 18,326.00	$ 366,520.00
Cajas de Petri	Cajas de petri Alta estabilidad, alta resistencia, sin compartimentos, 150 mm de diámetro x 25 mm de altura	Unidad	Unidad	41122102	20	$ 32,200.00	19%	$ 6,118.00	$ 38,318.00	$ 766,360.00
Cinta indicadora de esterilización	Cinta indicadora esterilizadora autoclave por rollos para esterilización al vapor 1/2, 60 yardas/rollo	Unidad	Unidad	31201503	1	$ 48,020.00	19%	$ 9,123.80	$ 57,143.80	$ 57,143.80
Envases de vidrio de diferentes dimensiones	Frasco Envase Recipiente Vidrio COLOR CRISTAL TRANSPARENTE130ml con tapa rosca metalica caja por 24 unidades	Unidad	Unidad	41122104	1	$ 25,200.00	19%	$ 4,788.00	$ 29,988.00	$ 29,988.00
Envases de vidrio de diferentes dimensiones	Frasco Envase Recipiente Vidrio COLOR CRISTAL TRANSPARENTE 245ml con tapa rosca metalica caja por 24 unidades	Unidad	Unidad	41122104	1	$ 26,880.00	19%	$ 5,107.20	$ 31,987.20	$ 31,987.20
Envases de vidrio de diferentes dimensiones	Frasco Envase Recipiente Vidrio COLOR CRISTAL TRANSPARENTE 500ml con tapa rosca metalica caja por 24 unidades	Unidad	Unidad	41122104	1	$ 34,272.00	19%	$ 6,511.68	$ 40,783.68	$ 40,783.68
Set de Erlenmeyer de diferentes volumenes 100 250 - 500 - 1000 - 2000ml	set de erlenmeyer en Vidrio, graduado y con pico Capacidad de 100 - 250 - 500 - 1000 - 2000 ml, DEBE TENER IMPRESO LOS VOLUMENES MEDIBLES ENTRE LA UNIDAD DE MENOR MEDIDA Y LA UNIDAD MAXIMA DE MEDIDA DE VOLUMEN	Unidad	Unidad	41121801	5	$ 201,320.00	19%	$ 38,250.80	$ 239,570.80	$ 1,197,854.00

Set de Escobillones	Fabricados con mechón de pelo natural de gran espesor. Para Pipetas y capilares de Ø 3 a 5 mm. Pelo Ø 4 mm Pelo largo 90 mm Largo total: 400 mm Modalidad pelo: cabra	Unidad	Unidad	47131605	8	$ 564,500.00	19%	$ 107,255.00	$ 671,755.00	$ 5,374,040.00
Espátula	Espátula en acero inoxidable. ESPATULA CON MANGO PLASTICO Y HOJA DE 12 cm DE LARGO X 2 cm DE ANCHO Y LONG TOTAL DE 22 cm.	Unidad	Unidad	41122403	6	$ 45,600.00	19%	$ 8,664.00	$ 54,264.00	$ 325,584.00
Set de Frasco tapa rosca	SET DE FRASCO TAPA ROSCA AZUL VIDRIO CLARO DE 100, 250, 500, 1000, 2000 ml FRASCO PARA LABORATORIO: TAPA COLOR AZUL, DE SEGURIDAD CON DOBLE HILO. Tº MAX. 140ºC RESISTENCIA QUÍMICA Y TÉRMICA, LOS FRASCOS PARA LABORATORIO RESULTAN IMPRESCINDIBLES PARA EL TRABAJO DIARIO EN EL LABORATORIO. TRATÁNDOSE DE UN VIDRIO NEUTRO CON UNA ELEVADA RESISTENCIA HIDROLÍTICA, CLASE DE VIDRIO 1 SEGÚN EP, JP Y USP. INCLUYE TAPAS PARA LAS APLICACIONES MÁS VARIADAS. LOS FRASCOS PARA LABORATORIO SE COMPLETAN CON ANILLOS DE VERTIDO ADECUADOS, FABRICADOS EN DIVERSOS MATERIALES POLIMÉRICOS, QUE PERMITEN TRABAJAR SIN GOTEO QUE ABSORBEN HASTA APROX. LOS 500 NM Y FRASCOS PROVISTOS DE UN RECUBRIMIENTO PLÁSTICO (QUE ABSORBEN HASTA APROX. LOS 380 NM). ESTE RECUBRIMIENTO PLÁSTICO DESEMPEÑA ASIMISMO LA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA RASGUÑOS, FUGAS Y FRAGMENTOS	Unidad	Unidad	41121806	2	$ 292,460.00	19%	$ 55,567.40	$ 348,027.40	$ 696,054.80
Microespátulas	Microespatula cuchara plana en acero inoxidable longitud 150 MM X Unidad	Unidad	Unidad	41122403	3	$ 48,160.00	19%	$ 9,150.40	$ 57,310.40	$ 171,931.20
Set de Pipetas volumetricas de diferentes volumenes	Set de Pipetas en vidrio de borosilicato, Graduada que permita medir cantidades diferentes de liquido dentro del rango desde su unidad de menor mediada hasta la unidad maxima de medida Clase A de 1, 2, 5, 10 y 20ml, un aforo, con banda de color según la norma ISO 1769 diseñada según la Iso 648 calibrada por vertido	Unidad	Unidad	41121510	10	$ 190,820.00	19%	$ 36,255.80	$ 227,075.80	$ 2,270,758.00
Set de Probetas de vidrio de diferentes volumens	Set de Probetas en vidrio de borosilicato, Graduada que permita medir cantidades diferentes de liquido dentro del rango desde su unidad de menor mediada hasta la unidad maxima de medida Clase A de 50, 100, 250, 500, 1000 y 2000ml, un aforo, con banda de color según la norma ISO 1769 diseñada según la Iso 648 calibrada por vertido	Unidad	Unidad	41121510	5	$ 916,160.00	19%	$ 174,070.40	$ 1,090,230.40	$ 5,451,152.00
Vidrios de reloj	Fabricada en Vidrio Boro 3.3.,volumen 150 MM	Unidad	Unidad	41122601	10	$ 24,640.00	19%	$ 4,681.60	$ 29,321.60	$ 293,216.00
Buretas para laboratorio	BURETA CLASE A LLAVE DE TEFLÓN DE 10 ml (0.05) CON LLAVE DE TEFLÓN TIPO AGUJA DE PTFE Y FRANJA SHELL BACH CLASE A DE 10 ml, FABRICADA EN VIDRIO BOROSILICATO 3.3 DE CALIDAD SUPERIOR Y CALIBRADA POR VERTIDO	Unidad	Unidad	41121808	3	$ 236,600.00	19%	$ 44,954.00	$ 281,554.00	$ 844,662.00
Picnómetros	Picnómetro de vidrio de 25 ml CON TERMOMETRO	Unidad	Unidad	41103316	3	$ 618,800.00	19%	$ 117,572.00	$ 736,372.00	$ 2,209,116.00

Frascos para laboratorio	FRASCO TAPA ROSCA AZUL VIDRIO ÁMBAR DE 250 ml FRASCO PARA LABORATORIO: TAPA COLOR AZUL, DE SEGURIDAD CON DOBLE HILO. Tº MAX. 140ºC RESISTENCIA QUÍMICA Y TÉRMICA, LOS FRASCOS PARA LABORATORIO RESULTAN IMPRESCINDIBLES PARA EL TRABAJO DIARIO EN EL LABORATORIO. TRATÁNDOSE DE UN VIDRIO NEUTRO CON UNA ELEVADA RESISTENCIA HIDROLÍTICA, CLASE DE VIDRIO 1 SEGÚN EP, JP Y USP. INCLUYE TAPAS PARA LAS APLICACIONES MÁS VARIADAS. LOS FRASCOS PARA LABORATORIO SE COMPLETAN CON ANILLOS DE VERTIDO ADECUADOS, FABRICADOS EN DIVERSOS MATERIALES POLIMÉRICOS, QUE PERMITEN TRABAJAR SIN GOTEO QUE ABSORBEN HASTA APROX. LOS 500 NM Y FRASCOS PROVISTOS DE UN RECUBRIMIENTO PLÁSTICO (QUE ABSORBEN HASTA APROX. LOS 380 NM). ESTE RECUBRIMIENTO PLÁSTICO DE PU DESEMPEÑA ASIMISMO LA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA RASGUÑOS, FUGAS Y FRAGMENTOS.	Unidad	Unidad	41121806	2	$ 137,200.00	19%	$ 26,068.00	$ 163,268.00	$ 326,536.00
Frascos para laboratorio	FRASCO TAPA ROSCA AZUL VIDRIO ÁMBAR DE 500 ml FRASCO PARA LABORATORIO: TAPA COLOR AZUL, DE SEGURIDAD CON DOBLE HILO. Tº MAX. 140ºC RESISTENCIA QUÍMICA Y TÉRMICA, LOS FRASCOS PARA LABORATORIO RESULTAN IMPRESCINDIBLES PARA EL TRABAJO DIARIO EN EL LABORATORIO. TRATÁNDOSE DE UN VIDRIO NEUTRO CON UNA ELEVADA RESISTENCIA HIDROLÍTICA, CLASE DE VIDRIO 1 SEGÚN EP, JP Y USP. INCLUYE TAPAS PARA LAS APLICACIONES MÁS VARIADAS. LOS FRASCOS PARA LABORATORIO SE COMPLETAN CON ANILLOS DE VERTIDO ADECUADOS, FABRICADOS EN DIVERSOS MATERIALES POLIMÉRICOS, QUE PERMITEN TRABAJAR SIN GOTEO QUE ABSORBEN HASTA APROX. LOS 500 NM Y FRASCOS PROVISTOS DE UN RECUBRIMIENTO PLÁSTICO (QUE ABSORBEN HASTA APROX. LOS 380 NM). ESTE RECUBRIMIENTO PLÁSTICO DESEMPEÑA ASI MISMO LA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA RASGUÑOS, FUGAS Y FRAGMENTOS	Unidad	Unidad	41121806	2	$ 183,400.00	19%	$ 34,846.00	$ 218,246.00	$ 436,492.00
Frascos para laboratorio	FRASCO TAPA ROSCA AZUL VIDRIO CLARO DE 1000 ml FRASCO PARA LABORATORIO: TAPA COLOR AZUL, DE SEGURIDAD CON DOBLE HILO. Tº MAX. 140ºC RESISTENCIA QUÍMICA Y TÉRMICA, LOS FRASCOS PARA LABORATORIO RESULTAN IMPRESCINDIBLES PARA EL TRABAJO DIARIO EN EL LABORATORIO. TRATÁNDOSE DE UN VIDRIO NEUTRO CON UNA ELEVADA RESISTENCIA HIDROLÍTICA, CLASE DE VIDRIO 1 SEGÚN EP, JP Y USP. INCLUYE TAPAS PARA LAS APLICACIONES MÁS VARIADAS. LOS FRASCOS PARA LABORATORIO SE COMPLETAN CON ANILLOS DE VERTIDO ADECUADOS, FABRICADOS EN DIVERSOS MATERIALES POLIMÉRICOS, QUE PERMITEN TRABAJAR SIN GOTEO QUE ABSORBEN HASTA APROX. LOS 500 NM Y FRASCOS PROVISTOS DE UN RECUBRIMIENTO PLÁSTICO (QUE ABSORBEN HASTA APROX. LOS 380 NM). ESTE RECUBRIMIENTO PLÁSTICO DESEMPEÑA ASIMISMO LA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA RASGUÑOS, FUGAS Y FRAGMENTOS	Unidad	Unidad	41121806	2	$ 198,800.00	19%	$ 37,772.00	$ 236,572.00	$ 473,144.00
Butirómetro para leche	Butirómetro para leche. Escala de 0-8%. Tolerancia 0,1	unidad	unidada	41121816	2	$ 105,000.00	19%	$ 19,950.00	$ 124,950.00	$ 249,900.00
Crisol /Capsula porcelana	Crisol /Capsula porcelana. Capacidad 50 ml. Fondo redondo. Caja x 12 Unidades Material de laboratorio utilizado para calentar, fundir, quemar, y calcinar sustancias. La porcelana le permite resistir altas temperaturas. Caja por 12 Unidades	Unidad	caja x 12	41122202	2	$ 35,700.00	19%	$ 6,783.00	$ 42,483.00	$ 84,966.00
Espatula	Espátula plana de acero inoxidable con cuchara. Espátula Plana de acero Inoxidable con cuchara para pesaje de muestras. Longitud: 18 a 21 cm	Unidad	Unidad	27111909	2	$ 45,920.00	19%	$ 8,724.80	$ 54,644.80	$ 109,289.60
Pipeteador	Pipeteador manual o pera de succión: • Capacidad en volumen máxima: 100 mL. • Diámetro mínimo: 5 mm. • Número de válvulas mínimas: 2 Micro Pipeteador: Capacidad en volumen mínimo: 0,1 mL. • Diámetro mínimo: 5 mm. Pipeteador con rueda: • Capacidad en volumen máximo: 25 mL. • Diámetro mínimo: 3 mm Pipeteador automático: • Capacidad en volumen máximo: 100 mL. • Corriente AC/DC mín: 120 v • Contiene filtro PTFE Las partes en la negociación deberán acordar características de material, dimensiones y las demás que se requieran de acuerdo a las necesidades del comprador. Pera pipeteadora universal de caucho 3 vías	Unidad	unidad	41121500	6	$ 77,140.00	19%	$ 14,656.60	$ 91,796.60	$ 550,779.60

Termometros	Termometro digital de punzon para alimentos Rango de temperatura: -50°C ~ ≥150°C - 200°C (-58°F~ ≥302°F). Precisión: +/- 1°C (-10°C…+120°C) Resolución: 0.1°C (0.2°F). Tiempo de estabilización de temperatura: 15 - 19 s (agua) Temperatura de operación: 0°C ... +50°C (32°F ... 122°F). Temperatura de almacenamiento: -10°C ... +60°C (14°F ... 140°F). Construccion: con cubierta metálica, punzón en acero inoxidable Funda plastica para el punzón. apagado automático en 10 s - 15 s. Dimensiones: 50 - 60 x 40 - 50mm Dimensiones del punzón: 3,5 - 4 mm diám 120 - 150 mm largo. Sensor NTC. Fácil cambio de batería	Unidad	unidad	41112213	3	$ 120,960.00	19%	$ 22,982.40	$ 143,942.40	$ 431,827.20
Tapon de butirometros	Tapón de caucho cónico para todos los butirómetros del método de medición Tapón de caucho cónico para todos los butirómetros del método de medición. 11 x 16 x 43 mm	unidad	unidad	41112213	2	$ 21,000.00	19%	$ 3,990.00	$ 24,990.00	$ 49,980.00
VALOR TOTAL, INCLUIDO IVA Y DEMAS EROGACIONES										**$ 28,016,029.58**