Equipos y Suministros para Laboratorios

Filtración y Análisis

FORMATO OFERTA ECONOMICA

OBJETO:

Contratar la adquisición de materiales para formación profesional requeridos en el marco de la ejecución del plan de acción PA_LABORATORIO_2025_308_78 aprobado por el comité estratégico de competitividad y desarrollo tecnológico del SENA para el laboratorio de Aguas, Minerales y Suelos en el Centro de Formación Minero Ambiental en El Bagre.

Item	BIENES Y SERVICIOS						
	DESCRIPCIÓN		Unidad	Cant.	Vr. Unit.	iva	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	Estandares de turbiedad	Turbidity 1 NTU Calibration Standard - Formazin Diluciones de formacina desarrolladas para su uso en cualquier turbidimetro, Ficha técnica de seguridad del reactivo. Fecha de vencimiento no menor a 2 años (VISIBLE EN LA ETIQUETA DEL REACTIVO).Volumen 100 mL.	Unidad	1	$ 319.000	$ 60.610	$ 379.610
2	Estandares de turbiedad	Turbidity 10 NTU Calibration Standard - Formazin Diluciones de formacina desarrolladas para su uso en cualquier turbidimetro, Ficha técnica de seguridad del reactivo. Fecha de vencimiento no menor a 2 años (VISIBLE EN LA ETIQUETA DEL REACTIVO).Volumen 100 mL.	Unidad	1	$ 319.000	$ 60.610	$ 379.610
3	Estandares de turbiedad	Turbidity 20 NTU calibration standard. Diluciones de formacina desarrolladas para su uso en cualquier turbidimetro, Ficha técnica de seguridad del reactivo. Fecha de vencimiento no menor a 2 años (VISIBLE EN LA ETIQUETA DEL REACTIVO).Volumen 100 mL.	Unidad	1	$ 319.000	$ 60.610	$ 379.610

4	Estandares de turbiedad	Turbidity 100 NTU Calibration Standard Diluciones de formacina desarrolladas para su uso en cualquier turbidimetro, Ficha técnica de seguridad del reactivo. Fecha de vencimiento no menor a 2 años (VISIBLE EN LA ETIQUETA DEL REACTIVO).Volumen 100 mL.	Unidad	1	$ 319.000	$ 60.610	$ 379.610
5	Estandares de turbiedad	Turbidity 1000 NTU Calibration Standard Diluciones de formacina desarrolladas para su uso en cualquier turbidimetro, Ficha técnica de seguridad del reactivo. Fecha de vencimiento no menor a 2 años (VISIBLE EN LA ETIQUETA DEL REACTIVO).Volumen 100 mL.	Unidad	1	$ 340.000	$ 64.600	$ 404.600
6	Solución Estándar de Nitrito Certipur	Nitrite standard solution certified reference material, 1000 mg/L (NO_2), traceable to SRM from NIST $NaNO_2$ in H_2O, Certipur®. Volumen 500 mL. Ficha técnica de seguridad del reactivo. Fecha de vencimiento no menor a 2 años (VISIBLE EN LA ETIQUETA DEL REACTIVO)	Unidad	1	$ 352.000	$ 66.880	$ 418.880
7	Balones aforados	Balón Aforado Material volumétrico de vidrio con aforo visible (color azul), clase A Fondo plano, cuello largo y capacidad de 50 mL	Unidad	1	$ 48.000	$ 9.120	$ 57.120
8	Beacker	Beacker Material de vidrio, división de escala visible, fondo plano, boca ancha y capacidad de 50 mL	Unidad	1	$ 6.800	$ 1.292	$ 8.092
9	Beacker	Beacker Material de vidrio, división de escala visible, fondo plano, boca ancha y capacidad de 100 mL	Unidad	1	$ 7.000	$ 1.330	$ 8.330

10	Celdas de cuarzo	Celdas de Cuarzo: Para medición en espectrómetro UV-V LINE 9600 Material de cuarzo, color transparente de 10 mm Altura: 45mm, Ancho: 12mm, Prof 12mm Tipo superior: Open-top, tapa de plástico Trayectoria de la luz: 10mm Volumen: 3.5 mL. Caja x 2 Unidades	Unidad	1	$ 348.000	$ 66.120	$ 414.120
11	Sulfanilamida	Sulfanilamida: Sustancia sólida, formula química ($C_6H_8N_2O_2S$), Reag. Ph Eur, grado analítico, Presentación en recipiente de vidrio. Ficha técnica de seguridad del reactivo. Fecha de vencimiento no menor a 2 años (VISIBLE EN LA ETIQUETA DEL REACTIVO). Presentación 100 g.	Unidad	1	$ 608.000	$ 115.520	$ 723.520
12	Ácido Orto-Fosfórico	Ácido Orto-Fosfórico. Sustancia líquida, concentración 85%, Viscosa, Presentación en recipiente de vidrio o plástico. Fórmula H_3O_4P. Presentación 1 L	Unidad	1	$ 426.000	$ 80.940	$ 506.940
13	Diclorhidrato de N-(1-Naftil) etilendiamina	Diclorhidrato de N-(1-Naftil) etilendiamina. Masa molar: 259.18 g/mol Fórmula Hill: $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$ Grado: ACS. Presentación en frasco de vidrio. Presentación de 25 g.	Unidad	1	$ 1.851.000	$ 351.690	$ 2.202.690
14	Permanganato de Potasio	Permanganato de Potasio. Presentación de 250 g	Unidad	1	$ 389.000	$ 73.910	$ 462.910
15	Oxalato de Sodio	Oxalato de sodio Masa molar: 134 g/mol Fórmula: $C_2Na_2O_4$, en frasco de plástico. Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad, con fecha de vencimiento no menor a 2 años (VISIBLE EN LA ETIQUETA DEL REACTIVO). Presentación de 25 g	Unidad	1	$ 630.000	$ 119.700	$ 749.700

16	Sulfato de Amonio Ferroso	Sulfato de Amonio Ferroso Hexahidratado. Masa molar: 392.14 g/mol Fórmula química: $H_8FeN_2O_8S_2*6H_2O$ Grado: ISO, presentación en frasco de plástico, Presentación de 250 g	Unidad	1	$ 459.000	$ 87.210	$ 546.210
17	Nitrito de Sodio	Nitrito de Sodio. Masa molar: 69.00 g/mol, Fórmula química: $NaNO_2$,Grado: ACS, Reag. Ph Eur, presentación en frasco plástico. Presentación de 500 g	Unidad	1	$ 255.000	$ 48.450	$ 303.450
18	Cloroformo	Cloroformo. Masa molar: 119.38 g/mol Fórmula química: $CHCl_3$ Grado: ACS Presentación en frasco de vidrio de 1 L.	Unidad	1	$ 161.000	$ 30.590	$ 191.590
19	Pinza para patrones de masa	Pinza para patrones de masa. Medidas de 105 mm y 160 mm de material acero inoxidable que permita agarrar y transportar de forma cómoda y precisa patrones de masa pequeñas y grandes	Unidad	1	$ 39.900	$ 7.581	$ 47.481
20	Balones Aforados	Balon aforado. Balón Aforado Material volumétrico de vidrio con aforo visible (color azul), clase A. Capacidad de 100 mL	Unidad	1	$ 52.700	$ 10.013	$ 62.713
21	Pipeta Volumétrica	Pipeta Volumétrica. Fabricada en vidrio borosilicato clase A, Material volumétrico con aforo visible , clase A Capacidad de 20 mL	Unidad	1	$ 28.300	$ 5.377	$ 33.677
22	Erlenmeyer	Erlenmeyer. Erlenmeyer Material de vidrio, forma conica, base redonda, división de escala visible, sin tapa Capacidad 100 mL	Unidad	1	$ 12.900	$ 2.451	$ 15.351

23	Molibdato de amonio	Molibdato de amonio. Masa molar: 1235.86 g/mol Fórmula química: $(NH_4)_6Mo_7O_{24}$ * 4 H_2O, presentación en frasco de plástico. Presentación de 250 g	Unidad	1	$ 1.199.000	$ 227.810	$ 1.426.810
24	Ácido ascórbico	Ácido ascórbico. Masa molar: 176.12 g/mol Fórmula Molecular: $C_6H_8O_6$ Grado: ACS,Reag. Ph Eur. Presentación de 100 g	Unidad	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
25	Tartrato Potásico de Antimonio	Tartrato Potásico de Antimonio. Masa molar: 667.9 g/mol Fórmula química: $K_2(SbO)_2C_8H_4O_{10}$ * 3 H_2O Presentación en frasco plástico. Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS). Presentación de 250 g.	Unidad	1	$ 375.000	$ 71.250	$ 446.250
26	Embudos de vidrio	Embudos de vidrio. Material en borosilicato 3.3 COLOR TRANSPARENTE, de diámetro 70 mm. Vástago corto liso de 10 cm.	Unidad	1	$ 18.500	$ 3.515	$ 22.015
27	Puntas de plastico 10-1000 uL	Puntas de plastico 10-1000 uL. Material plastico estéril, adaptable a transferpipetas, color azul transparente capacidad 10-1000 uL Presentación por paquete x 500 unidades	Unidad	1	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800
28	Celdas de vidrio	Celdas de Vidrio Para medición en espectrómetro UV-V LINE 9600 Material de vidrio, color transparente de 10 mm Altura: 45mm, Ancho: 12mm, Prof 12mm Tipo superior: Open-top, tapa de plástico Trayectoria de la luz: 10mm Volumen: 3.5 mL. Caja x 2 Unidades	Unidad	1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000

29	Solución de limpieza para celdas	Solución de limpieza para celdas. Solución de Limpieza antiestático para celdas usadas en fotómetros y medidores de turbidez. Presentación en recipiente de plástico 230 mL.	Unidad	1	$ 265.000	$ 50.350	$ 315.350
30	Fosfato de Potasio Monobásico	Fosfato de Potasio Monobásico. Masa molar: 136,09 g/mol, Fórmula química: KH_2PO_4 ,Grado: ACS, Reag. Ph Eur, presentación en frasco plástico. Presentación de 250 g	Unidad	1	$ 84.000	$ 15.960	$ 99.960
31	Glucosa	GLUCOSA MATERIAL DE REFERENCIA PRIMARIO, TRAZABLE A NIST, CAS: 50-99-7. Sustancia solida Formula química: $C_6H_{12}O_6$. Peso molecular: 180.156 g/mol para análisis quimico. Con fecha de vencimiento no menor a 2 años, fecha de vencimiento visible en la etiqueta del reactivo. PRESENTACIÓN FRASCO PLASTICO POR 50 g.	Unidad	1	$ 2.080.000	$ 395.200	$ 2.475.200
32	Solución Estándar de Fósforo Certipur	Solución Estándar de Fósforo Certipur. Material de referencia trazable a SRM de NIST KH_2PO_4 en H_2O en H_2O. 1000 mg/L PO4. Volumen 500 mL	Unidad	1	$ 354.000	$ 67.260	$ 421.260

33	Bomba de vacío	Bomba de vacío por diafragma con manometro 100% libre de aceite. Bomba Rocker 400, equipo sin contaminación del aire con aplicaciones para filtración de pruebas de pruebas de sólidos suspendidos, cuenta con: Protección contra desbordamiento ProteTM, evita que una gran cantidad del líquido sea absorbido por la bomba. Trampa de humedad con cartucho de filtro, filtra partículas y humedad prolongando la vida útil de la bomba. Regulador de vacío. Dispositivo incorporado en el motor para la protección térmica, apaga la bomba automáticamente cuando se sobrecalienta, luego vuelve a funcionar cuando la temperatura esta baja Protección IP30.Certificación CE	Unidad	1	$ 3.281.000	$ 623.390	$ 3.904.390
34	Sistema de extracción Soxhlet	Sistema de extracción Soxhlet Equipo utilizado para la extracción de compuestos, generalmente de naturaleza lipídica, contenidos en un sólido a través de un solvente afín SOXHLET Equipo Completo que Incluye: 1. Balon fondo plano, esmerilado. Capacidad 250 mL. 2. Tubo de Sifón soxhlet (el aparato de extraccion de compuestos) 3. Condensador en forma de bola, vidrio esmerilado. Útil para condensar los vapores que se desprenden del balón de destilación. Especificaciones del aparato de extracción: fabricadas en vidrio borosilicato 3.3. • Especificaciones según norma ASTM E-1403 tipo 1.	Unidad	1	$ 1.262.500	$ 239.875	$ 1.502.375

35	Bomba de aireación	Bomba de aire, 25W, 40L/min 6 salidas para acuarios y sistemashidropónicos. Voltaje 110V/60Hz, lubricación sin aceite y bajonivel de ruido (menos de 60 dB). potencia 25 W. Características: Se utiliza para proporcionar oxígeno. El pistón funciona en línea recta de un lado a otro para producir flujo de aire. Salida de aire puro: con el diseño de lubricación exento de aceite, el aire no se contaminará cuando se comprima. Mayor producción de aire: el nuevo material SF3 resistente al desgaste se aplica al cilindro y al pistón.	Unidad	1	$ 318.300	$ 60.477	$ 378.777
36	Filtro de membrana de filtración	Filtros de membrana de nitrato de celulosa 0.45 Micras, 47mm de diámetro CAJA X 100 UND -13906-47-ACN. Caja x 100 unidades	Unidad	1	$ 773.000	$ 146.870	$ 919.870
37	Celda de Cuarzo	Celda de Cuarzo Celda para medición en espectrofotómetro UVV LINE 9600 Material de cuarzo, Color transparente de 50 mm Capacidad de 20 mL Caja x 2 Unidades	Unidad	1	$ 1.149.000	$ 218.310	$ 1.367.310

38	Fenolftaleína	Fenolftaleína. Masa molar: 318.33 g/mol, formula: $C_{20}H_{14}O_4$. Grado: ACS,Reag. Ph Eur. Presentación en fPresentación de 25 grasco de vidrio ámbar.	Unidad	1	$ 99.000	$ 18.810	$ 117.810
39	Nitrato de plata	Nitrato de plata, CAS: 7761-88-8Características: Sólido. Riqueza mínima (Arg): 99,8%-100,5% Etiquetado según normas internacionales. Formula o composición: AgNO3 Otros datos técnicos: Recipiente de 100 g, con tapa y sello de fábrica.	Unidad	1	$ 1.772.000	$ 336.680	$ 2.108.680
40	Cloruro Férrico Hexahidratado	Cloruro Férrico Hexahidratado Masa molar: 270.33 g/mol Fórmula química: $FeCl_3$ * 6 H_2O Grado: ACS,Reag. Ph Eur. Presentación de 1 Kg	Unidad	1	$ 1.470.000	$ 279.300	$ 1.749.300
41	Formazina	Solución standard de Formazina estabilizada, lista para usar, botella 100 ml, 800 NTU. Standards de turbidez StablcalÂ para todos los Turbidímetros. Conforme a USEPA para fines de calibración. Las soluciones standard de formazina estabilizada son diluciones de Formazina desarrolladas para su uso en cualquier turbidímetro. Valor de NTU: 800. Botella: 100 mL.	Unidad	1	$ 674.000	$ 128.060	$ 802.060
				VALOR TOTAL	**$ 22.734.900,00**	**$ 4.319.631,00**	**$ 27.054.531**



Nombre o Razón Social: **FILTRACIÓN Y ANÁLISIS SAS**
Representante Legal: **BEATRIZ DEL SOCORRO ANGEL CAMPUZANO**
Documento de Identidad: **32.474.768**
NIT: **800160884-1**
Dirección física y Ciudad: **Calle 33B # 83 C 36 – MEDELLIN**
Correo Principal: **asesor1@filtracionyanalisis.com**
Teléfono: **3142745036**