San José del Guaviare, 24 de julio de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Guaviare

Ref.: Cotización

Me permito presentar cotización para el suministro de los siguientes elementos e insumos así:

Item	Descripción	Und	Cant	Valor Unitario	Valor Total
1	Probeta Graduada Forma Alta En Vidrio B x 10 ml	Unidad	6	61.000	366.000
2	Probeta Graduada Forma Alta En Vidrio B x 50 ml	Unidad	6	65.000	390.000
3	Probeta Graduada Forma Alta En Vidrio B x 100 ml	Unidad	6	72.000	432.000
4	Probeta Graduada Forma Alta En Vidrio B x 250 ml	Unidad	6	135.000	810.000
5	Vaso de Precipitado Forma Baja Vidrio x 50 ml	Unidad	10	20.500	205.000
6	Vaso de Precipitado Forma Baja Vidrio x 100 ml	Unidad	10	20.100	201.000
7	Vaso de Precipitado Forma Baja Vidrio x 250 ml	Unidad	10	24.000	240.000
8	Vaso de Precipitado Forma Baja Vidrio x 1000 ml	Unidad	10	68.000	680.000
9	Balón aforado Clase A Certificado Con Tapón Plástico x 100 ml	Unidad	6	113.000	678.000
10	Balón aforado Clase A Certificado Con Tapón Plástico x 200 ml	Unidad	6	129.000	774.000
11	Balón aforado Clase A Certificado Con Tapón Plástico x 250 ml	Unidad	6	137.000	822.000
12	Balón aforado Clase A Certificado Con Tapón Plástico x 1000 ml	Unidad	6	280.000	1.680.000
13	Varilla Agitadora - Revolvedor Vidrio 8x250mm - Boeco x 10 unidades	Paquete	2	85.000	170.000

14	Desecador Con Tapa Boton D. y Placa Porcelana 300 ml	Unidad	1	1.000.000	1.000.000
15	Picnómetro de vidrio, sin termómetro x 10 ml	Unidad	1	94.000	94.000
16	Picnómetro de vidrio, sin termómetro x 50 ml	Unidad	1	130.000	130.000
17	Tubo de Ensayo en Vidrio, Fondo Plano con Tapa Rosca en PP con Rev. Teflón. 16 X 150 MM (15mL).	Unidad	50	9.300	465.000
18	Mortero de Porcelana Con Pistilo X 80mm Diámetro Externo	Unidad	1	85.000	85.000
19	Soporte de Hierro Fundido Open Fire Trípode Bunsen Stand Par, incluye 3 patas de soporte y un disco, que se pueden montar fácilmente en un trípode, para soportar lámparas Bunsen o de experimentos, altura de aproximadamente 15 cm.	Unidad	5	75.000	375.000
20	Pinza para tubo de ensayo, PINZA PARA TUBOS DE ENSAYO REF: KPM-84, METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE APERTURA DE 3 CM. Y 12 CM. DE LONGITUD	Unidad	10	31.000	310.000
21	Espátula - Espatula con cuchara, acero inoxidable. x 230 mm	Unidad	3	44.000	132.000
22	Espatula Con Mango Plástico Hoja De 12 Cms. En Acero Inoxidable 2 Cms. De Ancho y Longitud total 22 cm	Unidad	5	40.000	200.000
23	Caja Guantes de nitrilo, talla M	Caja	10	31.000	310.000
24	Caja Guantes de nitrilo, talla L	Caja	10	31.000	310.000
25	Guantes de seguridad - Para altas temperaturas (PAR)	Par	2	155.000	310.000
26	Caja Tapabocas Quirurgico Termosellado 3 Capas x 50	Caja	5	54.000	270.000
27	Paquete Toalla Papel Natural DH 150M X 2U	Paquete	5	83.000	415.000
28	Esponja Cocina	Unidad	5	6.900	34.500
29	Galón de Jabón líquido Antibacterial Profesional x 4 L	Unidad	5	41.000	205.000
30	Pila AA x 16 Unidades 1.5v	Paquete	2	69.000	138.000
31	Libreta Papel Arroz Para Limpieza de Lentes 10x15 cm x 50 hojas	Unidad	2	68.000	136.000
32	Set X 6 Toallas faciales de 30 X 30 cm 290 grs	Set	1	46.000	46.000

33	kit Cepillos/Churrusco de limpieza vidriería X16 piezas.	kit	1	250.000	250.000
34	GPS MAP® 65 GARMIN. Precisión de seguimiento óptima, una pantalla a color de 2,6" y mapas preinstalados. Indica el camino en ubicaciones difíciles gracias a la tecnología multibanda y la compatibilidad con satélites GNSS ampliada. Sensores de navegación integrados. hasta 16 horas de autonomía en el modo GPS.	Unidad	2	2.880.000	5.760.000
35	Memoria micro-SD de 64 GB + adaptador (Para Cámaras Trampa)	Unidad	10	61.000	610.000
36	Yodo 0.1 N 0.1 N Certificado Trazable Nist X 1 L	Unidad	1	345.000	345.000
37	Fenolftaleina. x 500 ml	Unidad	1	114.000	114.000
38	Violeta de Gram. x 500 ml	Unidad	1	46.000	46.000

ELK Morales
Proyectos - Suministros - Consultorías

39	Kit de Prueba básico para Agricultura: Es un kit químico de pruebas que utiliza colorimetría y turbidimetría para medir cuatro parámetros comunes en las pruebas de suelos: nitrógeno, fósforo, potasio y pH. Se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar cada análisis, y todos los reactivos están disponibles individualmente cuando se agoten. El Kit de Pruebas Rápidas de Suelo proporciona a los usuarios una herramienta fundamental para evaluar características importantes relacionadas con la calidad del suelo. El kit de pruebas incluye 40 sobres en polvo (10 de cada uno para N, P, K), una pipeta de plástico de 1 mL, tubos de ensayo (4), tarjetas de colores (4) y una tarjeta graduada. Tipo de Medición pH Colorimétrica Rango de pH 4 a 9 pH Resolución de pH 1 pH Método pH Indicadores de pH Cantidad de Análisis pH 10 Tipo de Medición de Nitrato Colorimétrica Rango Nitrato Trazas, bajo, medio, alto Resolución Nitrato Ned Número de Análisis de Nitrato 10 Tipo de Medición de Nitrógeno Total colorimetrico Rango Nitrógeno Total tracce, bassa, media, alta Método Nitrógeno Total Ned Número de Análisis de Nitrógeno Total 10 Tipo de Análisis de Fósforo Colorimétrica Rango Fósforo Trazas, bajo, medio, alto Método Fósforo Ácido ascórbico Número de Análisis de Fósforo 10 Tipo de Medición Potasio Turbidimétrica	Unidad	1	340.000	340.000

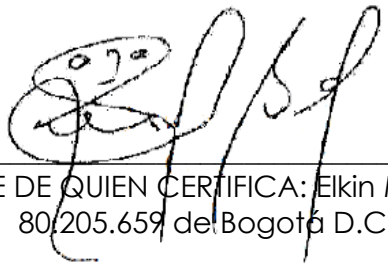
40	Kit Educativo de Prueba de Calidad de Agua: Es una Mochila de Laboratorio diseñada para educadores y estudiantes de ciencias ambientales que contiene lecciones, actividades y kits de prueba que se relacionan con parámetros importantes en la calidad del agua. Contiene kits de prueba para la determinación de parámetros comunes en las pruebas de calidad del agua: Acidez, alcalinidad, dióxido de carbono, oxígeno disuelto, dureza, nitrato y fosfato. También incluye para medir el pH, la conductividad (CE) y los sólidos totales disueltos (TDS), así como un disco para monitorear la turbidez. -Pruebas para diez parámetros importantes de la calidad del agua pueden obtener una comprensión amplia de la calidad del agua a través de la medición de estos diez parámetros: Acidez, alcalinidad, dióxido de carbono, oxígeno disuelto, dureza, nitrato, fosfato, pH, CE y TDS. -Todos los materiales necesarios se incluyen con el kit de prueba, como el medidor de pH, el vaso de muestra, el indicador, las botellas y sobres de reactivos y el frasco de vidrio para el oxígeno disuelto. Rango pH 0.00 a 14.00 Resolución pH 0.01 pH Exactitud pH ±0.05 pH Calibración pH Automática, uno o dos puntos con dos juegos de soluciones estándar (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o 4.01 / 6.86 / 9.18) Rango CE 0 a 3999 µS/cm Resolución CE 1 µS/cm Exactitud CE ±2% de la escala completa Calibración CE Automática, un punto a 1413 µS/cm	Unidad	1	4.900.000	4.900.000

41	Kit Educativo de Prueba de Calidad de Suelos: Es una Mochila de Laboratorio que contiene lecciones, actividades y kits de prueba que se relacionan con parámetros importantes evaluados en la calidad del suelo. Incluye todos los componentes necesarios en una sola mochila. Ideal para transportar, es fácil llevar esta mochila para realizar mediciones en el sitio. Contiene kits químicos de prueba para la determinación de parámetros comunes en la calidad del suelo: nitrógeno, fósforo, potasio y pH. También se incluye el medidor de bolsillo para medir el pH, la conductividad eléctrica (CE) y los sólidos totales disueltos (TDS), así como el termómetro para mediciones de temperatura exactas. Procedimientos de prueba impresos en papel laminado, Hojas de trabajo de la actividad de laboratorio, Mochila para transportar fácilmente Rango pH 0.00 a 14.00 Resolución pH 0.01 pH Exactitud pH ±0.05 pH Calibración pH Automática, uno o dos puntos con dos juegos de soluciones estándar (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o 4.01 / 6.86 / 9.18) Rango CE 0 a 3999 µS/cm Resolución CE 1 µS/cm Exactitud CE ±2% de la escala completa Calibración CE Automática, un punto a 1413 µS/cm Rango TDS 0 a 2000 mg/L Resolución TDS 1 mg/L Exactitud TDS ±2% de la escala completa Calibración TDS Automática, un punto a 1382 mg/L (ppm)	Unidad	1	5.300.000	5.300.000

42	KIT DE PRUEBA DE CALIDAD DE AGUA Mide seis parámetros comunes en las pruebas de calidad del agua: alcalinidad, cloruro, dureza, hierro, pH y sulfito Tipo de Medición pH Medidor de pH electrónico Rango pH 0.0 a 14.0 pH Resolución pH 0.1 pH Exactitud pH ±0.1 pH Calibración pH Manual, dos puntos Cantidad de Análisis pH Vida del medidor Incluye todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar más de 100 pruebas para cada parámetro, a excepción del hierro, que incluye reactivos para 50 pruebas, medidor electrónico de pH, estuche rígido y manual de instrucciones.	Unidad	1	3.180.000	3.180.000
43	Colorímetro color de agua (colorímetro portátil) Rango color de agua 0 a 500 PCU Resolución color de agua 5 PCU Exactitud color de agua ±10 PCU ±5% de la lectura Método color de agua Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 21ª edición, Método Colorimétrico Platino Cobalto. Fuente de luz fotómetro/colorímetro LED a 470 nm Detector de luz fotómetro/colorímetro Fotocelda de silicio Tipo de batería/duración 1.5 V AAA (1) Apagado automático Después de 10 minutos de inactividad Ambiente 0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR máx. 95% no condensante Peso Aprox 64 g (2.25 oz.) Dimensiones Aprox 81.5 mm x 61 mm x 37.5 mm (3.2" x 2.4" x 1.5")	Unidad	1	605.000	605.000
44	GUANTES DE NITRILO CAJA X 100 UNIDADES TALLA S/M/L	Caja	1	31.000	31.000
45	Overol Traje Antifluido Bioseguridad Lavable Impermeable	Unidad	1	59.000	59.000

VALOR TOTAL COTIZACIÓN	33.953.500

Cordialmente,



Firma _____
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA: Elkin Mauricio Morales López
C.C. No 80.205.659 de Bogotá D.C

ELK Morales
Proyectos - Suministros - Consultorías