ESTUDIO DE MERCADO				COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3		VALOR PROMEDIO	
Item	Descripción	Unidad de Medida	Cant	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
1	Probeta Graduada Forma Alta En Vidrio B x 10 ml	Unidad	6	56.400	338.400	61.000	366.000	62.237	373.422	59.879	359.274
2	Probeta Graduada Forma Alta En Vidrio B x 50 ml	Unidad	6	61.000	366.000	65.000	390.000	67.235	403.410	64.412	386.470
3	Probeta Graduada Forma Alta En Vidrio B x 100 ml	Unidad	6	68.000	408.000	72.000	432.000	75.684	454.104	71.895	431.368
4	Probeta Graduada Forma Alta En Vidrio B x 250 ml	Unidad	6	126.000	756.000	135.000	810.000	141.372	848.232	134.124	804.744
5	Vaso de Precipitado Forma Baja Vidrio x 50 ml	Unidad	10	19.300	193.000	20.500	205.000	22.372	223.720	20.724	207.240
6	Vaso de Precipitado Forma Baja Vidrio x 100 ml	Unidad	10	20.000	200.000	20.100	201.000	23.443	234.430	21.181	211.810
7	Vaso de Precipitado Forma Baja Vidrio x 250 ml	Unidad	11	23.000	253.000	24.000	264.000	26.418	290.598	24.473	269.199
8	Vaso de Precipitado Forma Baja Vidrio x 1000 ml	Unidad	10	64.000	640.000	68.000	680.000	76.041	760.410	69.347	693.470
9	Balón aforado Clase A Certificado Con Tapón Plástico x 100 ml	Unidad	6	106.000	636.000	113.000	678.000	125.426	752.556	114.809	688.852
10	Balón aforado Clase A Certificado Con Tapón Plástico x 200 ml	Unidad	6	122.000	732.000	129.000	774.000	143.871	863.226	131.624	789.742
11	Balón aforado Clase A Certificado Con Tapón Plástico x 250 ml	Unidad	6	130.000	780.000	137.000	822.000	149.702	898.212	138.901	833.404
12	Balón aforado Clase A Certificado Con Tapón Plástico x 1000 ml	Unidad	6	265.000	1.590.000	280.000	1.680.000	313.684	1.882.104	286.228	1.717.368
13	Varilla Agitadora - Revolvedor Vidrio 8x250mm - Boeco x 10 unidades	Paquete	2	80.000	160.000	85.000	170.000	63.070	126.140	76.023	152.047
14	Desecador Con Tapa Boton D. y Placa Porcelana 300 ml	Unidad	1	970.000	970.000	1.000.000	1.000.000	1.755.012	1.755.012	1.241.671	1.241.671
15	Picnómetro de vidrio, sin termómetro x 10 ml	Unidad	1	90.000	90.000	94.000	94.000	77.469	77.469	87.156	87.156
16	Picnómetro de vidrio, sin termómetro x 50 ml	Unidad	1	125.000	125.000	130.000	130.000	108.290	108.290	121.097	121.097
17	Tubo de Ensayo en Vidrio, Fondo Plano con Tapa Rosca en PP con Rev. Teflón. 16 X 150 MM (15mL).	Unidad	30	9.000	270.000	9.300	279.000	8.092	242.760	8.797	263.920
18	Mortero de Porcelana Con Pistilo X 80mm Diámetro Externo	Unidad	1	80.000	80.000	85.000	85.000	76.041	76.041	80.347	80.347
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	72.000	360.000	75.000	375.000	116.620	583.100	87.873	439.367
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	5	30.000	150.000	31.000	155.000	32.844	164.220	31.281	156.407
21	Espátula - Espatula con cuchara, acero inoxidable. x 230 mm	Unidad	3	42.000	126.000	44.000	132.000	36.890	110.670	40.963	122.890
22	Espatula Con Mango Plástico Hoja De 12 Cms. En Acero Inoxidable 2 Cms. De Ancho y Longitud total 22 cm	Unidad	5	38.000	190.000	40.000	200.000	38.794	193.970	38.931	194.657
23	Caja Guantes de nitrilo, talla S/M/L Caja x 100	Caja	10	30.000	300.000	31.000	310.000	28.084	280.840	29.695	296.947
24	Guantes de seguridad - Para altas temperaturas (PAR)	Par	2	148.000	296.000	155.000	310.000	129.591	259.182	144.197	288.394
25	Caja Tapabocas Quirurgico Termosellado 3 Capas x 50	Caja	5	51.000	255.000	54.000	270.000	14.399	71.995	39.800	198.998
26	Paquete Toalla Papel Natural DH 150M X 2U	Paquete	5	79.000	395.000	83.000	415.000	116.858	584.290	92.953	464.763
27	Esponja Cocina	Unidad	5	6.600	33.000	6.900	34.500	3.392	16.958	5.631	28.153

ESTUDIO DE MERCADO				COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3		VALOR PROMEDIO	
Item	Descripción	Unidad de Medida	Cant	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Valor Total
28	Galón de Jabón líquido Antibacterial Profesional x 4 L	Unidad	5	40.000	200.000	41.000	205.000	45.220	226.100	42.073	210.367
29	Pila AA x 16 Unidades 1.5v	Paquete	2	65.000	130.000	69.000	138.000	129.710	259.420	87.903	175.807
30	Libreta Papel Arroz Para Limpieza de Lentes 10x15 cm x 50 hojas	Unidad	2	64.000	128.000	68.000	136.000	34.629	69.258	55.543	111.086
31	Set X 6 Toallas faciales de 30 X 30 cm 290 grs	Set	1	44.000	44.000	46.000	46.000	64.736	64.736	51.579	51.579
32	kit Cepillos/Churrusco de limpieza vidriería X16 piezas.	kit	2	240.000	480.000	250.000	500.000	203.490	406.980	231.163	462.327
33	Memoria micro-SD de 64 GB + adaptador (Para Cámaras Trampa)	Unidad	10	58.000	580.000	61.000	610.000	71.400	714.000	63.467	634.667
34	Yodo 0.1 N 0.1 N Certificado Trazable Nist X 1 L	Unidad	1	325.000	325.000	345.000	345.000	348.432	348.432	339.477	339.477
35	Fenolftaleina. x 500 ml	Unidad	1	108.000	108.000	114.000	114.000	121.261	121.261	114.420	114.420
36	Violeta de Gram. x 500 ml	Unidad	1	44.000	44.000	46.000	46.000	141.729	141.729	77.243	77.243

ESTUDIO DE MERCADO				COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3		VALOR PROMEDIO	
Item	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cant**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
37	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	318.000	318.000	340.000	340.000	330.463	330.463	329.488	329.488

ESTUDIO DE MERCADO				COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3		VALOR PROMEDIO	
Item	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cant**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
38	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	4.650.000	4.650.000	4.900.000	4.900.000	**No Cotizo**	**No cotizo**	4.775.000	4.775.000

ESTUDIO DE MERCADO				COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3		VALOR PROMEDIO	
Item	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cant**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
39	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	5.050.000	5.050.000	5.300.000	5.300.000	4.802.007	4.802.007	5.050.669	5.050.669

ESTUDIO DE MERCADO				COTIZACION 1		COTIZACION 2		COTIZACION 3		VALOR PROMEDIO	
Item	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cant**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
40	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 Agua 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 94 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	565.000	565.000	605.000	605.000	589.050	589.050	586.350	586.350
41	Overol Traje Antifluido Bioseguridad Lavable Impermeable	Unidad	1	56.000	56.000	59.000	59.000	178.500	178.500	97.833	97.833
					23.370.400		24.605.500		20.887.297		**24.546.066**