



ANEXO 1.

CUADRO COMPARATIVO DE PRECOTIZACIONES EN COMPRAS
ESTUDIO DE MERCADO

En atención a las directrices emanadas por el Sena, se solicitaron las precotizaciones por la página www.contratacion.sena.edu.co
en cuyo término, se presentaron las siguientes cotizaciones y cuyo estudio comparativo se evidencia en el siguiente cuadro:

Ítem	Códigos UNSPSC	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	Unidad de Medida	Cant	SCIENTIFIC PRODUCTS		AS ANALYTICAL		GRUPO LABSERVIS LTDA		PROMEDIO	
						VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
1	41116104	Servicio de Ensayo de aptitud o pruebas inter comparación para la comprobación de la competencia técnica, el desempeño de medición y validación de los métodos ofertados en el Laboratorio de Biotecnología Acuicola. Aguas Superficiales/Continetales: MODALIDAD RAPID RETURN	Matriz: agua continental para los ensayos de: Alcalinidad (Titulación potenciométrica) Conductividad (Electrométrico) Turbiedad (Nefelométrico) Sulfato (Turbidimétrico) Cloruro (Argentométrico/de Mohr) Amonio (Espectrofotométrico) Fosfatos (Colorimétrico) Sólidos Suspendedos Totales (Gravimétrico) Cromo hexavalente (Colorimétrico) DQO (Titulación reflujo cerrado). Acidez (Titulométrico). Métodos: Ensayo: Alcalinidad Ⓢ Método: Titulación potenciométrica Ⓢ Rango: 25 a 700 mg CaCO3/L Ensayo: Conductividad Ⓢ Método: Electrométrico Ⓢ Rango: 146 a 10000 uS/cm Ensayo: Turbiedad Ⓢ Método: Nefelométrico Ⓢ Rango: 5 - 2000 NTU Ensayo: Sulfato Ⓢ Método: Turbidimétrico Ⓢ Rango: 10 mg/L hasta 500 mg/L Ensayo: Cloruro Ⓢ Método: Argentométrico/de Mohr Ⓢ Rango: 3 a 450 mg/L Ensayo: Amonio Ⓢ Método: Espectrofotométrico Ⓢ Rango: 30 - 20000 ug N/L Ensayo: Fosfatos Ⓢ Método: Colorimétrico Ⓢ Rango: 0,05 a 1,10 mg PO4-3/L Ensayo: Sólidos Suspendedos Totales Ⓢ Método: Gravimétrico Ⓢ Rango: 20 - 1000 mg SST/L Ensayo: Cromo hexavalente Ⓢ Método: Colorimétrico Ⓢ Rango: 0,10 a 1,00 mg Cr+6/L Ensayo: Demanda Química de Oxígeno - DQO Método: Titulación - Reflujo cerrado Ⓢ Rango: 50 a 400 mg O2/L Ensayo: Acidez Ⓢ Método: Titulométrico Ⓢ Rango: 10 - 1500 mg CaCO3/L	UN	1	7.939.204,00	7.939.204,00	6.232.149,00	6.232.149,00	9.373.392,00	9.373.392,00	7.848.248,33	7.848.248,33
							7.939.204,00		6.232.149,00		9.373.392,00		7.848.248,33
							1.508.448,76		1.184.108,31		1.780.944,48		1.491.167,18
							9.447.652,76		7.416.257,31		11.154.336,48		9.339.415,52