ESTUDIO DE MERCADO
SERVICIO NACINAL DE APRENDIZAJE SENA - CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA
MATERIALES DE FORMACION QUIMICA

PRESUPUESTO OFICIAL

Item	código UNSPSC	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total ($)	FILTRACIÓN Y ANÁLISIS2	PROFINAS S.A.S.	CTL COMPANY	CONCEPTO TÉCNICO	Columna1	Observaciones
1	12161705	TAMPÓN 2: SOLUCION ESTÁNDAR PARA EL PH METRO, BOTELLA DE 250 ML, CON PERIODO DE CONSERVACION MINIMA DE 24 MESES. PRESENTACIÓN EN MILÍMETRO	UN	2	107.100,00	214.200,00	$ 110.670	$ 103.530	$ 66.640			Se realiza el análisis de las cotizaciones 1 y 2, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
2	12161705	TAMPÓN 4: SOLUCION ESTÁNDAR PARA EL PH METRO, BOTELLA DE 250 ML, CON PERIODO DE CONSERVACION MINIMA DE 24 MES. PRESENTACIÓN EN MILÍMETRO	UN	2	118.405,00	236.810,00	$ 101.150	$ 135.660	$ 66.640			Se realiza el análisis de las cotizaciones 1 y 2, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
3	12161705	TAMPÓN 10: SOLUCION ESTÁNDAR PARA EL PH METRO, BOTELLA DE 250 ML, CON PERIODO DE CONSERVACION MINIMA DE 24 MESES. PRESENTACIÓN EN MILÍMETRO	UN	2	77.350,00	154.700,00	$ 123.760	$ 140.420	$ 116.620	$ 77.358	https://instrumentalia.com.co/laboratorios/68819-solucion-tampon-ph-10-azul-certificado-500-ml-loba-chemie.html	Se solicita concepto técnico debido a que no es posible determinar el valor del bien por las cotizaciones ya que superaban el valor en el mercado.
4	41104929	FILTRO PAPEL MELITTA #4 POR 30 UNIDADES, FILTRO COMERCIAL CON UN TAMAÑO DE PORO DE 20-25 µM	UN	4	59.500,00	238.000,00	$ 59.500	$ 59.500	$ 16.830			Se realiza el análisis de las cotizaciones 1 y 2, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
5	12352302	CARBONATO DE SODIO. REACTIVO ANALITICO, CON PERIODO DE CONSERVACION MINIMA DE 24 MESES. PRESENTACIÓN FRASCO POR 1 KG.	UN	1	289.113,00	289.113,00	$ 329.630	$ 308.210	$ 229.500			Se realiza el análisis de las cotizaciones, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
6	41116106	TIRAS INDICADORAS DE PH 0 - 14, INDICADOR UNIVERSAL, X100 TIRAS* CAJA	UN	4	68.907,00	275.628,00	$ 63.070	$ 71.400	$ 72.250			Se realiza el análisis de las cotizaciones, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
7	12352302	HEXAMETAFOSFATO DE SODIO. REACTIVO ANALITICO, CON PERIODO DE CONSERVACION MINIMA DE 24 MESES. PRESENTACIÓN FRASCO POR 1 KG	UN	1	465.550,00	465.550,00	$ 434.450	$ 452.200	$ 510.000			Se realiza el análisis de las cotizaciones, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
8	41121701	TUBOS DE ENSAYO CON TAPON EN VIDRIO. 10 ML	UN	2	10.400,00	20.800,00	$ 17.850	$ 9.520	$ 4.896	$ 10.400	https://lacasadelcientifico.com.co/producto/tubo-de-ensayo-en-vidrio-fondo-plano-con-tapa-rosca-en-pp-con-rev-teflon-16-x-100-mm-10ml	Se solicita concepto técnico debido a que no es posible determinar el valor del bien por las cotizaciones que superaban la dispersión del 21%
9	41121804	BALON AFORADO DE 10ML EN VIDRIO.	UN	2	60.735,00	121.470,00	$ 58.310	$ 71.400	$ 52.496			Se realiza el análisis de las cotizaciones, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
10	41121804	BALON AFORADO DE 25ML EN VIDRIO.	UN	2	65.790,00	131.580,00	$ 64.260	$ 77.350	$ 55.760			Se realiza el análisis de las cotizaciones, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
11	41121804	BALON AFORADO DE 50ML EN VIDRIO.	UN	2	78.540,00	157.080,00	$ 73.780	$ 95.200	$ 66.640			Se realiza el análisis de las cotizaciones, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
12	41122401	BARRA MAGNÉTICA DE 20 X 6 MM EN TEFLÓN	UN	2	12.773,00	25.546,00	$ 13.090	$ 11.900	$ 13.328			Se realiza el análisis de las cotizaciones, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
13	41122409	MICROESPATULA EN ACERO INOXIDABLE, DOBLE (ESPÁTULA - CUCHARA) DE 150 MM DE LONGITUD X 5 MM DE ANCHO	UN	2	64.713,00	129.426,00	$ 64.260	$ 71.400	$ 58.480			Se realiza el análisis de las cotizaciones, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
14	12161902	DETERGENTE ALCALINO CONCENTRADO EXENTO DE FOSFATOS, PRESENTACIÓN POR LITRO	UN	1	295.120,00	295.120,00	$ 292.740	$ 297.500	$ 59.387			Se realiza el análisis de las cotizaciones 1 y 2, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
15	41121804	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 25 ML, CLASE B	UN	2	17.340,00	34.680,00	$ 16.660	$ 35.700	$ 18.021			Se realiza el análisis de las cotizaciones 1 y 3, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
16	41121804	ERLENMEYER DE VIDRIO CUELLO ANGOSTO DE 50 ML, CLASE	UN	2	17.816,00	35.632,00	$ 19.040	$ 41.650	$ 16.592			Se realiza el análisis de las cotizaciones 1 y 3, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
17	41113322	CHECKER NITRITOS- RANGO: BAJO, 0 A 600 PPB, KIT MEDIDOR DE NITRITOS PRESENTACIÓN * 1 UNIDAD CON SUS RESPECTIVOS REACTIVOS	UN	1	650.241,00	650.241,00	$ 880.600	$ 714.000	$ 586.483			Se realiza el análisis de las cotizaciones 2 y 3, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
18	41113319	CHECKER AMONIO RANGO: BAJO, 0 A 3,00 PPM, KIT MEDIDOR DE AMONIO *1 UNIDAD CON SUS RESPECTIVOS REACTIVOS	UN	1	862.750,00	862.750,00	$ 892.500	$ 833.000	$ 586.483			Se realiza el análisis de las cotizaciones 1 y 2, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
19	41113319	CHECKER DUREZA CÁLCICA (0,00 A 2,70 PPM), KIT PARA PRUEBA DE DUREZA CALCICA PRESENTACIÓN * 1 UNIDAD CON SUS RESPECTIVOS REACTIVOS	UN	1	452.270,00	452.270,00	$ 892.500	$ 1.130.500	$ 649.383	$ 452.270	https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/519732/colorimetro-checker-dureza-calcica-hi-720/519732/	Se solicita concepto técnico debido a que no es posible determinar el valor del bien por las cotizaciones que superaban la dispersión del 21%
20	41113319	CHECKER DUREZA MAGNÉSICA (0,00 A 2,00 PPM), KIT PARA PRUEBA DE DUREZA MAGNÉSICA PRESENTACIÓN * 1 UNIDAD CON SUS RESPECTIVOS REACTIVOS	UN	1	590.938,00	590.938,00	$ 892.500	$ 1.130.500	$ 649.383	$ 590.938	https://hannacolombia.com/producto/checker-hc-para-dureza-de-magnesio-hi719/?srsltid=AfmBOopRAmKj9PqzRc1gpG9QSsFNDN3Z2t376sxwLjJmOQwnale4ND5vJ	Se solicita concepto técnico debido a que no es posible determinar el valor del bien por las cotizaciones que superaban la dispersión del 21%
21	41121802	VARILLA AGITADORA EN VIDRIO 7 X 250 MM.	UN	2	3.000,00	6.000,00	$ 7.140	$ 17.850	$ 4.080	$ 3.000	https://eyslaboratorio.com/product/varilla-agitadora-en-vidrio/	Se solicita concepto técnico debido a que no es posible determinar el valor del bien por las cotizaciones que superaban la dispersión del 21%
22	41121803	VASO DE PRECIPITADO FORMA ALTA 50ML, CLASE A	UN	2	17.289,00	34.578,00	$ 17.850	$ 29.750	$ 16.728			Se realiza el análisis de las cotizaciones 1 y 3, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
23	41121803	VASO DE PRECIPITADO FORMA BAJA 25ML, CLASE A	UN	2	21.970,00	43.940,00	$ 17.850	$ 35.700	$ 10.880	$ 21.970	https://blamis.com.co/vaso-de-precipitado-forma-baja-vidrio/?srsltid=AfmBOorDuuRqgUmp4Q3TVgDkJfiRBAuDiI5Wv-0Tq1mlxa2YgTpN_1_	Se solicita concepto técnico debido a que no es posible determinar el valor del bien por las cotizaciones que superaban la dispersión del 21%
24	51171623	FENOLFTALEÍNA/ COMERCIAL. PRESENTACIÓN POR 500 ML	UN	1	96.436,00	96.436,00	$ 1.110.270	$ 192.780	$ 137.088	$ 96.436	https://instrumentalia.com.co/laboratorios/59390-fenolftaleina-indicador-de-ph-500-ml.html?srsltid=AfmBOorDVsH8Z2T_i3a7IdaZgcEdP8VIfvrH7uTcFLkIlYDEWE9K4iLQ	Se solicita concepto técnico debido a que no es posible determinar el valor del bien por las cotizaciones que superaban la dispersión del 21%
25	27111801	FLEXOMETROS POR 10 METROS	UN	2	88.790,00	177.580,00	$ 119.000	$ 178.500	$ 29.571	$ 88.790	https://soelco.co/producto/flexometro-contra-impactos-10-m-32-mm-truper-103057/?srsltid=AfmBOopJuoxZDYXFcYnVZIxhmnXc43ZwyMg1NI5H4paWy_totnWIgSZN	Se solicita concepto técnico debido a que no es posible determinar el valor del bien por las cotizaciones que superaban la dispersión del 21%
26	27111801	CINTA METRICA POR 50 METROS	UN	1	242.760,00	242.760,00	$ 226.100	$ 259.420	$ 109.857			Se realiza el análisis de las cotizaciones 1 y 2, donde se obtiene una dispersión que no supera el 21% permitido.
Total				**47**	**$ 4.835.596,00**	**$ 5.982.828,00**						

OBSERVACIONES: Conforme a la Circular No. 133 de 2013, emitida por el SENA que estableció los lineamientos de los estudios de mercado y en aras de determinar el presupuesto oficial, se verificaron los valores cotizados por las empresas FILTRACIÓN Y ANÁLISIS, PROFINA S.A.S., CTL COMPANY junto al concepto técnico de la Dr. Silvia Cristina Carrera; Se halló la Desviación Estándar Media con el fin de determinar la dispersión de los precios unitarios frente al promedio. Teniendo en cuenta lo anterior, se estima como presupuesto oficial para el presente proceso de contratación la suma de **CINCO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO PESOS ($5.982.828) M/CTE,** incluido el impuesto al valor agregado (IVA.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal.

Fecha de elaboración: 28/07/2026

Proyectó: José Esneider Yasno Perdomo - Gestión Contractual

Revisó: Nury Mindrey Barrera Cubillos / Coordinadora académica.

Revisó: Adriana del Pilar Ortiz Medina / Coordinadora académica

Revisó: Jose Lisardo Trujillo Trujillo – Profesional G1 Gestión Financiera

Revisó: Angela Joana Avila Costa / Coordinadora Académica

Revisó: Emilcen Gutiérrez Núñez / Coordinadora de Formación