PROFINAS SAS
Desde 1965 todoquimica

Yumbo 03 de marzo de 2025

señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - PIEDECUESTA
Sra. Silvia
Piedecuesta

SENA PIEDECUESTA

ITEM	CODIGO UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1		**Acetato de Amonio**	AMONIO ACETATO (CH3COONH4) presentación 1000 g - Reactivo para analisis de macronutrientes - Reactivo Grado Analitico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		KG	1	$ 326.536	$ 326.536	$ 388.578
2		**Acetona**	Acetona para análisis químico. Embalaje en frasco plástico de 2,5 Litros. Fórmula química CH_3COCH_3. Punto de ebullición 56.2 °C (1013 hPa), Densidad 0.79 g/cm3 (20 °C), Límite de explosión 2.6 - 12.8 %(V), Punto de inflamabilidad <-20 °C, Temperatura de ignición 465 °C DIN 51794 Punto de fusión -95.4 °C Valor de pH 5 - 6		GAR	1	$ 159.838	$ 159.838	$ 190.207
3		**Acido Acetico**	ÁCIDO ACETICO (GLACIAL) 100% ANHIDRO - presentación 1000 mL- Reactivo para analisis de macronutrientes en suelos - Reactivo Grado Analitico - Reactivo Grado Analitico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		L	1	$ 186.592	$ 186.592	$ 222.044
4		**Acido ascorbico**	L(+)-ÁCIDO ASCORBICO P.A. - GAR de 500 g - Reactivo para analisis de fosforo en suelos - Reactivo Grado Analitico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 493.234	$ 493.234	$ 586.948
5		**Ácido borico**	Ácido bórico para análisis por 1 kilogramo. Contenido alcalimétrico mín. 99,8%. Densidad 1,49 g/cm3 (23 °C). *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad		KG	1	$ 310.072	$ 310.072	$ 368.986
6		**Ácido clorhídrico fumante al 37% p/p**	Garrafa por 2,5 litros de ácido clorhídrico fumante al 37% p/p. Densidad 1.19 g/cm³ (20 °C) *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad.		GAR	1	$ 183.848	$ 183.848	$ 218.779
7		**Acido Etilendiamino tetracetico**	ÁCIDO ETILENDIAMINOTETRAACETICO, SAL DISODICA DIHIDRATO 1 KG. Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad.		KG	1	$ 1.811.726	$ 1.811.726	$ 2.155.954
8		**Acido fluoridrico**	Ácido fluorhídrico 40% en volumen, formula HF, presentación de 2,5 L Grado analitico Con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa. botella por 2,5 Litros.		GAR	1	$ 807.422	$ 807.422	$ 960.832
9		**Acido nitrico**	Acido nitrico 69% en volumen, presentación de 2,5 L frasco ambar de vidrio, Grado analitico Ácido Nitrico 69%. Frasco por 2,5 Litros. Punto de ebullición 121 °C (1013 hPa) Densidad 1.39 g/cm3 (20 °C) Punto de fusión -32 °C Presión de vapor 9.4 hPa (20 °C) Solubilidad Con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de		GAR	1	$ 570.752	$ 570.752	$ 679.195
10		**Ácido orto fosfórico H3PO4**	Frasco por un litro ácido orto fosfórico H3PO4 grado analitico, presentación por 1 litro *Vida util minima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad.		L	1	$ 436.296	$ 436.296	$ 519.192
11		**Ácido oxalico dihidratado**	Acido oxalico dihidratado por 500 gramos. Grado ACS. Densidad 1,65 g/cm3 a 20 °C. pH aprox.1,5 a 10 g/L. Punto inicial de ebullición: 149 - 160 °C. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad.		GAR	1	$ 419.832	$ 419.832	$ 499.600
12		**Acido Salicilico**	Acido salicilico para síntesis. EC Numero 200-712-3, presentación botella de 100 g formula quimica HOC_6H_4COOH. Reactivo para analisis de Nitrogeno total en suelos - Reactivo Grado Analitico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 172.480	$ 172.480	$ 205.251
13		**Acido Tioglicolico**	Frasco por un litro de Acido Tioglicolico grado ACS Pto. Ebullición: 220 °C Pto. de fusión: –12 °C Densidad: 1,295. Pto. de inflamación: 119 °C (246 °F). El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado.*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de		L	1	$ 1.291.290	$ 1.291.290	$ 1.536.635
14		**Agar cromogenico para determinaciòn de samonella**	Agara o medio de cultivo cromogénico selectivo destinado a la detección cualitativa directa, la diferenciación y la presunta identificación de Salmonella. Presentación frasco de 500 gramos, liofilizado, El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado *Se debe		GAR	1	$ 3.411.800	$ 3.411.800	$ 4.060.042
15		**Agar cromogenico para determinaciòn de coliformes y E. Coli**	Frasco por 500 gramos, *Agar Cromogenico para Determinación de Coliformes y E. Coli simultáneamente a partir de muestras de agua y alimento, *El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, *No requiere medios de cultivo adicionales para la		GAR	1	$ 2.044.000	$ 2.044.000	$ 2.432.360
16		**Agar plate count**	Frasco por 500 gramos, *Agar empleado para el recuento de microorganismos mesofilos *El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, *Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad		GAR	1	$ 373.100	$ 373.100	$ 443.989
17		**Agar-Agar**	Frasco por 1000 gramos de Agar-Agar, Se debe entregar con Certificado de calidad; correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad; según normatividad. Vida util mayor a tres años.		KG	1	$ 1.509.200	$ 1.509.200	$ 1.795.948

SENA PIEDECUESTA

ITEM	CODIGO UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
18		**Agua peptonada**	Agua peptonada. frasco por 500 gramos. Medio de enriquecimiento no selectivo, en el cual la peptona proporciona nutrientes necesarios para el desarrollo microbiano y el cloruro de sodio mantiene el balance osmótico,FÓRMULA (en gramos por litro). PEPTONA DE CARNE 10.0 CLORURO DE SODIO 5.0 pH FINAL: 7.2 ±		GAR	1	$ 181.482	$ 181.482	$ 215.964
19		**Alcohol isopropílico**	Frasco por un litro de Alcohol isopropílico, grado ACS Punto de ebullición 82.4 °C (1013 hPa), Densidad 0.78 g/cm3 (20 °C), Límite de explosión 2 - 13.4 %(V), Punto de inflamabilidad 12 °C, Temperatura de ignición 425 °C, Punto de fusión -89.5 °C, Presión de vapor 43 hPa (20 °C). El producto debe estar etiquetado según requerimientos		L	1	$ 145.600	$ 145.600	$ 173.264
20		**Asas de vidrio con bordes curvos**	Asas empleadas para para siembra y distribución uniforme en suspensiones bacteriológicas. Dimensiones aproximadas de 14x55x05 mm Material vidrio, color cristal transparente		UN	1	$ 21.000	$ 21.000	$ 24.990
21		**Azometina**	AZOMETINO H P.A. X 10 GRS. Vida util minima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad.		GAR	1	$ 1.817.214	$ 1.817.214	$ 2.162.485
22		**Balon aforado de 10 mL**	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 10 mL con certificado de lote.Clase A.		UN	1	$ 37.296	$ 37.296	$ 44.382
23		**Balon aforado de 25 mL**	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 25 mL con certificado de lote.Clase A.		UN	1	$ 40.544	$ 40.544	$ 48.247
24		**Balon aforado de 50 mL**	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 50 mL con certificado de lote.Clase A.		UN	1	$ 54.544	$ 54.544	$ 64.907
25		**Balon aforado de 100 mL**	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 100 mL con certificado de lote.Clase A.		UN	1	$ 60.368	$ 60.368	$ 71.838
26		**Balon aforado de 250 mL**	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 250 mL con certificado de lote.Clase A.		UN	1	$ 65.632	$ 65.632	$ 78.102
27		**Balon aforado de 500 mL**	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 500 mL con certificado de lote.Clase A.		UN	1	$ 82.656	$ 82.656	$ 98.361
28		**Balon aforado de 1000 mL**	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 1000 mL con certificado de lote.Clase A.		UN	1	$ 123.200	$ 123.200	$ 146.608
29		**Barras magnéticas**	Barras magnéticas (diametrox longitud) (8x50mm)		UN	1	$ 11.662	$ 11.662	$ 13.878
30		**Bencina de petróleo intervalo de ebullición 60-80°C**	Bencina de petróleo intervalo de ebullición 60-80°C. Acidez ≤ 0.0003 meq/g. Aromáticos como benceno ≤ 0.005 %. Contenido de agua ≤ 0.01 %. *Se requiere una fecha de vencimiento mínima de 24 meses para el momento de la entrega. *El producto debe estar etiquetado según		GAR	1	$ 197.400	$ 197.400	$ 234.906
31		**Biftalato de potasio**	Frasco Plástico de 100 gramos de Biftalato de potasio, (Potasio hidrogenoftalato), formula quimica,C8H504K.		GAR	1	$ 609.854	$ 609.854	$ 725.726
32		**Bolsas estériles x 500 Und.**	Paquete por 500 unidades de Bolsas estériles Stand up Empleadas para homogenización de muestras. Volumen aproximado de 500 ml y medidas aproximadas 11.5 x 23 cm. Pestañas en la parte superior para mejor manejo de la bolsa Sistema de cierre que asegure el transporte de la muestra Franja para identificación de la muestra -		PAC	1	$ 280.000	$ 280.000	$ 333.200
33		**Bureta**	Bureta25ml graduada intervalo de 0,05 mL o menor con certificado		UN	1	$ -	$ -	$ -
34		**Cajas de petri desechables estériles**	Cajas de Petri desechables estériles.Presentación caja por 500 unidades, Cajas en poliestireno, optima claridad. Dimensiones: 60x15 mm.		CX	1	$ 252.000	$ 252.000	$ 299.880
35		**Cajas de petri en vidrio grande**	Cajas de Petri pequeñas. Cajas en vidrio resistente Dimensiones: 60x15 mm. Se requiere que toda la cantidad solicitada tenga las mismas dimensiones. Esterilizables		UN	1	$ 872	$ 872	$ 1.038
36		**Cajas de petri en vidrio pequeña**	Cajas de Petri grande Cajas en vidrio resistenteDimensiones: 100 x 20 mm. Se requiere que toda lacantidad solicitada tenga las mismas dimensiones. Esterilizables		UN	1	$ 490	$ 490	$ 583
37		**Caldo de enriquecimiento para salmonella**	Frasco por 500 gramos de Caldo de enriquecimiento para salmonella, *preenriquecimiento no selectivo en Salmosyst®Base de caldo. Tras la adición de los reactivos selectivos en forma de tableta de suplemento selectivo Salmosyst®el crecimiento de los organismos acompañantes se inhibe, pero la		GAR	1	$ -	$ -	$ -
38		**Caldo Fraser**	Frasco por 500 gramos de Caldo Fraser, enriquecimiento secundario selectivo para listeria. El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, *No requiere medios de cultivo adicionales para la confirmación de resultados. *Medio de cultivo granulado		GAR	1	$ 1.314.600	$ 1.314.600	$ 1.564.374

SENA PIEDECUESTA

ITEM	CODIGO UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
39		**Caldo Media Fraser**	Frasco por 500 gramos de Caldo Media Fraser, *enriquecimiento primario no selectivo para listeria. *El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, *No requiere medios de cultivo adicionales para la confirmación de resultados. *Medio		GAR	1	$ 1.314.600	$ 1.314.600	$ 1.564.374
40		**Capsulas de porcelana**	Elaborado en silicato potásico con alta acidez, resistente a altas temperaturas diametro de 10 cm 100 x 42 mm 150 ml		UN	1	$ 70.000	$ 70.000	$ 83.300
41		**Cartucho de extracción en celulosa**	Caja por 25 unidades de Cartucho de extracción en celulosa. Neutro, sin grasas y sin ningún tipo de resina aglomerante que pueda provocar contaminación de la muestra. Dimensiones: 33 x 80 mm		CX	1	$ -	$ -	$ -
42		**Carbonato de calcio**	CALCIO CARBONATO PARA ANALISIS X 1 KG Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años.		KG	1	$ 718.928	$ 718.928	$ 855.524
43		**Carbonato de sodio**	SODIO CARBONATO ANHIDRO P.A. ISO X 1 KG. Restricción: DNE. Densidad: 2,53. Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años.		KG	1	$ 230.496	$ 230.496	$ 274.290
44		**Cepillo de limpieza para bureta**	Cepillo de limpieza para bureta con cerdas de nylon blancasó negras, punta radial y mango en cable galvanizado. 13 ±0,2 mm diam. x 762 ± 0,2 mm long.		UN	1	$ 14.000	$ 14.000	$ 16.660
45		**Clorhidrato de ortofenantrolina**	1,10-FENANTROLINIO CLORURO MONOHIDRATO - presentación en frasco por 100 g - Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 4.377.100	$ 4.377.100	$ 5.208.749
46		**Cloruro de Amonio**	Cloruro de Amonio, presentacion frasco por 500 gDe uso para analisis de suelos - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 195.510	$ 195.510	$ 232.657
47		**Cloruro de bario dihidratado**	BARIO CLORURO DIHIDRATO X 500 Grs.Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 220.892	$ 220.892	$ 262.861
48		**Cloruro de Calcio**	CALCIO CLORURO DIHIDRATO 500 Gr. P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR.Controlado. MinJustica. Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años.		GAR	1	$ 199.626	$ 199.626	$ 237.555
49		**Cloruro de estaño**	Estaño(II) cloruro dihidrato para Análisis x 250 Grs.Reactivo Grado Analtico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años.		GAR	1	$ 526.848	$ 526.848	$ 626.949
50		**Cloruro de potasio**	POTASIO CLORURO (KCl), 1 mol/L (1 M ≈ 1 N) - Presentación frasco de 250 g - Reactivo para analisis de acidez intercambiable en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico y certificado		GAR	1	$ 122.794	$ 122.794	$ 146.125
51		**Cloruro de sodio**	Sodio Cloruro p/análisis Reactivo Grado Analítico - Frasco de 500g. Vida útil mínima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 53.508	$ 53.508	$ 63.675
52		**Cristal violeta**	Cristal violeta (también conocido como violeta de genciana o gentiana),Presentación de 1 litro, Fórmula química: C25H30ClN3,Peso molecular: 407.99 g/mol,Color: Cristales morados o polvo morado,Solubilidad: Soluble en agua y etanol, ligeramente soluble en acetona		L	1	$ 202.020	$ 202.020	$ 240.404
53		**Detergente**	Galón por 3,8 litros de Detergente neutro para lavado de material de vidrio. Galón.*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad		GAR	1	$ 203.000	$ 203.000	$ 241.570
54		**Dicromato de Potasio**	POTASIO DICROMATO (K2Cr2O7), 1N - Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - presentación 1000 g - Reactivo Grado Analitico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		KG	1	$ 762.832	$ 762.832	$ 907.770
55		**Difenilamina**	DIFENILAMINA PARA SINTESIS - PRESENTACIÓN de 1 kg Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		KG	1	$ 580.356	$ 580.356	$ 690.624
56		**Dispensador de ácido fuertes**	Dosificador de líquido acoplable a frascos de diferentes presentaciones de ácidos fuertes H2SO4. Los materiales de alta calidad resistente a los ácidos, émbolo de vidrio borosilicato, resortes de válvula de platino-iridio o tantalio. De 10 ml con volumen variable.		UN	1	$ 2.181.200	$ 2.181.200	$ 2.595.628
57		**Dispensador de ácido orgánicos**	Dosificador de líquido acoplable a frascos de diferentes presentaciones de ácidos orgánicos HCl y HNO3. Los materiales de alta calidad resistente a los ácidos, émbolo de vidrio borosilicato, resortes de válvula de platino-iridio o tantalio. De 10 ml con volumen variable.		UN	1	$ 2.181.200	$ 2.181.200	$ 2.595.628
58		**Embudo**	Embudo de vidrio de borosilicato 3.3 -65 mm vastago corto		UN	1	$ -	$ -	$ -
59		**Embudo**	Embudo de vidrio de borosilicato 3.3- 110 mm vastago corto		UN	1	$ -	$ -	$ -

SENA PIEDECUESTA

ITEM	CODIGO UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
60		**Embudo de Buchner**	Embudo de buchner de diametro de 150 cm.		UN	1	$ -	$ -	$ -
61		**Erlenmeyer 125 mL**	Capacidad: 125 mL. Cuello estrecho. Dimensiones: Matraz diámetro externo: 67 mm: altura: 114 mm. Con graduación 25 mL. Vidrio borosilicato 3.3. Bajo la norma ISO 1773		UN	1	$ 20.384	$ 20.384	$ 24.257
62		**Erlenmeyer 250 mL**	Capacidad: 250 mL. Cuello estrecho. Dimensiones: Matraz diámetro externo: 67 mm: altura: 114 mm. Con graduación 25 mL. Vidrio borosilicato 3.3. Bajo la norma ISO 1773		UN	1	$ 16.912	$ 16.912	$ 20.125
63		**Erlenmeyer Salida lateral**	Erlenmeyer de Vidrio para Vacio 1000 mL, con Desprendimiento Lateral, Graduado		UN	1	$ 141.400	$ 141.400	$ 168.266
64		**Espátula combinada cuchara-plana**	Fabricada en acero inoxidable 304, no se oxidan en entornos ácidos, a prueba de llamas, esterilizable en autoclave e impenetrable al agua hirviendo. Longitud 180mm.		UN	1	$ 23.800	$ 23.800	$ 28.322
65		**Fenolftaleina**	FENOLFTALEINA EN SOLUCION 1 % ETANOLICA INDICADOR PH 8,2 - 9,8 - presentación 1000 mL - Reactivo para analisis de acidez intercambiable en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		L	1	$ 793.702	$ 793.702	$ 944.505
66		**Filtros de membrana**	Caja por 100 unidades de Filtro de uso especifico para el analisis microbiologico de aguas por le metodo de filtración por memebrana Dimensiones 0.45UMX47MM Filtros con cuadricula Esteriles.		CX	1	$ 208.600	$ 208.600	$ 248.234
67		**Filtros en fibra de vidrio para captura de MP**	Caja de 100 unidades de Filtros en fibra de vidrio para captura de MP, diámetro superior a 0.30 micras, eficiencia de captura del 99,95%, para medición de MP en fuentes fijas. Filtros de papel circulares de fibra de vidrio GF/F totalmente libres de agentes ligantes, de 420 um de grosor, 0.7 um de retención de partículas, de 25		CX	1	$ 1.204.000	$ 1.204.000	$ 1.432.760
68		**Fluoruro de amonio**	AMONIO FLUORURO P.A. - PRESENTACION frasco por 250 g - Reactivo para analisis de Fosforo en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 533.022	$ 533.022	$ 634.296
69		**Fluoruro de sodio**	SODIO FLUORURO P.A. EMSURE ACS,ISO,REAG. PH EUR - GAR de 250 g - Reactivo para analisis de acidez intercambiable en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico		GAR	1	$ 450.702	$ 450.702	$ 536.335
70		**Frasco tapa rosca azul de 25mL**	Frasco Graduado Tapa Rosca y en PP AZUL, anillo de vertido en PE-LD. 25 mL de capacidad		UN	1	$ 26.180	$ 26.180	$ 31.154
71		**Frasco tapa rosca azul de 50mL**	Frasco Graduado Tapa Rosca y en PP AZUL, anillo de vertido en PE-LD. 50 mL de capacidad		UN	1	$ 31.360	$ 31.360	$ 37.318
72		**Fosfato monobasico de calcio**	Calcium phosphate monobasic ≥95% x 500 gr.Reactivo Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 1.104.782	$ 1.104.782	$ 1.314.691
73		**Glicerina**	Frasco por 1 litro de Glicerina Grado ACS,Reag. Ph Eur. Valor de pH 5 (100 g/l, H_2O, 20 °C). Presión de vapor < - 0.001 hPa (20 °C).*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad		L	1	$ -	$ -	$ -
74		**Glucosa**	D(+) GLUCOSA ANHIDRA P/A ANALISIS FCO X 250 grs Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad.		GAR	1	$ -	$ -	$ -
75		**Hexametafosfato de Sodio**	Hexametafosfato de Sodio, PRESENTACIÓN 1kilo.Grado analitico para uso en analisis de suelos de laboratorio. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		KG	1	$ 544.684	$ 544.684	$ 648.174
76		**Hexano para análisis 96% pureza**	Hexano para análisis 96% pureza, Garrafa por 2,5 litros. Densidad: 0,663 kg/l; indice de refracción: 20/D 1,3751; punto de ebullición: 69 °C. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad		GAR	1	$ 275.772	$ 275.772	$ 328.169
77		**Hidroxido de amonio**	AMONIACO EN SOLUCION 28-30% - presentación 1000 mL- Reactivo para analisis de macronutrientes en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	DESCONTINUADO	L	1	$ -	$ -	$ -
78		**Hidróxido de sodio**	Frasco por 1 kilogramo de Hidróxido de Sodio en lentejas / perlas. Grado: Ph Eur,BP,FCC,JP,NF,E 524; densidad: 2.13 g/cm3 (20 °C); punto de fusión: 319 - 322 °C; valor de Ph: >14 (100 g/l, H_2O, 20 °C); solubilidad: 1090 g/l. Grado reactivo para uso en síntesis de laboratorio. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años		KG	1	$ 130.340	$ 130.340	$ 155.105
79		**Hierro(II) sulfato heptahidrato**	Frasco por 500 gramos de Hierro(II) sulfato heptahidrato. Grado analítico. Densidad 1.89 g/cm3 (20 °C). Punto de fusión >60 °C Eliminación del agua de la cristalisación Valor de pH 3 - 4 (50 g/l, H_2O, 20 °C). Densidad aparente 600 kg/m3 Solubilidad 400 g/l (20 °C). Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe		GAR	1	$ 273.714	$ 273.714	$ 325.720

SENA PIEDECUESTA

ITEM	CODIGO UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
80		**Hipoclorito de calcio al 70%**	Bidon por 40 kilogramos de Hipoclorito de calcio granulado blanco Concentración del 70%. Caneca con manijas para facilitar el movimiento del productoFácil disolución para desinfección. El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado. Se debe entregar en físico y		BDN	1	$ 39.200	$ 39.200	$ 46.648
81		**Indicador Mixto**	Indicador mixto, frasco de 250 ml, COMPOSICIÓN:Rojo de Metilo: 41 mg Verde de Bromocresol: 60 mg Etanol absoluto c.s.p: 100 ml Identidad: Conforme ensayo Intervalo de viraje de pH: rosa lilácea: 4.8		GAR	1	$ 139.160	$ 139.160	$ 165.600
82		**Kit de pH y cloro**	Caja plástica de kit colorimetrico para determinación de Cloro y pH empleando reactivos líquidos, para detección de cloro residual y pH.Se requiere que las dos pocetas de recolección de la muestra se encuentren unidadRango de Cloro: 0.0- 5.0 (mg/L) Rango de pH: 6.8- 8.2 que contenga reactivos y tabla de colores		UN	1	$ 1.304.086	$ 1.304.086	$ 1.551.862
83		**Láminas petrifilm Placas E. coli / Coliformes 6414**	Paquete por 25 unidades de Laminas petrifilm E. coli/Coliformes. Esta placa es un sistema de medio de cultivo listo para analizar muestras que contiene nutrientes de Violeta Roja Bilis (VRB), un agente gelificante soluble en agua fría, un indicador de actividad de glucuronidasa (BCIG) y un Indicador de tetrazolio que facilita la enumeración de colonias en muestras de		PAC	1	$ -	$ -	$ -
84		**Láminas petrifilm Placas recuento Hongos y Levaduras**	Paquete por 50 unidades de Láminas petrifilm Placas recuento Hongos y Levaduras, Sistema de medio de cultivo listo para usar que presenta una tecnología de indicador que hace que las colonias sean más fáciles de interpretar en el Recuento rápido de mohos y levaduras.		PAC	1	$ -	$ -	$ -
85		**Lugol**	Frasco por 1000 mililitros de Lugol, Yodo de Lugol Composición:Solución acuosa de yodo (I_2) y yoduro de potasio (KI).Concentración típica: 5% de yodo y 10% de yoduro de potasio en solución acuosa.Fórmula química: Yodo (I_2): Elemento químico que forma parte del compuesto.Yoduro de potasio (KI): Sal que estabiliza el yodo en la solución.Aspecto físico:Líquido de color		L	1	$ 115.640	$ 115.640	$ 137.612
86		**Material de referencia de Cd y Pb eb cacao**	material de referencia certificad cocoa powder referencia T07368QC, presentación frasco de 50 gr, con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa.		GAR	1	$ -	$ -	$ -
87		**Molibdato de Amonio**	AMONIO HEPTAMOLIBDATO TETRAHIDRATO PARA ANALISIS - Presentación, frasco por 250 g - Reactivo para analisis de fosforo en suelos - Reactivo Grado Analitico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 1.242.346	$ 1.242.346	$ 1.478.392
88		**Mortero de porcelana**	MORTERO PORCELANA C/PISTILO DE PORCELANA 125MM capacidad 400 ml		UN	1	$ 273.000	$ 273.000	$ 324.870
89		**Na_2-EDTA 2 H_2O en solución**	*Na_2-EDTA 2 H_2O en solución al 0,01000 mol/L. La concentración de la solución debe ser certificada con estándar primario de zinc cumpliendo la NIST SRM 682.Presentación 1LITRO *Se requiere una fecha de vencimiento mínima de 24 meses para el momento de la entrega ... de magnesio		L	1	$ 240.240	$ 240.240	$ 285.886
90		**Nitrato de magnesio**	hexahidratado $Mg(NO_3)_2$ reactivo de calidad analítico bajo 500gramo *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad		GAR	1	$ 399.252	$ 399.252	$ 475.110
91		**Nitrato de plata**	Frasco por 25 gramo de Plata nitrato p.a. EMSURE®.Punto de ebullición 444 °C (1013 hPa) (descomposición) Densidad 4.35 g/cm3 (20 °C) Punto de fusión 212 °C Valor de pH 5.4 - 6.4 (100 g/l, H_2O, 20 °C) Densidad aparente 2350 kg/m3 Solubilidad 2160 g/l (20 °C)*Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años		GAR	1	$ 755.286	$ 755.286	$ 898.790
92		**Oxido de Lantano (III)**	Frasco por 25 gramos de Óxido de Lantano (III) para AAS CAS 1312-81-8, pH 9.0 (50 g/l, H_2O, 20 °C) (slurry). Grado analítico por presentación de 25 gramo. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad		GAR	1	$ 630.434	$ 630.434	$ 750.216
93		**Oxido de magnesio**	MAGNESIUM OXIDE, ACS REAGENT, 97% x 500Gr. Vid útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años		GAR	1	$ -	$ -	$ -
94		**p- nitroanilina**	p-nitroanilina por Frasco por 250 gramos. pH a 0,5 g/l 20 °C. Punto de fusión 148 °C. Punto /intervalo de ebullición > 331 °C a 1.013 hPa. Densidad 1,44 g/cm3 a 20 °C Se requiere una fecha de vencimiento mínima de 24 meses para el momento de la entrega. *El producto debe estar etiquetado según		GAR	1	$ 390.880	$ 390.880	$ 465.147
95		**Papel craft**	Empleado como envoltura para autoclavar material de laboratorio. Ancho de 45 - 50 cm. Rollo x 180 metros. Porosidad controlada en 0.1 micras. Resistente a la humedad. Posee al menos 55 % de fibras largas.		UN	1	$ 49.000	$ 49.000	$ 58.310
96		**Parafilm**	Caja de parafilm Película impermeable y antihumedad que evita la evaporación y la contaminación de la muestra; longitud métrico: 76 m; anchura: 10 cm; descripción: Tamaño: 4 pulg x 250 ft/rollo		CX	1	$ -	$ -	$ -
97		**Patrón de cadmio**	Solución patrón trazable a SRM de NIST $Cd(NO_3)_2$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Cd. Con presentación en volumen de 100 ml. Certificado de acreditación ISO 17034. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad		GAR	1	$ 172.186	$ 172.186	$ 204.901
98		**Patrón de plomo**	Frasco por 100 mililitros de Patrón de plomo trazable a SRM de NIST $Pb(NO_3)_2$ en HNO_3 0,5 mol/l 1000 mg/l Pb. Con volumen de 100 ml. Certificado de acreditación ISO 17034. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad		GAR	1	$ 124.852	$ 124.852	$ 148.574
99		**Peróxido de hidrógeno al 30%**	Frasco por litro de Peróxido de hidrógeno 30% v/v. Incluir ficha técnica del producto y ficha de seguridad. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad		L	1	$ 528.220	$ 528.220	$ 628.582

SENA PIEDECUESTA

ITEM	CODIGO UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
100		**Peroxido de sodio**	,Peroxido de sodio, frasco por 500 gramos, Grado analitico - Densidad 2.13 g/cm3 (20 °C) Punto de Fusion 318 °C pH value 14 (100 g/l, H_2O, 20 °C) Vapor pressure 24 hPa (20 °C) Solubilidad 1090 g/l		GAR	1	$ 1.683.500	$ 1.683.500	$ 2.003.365
101		**Pipetas graduadas de 10mL**	Pipeta graduada capacidad 10 mL. Clase A. Vidrio borosilicato 3.3. Bajo la norma ISO 835. Certificado de lote		UN	1	$ 49.000	$ 49.000	$ 58.310
102		**Plata nitrato en solución. 0.1 mol/l (0.1 N)**	Garrafa por 2,5 litros de Plata nitrato en solución. 0.1 mol/l (0.1 N). La concentración de esta solución debe ser determinada con un estándar primario (NIST SRM 999b), en donde se indique que la concentración de la solución es de 0.1000 mol/l. *Se requiere una fecha de vencimiento mínima de 24		GAR	1	$ 717.556	$ 717.556	$ 853.892
103		**Polivinilpolipirrolidona**	POLIVINILPOLIPIRROLIDONA X 100 GRS. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad		GAR	1	$ 814.450	$ 814.450	$ 969.196
104		**Probeta de plástico 250 ml**	Probeta graduada de 250 mL forma alta. División 2,0 mL. Tolerancia 1,0. Material plástico resistente		UN	1	$ 25.060	$ 25.060	$ 29.821
105		**Puntas 250 UL**	Paquete por 1000 unidades de .Puntas para micropipetas amarillas, capacidad 250 UL		PAC	1	$ 78.949	$ 78.949	$ 93.949
106		**Puntas 1000 UL**	Paquete por 1000 unidades de Puntas para micropipetas azules, capacidad 1000 UL		PAC	1	$ 88.206	$ 88.206	$ 104.965
107		**Puntas 5000 UL**	Paquete por 1000 unidades de Puntas para micropipetas transparentes, capacidad 5000 UL		PAC	1	$ 141.831	$ 141.831	$ 168.779
108		**Recuperador de barra magnetica**	RECUPERADOR DE BARRAS 30 CM		UN	1	$ 60.200	$ 60.200	$ 71.638
109		**Rojo de Metilo**	Rojo de metilo, sal sódica (C.I. 13020) Hidrosoluble - GAR en 25 g- Reactivo para analisis de Nitrogeno total en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 429.436	$ 429.436	$ 511.029
110		**SAFRANINA**	Safranina, presentación en litro, colorante catiónico que aporta color rojo a las estructuras histológicas.Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		L	1	$ 502.600	$ 502.600	$ 598.094
111		**Solucion Estándar de Ca 1000 mg/ L**	Solucion Estándar de Ca 1000 mg/ L, presentacion frasco de 500mlSolución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 294.294	$ 294.294	$ 350.210
112		**Solucion Estandar de Mg 1000 mg/ L**	Solucion Estandar de Mg 1000 mg/ L, presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 321.048	$ 321.048	$ 382.047
113		**Solucion Estander de Na 1000 mg/ L**	Solucion Estander de Na 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 294.294	$ 294.294	$ 350.210
114		**Solucion Estander de K 1000 mg/ L**	Solucion Estander de K 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 294.294	$ 294.294	$ 350.210
115		**Solucion Estander de Fe 1000 mg/ L**	Solucion Estander de Fe 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 152.978	$ 152.978	$ 182.044
116		**Solucion Estander de Mg 1000 mg/ L**	Solucion Estander de Mg 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 321.048	$ 321.048	$ 382.047
117		**Solucion Estander de Cu 1000 mg/ L**	Solucion Estander de Cu 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 294.294	$ 294.294	$ 350.210
118		**Solucion Estander de Zn 1000 mg/ L**	Solucion Estander de Zn 1000 mg/ L,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 154.350	$ 154.350	$ 183.677
119		**Solucion Estander deCadmio de 1000 ppm**	Solucion Estander deCadmio de 1000 ppm,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 229.124	$ 229.124	$ 272.658
120		**Solucion Estander deCadmio de 10 ppb**	Solucion Estander deCadmio de 10 ppb,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ -	$ -	$ -

SENA PIEDECUESTA

ITEM	CODIGO UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
121		**Solucion Estander de Plomo de 1000 ppm**	Solucion Estander de Plomo de 1000 ppm,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ 172.872	$ 172.872	$ 205.718
122		**Solucion Estander de Plomo de 50 ppb**	Solucion Estander de Plomo de 50 ppb,presentacion frasco de 500ml.Solución patrón trazable - Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años - Entrega de hoja de seguridad, ficha tecnica y cartificado de calidad.		GAR	1	$ -	$ -	$ -
123		**Soluciones de pH 10**	Solucion tampon (ácido bórico/cloruro potásico/hidróxido sódico), coloración: amarilla, trazable a SRM de NIST y PTB, pH 10,00 (20°C) pH 10.00 (20°C) con color amarillo volumen de 500 ml. Presentación en Frasco por 500 mL. Con certificado de trazabilidad.Con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de		GAR	1	$ 84.378	$ 84.378	$ 100.410
124		**Soluciones de Ph 4**	Solución tampon (ácido cítrico/sodio hidróxido/ácido clorhídrico) coloración: rojotrazable a SRM de NIST y PTB pH 4.00 (20 °C), Color rosado Presentación en Frasco por 500 ml. Con certificado de trazabilidad.Con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa		GAR	1	$ 80.262	$ 80.262	$ 95.512
125		**Soluciones de Ph 7**	Solución tampon (hidrogenofosfato disódico/dihidrogenofosfato potásico), coloración: verdetrazable a SRM de NIST y PTB pH 7.00 (20°C) color verde, Presentación en Frasco por 500 ml. Con certificado de trazabilidad.Con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y		GAR	1	$ 80.262	$ 80.262	$ 95.512
126		**Soluciones de pH 9**	Frasco por 500 mililitros de Solucion tampon (Acido bórico/potasio cloruro/sodio hidróxido), coloración: azul trazable a SRM de NIST y PTB pH 9.00 (20°C), color azul,. Certificado de trazabilidad. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes		GAR	1	$ 111.132	$ 111.132	$ 132.247
127		**Sulfato de aluminio tipo B**	Bulto por 25 kilogramos de Sulfato de Aluminio granulado, tipo B, concentración del 16 al 18%. Granulado. Requiere entrega de ficha de seguridad impresa y digital. Requiere entrega en la sede de Aguas Caliente ubicada en el Playon.		BTO	1	$ -	$ -	$ -
128		**Sulfato de aluminio y potasio dodecahidratado**	Frasco por 1 kilográmo de Aluminio y potasio sulfato dodecahidrato, grado ACS, Reag. Ph Eur. Densidad 1.75 g/cm3 (20 °C), Punto de fusión 92 °C, Valor de pH 3.0 - 3.5 (100 g/l, H_2O, 20 °C), Densidad aparente 900 kg/m3, Solubilidad 139 g/l. Vida util minima del reactivo: Mínimo 2 años		KG	1	$ 547.428	$ 547.428	$ 651.439
129		**sulfato de cobre pentahidratado**	Cobre(II) sulfato pentahidrato - 250 g - Reactivo para analisis de Nitrogeno total en suelos - Reactivo Grado Analitico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 109.760	$ 109.760	$ 130.614
130		**Sulfato de potasio**	POTASIO SULFATO P.A. - Reactivo para analisis de Nitrogeno total en suelos - Reactivo Grado Analitico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 415.030	$ 415.030	$ 493.886
131		**Sulfato ferroso amonico**	AMONIO Y HIERRO(II) SULFATO HEXAHIDRATO 0,5 N - Presentación frasco de 500 g - Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - Reactivo Grado Analitico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 473.340	$ 473.340	$ 563.275
132		**Tabletas Kjedahl**	Frascos por 250 tabletas de Tabletas Kjeldahl libre de selenio y mercurio. 95,4% de Na2SO4; 2,8% TiO2; 1,8% CuSO4. 5 g/tableta		GAR	1	$ 1.425.508	$ 1.425.508	$ 1.696.355
133		**tartrato de antimonio y potasio**	ANTIMONIO(III) Y POTASIO OXIDOTARTRATO-TRIHIDRATO - Presentación en frasco de 250 g - Reactivo para analisis de fosforo en suelos - Reactivo Grado Analitico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.		GAR	1	$ 384.846	$ 384.846	$ 457.967
134		**Termómetro de Mercurio**	Termómetro de vidrio de mercurio (escala -10 a 250 °C)		UN	1	$ 35.000	$ 35.000	$ 41.650
135		**Test de Dureza Método fotométrico**	Caja de Test de Dureza Método fotométrico El test en cubetas debe incluir: mínimo 25 determinaciones para dureza con intervalo de medición de 5 - 215 mg/l Ca 0.7 - 30.1 °d 0.9 - 37.6 °e 1.2 - 53.7 °f 7 - 301 mg/l CaO 12 - 537 mg/l $CaCO_3$, el cual incluye 1 frasco de reactivo H-1K, 1 frasco de reactivo H-2K, 25 cubetas de reacción y 1		CX	1	$ 716.184	$ 716.184	$ 852.259
136		**Test de Nitratos Método colorimétrico con tiras ensayo**	Caja de 100 unidades de Test de Nitratos Método colorimétrico con tiras de ensayo 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l NO_3^-, caja x 100 tests		CX	1	$ 220.206	$ 220.206	$ 262.045
137		**Test de Nitratos Método fotométrico**	Caja de 100 unidades de Test de Nitratos Método fotométrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO_3-N 0.4 - 110.7 mg/l NO_3^-, caja de cartón x 100 tests		CX	1	$ 1.160.026	$ 1.160.026	$ 1.380.431
138		**Tiras indicadoras de pH (rango de 0-14)**	Caja de 100 tiras de Tiras indicadoras del pH. pH 0 - 14 Indicador universal. Las tiras no deben desteñir para evitar la contaminación del medio, escalas de colores brillantes aseguran resultados fiables. Caja por 100 tiras.		CX	1	$ 103.586	$ 103.586	$ 123.267
139		**Varilla a de agitación en vidrio**	Varilla de agitación. Ambos extremos del tubo de vidrio requemados. Longitud 300 mm. Ø 8 mm		UN	1	$ 22.120	$ 22.120	$ 26.323
140		**Varillas agitadoras magnéticas**	Varillas agitadoras magnéticas. PTFE, Temperatura Máx. de uso 270°C, Longitud aproximada de 40 mm		UN	1	$ 9.506	$ 9.506	$ 11.312
141		**Vaso de precipitado de 1000mL plastico**	Vaso precipitado de Capacidad: 1000 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente		UN	1	$ 1.190	$ 1.190	$ 1.416

SENA PIEDECUESTA

ITEM	CODIGO UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION TECNICA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
142		**Vaso de precipitado de 100mL plastico**	Vaso precipitado de Capacidad: 100 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente		UN	1	$ 3.360	$ 3.360	$ 3.998
143		**Vaso de precipitado de 250mL plastico**	Vaso precipitado de Capacidad: 250 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente		UN	1	$ 7.980	$ 7.980	$ 9.496
144		**Vaso de precipitados de 100 mL**	Vaso precipitado de Capacidad: 100 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.		UN	1	$ 16.520	$ 16.520	$ 19.659
145		**Vaso de precipitados de 1000 mL**	Vaso precipitado de Capacidad: 1000 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.		UN	1	$ 38.080	$ 38.080	$ 45.315
146		**Vaso de precipitados de 150 mL**	Vaso precipitado de Capacidad: 150 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.		UN	1	$ 18.340	$ 18.340	$ 21.825
147		**Vaso de precipitados de 250 mL**	Vaso precipitado de Capacidad: 250 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.		UN	1	$ 18.340	$ 18.340	$ 21.825
148		**Vaso de precipitados de 50 mL**	Vaso precipitado de Capacidad: 50 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.		UN	1	$ 17.080	$ 17.080	$ 20.325
149		**Vaso de precipitados de 600 mL**	Vaso precipitado de Capacidad: 600 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.		UN	1	$ 24.080	$ 24.080	$ 28.655
150		**Verde de Bromocresol**	3,3',5,5'-Tetrabromo-m-cresolsulfonphthalein, BCG - Presentación de 25 g - Reactivo para analisis de Nitrogeno total en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico. Reactivo Grado Analítico		GAR	1	$ 2.368.716	$ 2.368.716	$ 2.818.772
151		**Vidrio de reloj**	Vidrio de reloj fabricado en vidrio borosilicato resistente a temperaturas de +120ºC >12cm		UN	1	$ 19.040	$ 19.040	$ 22.658
152		**Vidrios de reloj en polipropileno**	Caja x 100 Und. Unidades deVidrio de reloj fabricado en polipropileno resistente a temperaturas de +120ºC Diámetro 100mm.		CX	1	$ -	$ -	$ -
Valor total inclido IVA									**$ 73.510.063**

CONDICIONES COMERCIALES:
1. Validez de la oferta: 30 dias
2. Si alguno de los productos aquí ofertados se agota al momento de recibir su orden de pedido, nos comunicaremos con usted para pactar un nuevo tiempo de entrega.
3. Tiempos de entrega son Estimados y dependen de disponibilidad de producto en Fabrica
4. No Aceptamos cancelacion de Productos de Importacion y/o de Baja Rotacion
5.GARANTIA EQUIPOS : Un año por defectos de fabricación, no incluye malos manejos, fluctuaciones de voltaje ni desgastes
6. GARANTIA VIDRIERIA: Para material de vidrio no hay garantia, aplican condiciones y restricciones.
7. Monto minimo de despacho a Ciudades Principales $400.000. Si la ciudad de entrega es diferente a estas por favor informar al momento de realizar su orden, para cotizar los fletes. Nuestra compañía se hace
8 Politica Comercial Productos Marca MERCK: • Productos con vida útil <8 meses: Se entregan hasta con 1 mes
9. Envie sus quejas, reclamos, sugerencias al correo: calidad@profinas.info
10. Para compras superiores a 5Kilos o 5 Litros de productos controlados por MJD el cliente debe tener el permiso CCITE vigente. (Para cualquier cantidad de las siguientes sustancias: Acido Sulfurico / Acido

NIT. 800.246.805-0
REPRESENTANTE LEGAL: MARIA LUISA JIMENEZ
CONTACTO: LAURA HERNANDEZ