SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CENTRO DE ATENCIÓN AL SECTOR AGROPECUARIO
LISTADO MAESTRO FICHAS TÉCNICAS MATERIALES DE FORMACIÓN

N.	Lote	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP	Descripción	Valor Unitario IVA Incluido SQR SAS NIT: 804,007,624-4
9	Labor	12352107	**Acetato de Amonio**	KG	AMONIO ACETATO (CH3COONH4) presentación 1000 g - Reactivo para analisis de macronutrientes - Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	547.559
9	Labor	51102710	**Acetona**	GAR	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 (395 g/l, H_2O, 20 °C), Presión de vapor 233 hPa (20 °C), Absorción de agua 1000 g/kg. Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico	299.087
9	Labor	12352100	**Acido Acetico**	L	ÁCIDO ACETICO (GLACIAL) 100% ANHIDRO - presentación 1000 mL- Reactivo para analisis de macronutrientes en suelos - Reactivo Grado Analítico - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	388.813
9	Labor	12162201	**Acido ascorbico**	GAR	L(+)-ÁCIDO ASCORBICO P.A. - GAR de 500 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.	827.090
9	Labor	51241204	**Ácido borico**	KG	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	519.951
9	Labor	41116105	**Ácido clorhídrico fumante al 37% p/p**	GAR	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.	320.943
9	Labor	12352106	**Acido Etilendiamino tetracetico**	KG	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.	1.840.930
9	Labor	41116105	**Acido fluoridrico**	GAR	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.	1.353.942
9	Labor	41116105	**Acido nitrico**	GAR	Ácido nítrico 69% en volumen, presentación de 2,5 L frasco ambar de vidrio, Grado analitico Ácido Nítrico 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 entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa.	750.017
9	Labor	41116105	**Ácido orto fosfórico H3PO4**	L	Frasco por un litro ácido orto fosfórico H3PO4 grado analítico, 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.	731.612
9	Labor	12352106	**Ácido oxalico dihidratado**	GAR	Ácido 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.	704.004
9	Labor	51241201	**Acido Salicilico**	GAR	Acido salicílico para sintesis. 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 Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	244.347
9	Labor	12352106	**Acido Tioglicolico**	L	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 calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad y certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia y Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Justicia	1.829.328
9	Labor	41116129	**Agar cromogenico para determinaciòn de samonella**	GAR	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 entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad. *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega	1.225.700
9	Labor	41116129	**Agar cromogenico para determinaciòn de coliformes y E. Coli**	GAR	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 confirmación de resultados, *Medio de cultivo granulado, *Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega	7.945.233
9	Labor	41116129	**Agar plate count**	GAR	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 según normatividad. *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega	1.437.917
9	Labor	41106204	**Agar-Agar**	KG	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.	3.226.883
9	Labor	41116011	**Agua peptonada**	GAR	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 ± 0.2Se debe entregar con Certificado de calidad; correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad; según normatividad. Vida util mayor a tres años.	719.950
9	Labor	12352104	**Alcohol isopropílico**	L	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 mínimos del Sistema Globalmente Armonizado.*Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad y certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia y Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Justicia.	166.798
9	Labor	41121800	**Asas de vidrio con bordes curvos**	UN	Asas empleadas para para siembra y distribución uniforme en suspensiones bacteriológicas. Dimensiones aproximadas de 14x55x05 mm Material vidrio, color cristal transparente	11.900

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CENTRO DE ATENCIÓN AL SECTOR AGROPECUARIO
LISTADO MAESTRO FICHAS TÉCNICAS MATERIALES DE FORMACIÓN

N.	Lote	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP	Descripción	Valor Unitario IVA Incluido SQR SAS NIT: 804,007,624-4
9	Labor	41104818	**Azometina**	GAR	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.	3.047.233
9	Labor	41121800	**Balon aforado de 10 mL**	UN	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 10 mL con certificado de lote.Clase A.	57.120
9	Labor	41121800	**Balon aforado de 25 mL**	UN	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 25 mL con certificado de lote.Clase A.	60.928
9	Labor	41121800	**Balon aforado de 50 mL**	UN	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 50 mL con certificado de lote.Clase A.	114.042
9	Labor	41121800	**Balon aforado de 100 mL**	UN	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 100 mL con certificado de lote.Clase A.	80.920
9	Labor	41121800	**Balon aforado de 250 mL**	UN	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 250 mL con certificado de lote.Clase A.	103.133
9	Labor	41121800	**Balon aforado de 500 mL**	UN	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 500 mL con certificado de lote.Clase A.	140.896
9	Labor	41121800	**Balon aforado de 1000 mL**	UN	Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3.Con tapa. Capacidad 1000 mL con certificado de lote.Clase A.	190.400
9	Labor	41122401	**Barras magnéticas**	UN	Barras magnéticas (diametrox longitud) (8x50mm)	34.748
9	Labor	13111000	**Bencina de petróleo intervalo de ebullición 60-80°C**	GAR	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 requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado. *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad y certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia y Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Justicia (si aplica)	255.374
9	Labor	12352303	**Biftalato de potasio**	GAR	Frasco Plástico de 100 gramos de Biftalato de potasio, (Potasio hidrogenoftalato), formula quimica,C8H504K.	790.160
9	Labor	41101502	**Bolsas estériles x 500 Und.**	PAC	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 - Stomacher.	2.627.520
9	Labor	41121800	**Bureta**	UN	Bureta25ml graduada intervalo de 0,05 mL o menor con certificado	364.933
9	Labor	41122101	**Cajas de petri desechables estériles**	CX	Cajas de Petri desechables estériles.Presentación caja por 500 unidades, Cajas en poliestireno, optima claridad. Dimensiones: 60x15 mm.	892.500
9	Labor	41122101	**Cajas de petri en vidrio grande**	UN	Cajas de Petri pequeñas. Cajas en vidrio resistente Dimensiones: 60x15 mm. Se requiere que toda la cantidad solicitada tenga las mismas dimensiones. Esterilizables	9.044
9	Labor	41122101	**Cajas de petri en vidrio pequeña**	UN	Cajas de Petri grande Cajas en vidrio resistenteDimensiones: 100 x 20 mm. Se requiere que toda lacantidad solicitada tenga las mismas dimensiones. Esterilizables	7.140
9	Labor	41116129	**Caldo de enriquecimiento para salmonella**	GAR	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 las salmonelas continúan creciendo *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, *Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega	1.467.667
9	Labor	41116129	**Caldo Fraser**	GAR	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, *Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega	2.812.367
9	Labor	41116129	**Caldo Media Fraser**	GAR	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 de cultivo granulado, *Se debe entregar con Certificado de calidad correspondiente al lote entregado y Ficha de seguridad según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega	1.848.467
9	Labor	41104610	**Capsulas de porcelana**	UN	Elaborado en silicato potásico con alta acidez, resistente a altas temperaturas diametro de 10 cm 100 x 42 mm 150 ml	411.581
9	Labor	40161809	**Cartucho de extracción en celulosa**	CX	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	571.200
9	Labor	51171501	**Carbonato de calcio**	KG	CALCIO CARBONATO PARA ANALISIS X 1 KG Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años.	1.205.549
9	Labor	12191500	**Carbonato de sodio**	KG	SODIO CARBONATO ANHIDRO P.A. ISO X 1 KG. Restricción: DNE. Densidad: 2,53. Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años.	386.512
9	Labor	47131605	**Cepillo de limpieza para bureta**	UN	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.	27.064
9	Labor	12171500	**Clorhidrato de ortofenantrolina**	GAR	1,10-FENANTROLINIO CLORURO MONOHIDRATO - presentación en frasco por 100 g - Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	4.710.615
9	Labor	41116105	**Cloruro de Amonio**	GAR	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.	327.845
9	Labor	41116105	**Cloruro de bario dihidratado**	GAR	BARIO CLORURO DIHIDRATO X 500 Grs.Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	370.407
9	Labor	51182401	**Cloruro de Calcio**	GAR	CALCIO CLORURO DIHIDRATO 500 Gr. P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR.Controlado. MinJustica. Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años.	334.747
9	Labor	41116105	**Cloruro de estaño**	GAR	Estaño(II) cloruro dihidrato para Análisis x 250 Grs.Reactivo Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años.	999.600
9	Labor	51191802	**Cloruro de potasio**	GAR	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	205.910
9	Labor	41116105	**Cloruro de sodio**	GAR	Sodio Cloruro p/análisis Reactivo Grado Analítico - Frasco de 500g. Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	89.726

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CENTRO DE ATENCIÓN AL SECTOR AGROPECUARIO
LISTADO MAESTRO FICHAS TÉCNICAS MATERIALES DE FORMACIÓN

N.	Lote	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP	Descripción	Valor Unitario IVA Incluido SQR SAS NIT: 804,007,624-4
9	Labor	41116130	**Cristal violeta**	L	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.	119.000
9	Labor	41103206	**Detergente**	GAR	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	412.970
9	Labor	41116105	**Dicromato de Potasio**	KG	POTASIO DICROMATO (K2Cr2O7), 1N - Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - presentación 1000 g - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	1.279.171
9	Labor	41116105	**Difenilamina**	KG	DIFENILAMINA PARA SINTESIS - PRESENTACIÓN de 1 kg Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	973.182
9	Labor	41121516	**Dispensador de ácido fuertes**	UN	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.	6.168.167
9	Labor	41121516	**Dispensador de ácido orgánicos**	UN	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.	6.168.167
9	Labor	41121809	**Embudo**	UN	Embudo de vidrio de borosilicato 3.3 -65 mm vastago corto	29.671
9	Labor	41121809	**Embudo**	UN	Embudo de vidrio de borosilicato 3.3- 110 mm vastago corto	65.053
9	Labor	41121809	**Embudo de Buchner**	UN	Embudo de buchner de diametro de 150 cm.	353.509
9	Labor	41121801	**Erlenmeyer 125 mL**	UN	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	33.320
9	Labor	41121801	**Erlenmeyer 250 mL**	UN	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	21.420
9	Labor	41121801	**Erlenmeyer Salida lateral**	UN	Erlenmeyer de Vidrio para Vacío 1000 mL, con Desprendimiento Lateral, Graduado	214.200
9	Labor	41122403	**Espátula combinada cuchara-plana**	UN	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.	74.415
9	Labor	51171623	**Fenolftaleina**	L	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.	1.330.936
9	Labor	41104921	**Filtros de membrana**	CX	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.	377.627
9	Labor	40161518	**Filtros en fibra de vidrio para captura de MP**	CX	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 µm de grosor, 0.7 µm de retención de partículas, de 25, 47, 70, 90, 110, 125 y 142 mm de diámetro, en presentaciones de 100 unidades.	1.364.533
9	Labor	12352302	**Fluoruro de amonio**	GAR	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.	893.809
9	Labor	41116105	**Fluoruro de sodio**	GAR	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 mínima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico	755.769
9	Labor	41121806	**Frasco tapa rosca azul de 25mL**	UN	Frasco Graduado Tapa Rosca y en PP AZUL, anillo de vertido en PE-LD. 25 mL de capacidad	55.533
9	Labor	41121806	**Frasco tapa rosca azul de 50mL**	UN	Frasco Graduado Tapa Rosca y en PP AZUL, anillo de vertido en PE-LD. 50 mL de capacidad	46.489
9	Labor	5182400	**Fosfato monobasico de calcio**	GAR	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.	2.143.983
9	Labor	41116105	**Glicerina**	L	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	596.983
9	Labor	41000000	**Glucosa**	GAR	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.	472.827
9	Labor	41116105	**Hexametafosfato de Sodio**	KG	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.	557.317
9	Labor	12191504	**Hexano para análisis 96% pureza**	GAR	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	462.434
9	Labor	12142103	**Hidroxido de amonio**	L	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.	199.008
9	Labor	12352316	**Hidróxido de sodio**	KG	Frasco por 1 kilográmo 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 *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad	218.563
9	Labor	12352100	**Hierro(II) sulfato heptahidrato**	GAR	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 entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad	458.983
9	Labor	12352300	**Hipoclorito de calcio al 70%**	BDN	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 digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad (Físico y digital)Requiere entrega en la sede de Aguas Caliente ubicada en el Playón.	991.667

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CENTRO DE ATENCIÓN AL SECTOR AGROPECUARIO
LISTADO MAESTRO FICHAS TÉCNICAS MATERIALES DE FORMACIÓN

N.	Lote	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP	Descripción	Valor Unitario IVA Incluido SQR SAS NIT: 804,007,624-4
9	Labor	41116000	**Indicador Mixto**	GAR	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 liláceo: 4,8 Intervalo de viraje de pH: verde esmeralda: 5,5 Grado Analítico - Vida útil mínima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	862.750
9	Labor	41116104	**Kit de pH y cloro**	UN	Caja plástica de Kit colorimétrico 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.	297.500
9	Labor	41122107	**Láminas petrifilm Placas E. coli / Coliformes 6414**	PAC	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 alimentos y bebidas.	462.117
9	Labor	41122107	**Láminas petrifilm Placas recuento Hongos y Levaduras**	PAC	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.	741.767
9	Labor	41116130	**Lugol**	L	Frasco por 1000 mililítros 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 marrón oscuro a negro. Olor característico a yodo.Uso para procedimiento de coloración de Gram en microbiología, Vida útil mayor a 3 años al momento de la entrega, El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018, documentos: Se requiere entrega de certificados de calidad del lote entregado y Ficha de seguridad en físico y digital.	119.000
9	Labor	41116107	**Material de referencia de Cd y Pb eb cacao**	GAR	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.	-
9	Labor	51191907	**Molibdato de Amonio**	GAR	AMONIO HEPTAMOLIBDATO TETRAHIDRATO PARA ANALISIS - Presentación, 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.	1.580.518
9	Labor	41121800	**Mortero de porcelana**	UN	MORTERO PORCELANA C/PISTILO DE PORCELANA 125MM capacidad 400 ml	420.467
9	Labor	41116105	**Na_2-EDTA 2 H_2O en solución**	L	*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. *El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018. *Ampolleta para un litro. *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad y certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia y Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Justicia (si aplica). -Certificado de registro emitido por el ministerio de justicia . * Los vehículos en los cuales se van a transportar lo productos químicos peligros deben contar conrequerimientos según el Decreto 1609 de 2002.	136.850
9	Labor	12352303	**Nitrato de magnesio**	GAR	Frasco por 500 gramos de 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	669.494
9	Labor	51102718	**Nitrato de plata**	GAR	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 *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad	1.266.517
9	Labor	41116105	**Oxido de Lantano (III)**	GAR	Frasco por 25 gramos de Oxido 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	1.057.156
9	Labor	41116105	**Oxido de magnesio**	GAR	MAGNESIUM OXIDE, ACS REAGENT, 97%‰ 500Gr. Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años	5.200.657
9	Labor	12352102	**p- nitroanilina**	GAR	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 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 según normatividad	553.747
9	Labor	14122200	**Papel craft**	UN	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.	142.800
9	Labor	41116129	**Parafilm**	CX	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	346.052
9	Labor	12141707	**Patrón de cadmio**	GAR	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	209.361

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CENTRO DE ATENCIÓN AL SECTOR AGROPECUARIO
LISTADO MAESTRO FICHAS TÉCNICAS MATERIALES DE FORMACIÓN

N.	Lote	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP	Descripción	Valor Unitario IVA Incluido SQR SAS NIT: 804,007,624-4
9	Labor	12141700	**Patrón de plomo**	GAR	Frasco por 100 mililítros 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	885.757
9	Labor	51102709	**Peróxido de hidrógeno al 30%**	L	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	2.384.958
9	Labor	12352304	**Peroxido de sodio**	GAR	,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	2.384.958
9	Labor	41121800	**Pipetas graduadas de 10mL**	UN	Pipeta graduada capacidad 10 mL. Clase A. Vidrio borosilicato 3.3. Bajo la norma ISO 835. Certificado de lote	25.387
9	Labor	41116105	**Plata nitrato en solución. 0.1 mol/l (0.1 N)**	GAR	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 meses para el momento de la entrega. *El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado. *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad y certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia y Certificado de Registro emitido por el Ministerio de Justicia (si aplica) * Los vehículos en los cuales se van a transportar lo productos químicos peligros deben contar con los requerimientos según el Decreto 1609 de 2002.	1.153.804
9	Labor	41116105	**Polivinilpolipirrolidona**	GAR	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	1.153.804
9	Labor	41121805	**Probeta de plástico 250 ml**	UN	Probeta graduada de 250 mL forma alta. División 2,0 mL. Tolerancia 1,0. Material plástico resistente	36.493
9	Labor	41115800	**Puntas 250 UL**	PAC	Paquete por 1000 unidades de .Puntas para micropipetas amarillas, capacidad 250 UL	37.683
9	Labor	41115800	**Puntas 1000 UL**	PAC	Paquete por 1000 unidades de Puntas para micropipetas azules, capacidad 1000 UL	427.924
9	Labor	41115800	**Puntas 5000 UL**	PAC	Paquete por 1000 unidades de Puntas para micropipetas transparentes, capacidad 5000 UL	427.924
9	Labor	41122401	**Recuperador de barra magnetica**	UN	RECUPERADOR DE BARRAS 30 CM	83.776
9	Labor	12171500	**Rojo de Metilo**	GAR	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.	720.109
9	Labor	41116105	**SAFRANINA**	L	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.	219.277
9	Labor	41116105	**Solucion Estándar de Ca 1000 mg/ L**	GAR	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.	493.493
9	Labor	41116105	**Solucion Estandar de Mg 1000 mg/ L**	GAR	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.	538.356
9	Labor	41116105	**Solucion Estander de Na 1000 mg/ L**	GAR	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.	638.138
9	Labor	41116105	**Solucion Estander de K 1000 mg/ L**	GAR	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.	493.493
9	Labor	41116105	**Solucion Estander de Fe 1000 mg/ L**	GAR	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.	256.524
9	Labor	41116105	**Solucion Estander de Mg 1000 mg/ L**	GAR	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.	538.356
9	Labor	41116105	**Solucion Estander de Cu 1000 mg/ L**	GAR	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.	493.493
9	Labor	41116105	**Solucion Estander de Zn 1000 mg/ L**	GAR	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.	258.825
9	Labor	41116105	**Solucion Estander deCadmio de 1000 ppm**	GAR	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.	384.211
9	Labor	41116105	**Solucion Estander deCadmio de 10 ppb**	GAR	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.	No se cotiza
9	Labor	41116105	**Solucion Estander de Plomo de 1000 ppm**	GAR	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.	289.884
9	Labor	41116105	**Solucion Estander de Plomo de 50 ppb**	GAR	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.	496.329
9	Labor	41116000	**Soluciones de pH 10**	GAR	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 entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa.	141.491
9	Labor	41116000	**Soluciones de Ph 4**	GAR	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.	134.589
9	Labor	41116000	**Soluciones de Ph 7**	GAR	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 ficha de seguridad impresa.	134.589

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
CENTRO DE ATENCIÓN AL SECTOR AGROPECUARIO
LISTADO MAESTRO FICHAS TÉCNICAS MATERIALES DE FORMACIÓN

N.	Lote	Código UNSPSC	Producto	Unidad SECOP	Descripción	Valor Unitario IVA Incluido SQR SAS NIT: 804,007,624-4
9	Labor	41116000	**Soluciones de pH 9**	GAR	Frasco por 500 mililitros de Solución tampón (Ácido 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 documentos: Ficha de seguridad según normatividad	487.741
9	Labor	41104201	**Sulfato de aluminio tipo B**	BTO	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.	95.200
9	Labor	41116105	**Sulfato de aluminio y potasio dodecahidratado**	KG	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 *El producto debe estar etiquetado según requerimientos mínimos del Sistema Globalmente Armonizado Decreto 1496 de 2018. *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Certificado de calidad correspondiente al lote entregado, Ficha de seguridad según normatividad. * Los vehículos en los cuales se van a transportar lo productos químicos peligros deben contar con los requerimientos según el Decreto 1609 de 2002. *Requiere entrega en la sede de Aguas Caliente ubicada en el Playón	917.966
9	Labor	51211624	**sulfato de cobre pentahidratado**	GAR	Cobre(II) sulfato pentahidrato - 250 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.	184.053
9	Labor	41116105	**Sulfato de potasio**	GAR	POTASIO SULFATO P.A. - 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.	184.053
9	Labor	51131503	**Sulfato ferroso amonico**	GAR	AMONIO Y HIERRO(II) SULFATO HEXAHIDRATO 0,5 N - Presentación frasco de 500 g - Reactivo para analisis de Carbono Organico en suelos - Reactivo Grado Analítico - Vida útil minima del reactivo: 2 años - Ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico.	793.730
9	Labor	41116105	**Tabletas Kjedahl**	GAR	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	2.390.393
9	Labor	11101709	**tartrato de antimonio y potasio**	GAR	ANTIMONIO(III) Y POTASIO OXIDOTARTRATO-TRIHIDRATO - Presentación en frasco de 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.	645.337
9	Labor	41112213	**Termómetro de Mercurio**	UN	Termómetro de vidrio de mercurio (escala -10 a 250 °C)	42.364
9	Labor	12161503	**Test de Dureza Método fotométrico**	CX	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 hoja con etiquetas redondas autoadhesivas para numerar las cubetas.	1.200.948
9	Labor	12161503	**Test de Nitratos Método colorimétrico con tiras ensayo**	CX	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	369.257
9	Labor	12161503	**Test de Nitratos Método fotométrico**	CX	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	1.945.214
9	Labor	41113034	**Tiras indicadoras de pH (rango de 0-14)**	CX	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.	173.700
9	Labor	41121802	**Varilla a de agitación en vidrio**	UN	Varilla de agitación. Ambos extremos del tubo de vidrio requemados. Longitud 300 mm. Ø 8 mm	15.867
9	Labor	41121800	**Varillas agitadoras magnéticas**	UN	Varillas agitadoras magnéticas. PTFE, Temperatura Máx. de uso 270°C, Longitud aproximada de 40 mm	29.353
9	Labor	41121800	**Vaso de precipitado de 1000mL plastico**	UN	Vaso precipitado de Capacidad: 1000 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente	28.560
9	Labor	41121800	**Vaso de precipitado de 100mL plastico**	UN	Vaso precipitado de Capacidad: 100 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente	9.044
9	Labor	41121800	**Vaso de precipitado de 250mL plastico**	UN	Vaso precipitado de Capacidad: 250 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente	12.693
9	Labor	41121800	**Vaso de precipitados de 100 mL**	UN	Vaso precipitado de Capacidad: 100 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.	13.487
9	Labor	41121800	**Vaso de precipitados de 1000 mL**	UN	Vaso precipitado de Capacidad: 1000 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.	39.667
9	Labor	41121800	**Vaso de precipitados de 150 mL**	UN	Vaso precipitado de Capacidad: 150 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.	15.391
9	Labor	41121800	**Vaso de precipitados de 250 mL**	UN	Vaso precipitado de Capacidad: 250 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.	15.549
9	Labor	41121800	**Vaso de precipitados de 50 mL**	UN	Vaso precipitado de Capacidad: 50 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.	12.693
9	Labor	41121800	**Vaso de precipitados de 600 mL**	UN	Vaso precipitado de Capacidad: 600 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.	24.593
9	Labor	41116105	**Verde de Bromocresol**	GAR	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 Vida útil del reactivo: 2 años Que se entregue ficha técnica y hoja de seguridad en medio físico y magnético	3.972.101
9	Labor	41121800	**Vidrio de reloj**	UN	Vidrio de reloj fabricado en vidrio borosilicato resistente a temperaturas de +120ºC >12cm	19.040
9	Labor	41121800	**Vidrios de reloj en polipropileno**	CX	Caja x 100 Und. Unidades deVidrio de reloj fabricado en polipropileno resistente a temperaturas de +120ºC Diámetro 100mm.	2.538.667

Atentamente,

MYRIAM A. FLOREZ
SANTANDEREANA DE QUIMICOS Y REACTIVOS SAS
NIT 804,007,624-4