PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
ANEXO 2 PRECIOS UNITARIOS
AL CONTRATO CO1.PCCNTR.5107109 DE 2023
CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Y SANTANDEREANA DE QUIMICOS Y REACTIVOS S.A.S.

Alcance del objeto: Para efectos de desarrollar el objeto contractual, el contratista deberá entregar los siguientes elementos con la descripción y especificaciones de las fichas técnicas (documento anexo en el Pliego), unidades y valores, así:

LOTE 1O LABORATORIOS FQ, MB, AG, SL: $ 51.213.890

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Unidad	Precio Unitario Incluido IVA
621	41116105	Acido fluoridrico: Ácido fluorhídrico 40% on volumen 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. Frasco por 2,5 Litros.	GAR	$ 1.351.506
622	41116129	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 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	GAR	$ 4.979.303

623	41106204	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	$ 1.937.036
624	41116129	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 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	GAR	$ 1.241.141
625	41116129	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, *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	GAR	$ 1.910.952

626	41116129	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 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	GAR	$ 2.666.080
627	41121516	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	$ 3.322.285
628	41121516	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	$ 3.326.498
629	41121809	Embudo : Embudo de vidrio de borosilicato 3.3 - 65 mm vastago corto	UN	$ 57.031
630	41104201	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 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.	BDN	$ 1.100.000

631	60104202	Hisopos para toma de muestras de superficies : Caja por 50 unidades de Indicadores o determinación de patógenos.Contiene medio liquido que actúa como neutralizarte de detergentes y sanitizantes, lo que permite una mejor recuperación de las bacterias desde las superficies.Puntas de los hisopos están hechas con una fibra sintéticaFecha mínima de vencimiento 12 meses.	CX	$ 550.000
632	51102710	Acetona: Acetona para análisis químico. Embalaje en frasco plástico de 2,5 Litros. Fórmula química CH3COCH3. Punto de ebullición 56.2 grados centigrados (1013 hPa), Densidad 0.79 g/cm3 (20 grados centigrado), Límite de explosión 2.6 - 12.8 %(V), Punto de inflamabilidad menor-20 grados centigrado, Temperatura de ignición 465 grados centigrado DIN 51794, Punto de fusión - 95.4 grados centigrado, Valor de pH 5 - 6 (395 g/l, H2O, 20 grados centigrado), Presión de vapor 233 hPa (20 grados centigrado), Absorción de agua 1000 g/kg.	L	$ 315.730
633	51241204	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	$ 313.910
634	41116105	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	$ 171.053
635	41116105	Acido nitrico: Ácido nítrico 69% con volumen de 2,5 L Grado analitico Ácido Nítrico 65%. 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.	GAR	$ 810.658

636	41116105	Ácido orto fosfórico H3PO4 : Frasco por un litro ácido orto fosfórico H3PO4 grado analítico 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	$ 515.540
637	12352106	Ácido oxalico dihidratado: 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.	GAR	$ 378.701
638	41116105	Ácido sulfúrico 95 -97%: Garrafa de 2,5 litros de ácido sulfúrico 95 - 97% PUREZA: Grado reactivo analítico PA Vida util minima del reactivo: Mínimo 2 años valor de PH: 0.3 (49 g/l, H2O, 25 grados centigrados). Densidad: 1,84 g/cm3.Punto de fusión -20 grados centigrados, Presión de vapor 0.0001 hPa (20 grados centigrados). 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 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 con los requerimientos según el Decreto 1609 de 2002.	GAR	$ 269.893
639	41116129	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 según normatividad, *Vida útil mayor a tres años al momento de la entrega	GAR	$ 596.490

640	50221303	Aglomerante Almidon Soluble Solido : Almidon soluble para analisis quimicos. Carbohidrato. El almidon esta compuesto normalmente por dos tipos de molécula: amilosa y amolicopectina. Actuán como aditivos - ligantes. Embalaje en frasco plastico de 1 kg. Formula empírica (C6H10O5)n. Apariencia (color) blanco, Apariencia (descripcion) polvo fino, Valor PH (2%; agua) 6,0 - 7,5, Materia reductora (como maltosa) max 0.7, Ceniza sulfatada max 0.4, Perdida por secado (105grados centigrados, 2h) max 10.	KG	$ 506.018
641	12352104	Alcohol industrial: Bidón plástico 20 litros de Alcohol Industrial, Contenido mínimo de alcohol expresado en grados alcoholímetros a 20°C de 96% Envase en recipiente plástico 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 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 con los requerimientos según el Decreto 1609 de 2002.	BDN	$ 413.198

642	12352104	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 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.	L	$ 444.319
643	41106214	Anaerocult: Caja por 10 unidades deAnaerocult A Empleado para la produccion de un medio anaerobicodentro de jarra de anaerobiosis de 2,5 litros.Empleado para el cultivo de anaerobios facultativos y anaerobios obligados, esto dado componenetes queatrapan el oxigeno quimicamente creando una atmosfera deCO2Se debe entregar con Certificado de calidadcorrespondiente al lote entregado y Ficha de seguridadsegún normatividad Vida util mayor a tres años.	CX	$ 285.733
644	41121800	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	$ 25.000
645	41116129	Asas metálicas bacteriológicas punta lateral : Caja por 50 unidades de Asa calibrada 1 µl (=1 lambda); Asa bacteriológica de inoculación recta. Material aluminio y ferro níquel - punta recta.	CX	$ 193.655
646	41116129	Asas metálicas bacteriológicas punta redonda: Caja por 50 unidades de Asa calibrada 1 µl (=1 lambda); Asa de inoculación redonda de aluminio y ferro níquel. Esterilizables, reutilizables.	CX	$ 251.411

647	41121804	Balon aforado: Unidad de Balon aforado franja azul Vidrio borosilicato 3.3. Capacidad 10 mL con certificación de lote	UN	$ 88.169
648	41121800	Balon aforado de 25 mL: Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3. Capacidad 25mL con certificado de lote	UN	$ 87.971
649	41121800	Balon aforado de 50 mL: Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3. Capacidad 50 mL con certificado de lote	UN	$ 86.565
650	41121800	Balon aforado de 500 mL: Balones aforados franja azul vidrio borosilicato 3.3. Capacidad 500 mL con certificado de lote	UN	$ 137.106
651	41121804	Balones aforados de 100mL: Balón aforado de 100 mL de plástico	UN	$ 153.952
652	41121804	Balones aforados de 25mL: Balón aforado de 25 mL de plástico	UN	$ 118.528
653	41122401	Barras magnéticas : Barras magnéticas (diametrox longitud) (8x50mm)	UN	$ 29.624

654	13111000	Bencina de petróleo intervalo de ebullición 60-80 grados centigrados: Bencina de petróleo intervalo de ebullición 60 - 80grados centigrados. Acidez Menor o igual que 0.0003 meq/g. Aromáticos como benceno Menor o igual que 0.005 %. Contenido de agua Menor o igual que 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)	GAR	$ 538.079
655	12352303	Biftalato de potasio: Frasco Plástico de 100 gramos de Biftalato de potasio, (Potasio hidrogenoftalato)	GAR	$ 852.760
656	41101502	Bolsas estériles x 50 Und.: Paquete por 50 unidades de Bolsas estériles 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.	PAC	$ 987.669
657	41101502	Bolsas estériles x 500 Und.: Paquete por 500 unidades de Bolsas estériles 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.	PAC	$ 949.595

658	41122101	Cajas de petri desechables estériles: Cajas de Petri desechables estériles. Cajas en poliestireno, optima claridad. Dimensiones: 60x15 mm.	UN	$ 906.541
659	41122101	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	$ 6.704
660	41122101	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	$ 8.000
661	41121800	Capsulas de porcelana: Elaborado en silicato potásico con alta acidez, resistente a altas temperaturas diametro de 10 cm	UN	$ 106.639
662	40161809	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	$ 506.322
663	47131605	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	$ 24.462
664	41103206	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	UN	$ 98.640
665	41121809	Embudo : Embudo de vidrio de borosilicato 3.3-110 mm vastago corto	UN	$ 78.060

666	41121809	Embudo de Buchner: Embudo de buchner de diametro de 15 cm.	UN	$ 242.380
667	41121800	Embudos de vidrio: Embudos de vidrio para filtracion de liquidos para aforar. Embudo superficie interior lisa. Vidrio de Boro 3.3. Ángulo de abertura 60°, borde del embudo esmerilado y requemado.Con rama corta. embudo Ø ext. 100 mm. Rama Ø ext. 10 mm rama. Longitud 100mm.	UN	$ 36.982
668	41121801	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	$ 28.345
669	41122403	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	$ 60.730
670	41122403	Espátulas: Espátulas Laboratorio Acero Inoxidable Microcuchara. SPÁTULA CURVA CON PUNTA. Versátil en acero inoxidable 304, no se oxida en entornos ácidos, a prueba de llamas, esterilizable en autoclave e impenetrable al agua hirviendo. Con extremo puntiagudo y uno romo para sacar materiales, tomar muestras y mezclar fácilmente. Longitud: 150 mm	UN	$ 51.488
671	41104921	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	$ 583.166
672	40161518	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, 47, 70, 90, 110, 125 y 142 mm de diámetro, en presentaciones de 100 unidades.	CX	$ 1.280.356

673	12352501	Formol: Garrafa por 2,5 litros de Formol. punto de ebullición: 93 - 96 grados centigrados (1013 hPa); densidad: 1.09 g/cm3 (20 grados centigrados); Límite de explosión: 7 - 73 %(V) (formaldehido); punto de inflamabilidad: 62 grados centigrados (formaldehido); temperatura de ignición: 300 grados centigrados (formaldehido); punto de fusión: menor que-15 grados centigrados; valor pH: 2.8 - 4.0 (H2O, 20 grados centigrados). Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad	GAR	$ 299.302
674	41116105	Fosfato di ácido de amonio NH4H2PO4 100 mas menos 2 g/l in H2O : Frasco por 50 mililitros de Fosfato modificador de matriz para AAS en horno de grafito fosfato di ácido de amonio NH4H2PO4 100 mas menos 2 g/l in H2O. Grado analítico. Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad	GAR	$ 511.784
675	41121806	Frasco en plástico 1000 ml: Frasco en HDPE. Cuello ancho con tapón rosca para facilidad toma muestras de agua. Capacidad 1000 mL. Esterilizable	UN	$ 19.560
676	41121806	Frasco en plástico 120 mL: Frasco en HDPE. Boca ancha con tapa rosca y contratapa. Ideal para polvos y muestras sólidas. Capacidad 120 mL	UN	$ 14.458
677	41121806	Frasco lavador: Frasco lavador de suplemento intercambiable. Flexibles PELD. Suplemento lavador desenroscable. Tubo ascendente graduable en altura para agua. Capacidad 500 mL.	UN	$ 20.310
678	41121806	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	$ 17.585
679	41121806	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	$ 80.520

680	41116105	Glicerina: Frasco por 1 litro de Glicerina Grado ACS,Reag. Ph Eur. Valor de pH 5 (100 g/l, H2O, 20 grados centigrados). Presión de vapor menor - 0.001 hPa (20 grados centigrados).Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad	L	$ 588.846
681	41122804	Gradilla para tubos de ensayo: Gradilla de soporte para tubos de ensayo de 50 mL de 32 posiciones. Diameto 25mm	UN	$ 64.949
682	12191504	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	$ 374.662
683	12352316	Hidróxido de sodio : 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 grados centigrados); punto de fusión: 319 - 322 grados centigrados; valor de Ph: mayor 14 (100 g/l, H2O, 20 grados centigrados); 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	KG	$ 157.877
684	12352100	Hierro(II) sulfato heptahidrato: Frasco por 500 gramos de Hierro(II) sulfato heptahidrato. Grado analítico. Densidad 1.89 g/cm3 (20 grados centigrados). Punto de fusión mayor que 60 grados centigrados Eliminación del agua de la cristalisación Valor de pH 3 - 4 (50 g/l, H2O, 20 grados centigrados). Densidad aparente 600 kg/m3 Solubilidad 400 g/l (20 grados centigrados). Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años. Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad	GAR	$ 324.765

685	41122004	Jeringas estériles desechables 5ml: Caja por 100 unidades de Jeringa desechable 3 Partes 5 mL Aguja 23G x 1"	CX	$ 122.818
686	41116104	Kit de pH y cloro: Caja plática de Kit colorimétrico para determinación de Cloro y pH empleando reactivos líquidos.Se requiere que las dos pocetas de recolección de la muestra se encuentren unidadRango de Cloro: 0.0- 3.0 (mg/L) Rango de pH: 6.8- 8.2 que contenga reactivos y tabla de colores.	UN	$ 55.328
687	41116130	Kit determinación Coliformes totales y Fecales en Agua: Paquete por 20 unidades. Prueba rápida de Presencia/ausencia para la detección simultánea de coliformes totales y de E.coli en agua potable. Kit colorimetrico es decir por cambio de color permite diferenciar los coliformes totales de los fecales. Medio que permite la identificaficación de la enzimatriptofanasa por la adicion de reactivo de Kovac,s. Resultados en 18 - 24 horas Cada Sachet para ser empleado con 100 ml de agua. *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad	PAC	$ 773.062
688	12162201	L(+)-Ácido ascórbico: Frasco por 100 gramos de L(+)-Ácido ascórbico. Para análisis y fines bioquimicos. Densidad aparente aprox. 500 - 900 kg/m3. Contenído oxidimétrico min 99,7% *Vida útil mínima del reactivo: Mínimo 2 años *Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad	GAR	$ 200.220
689	41122601	Láminas para microscopio: Caja por 50 unidades. Dimensiones aproximadas 25 mm 75 mm, grosor aproximado de 0,8 mm 1.2 mm. Esmerilado simple para marcación en uno de sus extremos, esquinas de 90.	CX	$ 15.000

690	41122107	Láminas petrifilm Placas Bacterias Ácido Lácticas 6461: Paquete por 25 unidades de Placas de recuento para microorganismos aerobios, formación de colonias de color rojo para fácil conteo, fondo cuadriculado, fecha de vencimiento mayor a 1 año. Método todo en uno que permite la diferenciación de colonias homofermentativas de heterofermentativas, según la producción de gas.	PAC	$ 341.424
691	41122107	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 alimentos y bebidas.	PAC	$ 301.143
692	41122107	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	$ 432.480
693	41116130	Lugol: Frasco por 1000 mililítros de Lugol, 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 fisico y digital.	L	$ 536.329
694	41116107	Material de referencia suelos: Material de referencia certificado metals in soil, referencia SQC001, frasco de 30 gr, con fecha de vencimiento de 2 años superir a la fecha de entrega. certificado de lote y ficha de seguridad impresa.	GAR	$ 987.864

695	41116107	Material de referencia de Cd y Pb eb cacao: material de referencia certificad cocoa powder referencia T07368QC, 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	$ 856.429
696	41121800	Mortero de porcelana: MORTERO PORCELANA C/PISTILO 125MM	UN	$ 329.287
697	41116105	Na2-EDTA 2 H2O en solución: Na2-EDTA 2 H2O 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. Se requiere una fecha de vencimiento mínima de > 12 y <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	UN	$ 185.000
698	12352303	Nitrato de magnesio : Frasco por 500 gramos de Nitrato de magnesio hexahidratado Mg(NO3)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	$ 545.235
699	51102718	Nitrato de magnesio : Frasco por 500 gramos de Nitrato de magnesio hexahidratado Mg(NO3)2 reactivo de calidad analítico bajo 500gramo Vida útil mínima del reactivo: > 12 y <24 meses Se debe entregar en físico y digital los siguientes documentos: Ficha de seguridad según normatividad	GAR	$ 1.081.531

700	41116105	Nitrato de plata solución: 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.	GAR	$ 1.019.074
701	41116105	Oxido de Lantano (III) : Frasco por 25 gramos de Oxido de Lantano (III) para AAS CAS 1312-81-8, pH 9.0 (50 g/l, H2O, 20 grados centigrados) (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	$ 1.079.685
702	12352102	p- nitroanilina: p-nitroanilina por Frasco por 50 gramos. pH a 0,5 g/l 20 °C. Punto de fusión 148 °C. Punto /intervalo de ebullición Mayor que 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.	GAR	$ 338.804

703	14111606	Papel craft: Empleado como envoltura para autoclavar material de laboratorio. Ancho de 45 - 50 cm. Rollo x 180 metros	UN	$ 117.054
704	41104921	Papel filtro: Grade 41 papel de filtro es el papel más rápido filtro sin cenizas, recomendado para los procedimientos analíticos que implican partículas gruesas o precipitados gelatinosos. tamaño de retención de partículas de 20 micras, con 98% de eficiencia Diametro de 110mm. Caja x 100 unidades.	CX	$ 353.703
705	41116129	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	$ 224.323
706	12141700	Patrón de cadmio : Solución patrón trazable a SRM de NIST Cd(NO3)2 en HNO3 0,5 mol/l 1000 mg/l Cd. 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	$ 315.287
707	12141700	Patrón de plomo : Frasco por 100 mililítros de Patrón de plomo trazable a SRM de NIST Pb(NO3)2 en HNO3 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	$ 348.802
708	41116129	Pera de succión: Peras de succión de goma para pipetas y jeringas, diámetro de abertura: 6 mm diámetro externo: 46mm; longitud: 66mm; volumen: 30 mL.	UN	$ 65.656
709	12141500	Perla de dióxido de silicio : Bolsa por 1000 gramos de Perla de dióxido de silicio Silicua gel con indicador de humedad. Gel azul frasco de 1000g	KG	$ 636.895

710	51102709	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	$ 213.360
711	41122413	Pinza para laboratorio (punta plana): Pinza para laboratorio (punta plana) Elaboradas en acero inoxidable AISI 304; *Puntas planas e inclinadas; *Agarre especial para láminas; * Largo aproximado de 105 - 110 mm.	UN	$ 53.515
712	41121509	Pipeta pasteur: Caja por 500 PIPETA PASTEUR . Pipetas desechables de polietileno dotadas de bomba de aspiración y graduación. Punta Fina. Capacidad: 3mL. Long. 150 mm	CX	$ 272.492
713	41121800	Pipetas graduadas de 10mL: Pipeta graduada capacidad 10 mL. Clase A. Vidrio borosilicato 3.3. Bajo la norma ISO 835. Certificado de lote	UN	$ 35.298
714	41121805	Probeta de plástico 250 ml: Probeta graduada de 250 mL forma alta. División 2,0 mL. Tolerancia 1,0. Material plástico resistente	UN	$ 65.855
715	42291700	Punzon para marcar material de vidrio: Punzon para marcar material de vidrio	UN	$ 199.971
716	41122401	Recuperador de barra magnetica: RECUPERADOR DE BARRAS 30 CM	UN	$ 221.514
717	12352308	Silica gel: Kilogramo de Sílica Gel 2-5 mm con indicador (con cobalto cloruro), Gránulos irregulares, esferas, Color azul, Insoluble en agua Higroscópico, Densidad 768 g/L, Pérdida al secar a 180grados centigrados 1,5%, pH 6,5, Resistencia específica 2050 omega.cm.	KG	$ 429.276

718	12161700	Soluciones de pH: Solución tampon (ácido cítrico/sodio hidróxido/ácido clorhídrico) coloración: rojotrazable a SRM de NIST y PTB pH 4.00 (20 °C). Color rosado volumen 500 ml. 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	$ 151.122
719	12161700	Soluciones de pH: Solución tampon (hidrogenofosfato disódico/dihidrogenofosfato potásico), coloración: verdetrazable a SRM de NIST y PTB pH 7.00 (20°C) color verde, volumen de 500 ml. 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	$ 151.122
720	12161700	Soluciones de pH: 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. 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	$ 136.674
721	12161700	Soluciones de pH : 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, volumen de 500 ml. 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	GAR	$ 274.629
722	41104201	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.	SC	$ 75.000

723	41116105	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 grados centigrados), Punto de fusión 92 grados centigrados, Valor de pH 3.0 - 3.5 (100 g/l, H2O, 20 grados centigrados), 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	KG	$ 847.575
724	41116105	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	$ 1.645.865
725	41105002	Tamiz 8pulgadas N 10 - 2mm: Tamiz 8pulgadas Nº 10 - 2mm Fabricado en Acero Inoxidable Altura de 2pulgada Diámetro 8pulgada Tamiz malla N.10 (2 mm) Fabricado según la norma ASTM E11 diametro externo de 20 cm	UN	$ 320.000
726	41105002	Tamiz malla Nº 4 (4.75 mm): Unidad, Fabricado en Acero Inoxidable Altura de 2pulgada Diámetro 8pulgada Tamiz malla N.4 (4.75 mm) Fabricado según la norma ASTM E11 diametro externo de 20 cm	UN	$ 900.000
727	41112213	Termómetro de Mercurio: Termómetro de vidrio de mercurio (escala -10 a 250 °C)	UN	$ 42.075

728	12161503	Tamiz 8pulgadas N 10 - 2mm: Tamiz 8pulgadas N 10 - 2mm Fabricado en Acero Inoxidable Altura de 2pulgada Diámetro 8pulgada Tamiz malla N.10 (2 mm) Fabricado según la norma ASTM E11 diametro externo de 20 cm	CX	$ 737.143
729	12161503	Test de Nitratos Método colorimétrico con tiras ensayo : Caja de 250 unidades de Test de Nitratos Método colorimétrico con tiras de ensayo 10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 mg/l NO3, caja x 250 tests	CX	$ 450.000
730	12161503	Test de Nitratos Método fotométrico: Caja de 100 unidades de Test de Nitratos Método fotométrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO3-N 0.4 - 110.7 mg/l NO3-, caja de cartón x 100 tests	CX	$ 760.000
731	12161503	Test multiparametrico para calidad de agua: Caja de 100 unidades de Test Multiparametrico para calidad de agua, consistente en tiras de ensayo para probar 14 parametros al tiempo: 1) Alcalinidad Total rangos 0, 40, 80, 120, 180, 240 ppm; 2) Ph rangos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ppm; 3) Dureza Rangos 0, 50, 100, 200, 400 ppm; 4) Cloro Libre rangos: 0, 0,5, 1, 3, 5, 10 ppm; 5) Cloro Total rangos 0, 0,5, 1, 3, 5, 10 ppm; 6) Cobre rangos 0, 0,3, 0,6, 1, 3 ppm; 7) Hierro Rangos 0, 0,3, 0,5, 1, 3, 5 ppm; 8) Bromo rangos 0, 1, 2, 6, 10, 20 ppm; 9) Nitrato (NO3-N) 0, 5, 10, 25, 50 ppm; 10) Nitrito (NO2-N) 0, 0,5, 1, 5, 10 ppm; 11) Acido Cianurico rangos 0, 40, 100, 150, 250 ppm y 12) Fluoruro Rango 0 - 1000 ppm; 13) Plomo Rango 0 - 500 ppm 14) Carbonato Rango 0 - 240 ppm. Las tiras deben llevar integrado un recubrimiento desecante, que protege las tiras de la humedad y la luz ultravioleta, además el envase debe llevar incorporada la carta de color correspondiente para poder comparar el resultado obtenido en cada tira reactiva.	CX	$ 183.191
732	41113034	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	$ 123.997

733	41121816	Tubo de ensayo 50mL: Tubos de ensayo base redonda con tapa rosca. capacidad 50mL	UN	$ 12.866
734	41121801	Tubos cónico plástico grande: Caja de 500 unidades deTubo cónico de 50 ml, Máx. 16,000 x g, graduado, caja 500 unidades, longitud de 150. Esterilizable.	CX	$ 735.204
735	41121801	Tubos cónico plástico pequeño: Caja de 500 unidades de Tubo cónico de 15 ml, Máx. 12,000 xg, graduado, caja 500 unidades, longitud de 115. Esterilizable	CX	$ 736.717
736	41121802	Varilla a de agitación en vidrio: Varilla de agitación. Ambos extremos del tubo de vidrio requemados. Longitud 300 mm. Ø 8 mm	UN	$ 9.887
737	41121802	Varillas agitadoras magnéticas: Varillas agitadoras magnéticas. PTFE, Temperatura Máx. de uso 270°C, Longitud aproximada de 4 cm.	UN	$ 15.000
738	41121803	Vaso de precipitado 100 mL: Unidad de Capacidad: 100 mL. forma baja. Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.	UN	$ 18.734
739	41121803	Vaso de precipitado 50 mL: Unidad de Capacidad: 50 mL. forma baja . Con graduación y pico. Vidrio borosilicato 3.3 Bajo la norma ISO 3819.	UN	$ 16.185
740	41121800	Vaso de precipitado de 1000mL plastico: Vaso precipitado de Capacidad: 1000 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente	UN	$ 35.690
741	41121800	Vaso de precipitado de 100mL plastico: Vaso precipitado de Capacidad: 100 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente	UN	$ 11.369
742	41121800	Vaso de precipitado de 250mL plastico: Vaso precipitado de Capacidad: 250 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente	UN	$ 14.669

743	41121800	Vaso de precipitado de 500mL plastico: Vaso precipitado de Capacidad: 500 mL. forma baja. Con graduación y pico. Material plástico resistente	UN	$ 22.059
744	41121800	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	$ 25.098
745	41121800	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	$ 19.442
746	41121800	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	$ 18.025
747	41121800	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	$ 26.012
748	41121800	Vidrio de reloj: Vidrio de reloj fabricado en vidrio borosilicato resistente a temperaturas de +120ºC Mayor que12cm	UN	$ 27.437
749	41121817	Vidrios de reloj: Caja x 100 Und. Unidades deVidrio de reloj fabricado en polipropileno resistente a temperaturas de +120ºC Diámetro 100mm.	CX	$ 25.841