COMERCIALIZADORA MULTISERVICIOS FONSECA

Morales Cauca 07 de octubre 2024

Señores:

Secretaria de Desarrollo Agropecuario, Económico y Ambiental

SEDAGRAM

ALCALDIA MUNICIPAL

MORALES CAUCA

REF.COTIZACION IMPLEMENTOS PARA PLANTA DE TRATAMIENTO

Cordial saludo: **N°002**

Por medio de la presente adjunto la cotización requerida.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Detergente liquido industrial tensoactivo aniónico, concentrado neutro y sin olor de cadena lineal biodegradable, humectante y emulsificante inofensivo para la piel y con registro sanitario INVIMA.	GALÓN	20	$ 20.600,00	$ 412.000,00
2	Jabón líquido alto en potasa al 60 % tensoactivo aniónico, fungicida e insecticida de acción doble y alta espuma. Con registro sanitario INVIMA.	GALÓN	20	$ 18.000,00	$ 360.000,00
3	Hipoclorito de sodio 15% (v/v) Solución acuosa, clara, ligeramente amarilla, olor característico penetrante e irritante. Fuertemente oxidante; dependiendo del pH de la solución se presenta disociado en forma de cloro activo, ácido hipocloroso HOCl y/o ión hipoclorito OCl-. De estas formas de “cloro libre activo” depende su reactividad en las reacciones de oxidación, cloración y acción bioquímica tales como el control bacteriológico y microbiológico.	GALÓN	20	$ 15.000,00	$ 300.000,00
4	Desinfectante a base de amonio cuaternario con registro Invima e Ingrediente activo: n-Alkyl Dimethyl Benzyl Ammonium Chloride, n-Octyl Decyl Dimethyl Ammonium Cholride, Di-n– Octyl Dimethyl Ammonium Chlotide, Di-n-Decyl Dimethyl Ammonium Chloride. Concentración 6%	GALÓN	3	$ 150.000,00	$ 450.000,00

Barrio Modelo - Morales Cauca
multiserviciosjsfonseca@gmail.com
Tel: 316 6544920 – 312 6508601

5	Jabón Antibacterial para manos sin aroma. Producto utilizado para el lavado normal de suciedad liviana o moderada a base de surfactantes anicónicos, no anicónicos, anfotéricos e ingredientes cosméticos en solución acuosa. El producto debe contar con registro sanitario. El producto debe presentar consistencia homogénea y SIN FRAGANCIA, INCOLORO, debe presentar buenas características de lavado sin alterar la piel normal. No puede contener sustancias peligrosas para el medio ambiente, debe ser biodegradable, no tóxico, ni inflamable. El producto debe cumplir con la norma técnica colombiana NTC 709, que establece los requisitos que debe cumplir el jabón líquido, para uso personal. Galón tapa rosca de 3.700 a 4.000 ml	GALÓN	20	$ 15.000,00	$ 300.000,00
6	Desmanchador biodegradable con registro INVIMA e ingrediente activo ácidos (grado alimenticio), tensoactivos no iónicos. Que sirve para desmanchar tejidos textiles, como prendas de vestir, cortinas, tapices, lonas, paños, etc. Una de sus propiedades permite ser usado para despercudir, remover grasa y residuos de cera en todo tipo de pisos, baldosas de cocinas y baños. Debe contar con Registro Sanitario Aspecto incoloro y brillante. Debe estar exento de humedad al ser examinado en forma visual. No debe ser soluble en agua. El producto debe ser estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de almacenamiento y manejo. Debe cumplir con la normatividad vigente en materia ambiental y de salud pública. Ingredientes: Hidrocarburo alifático desaromatizado Grupo Químico: Petroleum distillates, hydrotreated ligth Propiedades Físicas: Apariencia: Liquido traslúcido Color: Incoloro Olor: olor característico queroseno pH: 5.50 – 6.50 Densidad (g/cc) 0.70 – 0.80 Solubilidad: No soluble en agua Punto de Inflamabilidad: >40°C Galón tapa rosca de 3.700 a 4.000 ml	GALÓN	20	$ 65.000,00	$ 1.300.000,00
7	Agente yodado con registro Invima e Ingrediente activo de Yodopovidona. Aspecto: Líquido sin partículas en suspensión Color: Pardo-amarillento Yodo disponible (%): 1 ± 0.3 pH: 4.5 ± 1.5 Densidad (g/ml): 1.033 ± 0.03 Solubilidad: soluble en agua y alcohol.	GALÓN	15	$ 55.000,00	$ 825.000,00
8	Tirilla colorimétrica medición de Cloro ppm. Para comprobación de presencia de cloro en desinfectantes- Cumple con directrices locales de seguridad alimentaria. - Resultados instantáneos y precisos- Material: Plástico.- Tamaño: 2 3/4 pulg x 1/4 pulg.- Empaquetadas en viales.- 100 tiras por vial.- Rango de 0-1000 ppm.- Puntos de coincidencia del color: 0-50-100-250-500-800-1000 ppm.	TIRILLA X 50 UND	1	$ 140.000,00	$ 140.000,00
9	Tirilla colorimétrica medición de amonio ppm.- Prueba los niveles de QAC en agua desinfectada.- Empaque: Vial.- Sistema de prueba: Comparación visual de colores de tiras reactivas.- Factor de prueba: Control de calidad.- Rango / sensibilidad: 0, 100, 200, 300, 400, 500 ppm.- Numero de pruebas: 100.	TIRILLA X 50 UND	1	$ 12.000,00	$ 12.000,00

10	Caja de Tapabocas desechables. Se denomina máscara quirúrgica, mascarilla, cubre bocas, o tapaboca; ala máscara utilizada, para contener bacterias, polvo y contaminación en general, provenientes de la nariz y la boca. Debe contar con registro sanitario INVIMA vigente. Tapaboca blando desechable, con bandas elásticas para ajuste en orejas, Con pletina adaptable al tabique nasal, con tejido no tejido de polipropileno(PP) de tres capas. De color blanco. Las partes del tapabocas deben estar unidas y aseguradas firmemente. Des uso adecuado no pueden presentarse desprendimientos, desajustes u otro tipo de defectos por ensamble inadecuado. Sus superficies deben tener un aspecto limpio, ser uniformes, tanto en color como en su textura, libres de astillas, rupturas, fisuras u otras imperfecciones. Los materiales y diseño del tapabocas deben garantizar la completa protección para impedir el paso de partículas perjudiciales para la salud de los humanos. Los tapabocas no deben presentar ningún tipo de defecto en el momento dela entrega. Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en el presente documento de condiciones especiales, de acuerdo con las especificaciones requeridas y en su totalidad con la NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria.	CAJA X 50	10	$ 15.000,00	$ 150.000,00
11	Paquete de Cofias desechables. Gorro desechable estilo acordeón hecho de polipropileno en color blanco o azul. Material: Tela no tejida 100% polipropileno de 10 gms Liga elástica de látex recubierta de hilo poliéster Dimensiones: CLAVE TAMAÑO #GRAI-2BL 21” Características: Producto sin costuras, sellado por ultrasonido. Respirable Observaciones: Todo equipo de seguridad deberá ser inspeccionado antes de su uso para descartar cualquier falla de fabricación. Un sólo uso. Aplicaciones: Sector alimentos, actividades de protección ligera, sector industrial sin manipulación de contaminantes peligrosos. Uso general. Color: Blanco o azul.	PAQUETE X 50	10	$ 18.000,00	$ 180.000,00
12	Caja Guantes látex talla M. Ambidiestro - Sin Polvo - No estéril - Desechable - 100% latex - Color blanco. - Su textura en los dedos brinda excelente sensibilidad táctil y agarre. - Excelente confort y ajuste del producto a la mano.- Espesor del guante mínimo: 0.11 mm - Longitud mínima: 24 cm - Elongación a la rotura mínima: 400% • Resistencia a la tracción - No presentan riesgo de contaminación de polvo.	CAJA X 100	10	$ 20.000,00	$ 200.000,00
13	Kit Reactivo DPD medición cloro res ridual libre. El HI3831F es un kit químico de prueba que utiliza el método DPD para medir el cloro libre. El HI3831F se suministra completo con todos los reactivos y equipos necesarios para realizar aproximadamente 50 pruebas. Tipo de medición de cloro libre: Colorimétrica - Rango cloro libre0.0 a 2.5 mg/L - Resolución cloro libre0.5 mg/L- Número de pruebas de cloro libre50Método cloroDPDPeso176 g (6.6 oz.) - Dimensiones220 x 145 x 55 mm (8.7 x 5.7 x 2.1")	UNID	1	$ 8.500,00	$ 8.500,00

Barrio Modelo - Morales Cauca
multiserviciosjsfonseca@gmail.com
Tel: 316 6544920 – 312 6508601

14	Kit de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia. Número De piezas 107, dimensiones: 9 pulgadas de largo 2-1/2 ancho x 8 de (50) 3/4 in x 3 in Vendajes de plástico adhesivo (3) Vendajes grandes de tela para la punta de los dedos (2) Vendajes de tela de nudillos (1) 36 in Cabestrillo triangular / vendaje con (2) Imperdibles (6) 2 in x 2 pulgadas Almohadillas de gasa (1) Vendaje de rollo de gasa conforme de 2 pulgadas (1) Almohadilla para traumatismos de 5 pulgadas x 9 pulgadas(1) Almohadilla estéril para los ojos (12) Toallitas antisépticas BZK (6) Paquetes de ungüento antibiótico triple (3) Almohadillas para aliviar picaduras de insectos (1) Lavado de ojos de 4 oz (1) Compresa fríainstantánea de 4 pulgadas x 5 pulgadas (12) Tabletas de aspirina (1) Rollo de cinta de primeros auxilios de 1/2 in x 5 yd (1) Tijera de níquel de 4-1/2 pulgadas (1) Pinza de plástico de 4 pulgadas (2) Guantes de vinilo delidad de examen y (1) Guía de primeros auxilio	KIT	1	$ 230.000,00	$ 230.000,00
15	Camilla de primeros auxilios. Es un producto de plano perfilado con cavidades laterales que simplifican la carga durante el traslado. Su resistencia está contenida en su estructura y diseño de forma corporal que la hace más practica cuando se requiere transportar personas afectadas por zonas estrechas y/o de difícil acceso. -INCLUYE CORREAJES, INMOVILIZADOR DE CUELLO, AVISO DE SEÑALIZACIÓN, SOPORTE DE PARED. Material: Higiénica, traslucida, material polietileno de alta densidad. Técnica de Fabricación: Inyección de una sola pieza Tamaño: 184 cm. x 45 cm x 6.5cm Peso: 7 Kg Soporta carga: de 130 a 142 Kg. Inmovilizador: 8 correas de nylon de 2" con velcro y cintas reflectiva. Almohadilla para sostener y proteger cabeza. Colores: Anaranjado o amarillo. Propiedades: 100% traslúcida a los rayos X.	UND	1	$ 185.000,00	$ 185.000,00
16	Lápiz marcador de ganado por unidad. Lápices de cera no permanentes para identificación de animales como ganados, ovejas y cerdos. De colores luminosos y muy intensivos en pigmentos para mayor visibilidad. Ceras de hidrocarburos combinadas con pigmentos y colorantes de alta calidad. Estos materiales no presentan ningún riesgo para la salud del animal ni del usuario. Color morado o azul.	UNID	25	$ 10.000,00	$ 250.000,00
17	Escobas cepillo duras sin mango. Utensilio de limpieza sobre la cual se fijan cerdas flexibles para limpiar y barrer los pisos. Base de plastico cja rosca. Longitud de la base 25 cm minimo longitud de las fibras 10 cm minimo. Longitud de barrido minima de 35 cm. las cerdas deben ser de tipo dura.	UND	6	$ 18.000,00	$ 108.000,00
18	Recogedores metálicos con mango plástico. PALA CHAPA HIERRO GALVANIZADO 0.7 mm DIMENSIONES PALA 240mm x 220mm x 55mm (+/-5, +/-10, +/-5) MANGO TUBO E-220X Z-225 MAC HIERRO GALVANIZADO Sujeción: 2 remaches aluminio PESO RECOGEDOR C/M 546 gr MEDIDA MANGO 700 mm x 15mm (+/-5, +/-2).	UND	3	$ 47.000,00	$ 141.000,00

19	Recogedores plásticos de mango plástico. Utensilio utilizado para levantar los residuos sólidos del suelo, complementando el barrido con escoba. Se compone de un mango largo y una base o recogedor en donde se depositan los residuos. Dimensiones: Mango en material higiénico sanitario plástico NO MADERA resistente de 70 cm, mínimo Alto de base: 12,7 cm mínimo. Ancho de la base: 32,4 cm mínimo. Profundidad de la base: 28,6 cm mínimo. Debe ser de diferentes colores, según las necesidades de la entidad: Azul, Verde, Rojo y Amarillo.	UND	3	$ 12.000,00	$ 36.000,00
20	Guantes plásticos calibre 55. Debe cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica de producto Norma Técnica Colombiana NTC 2190 Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo. EN 374-3 Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Determinación de la resistencia la permeabilidad de los productos químicos. EN 388 Guantes de Protección contra riesgos mecánicos. EN 421. Guantes de protección contra radiaciones ionizantes y la contaminación radioactiva. Alto: 39 cm; Ancho: 15 cm, Largo:4 cm, Talla 9. Bolsa x 2	BOLSAS	12	$ 28.000,00	$ 336.000,00
21	Punto ecológico con las 3 respectivas canecas de colores verde, rojo, gris. Capacidad de 44 litros. Debe estar fabricado con polietileno de alta densidad con una resistencia tal que garantice su funcionalidad adecuada, resistencia al impacto y pueda soportar el contenido de líquidos de acuerdo con su capacidad de volumen. Debe ser uniforme en su color y estar libre de impurezas, grietas, rasgaduras, ampollas u otros defectos que afecten su uso normal. La base del tanque debe tener un borde para facilitar su manejo. Los contenedores deben contener tapa que permita su fácil manipulación y garantizar que pueda transportarse con la totalidad del contenido, sin riesgo de ruptura o agrietado de sus partes. punto ecológico de 3 puestos con tres contenedores capacidad de cada contenedor 44 L soporte para 3 recipientes medidas largo 60,51 cm- ancho 31,48 cm. material metálico con tablero informativo personalizado en vinilo. medidas de las canecas: largo: 33 cm- ancho:23 cm- alto:69 cm. tapa vaivén marcada con el tipo de residuo colores recipientes acuerdo nueva normatividad negra. blanca. verde.	UND	2	$ 320.000,00	$ 640.000,00
22	Overol de protección en dril talla M color café claro manga corta cremallera de cierre. Tratamiento anti manchas y antiarrugas con Tecnología Stay Dark para evitar decoloración Durable poliéster/algodón, pinzas en la espalda Cierres en pecho y bolsillos traseros, cierre en dos sentidos al frente Gabardina de 7.75oz 65% poliéster, 35% algodón 65 % poliéster, 35 % algodón.	UND	2	$ 120.000,00	$ 240.000,00

23	Botas plásticas blancas de caucho con punta de acero. PROCESO: Doble inyección de P.V.C. FORRO: Textil texturizado en rizo que brinda más confort. PLANTILLA: Anatómica y antifatiga removible en poliuretano, con forro en poliéster. SUELA: Excelente agarre, con un resultado de 0,72 en seco y 0,56 en húmedo, según ensayo ASMT F 1677. PUNTERA DE SEGURIDAD: En acero, cumple con la resistencia al impacto de 101.7 J y resiste una fuerza de compresión de 11.121 N o 2.500 lbf según la norma ASTM F 2413-11. RESISTENCIA: Ácidos grasos, grasas naturales y bajas temperaturas. Evaluada en prueba de exión a -20 ºc. IMPERMEABILIDAD: 100%. Talla 40: 3 y Talla 42: 3	PARES	6	$ 110.000,00	$ 660.000,00
24	Botas de caucho. Con protección de los metatarsos y tobillos con certificación EN que mantiene seguro durante los trabajos más exigentes. Puntera y plantilla de acero que ofrecen una protección ultra resistente. EN ISO 20345:2011 SB P E FO SRC M AN & ASTM F2413-18 M/I/C Mt EH PR & AS 2210.3:2019 SB P E FO SRC M AN. Suela: Suela exterior de grado SRC diseñada para lograr el máximo agarre en los terrenos más difíciles. Indicador de desgaste para controlar el rendimiento de la suela. Capa intermedia de doble densidad para absorber la energía del impacto en cada paso. Caña: Sujeción del pie perfeccionada que elimine el deslizamiento del talón y el cansancio del pie. El material Acifort proporciona una protección adicional frente a productos químicos como combustibles y ácidos. Compuesto Acifort formulado especialmente para proporcionar protección frente al química. Material ACIFORT® = Acide + Comfort “Acifort” es una mezcla de PVC y goma que se ha desarrollado específicamente para cada sector de la industria. La combinación única de PVC, goma de nitrilo y polímeros crea una bota más duradera, resistente y cómoda. Talla 40.	PARES	2	$ 180.000,00	$ 360.000,00
25	Camisa En Antifluido Cuello V Unisex Blanca Sin Bolsillo. MATERIAL PRINCIPAL: Tela: 100% poliéster BASE : 22967 TEJIDO : Tejido Plano ANCHO: 150 ± 3 cm ASTM D3774 ANCHO CORTABLE: 148 ± 3 cm ASTM D3774 PESO (MASA/UNIDAD DE AREA): 133 ± 7 g/m2 ASTM D3776 OPC. C FACTOR DE PROTECCION UPF (SECO) : Min 50.00 UPF AATCC 183 REPELENCIA AGUA : Min 90.00 e AATCC 22 Talla L:4 -Talla M: 9 – Talla XL: 1.	UND	14	$ 60.000,00	$ 840.000,00
26	Delantal antifluidos en PVC blanco. Protección corporal impermeable. Los delantales impermeables deben estar fabricados bajo la norma NTC 4615. Elaborados mediante el proceso de electro sellado que garantiza una impermeabilidad del 100%. Esta prenda debe estar provista con un refuerzo en la zona abdominal el cual proporciona mayor resistencia al corte o rasgado que se podría producir por las exposiciones continuas o abrasión en esta zona. Con el objetivo de brindar un mayor confort debe contar con un sistema de correas con hebillas graduables en la zona de cuello y espalda. Dimensiones: Ancho 82 cm - Alto 115 cm. Color blanco	UND	12	$ 35.000,00	$ 420.000,00

27	Pantalón Antifluido Medico Unisex Servicios Varios - En el acabado la prenda no debe presentar manchas o decoloración en la tela, ni ningún otro defecto como cortes o huecos, falta de simetría en todo el conjunto o puntadas defectuosas, debe presentar un color homogéneo en todas sus piezas. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. En la cintura podrá llevar una pretina. Deberá llevar presilla de refuerzo, El pantalón No podrá contener bolsillos. Todas las costuras deben estar exentas de fruncidos, pliegues, torcidos y estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar que se agriete, se abra o se encoja la puntada durante su uso. Confeccionado en tela anti fluidos con diseño de cuadros blancos por negro · Acabado percloro · proceso de planchado permanente · tratamiento anti graso y anti fluido. Talla L:4 – Talla M: 9 talla XL:1.	UND	14	$ 50.000,00	$ 700.000,00
28	Tapones para los oídos con cordones para atenuación del sonido apones Auditivos con cordón y caja plástica incluye un diseño propio, premoldeado, triple reborde que se adapta cómodamente a la mayoría de canales auditivos. Empuñadura ergonómica para un ajuste más fácil.Estos duraderos tapones reutilizables con cordón son fáciles de usar y otra vez, y con reducción de residuos. Con la protección auditiva de 3M. caja de plástica transporte mantiene tapones para los oídos limpios y accesibles para su reutilización. estilo Push-to-fit para ajuste fácil e higiénico. único tamaño que cabe perfectamente en la mayoría de canales auditivos. Específico, premoldeados con diseño de triple falange de fácil inserción. compresión no necesaria para obtener un ajuste cómodo y protector. polímero suave es lavable y reutilizable. Reducción de ruido Rating (NRR) *: 25 dB. CSA Class AL. * El NRR puede sobrestimar la protección auditiva proporcionada durante el uso típico. 3M recomienda reducir el NRR en un 50% para la estimación de la cantidad de reducción de ruido proporcionada. 3M™ es líder en la Promoción de la Conservación Auditiva.	CAJA	14	$ 12.000,00	$ 168.000,00
29	Diadema Protección Auditiva Profesional Industrial. Diadema plástica ergonómica. - Copas plásticas con almohadilla para sello. - Fabricado sin partes metálicas. - Copas graduables de forma vertical. - Copa graduable con rotación 360°.-Certificado NRR 23dB ANSI S3.19 y SNR 27dB EN 352-1	UND	2	$ 65.000,00	$ 130.000,00
30	cascos de protección. • Casco de polietileno de alta densidad y diseño ultraliviano. • Capacidad dieléctrica: 20,000 voltios (Clase E). • Posse banda de sudor recambiable. • Posee canal en el borde para derivación de lluvia/salpicaduras. Suspensión de 4 puntos con probada atenuación en la transmisión de energía. • Sistema Mega-Ratchet (ajuste por perilla) que se adapta a diferentes diámetros de cabeza, permitiendo un adecuado ajuste para trabajos exigentes. • Permite el acoplamiento de las orejeras 3M Peltor H9P3E, H7P3E y H10P3E, o de protector facial. Color: blanco.	UND	10	$ 35.000,00	$ 350.000,00

31	Sobre de 20 grs - Rodenticida anticoagulante de segunda generación que controla (Rattus norvegicus) (Rattus Rattus), (Mus musculus) y otras especies peligrosas y dañinas. Debe controlar a los roedores con la primera dosis que ingieren, equivalente a 1,3 g en Ratas y 0,2 g en Lauchas y no produce rechazo al cebo, ya que la muerte de los roedores ocurre a partir del tercer día de la primera ingesta.	CAJA X 100 SOBRES	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00
32	Tanque plástico 6000 litros. Tanque multiuso doble capa. • Fabricados con polietileno 100% virgen aprobado y certificado por la FDA. • Filtro UV y capa interna. • Doble correa estructural y fondo reforzado. • Sistema de cierre a presión. Dimensiones: diámetro inferior:1740, diámetro superior:2080, altura: 1910, tapa: diámetro 2220, altura 370, Peso del kit(tanque+ tapa):119kg.	UND	1	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00
33	Pintura epoxica de color blanco. Acabado Satinado Densidad, ASTM D1475/NTC 561(varían según el color) 4.86 4.96 kg/gal Viscosidad, ASTM D562/NTC 559 75 85 KU Peso neto por KIT de galón Comp. A y B 9.76 kg/gal Peso neto por KIT ¼ de galón Comp. A y B 5.5 kg/gal Sólidos por volumen ASTM D2697/NTC1786 (varían según el color) 49 52 % Mezcla por volumen 1:1 en Volumen Espesor seco recomendado 75 (3) Micrones (mils) Rendimiento teórico a 25 micrones película seca 50 75 m²/gal Método de aplicación Pistola, brocha o rodillo Ajustador recomendado 10255777x galón, 10015603 x caneca de 5 galones y 10017264 x tambor de 55 galones (ref. 121209) Tiempo de vida útil de la mezcla 4 6 Horas a 25 °C Punto de chispa copa cerrada en la mezcla 28 °C V.O.C. ISO 11890-1 (mezcla) 424 g/l	GALÓN	5	$ 90.000,00	$ 450.000,00
34	Disolvente de pintura Epoxica. PROPIEDAD UNIDADES ESPECIFICACION Color N.A. Transparente Viscosidad Ku 8 – 11 s en copa Ford No. 4 Densidad (25 °C) Kilogramos/galón 3,2 – 3,3 kg/gal. CERTIFICADO CONFORME A LA NORMA ISO 9001 Y 14001.	UND	10	$ 12.000,00	$ 120.000,00
35	Tinta para marcar canales ganado. Tinta a base de disolventes hidroalcohólicos. Destinada al marcado de identificación de alimentos. Aspecto. Líquido coloreado. Olor: A alcohol. Densidad: 0.900 a 1.050 g/ ml a 20 º C. Viscosidad. 3.5 – 3.7 cP a 20 º C. Toxicidad: Nula a las dosis habituales para alimentación. Influencia en cursos de agua: No perjudica ni plantas ni peces Producto biodegradable. Conductividad: 1.200 a 1600 uS/ cm a 20 º C.	GALÓN	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00
36	Tablero acrílico cuadriculado grande 2.44 cm x 1,23 cm con perfil de aluminio.	UND	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00
37	Bombillo Led Alta Potencia 50W - Luz Fría: Peso:0.25 kg, Dimensiones de Empaque10 × 10 × 15 cm. -Tecnología: LED, Potencia: 50W.-Color de Luz Fría, - Temperatura de Color: 6500K, - Flujo Luminoso:4500 lm, Ángulo de Apertura: 200 °,- Fijación: E27,-Forma: Redondo, Tipo de Atenuación: On/Off, - Material Plástico, Color del Chasis-Blanco, -Índice de Protección N/A, - Voltaje de Operación: 100 V – 240 V, -Horas de Vida Útil: 15.000 h. – IRC 80.	UND	10	$ 70.000,00	$ 700.000,00

38	Polisombra al 90% color negro rollo x 100mts. Cobertura de supercie 90 %(Aproximadamente) Tamaño de oricio 2 x 3 mm. Malla por centímetro 2.04 Peso gr/m2 48 gr/m2 (+/- 5%) Resistencia a la ruptura 10 Kgf/cm2 Composición del Film HDPE– UV – Pigmento granulado Medidas de presentación 2.10 x 100 – 4.20 x 100 mts Garantía UV 3 Años (aproximadamente) Colores Blanco, verde, azul, negro y combinaciones	ROLLO	1	$ 650.000,00	$ 650.000,00
39	Gafas de seguridad para laboratorio en nylon lente policarbonato. Los lentes de seguridad cuentan con un marco liviano de color negro y micas transparentes. Son de estilo contemporáneo y cuentan con cuatro posiciones ajustables. ● Cumplen con la norma ANSI Z87.1-2003. Especificaciones (Características Técnicas) Cubrimiento lateral para mayor visibilidad, protección y la aceptación. · Ofrece protección frente a impacto de partículas de alta velocidad. · Protección contra la radiación UV. · Construcción liviana. · Tratamiento anti-rayadura para una mayor duración de los lentes y una mejora en la visión.	UND	5	$ 20.000,00	$ 100.000,00
40	Marcadores borrables X caja de cada color rojo, azul, negro Marcadores para tablero de alta calidad. Dos anchos de línea 3mm y 5 mm. Puede durar 48 horas sin tapa y no se seca. ü Colores intensos y opacos en tableros blancos o en superficies secas y limpias. EMBALAJE: Unidad de Empaque Presentación X 12:1 Caja X 12 Unidades	CAJA X 12 UND	3	$ 25.000,00	$ 75.000,00
41	Palos plásticos blancos para escoba cepillo. El mango o palo debe estar elaborado en un material higiénico sanitario que permita su manejo adecuado, debe presentar textura uniforme y estar libre de, grietas, rasgaduras, ampollas u otros defectos que afecten su uso normal. La escoba puede estar, provista sistema para colgar, consistente en la presencia de un gancho u orificio en el extremo superior. El palo de escoba debe estar elaborada con materiales que garanticen su uso, Sin riesgo de ruptura o deformado de sus partes, que impidan su adecuado funcionamiento. Longitud mínima de 120 cm. El mango debe ser material higiénico sanitario resistente NO DEBESER EN MADERA, ligero y ergonómico. Los mangos deben ser de color blanco.	UND	6	$ 13.000,00	$ 78.000,00
	TOTAL				**$ 17.864.500,00**

VALOR TOTAL DE LA COTIZACION DIECISIETE MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS M/C ($17.864.500)

DANY DANIEL FONSECA P.
Cedula: 1.143.826.067
Representante legal Multiservicios JS Fonseca
Cel: 323-48271216