SERVIFAZA
SOLUCIONES EN FERRETERÍA

GIRARDOTA - Antioquia

COTIZACION: Esta cotizacion no puede ser compartida, es exclusiva para el cliente designado , en caso de que sea compartida a la competencia se realizara la reclamacion segun la Ley de Mercadeo y Marketing

DATOS CLIENTE

EMPRESA	INST PASCUAL BRAVO	NIT	
CONTACTO		TELEFONO	
EMAIL		FECHA	13/03/2026
CIUDAD	MEDELLIN	VIGENCIA	15 DIAS

ITEM	CONDICIONES TECNICAS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Bata laboratorio manga corta antifluido color azul oscuro, cuello sastre. Cierre con cremallera Tallas: S= 8 unidades, M= 15 unidades, L= 20, XL= 15, XXL= 5 Y XXXL= 5 unidades Dos (2) Bolsillos Inferiores. Con bordado institucional	68	Unidad	$ 69.000,00	$ 4.692.000,00
2	~~Bata Dril, talla M= 5 unidades, XL= 10 unidades, XXL= 5 unidades y XXXL= 5 unidades, Azul Oscuro, A. Cuello. Tipo~~ sport. B. Manga: Larga. C. Puño: Liso con dobladillo sencillo. D. Bolsillos: Tres tipo parche. Uno en parte superior izquierda y dos en parte inferior. E. Tipo de cierre: Botones plásticos frontales centrales. F. Tipo de costura: Doble. Con bordado institucional	25	Unidad	$ 67.000,00	$ 1.675.000,00
3	Bota De Seguridad Hombre/Mujer ref. Dielectrica Puntera Composite, Material corte o parte superior Cuero, Material de la plantilla Textil, Material de la suela: Caucho, Material del forro: Textil, Resistencia a hidrocarburos: Si, Cuenta con puntera de seguridad: Si, Cuenta con resistencia al agua: No, Cuenta con resistencia eléctrica: Si, Género: Unisex, caracteristicas: Bota Cementada, Capellada En Microfibra Nubuck Gris Con Gamuza, Suela En Eva/Rb (Caucho), Forro En Malla Negra Transpirable Cómoda Y Resistente, Cuello En Tela Oxford Negra, Lengüeta En Microfibra Nubuck Gris Y Malla Negra, Plantilla Interna En Material No Tejido, Plantilla En Malla Negra Acolchada + Pu, Puntera En Composite Formada Por Fibra De Vidrio, Resistente A Impacto (200±4) J Y Compresión, Cordones Textiles De Sección Circular De Alta Resistencia, Pasa Cordones No Metálicos. Talla 37= 4 unidades, talla 38 = 3 unidades, talla 39= 9 unidades, talla 40= 9 unidades, talla 41= 10 unidades, talla 42= 3 unidades, talla 43=2 unidades y talla 44=3 unidades	43	Unidad	$ 510.000,00	$ 21.930.000,00
4	Guantes aluminizados para fundicion, 14 " de largo. Hecho de 12 oz. / sq. yd de forro polar de carbono aluminizado para desviar el calor radiante del usuario, y 11 oz. palma y manguito de vidrio de aramida para una protección térmica de alto contacto. Forrado de lana. Guantes de cinco dedos. La fibra de vidrio de aramida tiene una alta resistencia al calor, con clasificaciones de temperatura de hasta 800 ° F	6	Par	$ 815.000,00	$ 4.890.000,00
5	Guantes de nitrilo azul 4 milésimas de espesor, protección contra productos químicos y microorganismos, Certidicado EN ISO 374-1:2016(TIPO B) presentacion de 100 unidades por caja	100	Unidad	$ 28.000,00	$ 2.800.000,00
6	Mangas de carnaza gris, cosido con hilo de alta resistencia. Protección hombro – muñeca. Reata de acople y ajuste gradual. Talla: Única. Calibre: 1.2 mm Aprox.	20	Par	$ 21.000,00	$ 420.000,00
7	Delantal fabricado en carnaza, con bolsillo y con correas es ideal para proteger contra chispas o metales calientes. Color gris	20	Unidad	$ 22.000,00	$ 440.000,00
8	Mangas de carnaza gris, cosido con hilo de alta resistencia. Protección hombro – muñeca. Reata de acople y ajuste gradual. Talla: Única. Calibre: 1.2 mm Aprox. Dimensiones:Largo: 57 Cm, ancho muñeca 14 Cm, ancho hombro: 22 Cm	30	Unidad	$ 45.000,00	$ 1.350.000,00
9	Monja en drill diseñada para proteger las orejas, el cuello y la cara del trabajador de la exposición al calor extremo. CARACTERÍSTICAS: Proteccion al calor radiante que puede generar quemaduras y lesiones en la cabeza (piel cuero cabelludo, orejas y cuello. (No protege la cara). Ideal para operarios permanentes de hornos y calderas o equipos de fundición.	10	Unidad	$ 12.000,00	$ 120.000,00
10	Respirador Full Face peso: 0.241 kg, Dimensiones 15 × 15 × 21 cm MASCARA 6800 TALLA M, NO INCLUYE CARTUCHOS	3	Unidad	$ 560.000,00	$ 1.680.000,00
11	Respirador Media Cara diseño ergonómico, pieza facial de TPR (Termoplástico), válvulas de inhalación y exhalación, arnés ajustable con bandas elásticas hipoalergénicas.	6	Unidad	$ 65.000,00	$ 390.000,00
12	Guantes de seguridad industrial, recubrimiento de espuma de nitrilocon con un 20% más transpirable, con ajuste perfecto, se adapta a la palma de la mano y proporciona más comodidad y sensibilidad táctil, mejorando la destreza al alternar entre tareas. Ajuste ergonómico con un tejido optimizado en la base del dedo meñique, en las puntas de los dedos y en toda la palma que sigue el contorno natural de la mano. talla 7 y 9.	40	Pares	$ 6.500,00	$ 260.000,00
13	Guante para soldar 16 KEVLAR color naranja, Cosido con hilo Dupont, Cuero de hombro Premium selecto ANSI Calor de contacto Nivel 3 (392 ºF o 200ºC). Pulgar recto reforzado. Dorso de 1 sola pieza reforzada. Revestimiento de lana	20	Pares	$ 45.000,00	$ 900.000,00
14	Filtro 2097 contra material particulado P100, protección contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceite. Se fabrican con un Medio Filtrante Electrostático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión. Los tres diferentes tamaños de los respiradores permiten un buen ajuste en distintas configuraciones faciales, su diseño de bajo perfil le permite ser usado con otros implementos de seguridad, sus válvulas de exhalación e inhalación extra grandes permiten tener una menor resistencia a la respiración, el diseño de estos filtros le atribuyen una mejor distribución del peso unido al respirador, con lo que se incrementa su comodidad.	10	PAR	$ 58.000,00	$ 580.000,00
15	~~Mangas protectoras contra rayos UV~~ Caracteristicas: Poliéster: excelente resistencia a la radiación UV y alta durabilidad. Nylon: ligero y flexible, aunque absorbe algo más de agua que el poliéster. Algodón mezclado con fibras sintéticas: el algodón solo no tiene alta protección UV, pero combinado con poliéster o con tratamientos químicos puede ofrecer buen desempeño. Lycra o elastano: usados en ropa deportiva ajustada con protección solar. "	15	Par	$ 16.000,00	$ 240.000,00
16	~~Guante de Nitrilo Verde~~ Nombre del EPP: Guante de nitrilo Talla requerida: 10 (XL) Caña media alta Material: Nitrilo 100%, sin soporte textil Color: Verde Tipo de guante: Reutilizable / Protección química Espesor medio a alto (para mayor resistencia química y mecánica) Superficie texturizada o rugosa en dedos o palma para mejor agarre Interior con acabado liso o flocado (según necesidad) Puño largo para mayor cobertura (al menos 30 cm de longitud) Resistente a perforaciones y desgarros	10	par	$ 36.500,00	$ 365.000,00

17	Nombre del EPP: Delantal industrial de protección química Material: PVC (cloruro de polivinilo) o PVC recubierto sobre soporte textil (poliéster o nylon, según resistencia requerida) Color sugerido: amarillo Uso previsto: Protección del torso y piernas frente a salpicaduras de productos químicos, grasas, aceites, agua o agentes de limpieza Impermeable y de alta resistencia química Grosor mínimo: 0.35 mm (puede variar según requerimiento) Sujeción con tiras de ajuste en cuello y cintura (preferiblemente soldadas o remachadas) Fácil de limpiar y desinfectar Dimensiones aproximadas: 90–120 cm de largo × 70–90 cm de ancho (ajustable según talla del usuario)	5	Unidad	$ 24.000,00	$ 120.000,00
18	Nombre del EPP: Sombrero de ala ancha Uso previsto: Protección del trabajador frente a la radiación solar directa Material: Tela ligera y transpirable (poliéster, algodón o lona) Resistente a la decoloración y al sudor Características del diseño: Ala ancha (mínimo 7 cm) para proteger rostro, cuello y orejas Ventilación lateral (rejilla o perforaciones) para mayor frescura Barboquejo ajustable (cordón de sujeción con freno) para evitar que se vuele con el viento Talla única ajustable o tallas variadas (según dotación) Color sugerido: Claro (beige, gris, caqui)	15	Unidades	$ 28.000,00	$ 420.000,00
19	Respirador reutilizable de media cara Tipo:Media máscara facial (cubre nariz, boca y mentón) Material: Cuerpo en silicona o elastómero termoplástico (TPE) Suave, flexible e hipoalergénico para un ajuste cómodo y hermético Sistema de filtros: Compatible con cartuchos y filtros intercambiables (vapores orgánicos, gases ácidos, partículas, etc.) Conexión tipo bayoneta Sujeción: Arnés de cabeza ajustable con mínimo dos puntos de anclaje Banda para cuello o retención adicional Compatibilidad: Filtros y cartuchos de la misma línea del fabricante (ej. 3M, MSA, Honeywell)	2	UNIDAD	$ 58.000,00	$ 116.000,00
20	Guante dieléctrico clase 0 Norma técnica: ASTM D120 / IEC 60903. Clase: 0. Tensión máxima de uso: 1.000 V CA / 1.500 V CC. Material: Caucho natural o sintético de alta resistencia dieléctrica. Largo mínimo: 360 mm. Espesor aproximado: 1,8 mm (según fabricante). Color sugerido: Natural o según disponibilidad del fabricante. Certificaciones exigidas: Prueba dieléctrica vigente no mayor a 6 meses, certificación de fábrica o laboratorio acreditado. Marcado obligatorio: Clase, fecha de fabricación, norma de cumplimiento, número de lote. Documentación exigida al proveedor: Certificados de conformidad con normas técnicas. Ficha técnica de cada producto. Prueba de tensión dieléctrica (para guantes clase 0).	4	Pares	$ 275.000,00	$ 1.100.000,00
21	Guante de cuero tipo vaqueta (protección mecánica externa) Talla 10 Uso: Complementario al guante dieléctrico, para evitar daños mecánicos. Material: Cuero tipo vaqueta de alta resistencia, sin costuras internas que comprometan el guante interior. Largo mínimo: Igual o mayor al guante dieléctrico (preferiblemente 370 mm o más). Diseño: Con puño largo tipo campana o recto, cierre en muñeca (opcional). Costuras: Reforzadas y resistentes a la abrasión. Compatibilidad: Debe permitir su uso cómodo sobre el guante dieléctrico clase 0 sin afectar su forma o ajuste.	4	Pares	$ 29.000,00	$ 116.000,00
22	Guantín antisudoral (uso interno) Talla 10 Uso: Absorción de humedad y sudor, mejora del confort. Material: 100% algodón, tejido absorbente, lavable. Diseño: Anatómico, sin costuras internas molestas. Talla: Acorde al tamaño del usuario para evitar arrugas o incomodidades. Reutilizable: Sí, con lavado periódico.	4	Pares	$ 6.500,00	$ 26.000,00
23	Botas dieléctricas o botas con suela aislante Talla 41 Normas de cumplimiento: NTC 2167 (Colombia) ASTM F2413-18 (EE.UU.) Tipo de protección: Aislamiento contra riesgos eléctricos hasta 17.000 V (para botas con certificación EH – Electrical Hazard). Protección contra descarga eléctrica en ambientes secos. Suela resistente a la abrasión, hidrocarburos, aceites y agentes químicos comunes. Materiales: Cuero o caucho con suela de poliuretano, goma o PVC de alta resistencia. Construcción dieléctrica (sin partes metálicas expuestas en contacto con el suelo). Opcional: puntera de seguridad no metálica (composite) para protección contra impactos. Diseño: Altura mínima: media caña (6" a 8"). Plantilla interior ergonómica y absorbente. Antideslizante (SRC o equivalente). Color sugerido: negro o marrón (según disponibilidad). Marcado obligatorio en la bota: Normas de cumplimiento Clase de protección Fecha de fabricación y lote Logo del fabricante Requisitos adicionales: Pruebas dieléctricas: Las botas deben haber sido sometidas a pruebas de laboratorio certificadas que garanticen su resistencia eléctrica.	2	Pares	$ 1.475.000,00	$ 2.950.000,00
24	Botas dieléctricas o botas con suela aislante Talla 43 Normas de cumplimiento: NTC 2167 (Colombia) ASTM F2413-18 (EE.UU.) Tipo de protección: Aislamiento contra riesgos eléctricos hasta 17.000 V (para botas con certificación EH – Electrical Hazard). Protección contra descarga eléctrica en ambientes secos. Suela resistente a la abrasión, hidrocarburos, aceites y agentes químicos comunes. Materiales:	2	Pares	$ 1.475.000,00	$ 2.950.000,00

25	Ropa ignífuga (FR) Talla L Normas de cumplimiento: ASTM F1506 – Ropa resistente al arco eléctrico. NFPA 2112 – Protección contra fuego repentino. Tipo de prenda: Camisa y pantalón, o overol de una pieza. Material 100% FR o tratado para resistencia permanente (no lavable con pérdida de propiedades).	2	Pares	$ 345.000,00	$ 690.000,00
26	Ropa ignífuga (FR) Talla XL Normas de cumplimiento: ASTM F1506 – Ropa resistente al arco eléctrico. NFPA 2112 – Protección contra fuego repentino. Tipo de prenda: Camisa y pantalón, o overol de una pieza.	2	Pares	$ 345.000,00	$ 690.000,00
27	Pantalla facial contra arco eléctrico Normas de cumplimiento: ASTM F2178 – Prueba de protección de visores contra arco eléctrico. ANSI Z87.1 – Protección ocular y facial. NTC 3615 – Protección ocular en Colombia. Características: Visor tipo burbuja o abatible, de policarbonato transparente o con tinte (verde/amarillo) resistente a impactos,	2	Unidad	$ 1.115.000,00	$ 2.230.000,00
28	Gafas de seguridad dieléctricas (uso complementario bajo la pantalla) Especificaciones técnicas mínimas: Normas de cumplimiento: ANSI Z87.1 NTC 3615 Características:	6	Unidades	$ 22.500,00	$ 135.000,00
29	con barboquejo por riesgo caída de altura o inestabilidad. Finalidad del uso: Protección contra riesgos eléctricos en trabajos con proximidad a redes energizadas o equipos eléctricos, incluyendo baja y media tensión. Especificaciones técnicas mínimas: Tipo: Casco de seguridad industrial tipo I o II. Clase dieléctrica: Clase E (Electrica), resistente a voltajes de prueba de hasta 20.000 voltios (V) de corriente alterna. Normativas de cumplimiento: ANSI/ISEA Z89.1 (última versión vigente) NTC 2811 – Cascos de seguridad industrial (Colombia) Suspensión interna: Mínimo de 4 puntos de sujeción, ajustable tipo ratchet o pin-lock. Material del casco: Polietileno de alta densidad (HDPE) u otro polímero resistente al impacto y a la intemperie. Peso ligero, buena ventilación, diseño ergonómico para uso prolongado. Color:Azul Accesorios opcionales: Ranuras laterales para portar orejeras y pantalla facial. Condiciones adicionales:	10	Unidades	$ 26.000,00	$ 260.000,00
30	Tapete dieléctrico aislanteNormativas de cumplimiento: ASTM D178 – Norma para tapetes de caucho dieléctrico IEC 61111 – Norma internacional para tapetes aislantes eléctricos Clasificación por clase de tensión (según norma IEC 61111): Clase 2: hasta 17.000 V Dimensiones requeridas: mínimo 1 m x 1 Material: Caucho vulcanizado resistente al envejecimiento, abrasión, humedad, y aceites.Color recomendado: Negro o gris. Marcado visible de clase, normas aplicables y fabricante y fecha de fabricación. Certificado de ensayo de rutina dieléctrico. Entrega con ficha técnica y certificado de conformidad.	4	Unidades	$ 298.000,00	$ 1.192.000,00
	Balaclava Ignífuga ATPV de Mínimo ≥ 12 cal/cm². certificadas bajo normas internacionales como: NFPA 70E, ASTM F1959 / ASTM F1506 y ASTM F2621, las cuales establecen los requisitos de rendimiento y protección de estas prendas. Balaclava Ignífuga (Pasamontañas resistente al fuego) Tipo de protección: Contra fuego repentino, arco eléctrico, calor por contacto y calor radiante. Cobertura: Cubre completamente cabeza, cuello y parte del rostro. Diseño: Anatómico, ergonómico y compatible con casco dieléctrico y pantalla facial. Nivel de protección térmica (ATP Value): Mínimo ≥12 cal/cm² (suficiente para Categoría 2 / HRC 2, según análisis de riesgo). Tiempo de exposición a llama directa sin perforación: ≥5 segundos. Compatible con: Ropa de protección FR (camisa, overol), pantallas faciales, casco dieléctrico clase	4	Unidades	$ 285.000,00	$ 1.140.000,00
32	Sombrero de Ala Ancha para Protección Solar Nombre del EPP: Sombrero de ala ancha Uso previsto: Protección del trabajador frente a la radiación solar directa Material: Tela ligera y transpirable (poliéster, algodón o lona) Resistente a la decoloración y al sudor Características del diseño: Ala ancha (mínimo 7 cm) para proteger rostro, cuello y orejas Ventilación lateral (rejilla o perforaciones) para mayor frescura Barboquejo ajustable (cordón de sujeción con freno) para evitar que se vuele con el viento Talla única ajustable o tallas variadas (según dotación) Color sugerido: Claro (beige, gris, caqui)	12	Unidades	$ 44.000,00	$ 528.000,00
33	Guante de Nylon con Recubrimiento de Nitrilo en la Palma. Nombre del EPP: Guante de trabajo con recubrimiento de nitrilo en palma Talla requerida: 10 (XL) Material del soporte: Tejido de nylon (sin costuras) Recubrimiento: Nitrilo en la palma y dedos Color sugerido: Nylon gris con palma negra (u otra combinación según disponibilidad)	20	Unidades	$ 7.500,00	$ 150.000,00

34	Guante de Nylon con Recubrimiento de Nitrilo en la Palma. Nombre del EPP: Guante de trabajo con recubrimiento de nitrilo en palma Talla requerida: 9 (L) Material del soporte: Tejido de nylon (sin costuras) Recubrimiento: Nitrilo en la palma y dedos Color sugerido: Nylon gris con palma negra (u otra combinación según disponibilidad)	10	Unidades	$ 7.500,00	$ 75.000,00
35	Respirador reutilizable de medio cara Tipo:Media máscara facial (cubre nariz, boca y mentón) Material: Cuerpo en silicona o elastómero termoplástico (TPE) Suave, flexible e hipoalergénico para un ajuste cómodo y hermético Sistema de filtros: Compatible con cartuchos y filtros intercambiables (vapores orgánicos, gases ácidos, partículas, etc.) Conexión tipo bayoneta Sujeción:	6	Unidades	$ 58.000,00	$ 348.000,00
36	Filtro para Vapores Orgánicos y Gases Ácidos Para uso con respiradores, Tipo de protección: Vapores orgánicos y Gases ácidos. Conexión: Tipo bayoneta Presentación: Par de filtros (unidad mínima de suministro) Características adicionales: Vida útil indicada por el fabricante Empaque sellado individual o por pares	10	Pares	$ 86.000,00	$ 860.000,00
37	Delantal industrial de PVC Nombre del EPP: Delantal industrial de protección química Material: PVC (cloruro de polivinilo) o PVC recubierto sobre soporte textil (poliéster o nylon, según resistencia requerida) Color sugerido: amarillo Uso previsto: Protección del torso y piernas frente a salpicaduras de productos químicos, grasas, aceites, agua o agentes de limpieza Impermeable y de alta resistencia química	5	Unidades	$ 19.000,00	$ 95.000,00
38	Bota de seguridad blanca, con puntera en policarbonato para riesgos de impacto o compresión. Recomendada en labores industriales y logísticas. Puntera en policarbonato, suela en poliuretano, tridensidad confortable y liviana. Características Puntera de seguridad en policarbonato Dieléctrica Resistente a hidrocarburos Ojaletes plásticos Plantilla interna microporosa Suela en poliuretano tridensidad Estabilidad, confort y duración Color: negro	3	Par	$ 145.000,00	$ 435.000,00
39	Gafas de seguridad Protección visual Ancho 15.5 cm Largo 5.2 cm Alto 5.2 cm Material Policarbonato Con protección contra rayos UVA y UVB Nivel 6 con filtro del 99.9%/resistente al impacto/abrasión y salpicadura de líquidos irritantes/certificado con norma ANSI 87.1 2015/diseño liviano/marco en PVC y protección lateral.	**60**	UNIDAD	$ 6.100,00	$ 366.000,00
40	Guantes anticorte / recubierto de nitrilo Guantes para protección Manual Composición: 43% poliéster, 2% filamentos, 15,5% pliamida filamentos, 10,5% fibra de vidrio 9% elastómero Ancho 15 cm Alto 0.5 cm Largo 24 cm Uso: Ideal para trabajos con riesgo de impacto y corte elevados/actividades touch/mecánica/producción/transporte y montaje de vidrios/plantas recicladoras/inspección de materiales.	**50**	Par	$ 21.000,00	$ 1.050.000,00
41	Botas dieléctricas o de seguridad Botas de Seguridad Suela en poliuretano de doble densidad, puntera en acero con recubrimiento aislante, entresuela de acero inoxidable resistente a la punción, cuenta con tobillera acolchada, cumple normas ASTM F2413, ASTM F2412-18a(10 y 11), ISO 20345.	**35**	Par	$ 78.000,00	$ 2.730.000,00
42	Tapabocas reutilizables (con válvula) RESPIRADOR SOLDADURA N95 VALVULA	**40**	Unidad	$ 27.800,00	$ 1.112.000,00
43	Bata Laboratorio Antifluido Bata de Laboratorio Manga Larga en algodón poliéster, no producen chispas por fricción, ni se encienden al contacto con la llama	**30**	Unidad	$ 66.000,00	$ 1.980.000,00
44	Overol tipo mecánico Overol Drill Enterizo 6 bolsillos SIN CIERRE DE CREMALLERA EN MANGAS O BOTAS 2 bolsillos en pecho con cremallera 2 bolsillo frente pantalón 2 bolsillos trasero pantalón. No requieren logo.	**45**	Unidad	$ 89.000,00	$ 4.005.000,00
45	Mascarilla respiratoria desechable con válvula Filtración mínima del 95% de partículas sólidas y líquidas Válvula de exhalación: Sí Función: Facilita la respiración, reduce acumulación de calor y humedad dentro de la mascarilla Diseño:Copa o plegable (según disponibilidad), Banda ajustable y clip nasal moldeable para mejor sellado. Características adicionales:Compatible con gafas de seguridad, Libre de mantenimiento, Empaque individual (preferible para garantizar higiene)	20	Unidad	$ 3.500,00	$ 70.000,00
46	Guante de Nylon con Recubrimiento de Nitrilo en la Palma. Nombre del EPP: Guante de trabajo con recubrimiento de nitrilo en palma Talla requerida: 10 (XL) Material del soporte: Tejido de nylon (sin costuras) Recubrimiento: Nitrilo en la palma y dedos Color sugerido: Nylon gris con palma negra (u otra combinación según disponibilidad)	20	Unidad	$ 7.200,00	$ 144.000,00
47	Gafas de Seguridad contra Salpicaduras Químicas Nombre del EPP: Gafas de seguridad tipo sellado o goggles Tipo de protección: Protección ocular contra salpicaduras de productos químicos líquidos. Protección contra polvo fino, vapores y partículas en suspensión. Diseño: Cuerpo flexible en PVC o elastómero suave, que se ajusta al contorno del rostro. Lente panorámico de policarbonato con alta resistencia al impacto. Sellado completo alrededor de los ojos. Sistema de ventilación indirecta (para evitar empañamiento sin permitir ingreso de líquidos). Normas técnicas de referencia: ANSI Z87.1 (EE. UU.)	5	Unidad	$ 40.000,00	$ 200.000,00
48	Tapabocas caja 50 unidades	5	Cajas	$ 12.500,00	$ 62.500,00

49	Guante anticorte	30	Pares	$ 18.500,00	$ 555.000,00
50	Guantes de látex Talla L 50 unds	5	Cajas	$ 28.500,00	$ 142.500,00
51	Guantes de látex Talla M 50 unds	5	Cajas	$ 28.500,00	$ 142.500,00
52	Pala antichispa para kit de derrame	1	Unidad	$ 55.000,00	$ 55.000,00
53	Almohadilla absorbente para hidrocarburos (25 cm x 25 cm) para kit de derrames	4	Unidad	$ 17.000,00	$ 68.000,00
54	1 Paquete de Calajanes de Madera – 4 calajanes para kit de derrames	1	Unidad	$ 15.000,00	$ 15.000,00
55	Material Aboservente organico industrial Control Derrames de sustancias químicas	11	Unidad	$ 16.500,00	$ 181.500,00
56	Paños Absorbentes 50cm x 40cm Hazmat x 10nd	10	Unidad	$ 35.000,00	$ 350.000,00
57	Barreras abosrventes sustancias Químicas 3×4 Hazmat x 5 und	5	Unidad	$ 109.000,00	$ 545.000,00
58	Tacos de madera x 5 piezas	1	Unidad	$ 225.000,00	$ 225.000,00
59	Mazo de Goma dielétrico 20 Oz 566	2	Unidad	$ 85.000,00	$ 170.000,00
60	Masilla Epoxica pequeña	2	Unidad	$ 13.500,00	$ 27.000,00
61	Recogedor plastico de mano	2	Unidad	$ 16.500,00	$ 33.000,00
62	Cinta señalizacion peligro x 70m	3	Unidad	$ 11.500,00	$ 34.500,00
63	Bolsas rojas con amarre plástico x 20 unidades	1	Unidad	$ 38.000,00	$ 38.000,00
64	Desengrasante Biodegradable x 1Gal	1	Unidad	$ 58.000,00	$ 58.000,00
65	Maletín kit de derrame 10gal	1	Unidad	$ 105.000,00	$ 105.000,00
66	Uniforme brigada de emergencia:Camibuso con logo institucional y con reflectivo	25	Unidad	$ 78.000,00	$ 1.950.000,00
67	Uniforme brigada de emergencia:Pantalon en JEANS con con logo institucional ,con reflectivo y bolsillos	25	Unidad	$ 65.000,00	$ 1.625.000,00
68	Chaquetas impermeables para brigadistas con con logo institucional ,con reflectivo y bolsillos	25	Unidad	$ 110.000,00	$ 2.750.000,00
69	Camiseta brigadista con logo institucional y bordado	25	Unidad	$ 62.000,00	$ 1.550.000,00
SUBTOTAL					**$ 81.697.500,00**
IVA 19%					**$ 15.522.525,00**
TOTAL IVA INCLUIDO					**$ 97.220.025,00**