SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Por favor diligenciar la propuesta de cotización sobre este formato

COTIZANTE:	ASIEL SUMINISTRO S.A.S.
NIT:	901356536
DESCRIPCION DEL OBJETO:	(SG-387) ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA SERVIDORES Y COLABORADORES DEL IDEAM.

TAMAÑO DE EMPRESA (Decreto 957 de junio 2019) **(Marcar con con una X)**

MICRO	PEQUEÑA	MEDIANA	GRANDE
	X		

Indicar si su empresa dentro su personal incluye algunas de las siguientes poblaciones (artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1860 de 2021, por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015 de función pública): Población en pobreza extrema, Desplazados por la violencia, Personas en proceso de reintegración o reincorporación,Sujetos de especial protección constitucional, Víctimas del conflicto armado interno, Mujeres cabeza de familia, Adultos mayores, Personas en condición de discapacidad, Población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas **(Escriba Si o NO - En caso afirmativo especifique)**	SI

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACION TÉCNICA DEL ELEMENTO	IMAGEN ILUSTRATIVA	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.
1	CHALECO COLOR NARANJA REFLECTIVO EN TELA CON LOGO Y CINTAS UNISEX	Descripción general: Chaleco reflectivo de alta visibilidad, impermeable, liviano y cómodo, confeccionado en tela 100% poliéster. La prenda no deberá desteñir, encoger ni decolorarse, y no requerirá planchado. Diseñado para uso profesional en actividades que exijan señalización visual y seguridad industrial. Materiales •Tela externa: 100% poliéster. •Forro interno: malla tejida en poliéster color naranja de alta visibilidad. •Peso de la tela: 160 g/m² aproximadamente. •Cuello: tipo Nerú (militar). •Hilo: algodón mercerizado calibre 70/2. •Cremallera: separable calibre #5, material sintético en poliéster. Color Base: Naranja alta visibilidad, referencia institucional aprobada. Diseño y Confección Bolsillos •Tres (3) bolsillos delanteros con solapa y cierre en velcro: oUn (1) bolsillo vertical porta identificación (11,5 cm x 16 cm), en PVC transparente de 0,6 mm. oUn (1) bolsillo porta lapicero/minilinterna (17 cm x 3 cm). oDos (2) bolsillos inferiores (20 cm x 18 cm). Bandas Reflectivas •Tipo: reflectivas con respaldo textil. •Material: microesferas con refuerzo interno. •Ancho: 5 cm. •Color: gris plata. •Refuerzo inferior para mayor durabilidad. Identificación Institucional •Logo bordado en hilo verde institucional (referencia 724). oDelantero: 7 cm x 7 cm. oPosterior: 20 cm x 20 cm. Tallas: XS, S, M, L, XL, XXL y XXXL		1	$ 63.299	$ 12.027	$ 75.326	$ 75.326
2	CHALECO TIPO PERIODISTA UNISEX	Chaleco institucional confeccionado en tela impermeable 100% poliéster, diseñado para brindar durabilidad, confort y resistencia en condiciones de uso profesional. El producto deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas aquí descritas y con la normativa nacional vigente aplicable a materiales textiles y confecciones. •Tela externa: Tela impermeable fabricada en 100% poliéster, color azul oscuro 194024 base 22564, referencia Orion. •Forro interno: Malla resistente en tejido de punto, 100% poliéster, color azul oscuro 19-4024. •Cuello: Tipo sport, con parte interna en color azul institucional 174433 base 22564, referencia Orion. •Cremalleras: Cremalleras separables calibre #5, fabricadas en zipper sintético y poliéster 100%, color azul oscuro. Diseño y confección •Bolsillos delanteros: Ocho (8) bolsillos delanteros ubicados en la parte superior, todos con cierre mediante cremallera. •Bolsillos laterales: Dos (2) bolsillos laterales con cierre en cremallera. •Bolsillo posterior: Un (1) bolsillo en la espalda, de costado a costado, con cierre mediante cremallera corriente. Identificación institucional •Logo IDEAM – delantero: Un (1) bordado con el logo del IDEAM en color blanco, ubicado en el bolsillo delantero superior izquierdo, con dimensiones aproximadas de 7 cm x 7 cm. •Logo IDEAM – posterior: Un (1) bordado con el logo del IDEAM en la espalda, centrado, con dimensiones aproximadas de 20 cm x 20 cm. Requisitos de calidad y color •El color definido por la entidad no deberá presentar variaciones en su tonalidad, salvo autorización previa y expresa por parte de la entidad contratante. •Los materiales empleados en la confección deberán reunir condiciones de durabilidad, confort, resistencia mecánica y calidad, garantizando un adecuado desempeño durante la vida útil del producto. Tallas: S, M, L, XL, XXL y XXXL. GARANTIA MÍNIMA DE UN AÑO		1	$ 118.450	$ 22.506	$ 140.956	$ 140.956
3	CAMISA FORMAL BLANCA PARA CABALLERO (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela •Tipo de tela: Oxford. •Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. •Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. •Tonalidades requeridas: oColor blanco. oColor azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. •Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) •Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). •Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. •Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. •Botones: Botones de color a tono con la prenda. •Referencias: Diseño diferenciado para caballero y dama, conforme a las especificaciones detalladas a continuación.		1	$ 69.999	$ 13.300	$ 83.299	$ 83.299

4	CAMISA FORMAL BLANCA PARA DAMA (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela •Tipo de tela: Oxford. •Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. •Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. •Tonalidades requeridas: oColor blanco. oColor azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. •Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) •Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). •Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. •Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. •Botones: Botones de color a tono con la prenda. Camisa para dama oNo lleva botones en el cuello. oUn (1) botón en cada puño. oSeis (6) botones en el frente, iniciando en el cuello, distribuidos uniformemente. oDos (2) pinzas moldeadoras delanteras y dos (2) pinzas traseras, para mejorar el ajuste		1	$ 69.999	$ 13.300	$ 83.299	$ 83.299
5	CAMISA FORMAL AZUL CLARA PARA DAMA (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela •Tipo de tela: Oxford. •Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. •Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. •Tonalidades requeridas: oColor blanco. oColor azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. •Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) •Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). •Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. •Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. •Botones: Botones de color a tono con la prenda. Camisa para dama oNo lleva botones en el cuello. oUn (1) botón en cada puño. oSeis (6) botones en el frente, iniciando en el cuello, distribuidos uniformemente. oDos (2) pinzas moldeadoras delanteras y dos (2) pinzas traseras, para mejorar el ajuste		1	$ 72.580	$ 13.790	$ 86.370	$ 86.370
6	CAMISA FORMAL AZUL CLARA PARA CABALLERO (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela •Tipo de tela: Oxford. •Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. •Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. •Tonalidades requeridas: oColor blanco. oColor azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. •Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) •Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). •Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. •Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. •Botones: Botones de color a tono con la prenda. •Referencias: Diseño diferenciado para caballero y dama, conforme a las especificaciones detalladas a continuación.		1	$ 72.580	$ 13.790	$ 86.370	$ 86.370
7	CHAQUETA UNISEX	Chaqueta impermeable institucional, confeccionada en tela 100% poliéster, diseñada para brindar protección contra la lluvia, confort y funcionalidad en actividades laborales. La prenda presenta un diseño moderno, liviano y transpirable, apto para uso tanto en hombre como en mujer. •Tela externa: Tela impermeable elaborada en 100% poliéster, color azul oscuro 19-4024 base 22564, referencia Orion. •Forro interno: Malla resistente en tejido de punto, 100% poliéster, color azul oscuro *19-4024. •Cuello y capucha: Cuello tipo sport con parte interna en color verde institucional, con capucha integrada y guardable, la cual se oculta en el cuello mediante cierre con cremallera. •Puños y pretina: Puños resortados. Pretina lisa sin elástico, con cordón de ajuste elaborado en hilo de alta calidad, confortable y resistente, que permite la graduación del tamaño. Diseño y funcionalidad •Bolsillos externos: Dos (2) bolsillos externos con cierre mediante cremallera corriente, con slider de diseño en color verde institucional. •Bolsillo interno: Un (1) bolsillo interno ubicado en el delantero izquierdo. •Material cómodo, moderno y transpirable, adecuado para uso prolongado. •Referencia unisex, aplicable para hombre y mujer.		1	$ 199.360	$ 37.878	$ 237.238	$ 237.238

8	CAMISETA TIPO POLO COLOR BLANCO PARA CABALLERO Y DAMA	Materiales y composición Prenda de vestir institucional tipo polo, diseñada para uso operativo y administrativo, que debe garantizar confort térmico, resistencia mecánica, estabilidad dimensional y durabilidad del color durante su vida útil. La prenda debe permitir transpiración adecuada, secado rápido y resistencia al desgaste por uso frecuente y lavado doméstico. Tela tipo piqué o lacoste tejido de punto Composición: 100% algodón o mezcla poliéster–algodón de alto desempeño Peso mínimo: 250 g/m² Acabado suave al tacto Propiedades: secado rápido, transpirabilidad y resistencia al desgaste Protección UV incorporada Colores: Blanco institucional, Azul oscuro institucional Los colores no deberán presentar transparencia ni variaciones de tonalidad Diseño: Cuello tejido tipo rib Abertura frontal con tres (3) botones Botones sintéticos resistentes Mangas cortas en rib Dobladillo inferior con recubrimiento doble costura Ajuste anatómico: Corte princesa para dama Ajuste estándar para caballero Bordados institucionales •Camisa Blanca: Dos (2) logos bordados en el frente de la prenda: oCado superior izquierdo: Ministerio de Ambiente, en hilo verde conforme a imagen institucional. oCado superior derecho: IDEAM, en hilo institucional color verde, referencia hilo 724. •Camisa Azul oscuro: oCogo Blanco oCado superior izquierdo: Ministerio de Ambiente, en hilo blanco, bandera a color conforme a imagen institucional. oCado superior derecho: IDEAM, en hilo institucional color blanco	  	1	$ 57.240	$ 10.876	$ 68.116	$ 68.116
9	PROTECTOR AUDITIVO DE IRSERCIÓN DESECHABLE	Protector auditivo tipo tapón de inserción fabricado en espuma de poliuretano de alta suavidad, diseñado para brindar protección contra niveles dañinos de ruido mediante un ajuste adecuado dentro del canal auditivo. Cumple con los requisitos establecidos en la presente ficha técnica y con las normas aplicables para medición de atenuación y protección real del oído. •Material: Espuma de poliuretano suave. •Forma: Cono ergonómico que facilita la inserción y garantiza un mejor ajuste. •Color: Naranja brillante para fácil identificación. •Superficie: Lisa, resistente al aceite y a la suciedad. •Cordón: Tela o polímero suave que evita la pérdida de los tapones. •Tamaño: Apto para amplio rango de canales auditivos. Características funcionales •Espuma de expansión lenta, diseñada para ajustarse a la forma única del canal auditivo. •Alta comodidad para uso prolongado. •Higiénico: Superficie lisa que reduce acumulación de suciedad. •Permite un sello uniforme que contribuye a la reducción eficiente del ruido. •Adecuado para ambientes laborales con exposición continua o intermitente a ruido. •Equipado con un cómodo cordón de tela para ayudar a prevenir la pérdida de los tapones para los oídos. •Cómodo para una amplia gama de tamaños de canales auditivos. •Índice de reducción de ruido (NRR) *: 29 dB. CSA Clase AL * El NRR puede sobrestimar la protección auditiva proporcionada durante el uso típico		1	$ 999	$ 190	$ 1.189	$ 1.189
10	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Materiales y Construcción •Copa: ABS resistente, con almohadillas de espuma de poliuretano de cierre hermético. •Arco: Acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza para comodidad y distribución uniforme del peso. •Almohadillas: Espuma plástica blanda para un sellado óptimo, mínima presión y compatibilidad con lentes. •Protección doble copa: Dos copas conectadas mediante capa interna de espuma para reducción de resonancias estructurales. •Diadema: Ajustable, con cuatro puntos de suspensión que distribuyen la presión y se adaptan a la mayoría de los perfiles faciales. Características de Diseño •Copas de color verde o naranja reflectivo fluorescente brillante (Alta Visibilidad H10A/HV) para mejor contraste y visibilidad en el lugar de trabajo. •Copas pivotantes para mayor ajuste y comodidad. •Longitud de los brazos del arco ajustable para diferentes tamaños de cabeza. •Ergonomía enfocada en uso prolongado sin generar incomodidad. Protección y Rendimiento •Reducción de ruido (NRR): 30 dB. •Clasificación CSA: AL. •Máximo nivel de exposición indicado: 105 dB en las copas. •Atenuación del oído real de acuerdo con los valores de la Tabla 2 de la NTC 2950. •Diseñadas para entornos de ruido extremo con confort prolongado.		1	$ 42.770	$ 8.126	$ 50.896	$ 50.896
11	GUANTES TÉRMICOS PARA ALTA MONTAÑA	Prenda de protección personal diseñada para resguardar las manos frente a riesgos propios de actividades de montaña y ambientes de bajas temperaturas. Estructurada en palma, dorso y puño, con acabado suave y manejable que garantiza comodidad y funcionalidad durante su uso. •Diseño laminado en varias capas, compacto y resistente. •Incluye puño amplio para facilitar colocación y protección. •Ceñidor de muñeca mediante cinta milimétrica con velcro y fornitura para ajuste seguro. En caso de que el diseño no incluya velcro, el guante debe contar con un sistema de ajuste mediante presilla elástica resistente, que garantice sujeción firme y comodidad durante el uso. •Cordón elástico de seguridad para colocarse alrededor de la muñeca, permitiendo quitar los guantes sin riesgo de pérdida (ideal en teleféricos o alturas). •Material rompeviento: Reduce el efecto de enfriamiento por viento o velocidad relativa durante la actividad. •Repelencia al agua (tratamiento exterior): Permite que el agua deslice sobre la superficie sin absorberse. •Membrana impermeable interna: Capa ultrafina entre el forro y el exterior que bloquea completamente la entrada de agua, similar al sistema impermeable de guantes Decathlon. •Aislamiento térmico de poliéster: Mantiene la temperatura interna incluso en condiciones de baja sensación térmica. •Tejido principal: 100% Poliéster •Forro interno: 100% Poliéster •Palma: 100% Poliéster •Relleno térmico: 100% Poliéster •Revestimiento exterior: 100% Poliuretano Tallas M, L y XL Color Negro		1	$ 168.460	$ 32.007	$ 200.467	$ 200.467
12	PASAMONTAÑAS TÉRMICO ALTA MONTAÑA BALACLAVA	Elemento para llevar en la cabeza, especialmente diseñada para proteger la cabeza, la cara y cuello de las temperaturas bajas- frio. •Debe ser de fibra polar, cálida y suave, para proteger la cabeza, el cuello y el mentón del frío. • Capucha: 100.0% Poliéster o Fleece, polipropileno o neopreno. •Los materiales utilizados en la fabricación del pasamontaña no deben ser afectados por el envejecimiento prematuro debido a la exposición de esta, durante el uso, a condiciones de: Luz solar, lluvia, humo y temperaturas extremas. •Para aquellas partes del pasamontaña, que entran en contacto con la piel, se debe conocer que el material utilizado no experimenta una alteración considerable en su desempeño al entrar en contacto con el sudor o con sustancias parecidas a las encontradas en los artículos de tocador. Igualmente, para estas partes se deben utilizar materiales que no causen alteraciones en la piel. •La balaclava o pasamontañas, debe dejar descubierto como mínimo los ojos del usuario y la abertura delantera debe ir con sus bordes reforzados con la misma tela. •Las costuras deben ser completas, sin hilos sueltos, fruncidos o con pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar el agriete, abra o encoja la prenda durante su uso, deben presentar elongación uniforme con el tejido y no deben romperse al ser estiradas (simulando condiciones normales de uso). Las uniones deben coincidir entre una y otra en un mismo punto. •El pasamontaña debe garantizar: Visión periférica, Transpirabilidad y control de humedad - El acabado debe ser simétrico, libre de manchas. El tejido debe tener un efecto con caída normal de la prenda de conjunto, sin deformaciones en sus partes. •Largo: 10 a 25 cm aproximadamente. Talla Única		1	$ 71.190	$ 13.526	$ 84.716	$ 84.716

13	CHAQUETA TÉRMICA Y PANTALÓN IMPERMEABLE	El conjunto compuesto por chaqueta térmica impermeable y pantalón térmico impermeable está diseñado para ofrecer protección integral contra frío extremo, nieve, lluvia y viento cortante, garantizando movilidad, ligereza, comodidad y durabilidad. Chaqueta impermeable, cálida y ligera, apta para climas fríos y nieve, con confort térmico estimado hasta –10 °C. Incluye: •Capucha ajustable y cálida. •Gran solapa interna tras la cremallera, que aporta aproximadamente 3 °C adicionales de bloqueo térmico. •Puños y cuello alto ajustados para impedir ingreso de aire frío. •Dos bolsillos cálidos en tela polar, con cierre por botón de presión. •Bolsillo interior con cierre seguro de velcro. •Bolsillo superior externo con cremallera. Aislamiento térmico •200 g/m² de guata en el cuerpo. •150 g/m² de guata en brazos. La guata sintética funciona reteniendo aire en sus fibras y proporcionando aislamiento Material •Relleno: 100% Poliéster •Tejido principal: 100% Poliéster •Forro: 100% Poliéster •Revestimiento impermeable: 100% Poliuretano Pantalón térmico impermeable: Pantalón diseñado para senderismo y trabajo en clima muy frío, con: •Interior de tela polar muy cálida. •Exterior repelente al agua, que evita absorción. •Confort térmico validado hasta –18 °C. •Cintura y botas del pantalón semi-elásticas, lo cual evita ingreso de nieve. •Construcción que proporciona excelente movilidad. •Forro: 100% Poliéster •Tejido principal: 100% Poliéster •Bragas complementarias: 100% Poliéster	 	1	$ 299.470	$ 56.899	$ 356.369	$ 356.369
14	CHAQUETA Y PANTALON SEGUNDA CAPA/CAPA DE AISLAMIENTO/EN MATERIAL AISLANTE	Conjunto compuesto por chaqueta segunda capa técnica y pantalón segunda capa reforzado, diseñado para proporcionar protección térmica, transpirabilidad, resistencia, confort y movilidad, manteniendo rendimiento adecuado para actividades en montaña, trabajo en clima frío y entornos de alta exigencia física. Las prendas deben garantizar: •Alta durabilidad. •Libertad de movimiento. •Protección contra viento y humedad moderada. •Transpirabilidad avanzada. •Comodidad durante uso prolongado. Chaqueta segunda capa: Chaqueta técnica segunda capa, no polar en su exterior, altamente transpirable, con interior en polar suave y cálido. Diseñada para: •Proteger contra el viento. •Proteger contra lluvias o nevadas cortas (≈ 30 minutos). •Mantener temperatura corporal con actividad física moderada a intensa. •Brindar confort y flexibilidad durante la práctica de montaña, senderismo o actividades laborales. • Características técnicas •Material exterior NO POLAR, resistente al agua, con mínimo 70% de nylon. •Sin costuras laterales, favorece ergonomía y evita puntos de fricción. •Tejido softshell tricapa: oExterior de repelencia al agua. oMembrana microporosa rompeviento y transpirable al centro. oInterior en polar suave y cálido. •Transpirabilidad certificada: nivel 2.839 g/m²/24 h según norma JIS 1099 A. •Capota adaptable a casco, ideal para montaña. •Cremallera frontal de doble vía (dos sentidos). •Chaqueta con cuello integrada, ajustable para comodidad.	 	1	$ 399.440	$ 75.894	$ 475.334	$ 475.334
15	CONJUNTO BUSO Y PANTALON PRIMERA CAPA	Prenda térmica primera capa, diseñada para ser usada directamente en contacto con la piel, proporcionando transpirabilidad, ligereza, elasticidad y confort anatómico, ayudando a regular la temperatura corporal durante actividad física en ambientes fríos. El diseño privilegia la movilidad, la expulsión eficiente del sudor y la prevención de humedad, malos olores y alergias Elasticidad y libertad de movimiento •Tejido elástico que permite total libertad de movimiento. •Fit anatómico muy cómodo, sin costuras laterales, lo que evita marcas y mejora el ajuste al cuerpo. Transpirabilidad y control de humedad •Tejido principal elaborado en polipropileno o poliéster técnico, óptimo para: oExpulsión rápida del sudor. oSecado acelerado del cuerpo. oMantenimiento estable de la temperatura corporal. •El polipropileno aporta propiedades: antibacterianas, antialérgicas y antiolor. Zonas de ventilación •Inserciones transpirables estratégicamente ubicadas en: oEspalda oAbdomen oBrazos Estas zonas permiten ventilación localizada y reducen acumulación de humedad. ESPECIFICACIONES DE DISEÑO •Cuello redondo. •Manga larga. •Sistema de transpiración integrado. •Nb algodón (evita retención de humedad). •Ultraligero. •Disponible para hombre y mujer. •Color: Negro. •Corte: REGULAR (clásico recto), se adapta a todas las constituciones físicas. COMPOSICIÓN APROXIMADA (Puede variar):	 	1	$ 267.590	$ 50.842	$ 318.432	$ 318.432
16	COBIJA TERMICA	La cobija unifaz es un cobertor rectangular elaborado en 100% poliéster reciclado, diseñado para proporcionar abrigo y confort térmico. Su construcción uniforme y su material sintético permiten una sensación suave al tacto, alta durabilidad y buena retención de calor. Está destinada para uso institucional, doméstico o personal, especialmente en actividades de descanso y protección contra el frío. Materiales •Composición: 100% poliéster reciclado. •Tipo de tejido: Unifaz (un solo lado visible en textura). •Acabado: Unicolor con bordillo. •Colores permitidos: oAzul oscuro o Las medidas deben estar dentro del siguiente rango: •Mínimo: 150 cm x 130 cm •Máximo: 240 cm x 200 cm		1	$ 42.930	$ 8.157	$ 51.087	$ 51.087

17	ESCAFANDRA O CAPUCHA EN DRIL PARA SOLDADOR	Prenda de protección tipo capucha, elaborada en mezclilla Dril 100% algodón, diseñada para brindar seguridad en procedimientos de soldadura, corte o actividades con exposición a chispas y partículas incandescentes. Fabricada bajo estándares de calidad, garantiza comodidad, resistencia y desempeño óptimo. Material •Mezclilla Dril 100% algodón. •Espesor mínimo: 0.02 pulgadas. •Color: Azul. •Talla: Unitalla. Diseño •Cubre completamente cabeza, cuello y parte superior del pecho. •Sin deformaciones, libre de asperezas y costuras molestas. oCierre frontal mediante broches de presión metálicos, que permiten: Cierre firme y seguro oRetiro rápido en caso de emergencia oManipulación fácil incluso con guantes •Costuras reforzadas para prolongar la vida útil. •Diseño ergonómico que no limita la movilidad del cuello. Propósito y desempeño •Ofrece excelente protección frente a chispas, partículas cortantes o incandescentes generadas en trabajos de soldadura. •Material resistente y cómodo con adecuada cobertura para cabeza, cuello y parte superior del pecho. •Diseñada para proporcionar un balance entre seguridad, ventilación y confort térmico. Garantía mínima de 2 años, cubriendo defectos de fabricación del material, costuras o		1	$ 21.550	$ 4.095	$ 25.645	$ 25.645
18	CASCO DE PROTECCIÓN MODELO MONTAÑA	Casco de seguridad Tipo II, Clase E, diseñado para proteger la cabeza del usuario contra impactos verticales, laterales y riesgos eléctricos de hasta 20.000 voltios, de acuerdo con los requisitos de ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019). El estándar ANSI es el principal referente de seguridad industrial reconocido por OSHA y el estándar vigente reconocido en mercados laborales. Este casco está orientado a trabajos en altura, espacios confinados, industria general, actividades con riesgo mecánico y eléctrico. Material de fabricación •ABS termoplástico de alta resistencia a golpes, rayaduras y radiación UV. •Espuma interior en poliestireno expandido (EPS) para absorción de impacto. Certificación Industrial •ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019) – Tipo II (impacto vertical + lateral), Clase E (protección eléctrica hasta 20.000 V). Diseño y componentes •Suspensión Ratchet de 6 puntos con banda antisudor lavable. •Barbuquejo de 4 puntos con soporte de barbilla. •Visera corta, adecuada para altura y espacios confinados. •Ranuras laterales universales para acoplar: oProtectores auditivos oViseras faciales oLinternas laterales •Banda reflectiva posterior. •Color: Blanco.		1	$ 99.660	$ 18.935	$ 118.595	$ 118.595
19	CASCO INDUSTRIAL DE PROTECCIÓN Y BARBUQUEJO	Casco industrial de protección Tipo I, Clase E (eléctrico 20 kV) y G (protección general), diseñado para proteger la cabeza del usuario contra impactos verticales, penetraciones, choques eléctricos, salpicaduras químicas, exposición solar, viento y golpes contra objetos fijos. Fabricado conforme a ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019), estándar vigente para cascos industriales según ANSI Webstore y respaldado por documentos OSHA recientes que reconocen ANSI Z89.1 como la norma primaria para cascos de protección industrial. PROTECCIÓN Casquete (copa del casco) •Fabricado en polietileno de alta densidad. •Canal perimetral para evacuación de líquidos. •Preparado con ranuras laterales universales para accesorios. •5 puntos de anclaje para barbuquejo: o2 puntos o3 puntos o4 puntos •Compatible con protectores auditivos tipo copa. Suspensión interna •Fabricada en cinta poliéster 20 mm, referencia IN 406-R. •Configuración de 6 puntos de apoyo. Sistema de ajuste •Sistema Ratchet (cremallera) para ajuste rápido y seguro. •Soporte interno en silicona para mayor comodidad. Banda frontal •Acolchada. •Absorbente de sudor. •Lavable e intercambiable. Barbuquejo •Disponible en versiones de 2, 3 y 4 puntos. •Fabricado en reata rígida, alta duración. •Hebillas plásticas ajustables, ref		1	$ 104.520	$ 19.859	$ 124.379	$ 124.379
20	PANTALÓN JEAN DAMA	Pantalón tipo jean mujer tallaje, referencia azul oscuro, prelavado, sin prensés, diseñado para uso industrial, institucional o de trabajo general. Confeccionado con materiales resistentes, adecuada estructura de costuras y distribución funcional de bolsillos. Disponible en referencia de caballero y referencia de dama con variaciones específicas. Composición del tejido •Índigo Jean, mínimo 80% algodón, porcentaje restante en poliéster. •Ensayo de composición según NTC 481 – Análisis cuantitativo de fibras. Peso del tejido •Mínimo 200 g/m². •Determinado mediante NTC 230 – Método 5 para peso por área. Estructura general •Pantalón confeccionado en dos delanteros y dos posteriores. •Corte clásico, bota recta. •Pretina de tela doble del mismo material. •Cremallera oculta en la bragueta (lado izquierdo). •Ojal abierto y botón metálico de dos piezas, firmemente asegurado. Pasadores •Mínimo 5 pasadores, distribuidos uniformemente. •Asegurados con presillas. Bragueta •Cremallera metálica con deslizador automático (cierre de seguridad). •Cinta 100% poliéster, color a tono. •Refuerzo inferior con costura tipo presilla vertical. Costuras •Tiro delantero: cerrado a dos costuras. •Tiro trasero: doble puntada de cadeneta. •Costados y entrepierna: oFileteadora y/o puntada de seguridad o doble costura. •Dobladillo inferior: puntada sencilla 18 mm ± 5 mm. •Mínimo 9 puntadas por pulgada. •Costuras sin defectos visibles.		1	$ 62.810	$ 11.934	$ 74.744	$ 74.744

21	PANTALÓN JEAN CABALLERO	Pantalón tipo jean índigo laboral, referencia azul oscuro, prelavado, sin prensas, diseñado para uso industrial, institucional o de trabajo general. Confeccionado con materiales resistentes, adecuada estructura de costuras y distribución funcional de bolsillos. Disponible en referencia de caballero y referencia de dama con variaciones específicas. Composición del tejido •Índigo Jean, mínimo 80% algodón, porcentaje restante en poliéster. •Ensayo de composición según NTC 481 – Análisis cuantitativo de fibras. Peso del tejido •Mínimo 200 g/m². •Determinado mediante NTC 230 – Método 5 para peso por área. Estructura general •Pantalón confeccionado en dos delanteros y dos posteriores. •Corte clásico, bota recta. •Pretina de tela doble del mismo material. •Cremallera oculta en la bragueta (lado izquierdo). •Ojal abierto y botón metálico de dos piezas, firmemente asegurado. Pasadores •Mínimo 5 pasadores, distribuidos uniformemente. •Asegurados con presillas. Bragueta •Cremallera metálica con deslizador automático (cierre de seguridad). •Cinta 100% poliéster, color a tono. •Refuerzo inferior con costura tipo presilla vertical. Costuras •Tiro delantero: cerrado a dos costuras. •Tiro trasero: doble puntada de cadeneta. •Costados y entrepierna: oFileteadora y/o puntada de seguridad o doble costura. •Dobladillo inferior: puntada sencilla 18 mm ± 5 mm. •Mínimo 9 puntadas por pulgada. •Costuras sin defectos visibles.		1	$ 65.990	$ 12.538	$ 78.528	$ 78.528
22	CHAQUETA DE JEAN	Chaqueta Soldador Jean Gruesa, azul 14 Oz 100% algodón de corte clásico manga larga, 2 bolsillos tipo parche delanteros con cierre botón, cierre central de 5 botones metálicos. Cuello camisero formal con almilla y fuelle en la parte de atrás, mangas con botones. Con doble costura industrial. Color azul. Referencia para caballero: Se caracteriza por su corte recto y ligeramente más amplio, ofreciendo mayor comodidad y libertad de movimiento. Referencia para dama: Se caracteriza por un corte más ajustado en la cintura, con un diseño que acentúa la figura. Tallas requeridas: S, M, L, XL, 2XL, 3XL		1	$ 105.780	$ 20.098	$ 125.878	$ 125.878
23	OVEROL ENTERIZO TIPO MECÁNICO	brindar comodidad, movilidad y resistencia en actividades operativas, mecánicas, industriales o de mantenimiento. Confeccionado con puntadas reforzadas que garantizan durabilidad y desempeño óptimo durante el uso continuo. Materiales y Propiedades •Tela: Teda dril raza •Composición: 100% algodón •Color: Azul oscuro •Peso y composición: Conforme a los ensayos requeridos por la entidad Confección y Acabados •Puntada de seguridad triple costura (3 costuras) en las uniones principales. •Costuras uniformes, sin defectos visibles. •Resorte posterior o lateral en la cintura para mejor ajuste. •Bota recta. •Overol enterizo con cremallera central frontal, reforzada. •Manga larga. •Cuello tipo sport (estilo camisa). Bolsillos Delanteros •2 bolsillos tipo parche con cierre en cremallera. Internos •2 bolsillos internos en el pantalón con cremallera. Posteriores •2 bolsillos tipo parche en la parte trasera. Todos los bolsillos deben estar correctamente alineados, reforzados y con acabado prolijo. Logo o marca institucional requerida por la entidad. Tallas requeridas: S, M, L, XL, 2XL y 3XL.		1	$ 76.300	$ 14.497	$ 90.797	$ 90.797
24	TRAJE/ OVEROL TYVEK	El traje está compuesto por un laminado unido a una película de polietileno, que ofrece: •Barrera inherente contra partículas hasta 1,0 micra, integrada en el propio tejido. •Mayor durabilidad frente a telas microporosas. •Resistencia a humedad, salpicaduras químicas, aceites y líquidos. •Conserva la barrera incluso tras desgaste y abrasión. Aplicaciones típicas: •Limpieza industrial •Instalaciones petroquímicas •Alcantarillado •Mantenimiento en industrias húmedas o contaminantes •Ropa de protección química, categoría III, tipo 3-B, 4-B, 5-B y 6-B; • EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos), EN 1073-2 (protección contra contaminación radioactiva). DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS •Tratamiento antiestático EN 1149-5 por la cara interna •Costuras cosidas y cubiertas para mejorar la resistencia química y mecánica. •Cremallera cubierta con solapa para aumentar protección. •Para impermeabilidad Tipo 3, se requieren cintas adicionales en: puños otobillos ocapucha osolapa de cremallera •Elásticos en: rostro, muñecas o tobillos para ajuste hermético. •Diseño ergonómico que permite amplio rango de movimiento. •Refuerzo en zonas de alta tensión para reducir riesgo de rasgado. •Cremallera larga para facilitar el vestido/desvestido. •Cintura elástica para mejor ajuste del traje.		1	$ 59.110	$ 11.231	$ 70.341	$ 70.341

25	TRAJE ESCAFANDRA IMPERMEABLE	Uso recomendado: Medición hidrológica, inspección en ríos, labores de lavado en ambientes húmedos MATERIAL Material externo: Tela poliéster de alta tenacidad Recubrimiento: PVC flexible impermeable Calibre recomendado: 20 (450 micras) – versión liviana optimizada Material interno: Base textil poliéster de alta resistencia Propiedades: Impermeable Resistente a rasgadura Resistente a abrasión moderada Flexible para movilidad en terreno irregular COMPONENTES Y DISEÑO Cuello: Redondo ergonómico. Sistema de acceso: Cremallera frontal impermeable. Ajuste superior: Aletas en hombros con cierre de velcro y cremallera. Cintura: Resorte interno para ajuste anatómico. Refuerzo estructural: Entrepierna reforzada. Rodillas reforzadas para mayor resistencia al roce con piedras. Guantes: PVC sellados a la prenda, resistentes a abrasión y contacto prolongado con agua dulce. Botas:PVC impermeable Suela antideslizante de alto agarre Tallas requeridas: 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45		1	$ 299.580	$ 56.920	$ 356.500	$ 356.500
26	BATA PARA DAMA GABARDINA TEMPO ¾ CON LOGO MANGA LARGA	Bata tipo gabardina Tempo ¾, manga larga, con logo institucional, diseñada para uso técnico, administrativo o de laboratorio. Disponible en versión dama (esta última con pinzas para mejor entalle). Materiales •Composición: 80% poliéster – 20% algodón •Color: Blanco •Tipo de tela: Gabardina Tempo •Hilo: Blanco en todas las costuras •Logo: Bordado color verde institucional IDEAM 724 (CMYK C70 M0 Y52 K0, RGB 0-198-155, Web: #00C69B) Características de confección Manga •Manga larga terminada en puño encauchado de 2 cm o RIB. Frente •Abertura central con botones blancos sintéticos del lado izquierdo. •1 bolsillo tipo parche en el lado superior izquierdo con: doble costura en todos los bordes refuerzo superior •Logo IDEAM bordado color verde institucional. Bolsillos inferiores •2 bolsillos tipo parche a la altura de la pierna, con doble costura y refuerzo superior. Espalda •Cinturón interno del mismo material. Cuello •Tipo camisa en “V”. Dobladillo •Sencillo, por encima de la rodilla. Refuerzos •Ojales reforzados con costura de presilla. •Referencia para hombre y mujer de acuerdo con las especificaciones mencionadas Tallas requeridas: S, M, L, XL,2XL y 3XL.	 	1	$ 82.490	$ 15.673	$ 98.163	$ 98.163
27	BATA PARA CABALLERO GABARDINA TEMPO ¾ CON LOGO MANGA LARGA	Bata tipo gabardina Tempo ¾, manga larga, con logo institucional, diseñada para uso técnico, administrativo o de laboratorio. Disponible en versión caballero y dama (esta última con pinzas para mejor entalle). Materiales •Composición: 80% poliéster – 20% algodón •Color: Blanco •Tipo de tela: Gabardina Tempo •Hilo: Blanco en todas las costuras •Logo: Bordado color verde institucional IDEAM 724 (CMYK C70 M0 Y52 K0, RGB 0-198-155, Web: #00C69B) Características de confección Manga •Manga larga terminada en puño encauchado de 2 cm o RIB. Frente •Abertura central con botones blancos sintéticos del lado izquierdo. •1 bolsillo tipo parche en el lado superior izquierdo con: doble costura en todos los bordes refuerzo superior •Logo IDEAM bordado color verde institucional. Bolsillos inferiores •2 bolsillos tipo parche a la altura de la pierna, con doble costura y refuerzo superior. Espalda •Cinturón interno del mismo material. Cuello •Tipo camisa en “V”. Dobladillo •Sencillo, por encima de la rodilla. Refuerzos •Ojales reforzados con costura de presilla. •Referencia para hombre y mujer de acuerdo con las especificaciones mencionadas Tallas requeridas: S, M, L, XL,2XL y 3XL.	 	1	$ 82.490	$ 15.673	$ 98.163	$ 98.163
28	PETO CARNAZA PARA SOLDADURA	Materiales y especificaciones Cuero de carnaza •Curtido al cromo. •Libre de cortes, agujeros, desolladuras o picaduras de insectos. •Color gris uniforme. •Espesor: 1.2 mm a 1.4 mm, de alta flexibilidad y suavidad. •Superficie limpia y homogénea. Hilo •Poliéster calibre 30, resistente y adecuado para calor moderado. Características del delantal / peto •Buena resistencia mecánica, resistencia térmica y flexibilidad. •Dimensiones del delantal: 1.20 m × 0.60 m. •Peto en una sola pieza: 60 cm × 90 cm, para mayor resistencia estructural. •Costuras reforzadas. •Correas de ajuste: o2 correas laterales en cuero (60 cm cada una).		1	$ 49.650	$ 9.434	$ 59.084	$ 59.084
29	PETO - DELANTAL IMPERMEABLE EN NEOPRENO	Delantal/peto impermeable para protección del torso y parte superior de piernas frente a salpicaduras líquidas, humedad y exposición térmica incidental (chispas, calor por contacto breve y llama incidental), aplicable a labores industriales, mantenimiento y soldadura ligera cuando el riesgo lo permita. Si el proceso implica flash fire o exposición térmica severa, la prenda deberá ser FR conforme a NFPA 2112 Materiales y construcción •Capa principal: Neopreno (caucho cloropreno) impermeable, con soporte textil (cuando aplique), de bajo peso, alta resistencia a la abrasión, excelente flexión y resistencia al envejecimiento. •Confección: Proceso de vulcanización o laminación térmica equivalente que asegure ensamble permanente de todas las partes, sin despegues ni filtraciones. •Uniformidad: Las piezas de una misma prenda deben fabricarse con textiles de características equivalentes y preferiblemente del mismo lote, salvo combinaciones justificadas por el uso. •Color/acabado: Según especificación del proveedor; superficie lavable, sin poros ni defectos visibles. Diseño, talla y medidas •Tipo: Peto / delantal frontal. •Talla: Unitalla (ajuste regulable).		1	$ 63.330	$ 12.033	$ 75.363	$ 75.363

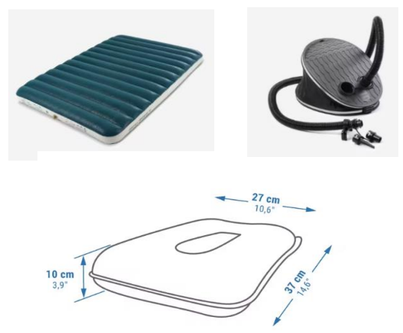
30	CHALECO SALVAVIDAS	0 Producto: Chaleco salvavidas inflable de alto rendimiento, nivel 275 N, conforme a los requisitos aplicables a equipos de protección para condiciones extremas. Destinado a trabajos y operaciones en ríos crecidos, crecientes súbitas, avenidas torrenciales, inundaciones, rescate, y labores portuarias o de campo con corriente fuerte, riesgo de arrastre y uso de ropa/equipos pesados. Color exigido: Naranja alta visibilidad, recomendado para búsqueda y rescate. Cámaras y construcción •Cámaras inflables de doble cámara independiente (recomendado) o cámara compartimentada. •Fabricadas en tejido técnico recubierto (TPU/PU/PVC marino) apto para sellado por alta frecuencia (HF). •Cubierta exterior de alta resistencia a abrasión, UV y spray continuo, con costuras reforzadas. Sistema de inflado: El chaleco deberá incluir tres modos de inflado: •Automático. •Manual. •Oral. Opciones aceptadas de activación automática: •UML / pastilla salina, activada por disolución al contacto con el agua. •Hidrostático (Hammar), activado por presión a aprox. 10 cm de inmersión, menos sensible a la lluvia o salpicaduras. Sujeción, correas y arnés •Correas de ajuste con ancho ≥ 25 mm en mojado, resistencia ≥ 250 N y diseño antienrollamiento. •Hebillas de alta resistencia, sin desprendimiento ni deslizamiento > 25 mm en ensayos. •Correa inguinal (entrepierna) obligatoria, para evitar desplazamiento del chaleco hacia arriba durante el arrastre hidráulico. Señalización y rescate •Cinta retrorreflectiva conforme a ISO/UNE asociadas a ISO 12402. •Silbato integrado. •Punto de sujeción para luz de emergencia (recomendado). Flotación y autovolteo •Estabilidad nominal ≥ 275 N.		1	$ 795.240	$ 151.096	$ 946.336	$ 946.336
31	PANTALÓN CONVERTIBLE DE SENDERISMO UNISEX	Pantalón técnico de senderismo unisex, diseño convertible 2 en 1, que permite transformarse fácilmente en pantaloneta sin necesidad de descalzarse, mediante sistema de cremalleras laterales. Prenda desarrollada con combinación de tres (3) materiales técnicos que optimizan resistencia, elasticidad, transpirabilidad y confort térmico. Cuenta con garantía de dos (2) años por defectos de fabricación. De conformidad con la Norma Técnica Colombiana NTC 1213 (Identificación cualitativa de fibras) y la NTC 481 (Análisis cuantitativo de fibras): •Tejido principal: 100% Poliéster •Pieza elástica: 88% Poliamida – 12% Elastano •Cartela: 85% Poliamida – 15% Elastano •Forro: 100% Poliéster Los porcentajes pueden presentar variaciones técnicas permitidas conforme a tolerancias normativas. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL La prenda está compuesta por: 1.Tela resistente (198 g/m²): oUbicada en zonas de mayor abrasión (nalgas y parte delantera inferior). oPropiedad elástica. oTratamiento repelente al agua.		1	$ 158.240	$ 30.066	$ 188.306	$ 188.306
32	GUANTE CORTO CUERO DE CERDO TIPO INGENIERO VAQUETA	Guante corto de seguridad industrial, tipo ingeniero, fabricado en cuero natural (vaqueta / cuero de cerdo según especificación del lote), curtido especial, color amarillo ámbar. Diseñado para trabajos generales que requieran resistencia mecánica frente a abrasión, desgarre y manipulación de materiales. Cuenta con puño elástico que permite ajuste seguro y buena destreza manual. Presentación: Unitalla El cuero empleado deberá cumplir con los siguientes parámetros: •Contenido de grasas: Entre 5% y 25%. •Contenido máximo de cromo: No mayor al 5% de Cr_2O_3. •Encogimiento máximo: 10%. •Calibre del cuero: Entre 0.4 mm y 1.4 mm. Resistencia mecánica mínima: •Resistencia al desgarre de la flor: ≥ 111 N/cm² (11.3 kgf/cm²). •Resistencia al desgarre de la carnaza: ≥ 79 N/cm² (8.0 kgf/cm²). COSTURAS Y CONSTRUCCIÓN •Costuras entre 7 y 9 puntadas por cada 25 mm, garantizando unión firme y uniforme. •Hilo de alta resistencia apto para uso industrial. •Refuerzos (si aplica) en cuero, carnaza o cuero cromado. •Puño elástico ajustado. •Forro interno para mayor confort térmico y absorción de humedad. DESEMPEÑO MECÁNICO (EN 388) El guante deberá cumplir mínimo: •Nivel 3 en resistencia a la abrasión, conforme a la clasificación de la EN 388, garantizando mayor durabilidad frente al desgaste por fricción.		1	$ 15.880	$ 3.017	$ 18.897	$ 18.897
33	GUANTE CARNAZA CORTO REFORZADO	Los guantes de carnaza deben cumplir con la norma NTC 2190, que establece los requisitos que deben cumplir y los ensayos a los cuales deben someterse los guantes de seguridad para uso industrial fabricados en carnaza y cuero. •Refuerzos en palma y los dedos, en Carnaza, Vaqueta o Caucho SBR •Costura con Hilo doble. •Durables contra la abrasión. •Deben ser resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. •Protegen las manos contra objetos ásperos y agudos que pueden penetrar •Unitalla		1	$ 22.410	$ 4.258	$ 26.668	$ 26.668
34	GUANTE DE CAUCHO CALIBRE 35 DE 28-30 CMS DE LARGO PARA USO INDUSTRIAL	Guante industrial fabricado en látex de caucho natural, calibre 35 (espesor aproximado 0,35 mm), diseñado para labores que requieran protección frente a humedad, detergentes, abrasión y manipulación de utensilios humectados. Color: Negro Longitud: 28 a 30 cm Presentación: Por pares (mano derecha / mano izquierda) Material •Látex de caucho natural. •Acabado uniforme. •Libre de: oDecoloraciones oÁreas delgadas oPartículas incrustadas oPegajosidad oFisuras o imperfecciones visibles Calibre •Calibre 35. •Espesor aproximado: 0,35 mm (según tolerancia de fabricación). Dimensiones •Longitud: 28 – 30 cm. •Tallas disponibles: 8, 9 y 10. Diseño •Palma labrada / texturizada que permite manipulación segura de utensilios húmedos o con soluciones jabonosas. •Borde en manga reforzado para mayor resistencia al rasgado al colocar o retirar el guante. •Diseño anatómico derecho / izquierdo. Tallas: 8,9 y 10 Los guantes deben cumplir con la NTC 1726 que requisitos que deben cumplir los guantes de látex de caucho natural sin forrar o revestidos, utilizados en tareas industriales		1	$ 13.690	$ 2.601	$ 16.291	$ 16.291
35	GUANTE NITRILO LARGO 18"	El Guante de Nitrilo largo está compuesto 100% de Nitrilo libre de latex especialmente formulado, tiene un espesor de 22 mm y una longitud de 18''. Está especialmente diseñado para la protección de las manos en labores que requieran resistencia a químicos, brindan un alto nivel de destreza, agarre y comodidad. Fabricado con Nitrilo compuesto especialmente, formulado de alto rendimiento que ofrece mejor sensibilidad táctil y resistencia a la tracción. Forma contorneada especialmente diseñada para asegurar mejor confort y prevenir fatiga de la mano. Ofrece resistencia superior contra una amplia gama de químicos incluidos los solventes, ácidos comunes y cáusticos, alcoholes, detergentes fuertes, grasas animales, aceites y grasas. El guante debe estar diseñado bajo los estándares de las normas EN 388 EN ISO 374-1:2016 Type B - ISO 374-5:2016 Tallas: 8, 9 y 10		1	$ 44.290	$ 8.415	$ 52.705	$ 52.705

36	GUANTE DE LATEX TIPO CIRUGIA (CajaX100)	Guantes de látex, bajo en talco, no esterilizado, látex natural de alta calidad. Superficie lisa o completamente texturizada; puño enrollado; norma técnica no especifica color. Todas las tallas. Los guantes deben ser 100% Látex Los guantes de látex deben cumplir con los requisitos de la NTC – 1725 Tallas: S, M y L		1	$ 25.840	$ 4.910	$ 30.750	$ 30.750

37	GUANTES DE NITRILO PARA USO INDUSTRIAL (Caja X 100)	•Debe ser ambidiestro, lo que quiere decir que un mismo guante puede usar tanto con la mano derecha como con la izquierda. •No debe contener talco, para minimizar efectos de resequedad en la piel. •Deben proteger Riesgos químicos Butano puro, Triethanolamina, Phatalatodibutyl, Glycol etileno, Keroseno, Gasoil, Disolvente metílico celulosa, Di-isobutylketone, Ether etílico, Iso octano, Tetracloroetileno, Turpentina, Ciclohexano, Dietanolamina, Formaldehyde, Eter petróleo, Ácido Hidroclórico, Ácido sulfúrico. •Debe estar libre de proteína de látex, libre de polvo. •Debe tener un espesor de 0.11 mm y el largo de 245mm aproximadamente. •Debe resistir 2 a 3 veces más a los rasgones y la perforación que el látex natural o el vinilo. •Diseño anatómico y ergonómico: material elástico, que no oprime y que se adapte fácilmente a la mano. •Elongación a la rotura mínima: 400% •Resistencia a la tracción: 14 Mpa. •Puño largo con reborde, ajustable anatómicamente y antideslizante. •Superficie externa homogénea, con la punta de los dedos finalmente micro textura, con adherencia tanto en seco como en húmedo. •Tallas: S, M y L.		1	$ 35.620	$ 6.768	$ 42.388	$ 42.388
38	GUANTE DE POLIESTER NITRILO-ANTICORTE	•Con recubrimiento de espuma de nitrilo en la palma, son resistentes a la abrasión y transpirables. •Está diseñado para trabajos que implican riesgo de cortes y rebabas, proporcionando una excelente destreza y protección. Con recubrimiento en espuma de nitrilo en la palma, estos guantes son eficientes tanto en ambientes secos como mojados. •Ofrecen una excelente resistencia a la abrasión y transpirabilidad, manteniendo el movimiento natural de la mano. El puño tejido asegura una buena sujeción y un ajuste perfecto en aplicaciones resistentes al corte, garantizando un alto nivel de resistencia a la abrasión con buena sensibilidad. Estos guantes están compuestos por una combinación de materiales de alta calidad: •92% poliéster / 8% caucho, •60% polietileno / 25% poliéster •10% fibra de carbono. •El recubrimiento es 100% espuma de nitrilo, proporcionando una barrera efectiva contra cortes y abrasiones. •Longitud aproximada de 9.5 pulgadas •Peso de 62 gramos por guante.		1	$ 45.310	$ 8.609	$ 53.919	$ 53.919
39	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO CON FILTRO UV	Lente de policarbonato de alta densidad, de diseño innovador y ergonómico para cualquier tipo de cara. Debe Incluir barra anti-impacto, para reducir golpes y sellar la vista del exterior. Las gafas deberán cumplir a cabalidad la Norma Técnica NTC 1825 - Higiene y seguridad. Protectores individuales de ojos y NTC 1835 - Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta Requeridos “Modo DUAL” permite el uso en versión lente o antiparra con un excelente ajuste a través de su strap y puente de goma para mejor comodidad. •Lente en policarbonato claro para actividades internas o espacios cerrados •Protector interno en polipropileno desmontable para mejorar el sello con el rostro •Permite reducir el ingreso de partículas •Patillas desmontables modo dual, anti-impacto, anti-rayadura y anti empañante. •Banda elástica para uso con mejor ajuste al rostro •Certificado ANSI Z87+ •Filtro UV99,9% •Materiales: Lente: Policarbonato • Marco: Nylon • Sello: PVC hipoalergénico • Strap: Elástico libre de látex •LENTE CLARO		1	$ 22.840	$ 4.340	$ 27.180	$ 27.180
40	GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE	Gafas de seguridad soldador autogena, fabricada con una montura de plastico resistente, diseño ergonómico en las copas, que permita un ajuste adecuado, cómodo y ligero; debe poseer protectores laterales que brindan máxima ventilación sin empañamiento, así como banda elástica, ajustable para la cabeza. Las gafas deberán cumplir a cabalidad la Norma Técnica NTC 1825 - Higiene y seguridad. Protectores individuales de ojos y NTC 1835 - Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta La montura debe ser integral, tipo cazoleta, con aros de roscas que permiten el intercambio de lentes de manera muy sencilla. Lente verde (calobar) número de sombra 5, 6 ó 7, absorben los rayos lumínicos, infrarrojos, y ultravioletas 100% Policarbonato Certificaciones y estándares: CE EN 166 y ANSI Z87.1 - 2003		1	$ 75.990	$ 14.438	$ 90.428	$ 90.428
41	MONOGAFAS DE SEGURIDAD	Protector ocular tipo monogafa, diseñado para brindar protección integral del área orbital contra salpicaduras de líquidos, partículas sólidas e impactos de alta velocidad. Fabricado con armazón en PVC flexible y monolente en policarbonato de alta resistencia, con tratamiento antiempañante y filtro de radiación ultravioleta. Uso recomendado en labores industriales, mantenimiento, laboratorios, limpieza, procesos químicos livianos y trabajos con riesgo de proyección de partículas. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Armazón •Material: PVC tintado azul. •Alta flexibilidad. •Diseño ergonómico. •Buen sello y ajuste al rostro. •Ensamble sin partes metálicas (no conductor). •Orificios de ventilación directa en la parte lateral. Lente •Tipo: Monolente. •Material: Policarbonato. •Grosor: 2,0 mm. •Tratamiento antiempañante (AF). •Resistente a impactos de alta velocidad. •Resistente a ignición. •Protección contra salpicaduras. Protección UV •Filtro contra radiación UVA/UVB. •Nivel de protección: U6 (según NTC 1835). Sistema de Ajuste •Banda elástica negra. •Ajustable		1	$ 42.500	$ 8.075	$ 50.575	$ 50.575
42	CARETA FOTOSENSIBLE PARA SOLDADOR	La careta debe pesar no más de 800 g, excluyendo el porta lente. Las caretas deben poseer lentes de filtro con características de protección contra la radiación infrarroja y ultravioleta. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. Mascara de diseño ergonómico para protección total del rostro, con el fin de evitar diferentes peligros a los que se encuentra expuesto, tales como ácidos, quemaduras, abrasión, casco provisto con filtro automático de oscurecimiento solar en conformidad completa ce & ANSI. Las CARETA deberán cumplir a cabalidad la Norma Técnica NTC 3610 Higiene y seguridad. Caretas para soldar y protectores faciales. La careta debe pesar no más de 800 g, excluyendo el porta lente. Las caretas deben poseer lentes de filtro con características de protección contra la radiación infrarroja y ultravioleta. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.		1	$ 264.550	$ 50.265	$ 314.815	$ 314.815
43	GORRA IMPERMEABLE	Elemento para llevar en la cabeza, que usualmente lleva un ala, (visera), especialmente diseñada para proteger de los rayos ultravioletas. Previene golpes leves la cara y la parte de la cabeza del usuario que está sobre el plano básico, sin impedir la visión periférica adecuada. Los materiales utilizados en la fabricación de las gorras no deben ser afectados por el envejecimiento prematuro debido a la exposición de la gorra, durante el uso, a condiciones de: Luz solar, lluvia, humo y temperaturas extremas, tela Rips-stop Tefetan, elaboradas en 100% poliéster color azul oscuro 19-3923. No debe haber formas agudas dentro de la gorra y las proyecciones rígidas deben estar cubiertas con un relleno protector. La gorra debe garantizar la visión periférica. La gorra debe cubrir como mínimo la coronilla, la frente y las sienes, haciendo sombra sobre el rostro del usuario, debe tener una curvatura que resulte cómoda (ergonométrica). La gorra debe tener un (1) logo del IDEAM bordado en el frente con color blanco, centrado con dimensiones de 7 cm X 7 cm aproximadamente. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. El botón de gorra de calidad evitando su caída, su daño o despegue de la pieza, con cierre ajustable (Unitalla). GARANTIA MÍNIMA DE UN AÑO.		1	$ 26.990	$ 5.128	$ 32.118	$ 32.118

44	GORRO TIPO PAVA	Sombrero tipo pava en tela, con ala ancha y cordón de sujeción, diseñado para uso en actividades a la intemperie y exposición prolongada al sol. Debe cubrir como mínimo la coronilla, frente y sienes, generando sombra suficiente sobre el rostro del usuario y permitiendo adecuada visión periférica. Incluye logo institucional bordado. Garantía mínima: Un (1) año por defectos de fabricación. Diseño y Dimensiones •Tipo: Pava. •Ala: Entre 8 cm y 10 cm aproximadamente. •Sistema de ajuste acorde a los requerimientos de la entidad. •Cordón antialérgico para sujeción en barbilla. •Gancho o sistema de graduación confortable y resistente. •Logo institucional bordado en hilo. •Costuras concéntricas en el ala, separadas aproximadamente 1 cm entre sí. Materiales Tela exterior: Material textil resistente a factores ambientales (sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo). Forro interno: •100 % algodón. •Peso aproximado: 230 g/m². •Acabado Confort-Fresh (alto grado de humectación y buena transpiración). Hilo de confección: •Algodón mercerizado		1	$ 35.220	$ 6.692	$ 41.912	$ 41.912
45	BLOQUEADOR PROTECTOR SOLAR	Protector solar en crema o loción, diseñado para uso laboral y exposición prolongada al sol, que protege contra la radiación UVA y UVB. Debe ser de alta adherencia, resistente al agua y al sudor, sin perfume, y presentar SPF 60–100 para garantizar máxima protección en ambientes exteriores o de alta radiación. Presentación mínima: 125 mL por unidad. Garantía de vida útil: mínimo 3 años a partir de la fecha de entrega pactada, con fecha de fabricación y vencimiento claramente indicada. Protección solar •Protección frente a radiación UVA / UVB. •SPF mínimo: 60–100. •Resistente al agua y al sudor. •Máxima adherencia a la piel. Propiedades •Sin perfume (sin fragancias añadidas). •Fórmula hipoalergénica solo si existe estudio clínico que lo respalde. •Declaraciones “No contiene absorbentes químicos de la luz UV” permitidas, otras como “Libre de químicos” no. Rotulado y trazabilidad •Fecha de fabricación y fecha de vencimiento visibles. •Registro de lote y número de producción.		1	$ 41.840	$ 7.950	$ 49.790	$ 49.790
46	PONCHO - ABRIGO IMPERMEABLE PVC	Poncho tipo abrigo impermeable, diseñado para protección personal en condiciones de lluvia, viento y exposición al agua. Material PVC calibre 18 (aprox. 0,35 mm de espesor). Forro interno de poliéster para confort y aislamiento. Color amarillo para visibilidad. Diseño y Ajuste Capucha con cordón ajustable. Ventilación lateral en axilas para evaporación de sudor. Resorte interno en muñecas para sellado y ajuste. Cierre con cremallera y botones para sellado adicional. Costuras reforzadas y selladas para evitar filtraciones. Dimensiones Aproximadas Largo: 95 cm Ancho: 120 cm Tallas: S, M, L, XL REQUISITOS DE SEGURIDAD SEGÚN NTC 4615 Impermeabilidad: Material y costuras deben garantizar protección frente a lluvia intensa. Resistencia mecánica: PVC resistente a desgarre, abrasión y exposición a factores ambientales. Cremalleras y botones deben soportar tensión sin romperse. Confort y ergonomía: Ventilación lateral para evitar acumulación de sudor. Ajuste en muñecas y capucha que impida filtración de agua. Durabilidad: Material estable frente a exposición solar, humedad y cambios de temperatura.		1	$ 68.260	$ 12.969	$ 81.229	$ 81.229
47	CONJUNTO IMPERMEABLE DE POLIESTER RECUBIERTO DE PVC (PANTALON Y CHAQUETA) CON LOGO DEL IDEAM Y CINTASREFLECTIVAS OVEROL AZUL	Chaqueta: Capucha sellada al cuello cierre en velcro y cremallera, refuerzo en las axilas, cinta reflectiva en mangas y alrededor según especificaciones. •Pantalón: Cintura elástica y refuerzo en la entrepierna. •Conjunto Impermeable de poliéster en PVC, calibre 18 mínimo. •Overol dos piezas manga larga •Color Azul oscuro •Logo de la entidad estampado en un color delantero 7 x 7 cm aproximadamente, en el lado izquierdo •Una cinta reflectiva de 3 cm aproximadamente de grueso para brazos y piernas cada una. •Cinta sobre el pecho y en la espalda. Tallas requeridas: S, M, L, XL, 2XL, 3XL GARANTIA MÍNIMA DE UN AÑO		1	$ 91.990	$ 17.478	$ 109.468	$ 109.468
48	BOTA DE CAUCHO PANTANERA CAÑA ALTA SUELA ANTIDESLIZANTE EN PVC SIN PUNTERA	Botas para trabajo y de protección fabricadas en PVC y certificadas bajo los requerimientos de la norma ASTM F2892-18. Caña negra con suela crepé. Color: Negro. Presentación: Masculina y Femenina Forro: Poliéster texturado tejido en rizo que brinda más confort y trae un puente estabilizador para el área de la planta del pie. Suela: Antideslizante, excelente agarre, resiste el deslizamiento y Labrado profundo. 0,57 en seco y 0,50 húmedo, ensayo según ASTM F 1677-05 o ASTM F2892-18. Impermeable: 100%.SIN PUNTERA Talla promedio / peso: TP41 / 1.736 gr Altura interna: 13,1” / 33,3 cm Tallas requeridas: 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45.		1	$ 65.590	$ 12.462	$ 78.052	$ 78.052
49	BOTA DE TRABAJO Y,O SEGURIDAD CON PUNTERA DE SEGURIDAD	Bota de seguridad tipo botín diseñada para protección laboral, con puntera de seguridad en policarbonato o composite (no metálica), resistente a impactos y compresión. Material principal: cuero vacuno tipo Nubuck. Color: café (opcional siena o visone, según disponibilidad). Suela bicolor de poliuretano (PU), resistente a hidrocarburos, dieléctrica, flexible y con recubrimiento en puntera para reducir desgaste. •Capellada: Cuero vacuno tipo Nubuck, botín, color café. •Puntera: Policarbonato o composite (no metálica). •Plantilla: Espuma EVA microporosa de 3 mm, transpirable, para mayor comodidad. •Lengüeta: Lona acolchada y forrada. •Cuello: Anatómico alto, acolchado. •Ojalates: Plásticos, no conductores. •Cordones: Redondos, encerados. •Suela: Poliuretano (PU), bicolor, resistente a hidrocarburos, dieléctrica, flexible, recubrimiento en puntera para menor desgaste. Diseño y Dimensiones •Altura de caña: 6 pulgadas. •Sistema de ajuste: cordones encerados y ojalates plásticos. •Puntera reforzada con material compuesto o policarbonato. •Plantilla de espuma para mayor confort. •Garantía mínima: 1 año. •Vida útil estimada: 1 a 2 años, bajo uso laboral normal. Tallas requeridas: 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45.		1	$ 200.480	$ 38.091	$ 238.571	$ 238.571

50	BOTA DE TRABAJO Y,O SEGURIDAD SIN PUNTERA DE SEGURIDAD	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y con NTC 3440 Cuero para calzado de trabajo y de seguridad Color: Negro Sistema de ajuste: cordones encerados y redondos. Ojalates: Plásticos y no conductores de electricidad. Cuello: Anatómico, alto para mayor comodidad. Material: poliester Garantizar altos niveles de protección, durabilidad y comodidad. Las costuras internas y externas deben ser uniformes y continuas, sin hilosflojos, libres de protuberancias, asperezas, pliegues y restos de material que causen maltrato o molestias al usuario. Costura especial de unión entre la parte superior de la bota y la suela exterior Botas tipo botín antideslizantes Material capellada Cuero graso repujado + LONA IMPERMEABLE en fuelle, herrajes super reforzados en plástico negro. Plantilla de alta densidad de 4mm anatómica, anti deformable y con alta suavidad. Forro textil con grueso abollonado anti transpirable y anti – hongos, sistema de lengüeta tipo fuelle. Cordón trenzado monocolor en poliéster redondo negro grueso de excelente firmeza. VIDA UTIL/DURABILIDAD DE UN AÑO O DOS GARANTIA MÍNIMA DE UN AÑO		1	$ 139.910	$ 26.583	$ 166.493	$ 166.493
51	BOTAS CAÑA ALTA TIPO SOLDADOR DE TRABAJO Y/O SEGURIDAD	•Color disponible: Café, Siena, Visone o Negro •Caña: Media, 265 mm de altura •Construcción: Inyectada •Puntera: Policarbonato o composite (NO METÁLICA) •Capellada: Cuero de origen vacuno o cuero graso •Cuello: Anatómico para mayor comodidad •Sistema de ajuste: Tabular con calzadores •Contrafuerte: Tela no tejida, poliéster y resinas acrílicas •Suela: Poliuretano-caucho resistente a hidrocarburos, dieléctrica, alta resistencia a la abrasión y flexible. Revestimiento adicional en puntera para mayor durabilidad. •Plantilla: Anatómica, extraíble y acolchada, fabricada en material anti-perforación y de alta absorción de impacto. Proporciona soporte en arco plantar, ventilación interna y resistencia a la humedad, aumentando confort en jornadas prolongadas. Garantía de un año. Tallas requeridas: 38, 39, 41 y 42		1	$ 326.600	$ 62.054	$ 388.654	$ 388.654
52	BOTA DE TRABAJO Y,O SEGURIDAD ANTIDESLIZANTE METEREOLOGIA AERONAUTICA	Bota impermeable modelo para mujer y hombre, diseño de buen agarre de la suela, un buen amarre con medio wader impermeable, refuerzo en punta y amortiguación. Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y con NTC 3440 Cuero para calzado de trabajo y de seguridad. Valores aproximados de la composición (estos pueden variar): Suela de: 67.0% Caucho sintético, 33.0% Acetato de etileno y vinilo; Exterior de: 82.9% Poliamida, 7.1% Poliuretano, 10.0% Caucho sintético; Interior de: 100.0% Poliéster -Garantía de dos (2) años AGARRE: Suela de goma adherente con labrado de 4 mm con agarre. IMPERMEABILIDAD: Forro membrana impermeable y transpirable: pies secos 3 h en cualquier clima. AMORTIGUACIÓN: Amortiguación en todo el largo del pie gracias a la entre suela de espuma EVA SOLIDEZ: Refuerzo duradero de goma en la punta para terrenos pedregosos. SUJECIÓN DEL PRODUCTO: Con wader. Ganchos de bloqueo para repartir el amarre entre el pie y el tobillo.	 REFERENCIA FEMENINA  REFERENCIA MASCULINA	1	$ 147.110	$ 27.951	$ 175.061	$ 175.061
53	TAPABOCAS QUIRURGICO (Caja X 50)	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y en su totalidad con la NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria. •La máscara Facial termosellado por ultrasonido está compuesto por 3 capas de tela no tejida de las cuales 1 de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de partículas no oleosas, •Su tela es certificada y tienes normas base de fabricación con un espesor de 0.17±0.03 30gr, resistencia a la tensión en seco por libras de fuerza 18.0 Min, resistencia a la tensión húmedo por libras de fuerza 16.0 Min, y capacidad de resistencia liquida % 300 min. •Y 2 telas no tejidas 30gr que no son irritantes ni alergénicas, para soportar la protección del tapabocas. •El elemento en la caja debe contar con registro INVIMA •Cada tapabocas debe venir empacado de forma individual dentro de la caja. •Cada lote de producción debe tener una fecha de vencimiento tal que garantice una vida útil de mínimo 3 años contados a partir de la fecha entregada pactada.		1	$ 25.130	$ 4.775	$ 29.905	$ 29.905
54	RESPIRADOR PROTECCION RESPIRATORIA N-95	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y en su totalidad con la NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria -Tres paneles y plegado plano diseño que permita brindar protección cómoda y confiable contra las partículas y polvos que no son a base de aceite. -Cintas elásticas - Clip nasal de aluminio para brindar un mejor sello -Elementos filtrante: tela no tejida de polipropileno y poliester -Color blanco con ligas blancas Aprobaciones: Respirador de partículas N95 aprobado por NIOSH Cumplir con los requisitos de NIOSH 42 CFR 84 N95 para una eficiencia mínima de filtración del 95 % contra aerosoles sólidos y líquidos que no contienen aceite. Número de aprobación de NIOSH: TC-84A-8089 Factor de protección asignado (APF) de OSHA de 10.		1	$ 7.280	$ 1.383	$ 8.663	$ 8.663
55	CARTUCHO PARA RESPIRADOR PARA VAPORES DE MERCURIO/CLORO FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Gases múltiples: Vapores orgánicos, cloro, ácido clorhídrico, dióxido de cloro, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno (solo para escape), Amoniaco/metilamina, formaldehído y fluoruro de hidrógeno, Asbestos, Cloro, Mercurio, Moho, Sílice, Dióxido de azufre Aprobado por NIOSH contra ciertos vapores de mercurio o cloro. Compatibles con máscaras medias y completas Series 6000, 7000 y FF-400 con soportes para filtro de bayoneta. El cartucho para vapor orgánico de mercurio o gas de ácido de cloro.		1	$ 62.330	$ 11.843	$ 74.173	$ 74.173
56	CARTUCHO PARA RESPIRADOR PARA VAPORES ORGANICO, GASES ACIDOS Y PARTICULAS - FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Brinda protección respiratoria contra ciertos vapores orgánicos y algunos alcoholes (excepto metanol), algunas acetonas, algunos solventes (excepto cloruro de metileno, tetrafluoretileno, propionaldehído y otros), etc. Aprobado por NIOSH contra no más de 1000 p.p.m de ciertos vapores orgánicos. Se usa con los respiradores de media cara y cara completa 3M con soporte de filtro de bayoneta. El cartucho se puede usar para concentraciones de vapor de hasta 10 veces el Límite de exposición permisible (PEL) con respiradores de medio rostro o 50 veces PEL con respiradores de rostro completo. Dentro de las industrias en las que este cartucho se usa comúnmente estan industria química, construcción, petróleo y gas y transporte. Este cartucho de vapor orgánico compatible con los respiradores de medio rostro y rostro completo de 3M ™ series 6000, 7000 y FF-400 con soportes de bayoneta. El cartucho está aprobado por el NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional) para entornos que contienen ciertos vapores orgánicos. Al cartucho se le ha asignado el código de color "negro" en el sistema NIOSH. Respirar los vapores orgánicos puede suponer un riesgo para su salud.		1	$ 65.880	$ 12.517	$ 78.397	$ 78.397
57	CARTUCHO PARA RESPIRADOR PARA HUMOS METÁLICOS Y NEBLINAS FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Debe proporcionar protección al sistema respiratorio de ciertos humos metálicos y neblinas no más de 1000ppm, 10ppm de gases como cloro, 50ppm de cloruro de hidrógeno (ácido clorhídrico), 50ppm de dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno o el fluoruro de hidrógeno. Debe proteger de concentraciones de hasta 10 veces el Límite de Exposición Permitido (PEL) o (TLV) colocados en semi mascaras. La fecha de vencimiento del producto debe ser mayor o igual a dos años. Debe venir en empaque sellado. Debe entregarse cartucho y respirador de la misma marca y referencia. Debe contar con la certificación pruebas de NIOSH. Debe ser ligero y cómodo al uso. Que tenga indicador de vida útil.		1	$ 69.905	$ 13.282	$ 83.187	$ 83.187

58	RESPIRADOR MEDIA CARA	Deben tener dimensiones que cubran perfectamente las entradas a las vías respiratorias. -Deben cubrir perfectamente las entradas a las vías respiratorias y a los órganos visuales. -La forma y dimensiones de la pantalla visual de las máscaras deben dejar como mínimo al usuario el 70 % de su campo visual normal. -La pinza nasal debe cerrar las entradas nasales de las vías respiratorias, no causando molestias excesivas al usuario. -El diseño de la pieza bucal debe permitir su perfecta adaptación a la boca del usuario. -Los materiales de las mascarillas desechables no deben producir dermatosis y su olor no podrá ser causa de trastorno en el trabajador, ser incombustibles o de combustión lenta, ofrecer un adecuado ajuste a la cara del usuario -Debe estar elaborado en material elastomérico, ergonómicamente balanceado, de diseño de contorno bajo que permite el uso de anteojos y mono gafas. -Debe poseer protector plástico preformado para mantener la forma e higiene del respirador durante el almacenamiento. -Debe contener mínimo las siguientes partes Válvula de Exhalación: para una fácil exhalación y una sensación de frescura y comodidad, un Clip Nasal en “M” que se ajuste fácilmente con menos puntos de presión y mayor comodidad, un Sello Facial Suave y seguro, se conforma bien al rostro proporcionando una prolongada comodidad y protección, Filtro de carbón activado para eliminar olores molestos, Resistentes al taponamiento, correas completamente ajustables, y compatibilidad que asegure se acomode a una amplia gama de equipos de seguridad, incluyendo la protección ocular y auditiva. -La fecha de vencimiento del producto debe ser mayor o igual a dos años. -Protección respiratoria confiable, -Que protección contra una variedad de gases, vapores y partículas peligrosas, de acuerdo con las aprobaciones de NIOSH. -Respirador Reutilizable y ajustable. -Arnés de cabeza y distintos tamaños que se ajuste fácilmente a los usuarios. -Material: Elastómero Termoplástico, color: Gris o plateado según disponibilidad -Que esté disponible en 3 tamaños (pequeño, mediano, grande) para ajustar cómodamente en muchas caras. -Que el producto cuente con un arnés regulable a 3 posiciones con el fin de brindar un excelente ajuste a cualquier tipo de cráneo. Que ofrezcan protección en concentraciones		1	$ 134.050	$ 25.470	$ 159.520	$ 159.520
59	CREMA CORPORAL REPELENTE CONTRA PICADURA DE INSECTOS	Composición e Ingredientes Activos Principio activo: IR3535 – 10% Fórmula hipoalergénica, no grasa, de rápida absorción, secado rápido, sin fragancia, no tóxica y no mancha la ropa. Presentación Frasco individual de 120 a 150 ml, diseñado para uso laboral durante toda la jornada. Material del frasco resistente y seguro para almacenamiento y transporte. Aplicación y Uso Uso tópico sobre áreas expuestas de la piel. Reaplicar según duración de protección y exposición laboral. Protege eficazmente durante jornadas prolongadas al aire libre. Propiedades y Beneficios Extra-duración de protección contra insectos. Mantiene la piel humectada sin sensación grasa. Fórmula no tóxica, hipoalergénica y segura para el trabajador. No mancha la ropa ni deja residuos grasos. Vida útil recomendada: mínimo 3 años desde la fecha de fabricación. Garantía Producto garantizado por defectos de fabricación y estabilidad de la fórmula según normas vigentes.		1	$ 42.060	$ 7.991	$ 50.051	$ 50.051
60	COLCHON Y ALMOHADA INFLABLE MÁS BOMBA DE AIRE	•Tejido principal: 100.0% cloruro de polivinilo; bolsa trasera: 100.0% poliéster •Inflado con bomba de aire: 1 minuto 30 segundos | válvula antirretorno. •Colchón homologado para resistir mínimo 80 ciclos de inflado/desinflado. •Dimensiones 200 x 140 x 17 cm | superficie de descanso plana y tacto terciopelo. •Peso:4,2 kg | volumen: 8,2 l | funda de transporte | kit reparación incluido •Almohada con dimensiones: 27 x 37 x 10 cm. tejido principal: 57.0% poliuretano termoplástico, 43.0% poliéster •Color: azul. Las materias primas utilizadas en la elaboración de la colchoneta deben estar en condiciones sanitarias adecuadas para su uso y cumplir con las siguientes condiciones: * No contener ningún material o preparado peligroso que pueda causar un efecto adverso a la salud humana. Los fabricantes y comercializadores de colchonetas deberán cumplir con las condiciones establecidas en la resolución 1842 de 2009 expedida por el ministerio de la protección. Garantía de 2 años Bomba de aire/ inflador: Composición de la tabla: 100% polipropileno; partes complementarias: 100% cloruro de polivinilo; conector de tubo/válvula: 100% polietileno. Garantía de 2 años.		1	$ 79.999	$ 15.200	$ 95.199	$ 95.199
61	POLAINAS EN MATERIAL SINTETICO TIPO MEDIA CAÑA PARA GUADAÑAR	•Equipo de protección personal diseñado para trabajadores que utilizan guadañadoras, herramientas de corte y labores en agricultura, jardinería o campo abierto. •Proporciona protección frontal contra cortes, punzaduras y abrasiones, reduciendo riesgos durante la jornada laboral. Materiales •Material de protección: Policarbonato rígido y carnaza resistente. •Color: Negro, uniforme para identificación de equipo. Sistema de Ajuste •Sistema de cierre: Mínimo 3 hebillas plásticas tipo click-clack, ajustables para mayor seguridad o elástico. •Garantiza firmeza y comodidad en diferentes tamaños de pierna. •Talla: Única para persona adulta. Protección •Frontal: Resistente a cortes, punzaduras y abrasiones provenientes de herramientas de corte. •Ergonómica: Diseñada para movilidad, comodidad y seguridad del trabajador.		1	$ 110.660	$ 21.025	$ 131.685	$ 131.685
62	RODILLERA	•Equipo de protección personal diseñado para proteger la rodilla durante labores de campo, construcción, jardinería o actividades con riesgo de golpes y superficies duras. •Proporciona amortiguación contra impactos, evitando lesiones en articulaciones y tejidos blandos. Materiales y Construcción •Material principal: Poliéster transpirable, EVA y gel para absorción de impactos. •Cubierta externa: PVC resistente que protege contra clavos, piedras y abrasiones. •Forro interno: Transpirable y perforado para ventilación; paneles interiores desmontables y lavables. •Color: Negro. Propiedades y Seguridad •Alta capacidad de amortiguación contra impactos. •Antideslizante, mantiene la rodillera en su lugar durante movimientos o posturas dinámicas. •Alta resistencia a la abrasión, garantizando durabilidad en uso rudo. Sistema de Ajuste •Ajuste progresivo con doble banda elástica para confort y sujeción firme sobre la rodilla. •Sistema de cierre con cintas ajustables para adaptar el ajuste a diferentes tamaños de pierna. Dimensiones y Peso •Dimensiones aproximadas: 10 × 10 × 10 cm •Peso aproximado: 0.5 kg Talla única para persona adulta		1	$ 65.030	$ 12.356	$ 77.386	$ 77.386
63	PULSERA O MUÑEQUERA ANTI-ESTÁTICA	•Muñequera ajustable con broche rotatorio de 9mm. •Tejido fortec, kit caimán con aterriza miento. •Conductividad: resistencia 1.00 x 10e6 ω ± 1%, cordón: 9.0 x 10e3 ω ± 10%. •Resistencia total del circuito 1 x 10e6 ω ± 15%. •Superficie interna conductiva en 5/8”, con una mejor área de contacto. •Fabricado en tela elástica ajustable •Longitud de la pulsera: 20 cm •Longitud del cable a tierra: 80 cm •Longitud del cable tierra (Espiral estirado): 2,30 cm •Nivel de descarga: clip metálico tipo “caima” •Nivel de conductividad es de hasta 1 mw •Unitall w (ohm)= Unidad de resistencia eléctrica. •Broche metálico de presión, resistente al uso continuo •Colocación ambidiestra		1	$ 45.770	$ 8.696	$ 54.466	$ 54.466

64	CHAQUETA ROMPEVIENTOS	Materiales y Confección •Hilo de confección: Poliéster calibre 75. •Material tejido principal: 93% poliamida, 7% poliéster (aprox.). •Forro interno: Fleece tipo ovejero. •Cremallera central y cierres de bolsillos: Nylon, con cubre cremallera. •Capucha: Se guarda en el cuello con cierre de cremallera. •Puños: Resortados. •Pretina: Lisa. •Bolsillo interno: Delantero izquierdo. Diseño y Funcionalidad •Funcional, cómoda y moderna. •Color: Negro o azul •Transpirable y rompevientos – protege del viento moderado (10 a 40 km/h) en clima seco. •Transpirabilidad: Material con ret < 9 para buena ventilación. •Ventilaciones adicionales: En espalda y axilas. •2 bolsillos laterales con cierre de cremallera. •Logo: Se debe colocar de acuerdo con los requerimientos específicos de la entidad. Ajuste y Tallas •Diseño anatómico y ergonómico. •Tallas según requerimientos de la entidad (adulto). Garantía •Duración: 2 años por defectos de fabricación y calidad de la prenda		1	$ 109.800	$ 20.862	$ 130.662	$ 130.662
						VALOR TOTAL COTIZACIONES		**$ 7.989.541**
Ver todo los archivo que conforman la solcitud de cotización			**VALOR TOTAL COTIZACIÓN: SIETE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/CTE ($7.989.541)**					**$ 7.989.541**
*** Se debe verificar el % de IVA a aplicar por ítem cotizado según corresponda. La tabla esta formulada para un IVA del 19%. NO obstante el cotizante deberá verificar las fórmulas.**								

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

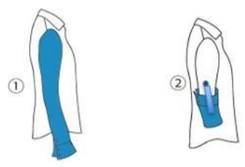
Por favor diligenciar la propuesta de cotización sobre este formato

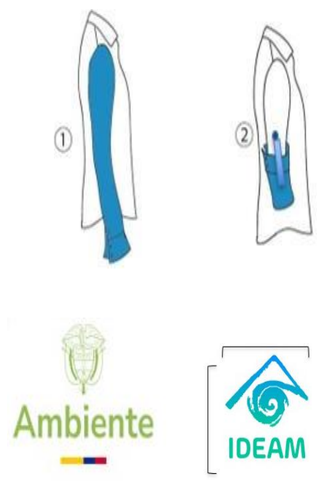
COTIZANTE:	SUMINISTRO & DOTACIONES BUTA S.A.S.
NIT:	901279723-3
DESCRIPCION DEL OBJETO:	(SG-218) ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA SERVIDORES Y COLABORADORES DEL IDEAM

TAMAÑO DE EMPRESA (Decreto 957 de junio 2019) **(Marcar con con una X)**

MICRO	PEQUEÑA	MEDIANA	GRANDE
	X		

Indicar si su empresa dentro su personal incluye algunas de las siguientes poblaciones (artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1860 de 2021, por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015 de función pública): Población en pobreza extrema, Desplazados por la violencia, Personas en proceso de reintegración o reincorporación,Sujetos de especial protección constitucional, Víctimas del conflicto armado interno, Mujeres cabeza de familia, Adultos mayores, Personas en condición de discapacidad, Población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas **(Escriba Si o NO - En caso afirmativo especifique)**	NO

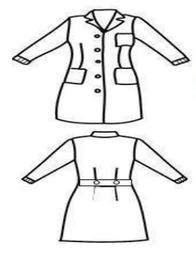
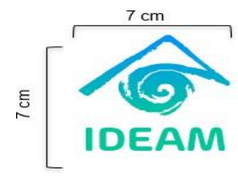
ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACION TÉCNICA DEL ELEMENTO	IMAGEN ILUSTRATIVA	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.
1	CHALECO COLOR NARANJA REFLECTIVO EN TELA CON LOGO Y CINTAS UNISEX	Descripción general: Chaleco reflectivo de alta visibilidad, impermeable, liviano y cómodo, confeccionado en tela 100% poliéster. La prenda no deberá desteñir, encoger ni decolorarse, y no requerirá planchado. Diseñado para uso profesional en actividades que exijan señalización visual y seguridad industrial. Materiales •Tela externa: 100% poliéster. •Forro interno: malla tejida en poliéster color naranja de alta visibilidad. •Peso de la tela: 160 g/m² aproximadamente. •Cuello: tipo Nerú (militar). •Hilo: algodón mercerizado calibre 70/2. •Cremallera: separable calibre #5, material sintético en poliéster. Color Base: Naranja alta visibilidad, referencia institucional aprobada. Diseño y Confección Bolsillos •Tres (3) bolsillos delanteros con solapa y cierre en velcro: oUn (1) bolsillo vertical porta identificación (11,5 cm x 16 cm), en PVC transparente de 0,6 mm. oUn (1) bolsillo porta lapicero/minilinterna (17 cm x 3 cm). oDos (2) bolsillos inferiores (20 cm x 18 cm). Bandas Reflectivas •Tipo: reflectivas con respaldo textil. •Material: microesferas con refuerzo interno. •Ancho: 5 cm. •Color: gris plata. •Refuerzo inferior para mayor durabilidad. Identificación Institucional •Logo bordado en hilo verde institucional (referencia 724). oDelantero: 7 cm x 7 cm. oPosterior: 20 cm x 20 cm. Tallas: XS, S, M, L, XL, XXL y XXXL		1	$ 60.500	$ 11.495	$ 71.995	$ 71.995
2	CHALECO TIPO PERIODISTA UNISEX	Chaleco institucional confeccionado en tela impermeable 100% poliéster, diseñado para brindar durabilidad, confort y resistencia en condiciones de uso profesional. El producto deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas aquí descritas y con la normativa nacional vigente aplicable a materiales textiles y confecciones. •Tela externa: Tela impermeable fabricada en 100% poliéster, color azul oscuro 194024 base 22564, referencia Orion. •Forro interno: Malla resistente en tejido de punto, 100% poliéster, color azul oscuro 19-4024. •Cuello: Tipo sport, con parte interna en color azul institucional 174433 base 22564, referencia Orion. •Cremalleras: Cremalleras separables calibre #5, fabricadas en zipper sintético y poliéster 100%, color azul oscuro. Diseño y confección •Bolsillos delanteros: Ocho (8) bolsillos delanteros ubicados en la parte superior, todos con cierre mediante cremallera. •Bolsillos laterales: Dos (2) bolsillos laterales con cierre en cremallera. •Bolsillo posterior: Un (1) bolsillo en la espalda, de costado a costado, con cierre mediante cremallera corriente. Identificación institucional •Logo IDEAM – delantero: Un (1) bordado con el logo del IDEAM en color blanco, ubicado en el bolsillo delantero superior izquierdo, con dimensiones aproximadas de 7 cm x 7 cm. •Logo IDEAM – posterior: Un (1) bordado con el logo del IDEAM en la espalda, centrado, con dimensiones aproximadas de 20 cm x 20 cm. Requisitos de calidad y color •El color definido por la entidad no deberá presentar variaciones en su tonalidad, salvo autorización previa y expresa por parte de la entidad contratante. •Los materiales empleados en la confección deberán reunir condiciones de durabilidad, confort, resistencia mecánica y calidad, garantizando un adecuado desempeño durante la vida útil del producto. Tallas: S, M, L, XL, XXL y XXXL GARANTÍA MÍNIMA DE UN AÑO		1	$ 120.000	$ 22.800	$ 142.800	$ 142.800
3	CAMISA FORMAL BLANCA PARA CABALLERO (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela •Tipo de tela: Oxford. •Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. •Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. •Tonalidades requeridas: oColor blanco. oColor azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. •Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) •Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). •Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. •Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. •Botones: Botones de color a tono con la prenda. •Referencias: Diseño diferenciado para caballero y dama, conforme a las especificaciones detalladas a continuación	  	1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 71.400

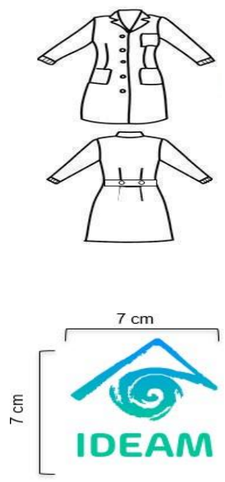
4	CAMISA FORMAL BLANCA PARA DAMA (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela • Tipo de tela: Oxford. • Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. • Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. • Tonalidades requeridas: o Color blanco. o Color azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. • Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) • Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). • Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. • Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. • Botones: Botones de color a tono con la prenda. Camisa para dama o No lleva botones en el cuello. o Un (1) botón en cada puño. o Seis (6) botones en el frente, iniciando en el cuello, distribuidos uniformemente. o Dos (2) pinzas moldeadoras delanteras y dos (2) pinzas traseras para mejorar el ajuste		1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 71.400
5	CAMISA FORMAL AZUL CLARA PARA DAMA (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela • Tipo de tela: Oxford. • Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. • Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. • Tonalidades requeridas: o Color blanco. o Color azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. • Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) • Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). • Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. • Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. • Botones: Botones de color a tono con la prenda. Camisa para dama o No lleva botones en el cuello. o Un (1) botón en cada puño. o Seis (6) botones en el frente, iniciando en el cuello, distribuidos uniformemente. o Dos (2) pinzas moldeadoras delanteras y dos (2) pinzas traseras para mejorar el ajuste		1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 77.350
6	CAMISA FORMAL AZUL CLARA PARA CABALLERO (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela • Tipo de tela: Oxford. • Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. • Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. • Tonalidades requeridas: o Color blanco. o Color azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. • Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) • Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). • Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. • Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. • Botones: Botones de color a tono con la prenda. • Referencias: Diseño diferenciado para caballero y dama, conforme a las especificaciones detalladas a continuación.		1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350	$ 77.350
7	CHAQUETA UNISEX	Chaqueta impermeable institucional, confeccionada en tela 100% poliéster, diseñada para brindar protección contra la lluvia, confort y funcionalidad en actividades laborales. La prenda presenta un diseño moderno, liviano y transpirable, apto para uso tanto en hombre como en mujer. • Tela externa: Tela impermeable elaborada en 100% poliéster, color azul oscuro 19-4024 base 22564, referencia Orion. • Forro interno: Malla resistente en tejido de punto, 100% poliéster, color azul oscuro *19-4024. • Cuello y capucha: Cuello tipo sport con parte interna en color verde institucional, con capucha integrada y guardable, la cual se oculta en el cuello mediante cierre con cremallera. • Puños y pretina: Puños resortados. Pretina lisa sin elástico, con cordón de ajuste elaborado en hilo de alta calidad, confortable y resistente, que permite la graduación del tamaño. Diseño y funcionalidad • Bolsillos externos: Dos (2) bolsillos externos con cierre mediante cremallera corriente, con slider de diseño en color verde institucional. • Bolsillo interno: Un (1) bolsillo interno ubicado en el delantero izquierdo. • Material cómodo, moderno y transpirable, adecuado para uso prolongado. • Referencia unisex, aplicable para hombre y mujer.	 Imagen  Forro interno 	1	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200	$ 214.200

8	CAMISETA TIPO POLO COLOR BLANCO PARA CABALLERO Y DAMA	Materiales y composición Prenda de vestir institucional tipo polo, diseñada para uso operativo y administrativo, que debe garantizar confort térmico, resistencia mecánica, estabilidad dimensional y durabilidad del color durante su vida útil. La prenda debe permitir transpiración adecuada, secado rápido y resistencia al desgaste por uso frecuente y lavado doméstico. Tela tipo piqué o lacoste tejido de punto Composición: 100% algodón o mezcla poliéster–algodón de alto desempeño Peso mínimo: 250 g/m² Acabado suave al tacto Propiedades: secado rápido, transpirabilidad y resistencia al desgaste Protección UV incorporada Colores: Blanco institucional, Azul oscuro institucional Los colores no deberán presentar transparencia ni variaciones de tonalidad Diseño: Cuello tejido tipo rib Abertura frontal con tres (3) botones Botones sintéticos resistentes Mangas cortas en rib Dobladillo inferior con recubrimiento doble costura Ajuste anatómico: Corte princesa para dama Ajuste estándar para caballero Bordados institucionales •Camisa Blanca: Dos (2) logos bordados en el frente de la prenda: oLado superior izquierdo: Ministerio de Ambiente, en hilo verde conforme a imagen institucional. oLado superior derecho: IDEAM, en hilo institucional color verde, referencia hilo 724. •Camisa Azul oscuro: oLogo Blanco oLado superior izquierdo: Ministerio de Ambiente, en hilo blanco, bandera a color conforme a imagen institucional. oLado superior derecho: IDEAM, en hilo institucional color blanco	 	1	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 47.600
9	PROTECTOR AUDITIVO DE IRSERCIÓN DESECHABLE	Protector auditivo tipo tapón de inserción fabricado en espuma de poliuretano de alta suavidad, diseñado para brindar protección contra niveles dañinos de ruido mediante un ajuste adecuado dentro del canal auditivo. Cumple con los requisitos establecidos en la presente ficha técnica y con las normas aplicables para medición de atenuación y protección real del oído. •Material: Espuma de poliuretano suave. •Forma: Cono ergonómico que facilita la inserción y garantiza un mejor ajuste. •Color: Naranja brillante para fácil identificación. •Superficie: Lisa, resistente al aceite y a la suciedad. •Cordón: Tela o polímero suave que evita la pérdida de los tapones. •Tamaño: Apto para amplio rango de canales auditivos. Características funcionales •Espuma de expansión lenta, diseñada para ajustarse a la forma única del canal auditivo. •Alta comodidad para uso prolongado. •Higiénico: Superficie lisa que reduce acumulación de suciedad. •Permite un sello uniforme que contribuye a la reducción eficiente del ruido. •Adecuado para ambientes laborales con exposición continua o intermitente a ruido. •Equipado con un cómodo cordón de tela para ayudar a prevenir la pérdida de los tapones para los oídos. •Cómodo para una amplia gama de tamaños de canales auditivos. •Índice de reducción de ruido (NRR) *: 29 dB. CSA Clase AL * El NRR puede sobrestimar la protección auditiva proporcionada durante el uso típico		1	$ 850	$ 162	$ 1.012	$ 1.012
10	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Materiales y Construcción •Copa: ABS resistente, con almohadillas de espuma de poliuretano de cierre hermético. •Arco: Acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza para comodidad y distribución uniforme del peso. •Almohadillas: Espuma plástica blanda para un sellado óptimo, mínima presión y compatibilidad con lentes. •Protección doble copa: Dos copas conectadas mediante capa interna de espuma para reducción de resonancias estructurales. •Diadema: Ajustable, con cuatro puntos de suspensión que distribuyen la presión y se adaptan a la mayoría de los perfiles faciales. Características de Diseño •Copas de color verde o naranja reflectivo fluorescente brillante (Alta Visibilidad H10A/HV) para mejor contraste y visibilidad en el lugar de trabajo. •Copas pivotantes para mayor ajuste y comodidad. •Longitud de los brazos del arco ajustable para diferentes tamaños de cabeza. •Ergonomía enfocada en uso prolongado sin generar incomodidad. Protección y Rendimiento •Reducción de ruido (NRR): 30 dB. •Clasificación CSA: AL. •Máximo nivel de exposición indicado: 105 dB en las copas. •Atenuación del oído real de acuerdo con los valores de la Tabla 2 de la NTC 2950. •Diseñadas para entornos de ruido extremo con confort prolongado.		1	$ 39.000	$ 7.410	$ 46.410	$ 46.410
11	GUANTES TÉRMICOS PARA ALTA MONTAÑA	Prenda de protección personal diseñada para resguardar las manos frente a riesgos propios de actividades de montaña y ambientes de bajas temperaturas. Estructurada en palma, dorso y puño, con acabado suave y manejable que garantiza comodidad y funcionalidad durante su uso. •Diseño laminado en varias capas, compacto y resistente. •Incluye puño amplio para facilitar colocación y protección. •Ceñidor de muñeca mediante cinta milimétrica con velcro y fornitura para ajuste seguro. En caso de que el diseño no incluya velcro, el guante debe contar con un sistema de ajuste mediante presilla elástica resistente, que garantice sujeción firme y comodidad durante el uso. •Cordón elástico de seguridad para colocarse alrededor de la muñeca, permitiendo quitar los guantes sin riesgo de pérdida (ideal en teleféricos o alturas). •Material rompeviento: Reduce el efecto de enfriamiento por viento o velocidad relativa durante la actividad. •Repelencia al agua (tratamiento exterior): Permite que el agua deslice sobre la superficie sin absorberse. •Membrana impermeable interna: Capa ultrafina entre el forro y el exterior que bloquea completamente la entrada de agua, similar al sistema impermeable de guantes Decathlon. •Aislamiento térmico de poliéster: Mantiene la temperatura interna incluso en condiciones de baja sensación térmica. •Tejido principal: 100% Poliéster •Forro interno: 100% Poliéster •Palma: 100% Poliéster •Relleno térmico: 100% Poliéster •Revestimiento exterior: 100% Poliuretano Tallas M, L y XL Color Negro		1	$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450	$ 184.450
12	PASAMONTAÑAS TÉRMICO ALTA MONTAÑA BALACLAVA	Elemento para llevar en la cabeza, especialmente diseñada para proteger la cabeza, la cara y cuello de las temperaturas bajas- frio. •Debe ser de fibra polar, cálida y suave, para proteger la cabeza, el cuello y el mentón del frío. • Capucha: 100.0% Poliéster o Fleece, polipropileno o neopreno. •Los materiales utilizados en la fabricación del pasamontaña no deben ser afectados por el envejecimiento prematuro debido a la exposición de esta, durante el uso, a condiciones de: Luz solar, lluvia, humo y temperaturas extremas. •Para aquellas partes del pasamontaña, que entran en contacto con la piel, se debe conocer que el material utilizado no experimenta una alteración considerable en su desempeño al entrar en contacto con el sudor o con sustancias parecidas a las encontradas en los artículos de tocador. Igualmente, para estas partes se deben utilizar materiales que no causen alteraciones en la piel. •La balaclava o pasamontañas, debe dejar descubierto como mínimo los ojos del usuario y la abertura delantera debe ir con sus bordes reforzados con la misma tela. •Las costuras deben ser completas, sin hilos sueltos, fruncidos o con pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar el agriete, abra o encoja la prenda durante su uso, deben presentar elongación uniforme con el tejido y no deben romperse al ser estiradas (simulando condiciones normales de uso). Las uniones deben coincidir entre una y otra en un mismo punto. •El pasamontaña debe garantizar: Visión periférica, Transpirabilidad y control de humedad - El acabado debe ser simétrico, libre de manchas. El tejido debe tener un efecto con caída normal de la prenda de conjunto, sin deformaciones en sus partes. •Largo: 10 a 25 cm aproximadamente. Talla Única		1	$ 72.000	$ 13.680	$ 85.680	$ 85.680

13	CHAQUETA TÉRMICA Y PANTALÓN IMPERMEABLE	El conjunto compuesto por chaqueta térmica impermeable y pantalón térmico impermeable está diseñado para ofrecer protección integral contra frío extremo, nieve, lluvia y viento cortante, garantizando movilidad, ligereza, comodidad y durabilidad. Chaqueta impermeable, cálida y ligera, apta para climas fríos y nieve, con confort térmico estimado hasta –10 °C. Incluye: • Capucha ajustable y cálida. • Gran solapa interna tras la cremallera, que aporta aproximadamente 3 °C adicionales de bloqueo térmico. • Puños y cuello alto ajustados para impedir ingreso de aire frío. • Dos bolsillos cálidos en tela polar, con cierre por botón de presión. • Bolsillo interior con cierre seguro de velcro. • Bolsillo superior externo con cremallera. Aislamiento térmico • 200 g/m² de guata en el cuerpo. • 150 g/m² de guata en brazos. La guata sintética funciona reteniendo aire en sus fibras y proporcionando aislamiento Material • Relleno: 100% Poliéster • Tejido principal: 100% Poliéster • Forro: 100% Poliéster • Revestimiento impermeable: 100% Poliuretano Pantalón térmico impermeable: Pantalón diseñado para senderismo y trabajo en clima muy frío, con: • Interior de tela polar muy cálida. • Exterior repelente al agua, que evita absorción. • Confort térmico validado hasta –18 °C. • Cintura y botas del pantalón semi-elásticas, lo cual evita ingreso de nieve. • Construcción que proporciona excelente movilidad. • Forro: 100% Poliéster • Tejido principal: 100% Poliéster • Tiras complementarias: 100% Poliéster	 	1	$ 290.000	$ 55.100	$ 345.100	$ 345.100
14	CHAQUETA Y PANTALON SEGUNDA CAPA/CAPA DE AISLAMIENTO/EN MATERIAL AISLANTE	Conjunto compuesto por chaqueta segunda capa técnica y pantalón segunda capa reforzado, diseñado para proporcionar protección térmica, transpirabilidad, resistencia, confort y movilidad, manteniendo rendimiento adecuado para actividades en montaña, trabajo en clima frío y entornos de alta exigencia física. Las prendas deben garantizar: • Alta durabilidad. • Libertad de movimiento. • Protección contra viento y humedad moderada. • Transpirabilidad avanzada. • Comodidad durante uso prolongado. Chaqueta segunda capa: Chaqueta técnica segunda capa, no polar en su exterior, altamente transpirable, con interior en polar suave y cálido. Diseñada para: • Proteger contra el viento. • Proteger contra lluvias o nevadas cortas (≈ 30 minutos). • Mantener temperatura corporal con actividad física moderada a intensa. • Brindar confort y flexibilidad durante la práctica de montaña, senderismo o actividades laborales. • Características técnicas • Material exterior NO POLAR, resistente al agua, con mínimo 70% de nylon. • Sin costuras laterales, favorece ergonomía y evita puntos de fricción. • Tejido softshell tricapa: o Exterior de repelencia al agua. o Membrana microporosa rompeviento y transpirable al centro. o Interior en polar suave y cálido. • Transpirabilidad certificada: nivel 2.839 g/m²/24 h según norma JIS 1099 A. • Capota adaptable a casco, ideal para montaña. • Cremallera frontal de doble vía (dos sentidos). • Chaqueta con cuello integrado alto para mayor protección.	 	1	$ 400.000	$ 76.000	$ 476.000	$ 476.000
15	CONJUNTO BUSO Y PANTALON PRIMERA CAPA	Prenda técnica primera capa, diseñada para ser usada directamente en contacto con la piel, proporcionando transpirabilidad, ligereza, elasticidad y confort anatómico, ayudando a regular la temperatura corporal durante actividad física en ambientes fríos. El diseño privilegia la movilidad, la expulsión eficiente del sudor y la prevención de humedad, malos olores y alergias Elasticidad y libertad de movimiento • Tejido elástico que permite total libertad de movimiento. • Fit anatómico muy cómodo, sin costuras laterales, lo que evita marcas y mejora el ajuste al cuerpo. Transpirabilidad y control de humedad • Tejido principal elaborado en polipropileno o poliéster técnico, óptimo para: o Expulsión rápida del sudor. o Secado acelerado del cuerpo. o Mantenimiento estable de la temperatura corporal. • El polipropileno aporta propiedades: antibacterianas, antialérgicas y antiolor. Zonas de ventilación • Inserciones transpirables estratégicamente ubicadas en: o Espalda o Abdomen o Brazos Estas zonas permiten ventilación localizada y reducen acumulación de humedad. ESPECIFICACIONES DE DISEÑO • Cuello redondo. • Manga larga. • Sistema de transpiración integrado. • No algodón (evita retención de humedad). • Ultraligero. • Disponible para hombre y mujer. • Color: Negro. • Corte: REGULAR (clásico recto), se adapta a todas las constituciones físicas. COMPOSICIÓN APROXIMADA (Puede variar):	 	1	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 297.500
16	COBIJA TERMICA	La cobija unifaz es un cobertor rectangular elaborado en 100% poliéster reciclado, diseñado para proporcionar abrigo y confort térmico. Su construcción uniforme y su material sintético permiten una sensación suave al tacto, alta durabilidad y buena retención de calor. Está destinada para uso institucional, doméstico o personal, especialmente en actividades de descanso y protección contra el frío. Materiales • Composición: 100% poliéster reciclado. • Tipo de tejido: Unifaz (un solo lado visible en textura). • Acabado: Unicolor con bordillo. • Colores permitidos: o Azul oscuro o Las medidas deben estar dentro del siguiente rango: • Mínimo: 150 cm x 130 cm • Máximo: 240 cm x 200 cm		1	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 59.500
17	ESCAFANDRA O CAPUCHA EN DRIL PARA SOLDADOR	Prenda de protección tipo capucha, elaborada en mezclilla Dril 100% algodón, diseñada para brindar seguridad en procedimientos de soldadura, corte o actividades con exposición a chispas y partículas incandescentes. Fabricada bajo estándares de calidad, garantiza comodidad, resistencia y desempeño óptimo. Material • Mezclilla Dril 100% algodón. • Espesor mínimo: 0.02 pulgadas. • Color: Azul. • Talla: Unitalla. Diseño • Cubre completamente cabeza, cuello y parte superior del pecho. • Sin deformaciones, libre de asperezas y costuras molestas. o Cierre frontal mediante broches de presión metálicos, que permiten: Cierre firme y seguro o Retiro rápido en caso de emergencia o Manipulación fácil incluso con guantes • Costuras reforzadas para prolongar la vida útil. • Diseño ergonómico que no limita la movilidad del cuello. Propósito y desempeño • Ofrece excelente protección frente a chispas, partículas cortantes o incandescentes generadas en trabajos de soldadura. • Material resistente y cómodo con adecuada cobertura para cabeza, cuello y parte superior del pecho. • Diseñada para proporcionar un balance entre seguridad, ventilación y confort térmico. Garantía mínima de 2 años, cubriendo defectos de fabricación del material, costuras o		1	$ 17.000	$ 3.230	$ 20.230	$ 20.230

18	CASCO DE PROTECCIÓN MODELO MONTAÑA	Casco de seguridad Tipo II, Clase E, diseñado para proteger la cabeza del usuario contra impactos verticales, laterales y riesgos eléctricos de hasta 20.000 voltios, de acuerdo con los requisitos de ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019). El estándar ANSI es el principal referente de seguridad industrial reconocido por OSHA y el estándar vigente reconocido en mercados laborales. Este casco está orientado a trabajos en altura, espacios confinados, industria general, actividades con riesgo mecánico y eléctrico. Material de fabricación • ABS termoplástico de alta resistencia a golpes, rayaduras y radiación UV. • Espuma interior en poliestireno expandido (EPS) para absorción de impacto. Certificación Industrial • ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019) – Tipo II (impacto vertical + lateral), Clase E (protección eléctrica hasta 20.000 V). Diseño y componentes • Suspensión Ratchet de 6 puntos con banda antisudor lavable. • Barbuquejo de 4 puntos con soporte de barbilla. • Visera corta, adecuada para altura y espacios confinados. • Ranuras laterales universales para acoplar: o Protectores auditivos o Viseras faciales o Linternas laterales • Banda reflectiva posterior. • Color: Blanco.		1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 107.100
19	CASCO INDUSTRIAL DE PROTECCIÓN Y BARBUQUEJO	Casco industrial de protección Tipo I, Clase E (eléctrico 20 kV) y G (protección general), diseñado para proteger la cabeza del usuario contra impactos verticales, penetraciones, choques eléctricos, salpicaduras químicas, exposición solar, viento y golpes contra objetos fijos. Fabricado conforme a ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019), estándar vigente para cascos industriales según ANSI Webstore y respaldado por documentos OSHA recientes que reconocen ANSI Z89.1 como la norma primaria para cascos de protección industrial. PROTECCIÓN Casquete (copa del casco) • Fabricado en polietileno de alta densidad. • Canal perimetral para evacuación de líquidos. • Preparado con ranuras laterales universales para accesorios. • 5 puntos de anclaje para barbuquejo: o 2 puntos o 3 puntos o 4 puntos • Compatible con protectores auditivos tipo copa. Suspensión interna • Fabricada en cinta poliéster 20 mm, referencia IN 406-R. • Configuración de 6 puntos de apoyo. Sistema de ajuste • Sistema Ratchet (cremallera) para ajuste rápido y seguro. • Soporte interno en silicona para mayor comodidad. Banda frontal • Acolchada. • Absorbente de sudor. • Lavable e intercambiable. Barbuquejo • Disponible en versiones de 2, 3 y 4 puntos. • Fabricado en reata rígida, alta duración. • Hebillas plásticas antichoque ajustables.		1	$ 98.000	$ 18.620	$ 116.620	$ 116.620
20	PANTALÓN JEAN DAMA	Pantalón tipo jean índigo laboral, referencia azul oscuro, prelavado, sin prensas, diseñado para uso industrial, institucional o de trabajo general. Confeccionado con materiales resistentes, adecuada estructura de costuras y distribución funcional de bolsillos. Disponible en referencia de caballero y referencia de dama con variaciones específicas. Composición del tejido • Índigo Jean, mínimo 80% algodón, porcentaje restante en poliéster. • Ensayo de composición según NTC 481 – Análisis cuantitativo de fibras. Peso del tejido • Mínimo 200 g/m². • Determinado mediante NTC 230 – Método 5 para peso por área. Estructura general • Pantalón confeccionado en dos delanteros y dos posteriores. • Corte clásico, bota recta. • Pretina de tela doble del mismo material. • Cremallera oculta en la bragueta (lado izquierdo). • Ojal abierto y botón metálico de dos piezas, firmemente asegurado. Pasadores • Mínimo 5 pasadores, distribuidos uniformemente. • Asegurados con presillas. Bragueta • Cremallera metálica con deslizador automático (cierre de seguridad). • Cinta 100% poliéster, color a tono. • Refuerzo inferior con costura tipo presilla vertical. Costuras • Tiro delantero: cerrado a dos costuras. • Tiro trasero: doble puntada de cadeneta. • Costados y entrepierna: o Fileteadora y/o puntada de seguridad o doble costura. • Dobladillo inferior: puntada sencilla 18 mm ± 5 mm. • Mínimo 9 puntadas por pulgada. • Costuras sin defectos visibles.		1	$ 50.500	$ 9.595	$ 60.095	$ 60.095
21	PANTALÓN JEAN CABALLERO	Pantalón tipo jean índigo laboral, referencia azul oscuro, prelavado, sin prensas, diseñado para uso industrial, institucional o de trabajo general. Confeccionado con materiales resistentes, adecuada estructura de costuras y distribución funcional de bolsillos. Disponible en referencia de caballero y referencia de dama con variaciones específicas. Composición del tejido • Índigo Jean, mínimo 80% algodón, porcentaje restante en poliéster. • Ensayo de composición según NTC 481 – Análisis cuantitativo de fibras. Peso del tejido • Mínimo 200 g/m². • Determinado mediante NTC 230 – Método 5 para peso por área. Estructura general • Pantalón confeccionado en dos delanteros y dos posteriores. • Corte clásico, bota recta. • Pretina de tela doble del mismo material. • Cremallera oculta en la bragueta (lado izquierdo). • Ojal abierto y botón metálico de dos piezas, firmemente asegurado. Pasadores • Mínimo 5 pasadores, distribuidos uniformemente. • Asegurados con presillas. Bragueta • Cremallera metálica con deslizador automático (cierre de seguridad). • Cinta 100% poliéster, color a tono. • Refuerzo inferior con costura tipo presilla vertical. Costuras • Tiro delantero: cerrado a dos costuras. • Tiro trasero: doble puntada de cadeneta. • Costados y entrepierna: o Fileteadora y/o puntada de seguridad o doble costura. • Dobladillo inferior: puntada sencilla 18 mm ± 5 mm. • Mínimo 9 puntadas por pulgada. • Costuras sin defectos visibles.		1	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 59.500

22	CHAQUETA DE JEAN	Chaqueta Soldador Jean Gruesa, azul 14 Oz 100% algodón de corte clásico manga larga, 2 bolsillos tipo parche delanteros con cierre botón, cierre central de 5 botones metálicos. Cuello camisero formal con almilla y fuelle en la parte de atrás, mangas con botones. Con doble costura industrial. Color azul. Referencia para caballero: Se caracteriza por su corte recto y ligeramente más amplio, ofreciendo mayor comodidad y libertad de movimiento. Referencia para dama: Se caracteriza por un corte más ajustado en la cintura, con un diseño que acentúa la figura. Tallas requeridas: S, M, L, XL, 2XL, 3XL		1	$ 90.000	$ 17.100	$ 107.100	$ 107.100
23	OVEROL ENTERIZO TIPO MECÁNICO	brindar comodidad, movilidad y resistencia en actividades operativas, mecánicas, industriales o de mantenimiento. Confeccionado con puntadas reforzadas que garantizan durabilidad y desempeño óptimo durante el uso continuo. Materiales y Propiedades •Tela: Teda dril raza •Composición: 100% algodón •Color: Azul oscuro •Peso y composición: Conforme a los ensayos requeridos por la entidad Confección y Acabados •Puntada de seguridad triple costura (3 costuras) en las uniones principales. •Costuras uniformes, sin defectos visibles. •Resorte posterior o lateral en la cintura para mejor ajuste. •Bota recta. •Overol enterizo con cremallera central frontal, reforzada. •Manga larga. •Cuello tipo sport (estilo camisa). Bolsillos Delanteros •2 bolsillos tipo parche con cierre en cremallera. Internos •2 bolsillos internos en el pantalón con cremallera. Posteriores •2 bolsillos tipo parche en la parte trasera. Todos los bolsillos deben estar correctamente alineados, reforzados y con acabado prolijo. Logo o marca institucional requerida por la entidad. Tallas requeridas: S, M, L, XL, 2XL y 3XL.		1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300
24	TRAJE/ OVEROL TYVEK	El traje está compuesto por un laminado unido a una película de polietileno, que ofrece: •Barrera inherente contra partículas hasta 1,0 micra, integrada en el propio tejido. •Mayor durabilidad frente a telas microporosas. •Resistencia a humedad, salpicaduras químicas, aceites y líquidos. •Conserva la barrera incluso tras desgaste y abrasión. Aplicaciones típicas: •Limpieza industrial •Instalaciones petroquímicas •Alcantarillado •Mantenimiento en industrias húmedas o contaminantes •Ropa de protección química, categoría III, tipo 3-B, 4-B, 5-B y 6-B; • EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos), EN 1073-2 (protección contra contaminación radioactiva). DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS •Tratamiento antiestático EN 1149-5 por la cara interna •Costuras cosidas y cubiertas para mejorar la resistencia química y mecánica. •Cremallera cubierta con solapa para aumentar protección. •Para impermeabilidad Tipo 3, se requieren cintas adicionales en: puños o Tobillos o Capucha o Solapa de cremallera •Elásticos en: rostro, muñecas o tobillos para ajuste hermético. •Diseño ergonómico que permite amplio rango de movimiento. •Refuerzo en zonas de alta tensión para reducir riesgo de rasgado. •Cremallera larga para facilitar el vestido/desvestido. •Cintura elástica para mejor ajuste del traje.		1	$ 53.800	$ 10.222	$ 64.022	$ 64.022
25	TRAJE ESCAFANDRA IMPERMEABLE	uso recomendado: Medición hidrológica, inspección en ríos, labores de lavado en ambientes húmedos MATERIAL Material externo: Tela poliéster de alta tenacidad Recubrimiento: PVC flexible impermeable Calibre recomendado: 20 (450 micras) – versión liviana optimizada Material interno: Base textil poliéster de alta resistencia Propiedades: Impermeable Resistente a rasgadura Resistente a abrasión moderada Flexible para movilidad en terreno irregular COMPONENTES Y DISEÑO Cuello: Redondo ergonómico. Sistema de acceso: Cremallera frontal impermeable. Ajuste superior: Aletas en hombros con cierre de velcro y cremallera. Cintura: Resorte interno para ajuste anatómico. Refuerzo estructural: Entrepierna reforzada. Rodillas reforzadas para mayor resistencia al roce con piedras. Guantes: PVC sellados a la prenda, resistentes a abrasión y contacto prolongado con agua dulce. Botas:PVC impermeable Suela antideslizante de alto agarre Tallas requeridas: 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45		1	$ 265.000	$ 50.350	$ 315.350	$ 315.350
26	BATA PARA DAMA GABARDINA TEMPO ¾ CON LOGO MANGA LARGA	Bata tipo gabardina Tempo ¾, manga larga, con logo institucional, diseñada para uso técnico, administrativo o de laboratorio. Disponible en versión dama (esta última con pinzas para mejor entalle). Materiales •Composición: 80% poliéster – 20% algodón •Color: Blanco •Tipo de tela: Gabardina Tempo •Hilo: Blanco en todas las costuras •Logo: Bordado color verde institucional IDEAM 724 (CMYK C70 M0 Y52 K0, RGB 0-198-155, Web: #00C69B) Características de confección Manga •Manga larga terminada en puño encauchado de 2 cm o RIB. Frente •Abertura central con botones blancos sintéticos del lado izquierdo. •1 bolsillo tipo parche en el lado superior izquierdo con: doble costura en todos los bordes refuerzo superior •Logo IDEAM bordado color verde institucional. Bolsillos inferiores •2 bolsillos tipo parche a la altura de la pierna, con doble costura y refuerzo superior. Espalda •Cinturón interno del mismo material. Para dama: pinzas para entalle (corte “princesa”). Cuello •Tipo camisa en “V”. Dobladillo •Sencillo, por encima de la rodilla. Refuerzos •Ojales reforzados con costura de presilla. •Referencia para hombre y mujer de acuerdo con las especificaciones mencionadas Tallas requeridas: S, M, L, XL,2XL y 3XL.	 	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250	$ 89.250

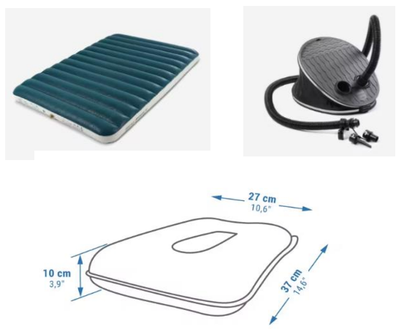
27	BATA PARA CABALLERO GABARDINA TEMPO ¾ CON LOGO MANGA LARGA	Bata tipo gabardina Tempo ¾, manga larga, con logo institucional, diseñada para uso técnico, administrativo o de laboratorio. Disponible en versión caballero y dama (esta última con pinzas para mejor entalle). Materiales •Composición: 80% poliéster – 20% algodón •Color: Blanco •Tipo de tela: Gabardina Tempo •Hilo: Blanco en todas las costuras •Logo: Bordado color verde institucional IDEAM 724 (CMYK C70 M0 Y52 K0, RGB 0-198-155, Web: #00C69B) Características de confección Manga •Manga larga terminada en puño encauchado de 2 cm o RIB. Frente •Abertura central con botones blancos sintéticos del lado izquierdo. •1 bolsillo tipo parche en el lado superior izquierdo con: doble costura en todos los bordes refuerzo superior •Logo IDEAM bordado color verde institucional. Bolsillos inferiores •2 bolsillos tipo parche a la altura de la pierna, con doble costura y refuerzo superior. Espalda •Cinturón interno del mismo material. Cuello •Tipo camisa en "V". Dobladillo •Sencillo, por encima de la rodilla. Refuerzos •Ojales reforzados con costura de presilla. •Referencia para hombre y mujer de acuerdo con las especificaciones mencionadas Tallas requeridas: S, M, L, XL,2XL y 3XL.		1	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250	$ 89.250
28	PETO CARNAZA PARA SOLDADURA	Materiales y especificaciones Cuero de carnaza •Curtido al cromo. •Libre de cortes, agujeros, desolladuras o picaduras de insectos. •Color gris uniforme. •Espesor: 1.2 mm a 1.4 mm, de alta flexibilidad y suavidad. •Superficie limpia y homogénea. Hilo •Poliéster calibre 30, resistente y adecuado para calor moderado. Características del delantal / peto •Buena resistencia mecánica, resistencia térmica y flexibilidad. •Dimensiones del delantal: 1.20 m × 0.60 m. •Peto en una sola pieza: 60 cm × 90 cm, para mayor resistencia estructural. •Costuras reforzadas. •Correas de ajuste: o2 correas laterales en cuero (60 cm cada una).		1	$ 39.000	$ 7.410	$ 46.410	$ 46.410
29	PETO - DELANTAL IMPERMEABLE EN NEOPRENO	Delantal/peto impermeable para protección del torso y parte superior de piernas frente a salpicaduras líquidas, humedad y exposición térmica incidental (chispas, calor por contacto breve y llama incidental), aplicable a labores industriales, mantenimiento y soldadura ligera cuando el riesgo lo permita. Si el proceso implica flash fire o exposición térmica severa, la prenda deberá ser FR conforme a NFPA 2112 Materiales y construcción •Capa principal: Neopreno (caucho cloropreno) impermeable, con soporte textil (cuando aplique), de bajo peso, alta resistencia a la abrasión, excelente flexión y resistencia al envejecimiento. •Confección: Proceso de vulcanización o laminación térmica equivalente que asegure ensamble permanente de todas las partes, sin despegues ni filtraciones. •Uniformidad: Las piezas de una misma prenda deben fabricarse con textiles de características equivalentes y preferiblemente del mismo lote, salvo combinaciones justificadas por el uso. •Color/acabado: Según especificación del proveedor; superficie lavable, sin poros ni defectos visibles. Diseño, talla y medidas •Tipo: Peto / delantal frontal. •Talla: Unitalla (ajuste regulable).		1	$ 52.000	$ 9.880	$ 61.880	$ 61.880
30	CHALECO SALVAVIDAS	o Producto: Chaleco salvavidas inflable de alto rendimiento, nivel 275 N, conforme a los requisitos aplicables a equipos de protección para condiciones extremas. Destinado a trabajos y operaciones en ríos crecidos, crecientes súbitas, avenidas torrenciales, inundaciones, rescate, y labores portuarias o de campo con corriente fuerte, riesgo de arrastre y uso de ropa/equipos pesados. Color exigido: Naranja alta visibilidad, recomendado para búsqueda y rescate. Cámaras y construcción •Cámaras inflables de doble cámara independiente (recomendado) o cámara compartimentada. •Fabricadas en tejido técnico recubierto (TPU/PU/PVC marino) apto para sellado por alta frecuencia (HF). •Cubierta exterior de alta resistencia a abrasión, UV y spray continuo, con costuras reforzadas. Sistema de inflado: El chaleco deberá incluir tres modos de inflado: •Automático. •Manual. •Oral. Opciones aceptadas de activación automática: •UML / pastilla salina, activada por disolución al contacto con el agua. •Hidrostático (Hammar), activado por presión a aprox. 10 cm de inmersión, menos sensible a la lluvia o salpicaduras. Sujeción, correas y arnés •Correas de ajuste con ancho ≥ 25 mm en mojado, resistencia ≥ 250 N y diseño antienrollamiento. •Hebillas de alta resistencia, sin desprendimiento ni deslizamiento > 25 mm en ensayos. •Correa inguinal (entrepierna) obligatoria, para evitar desplazamiento del chaleco hacia arriba durante el arrastre hidráulico. Señalización y rescate •Cinta retrorreflectiva conforme a ISO/UNE asociadas a ISO 12402. •Silbato integrado. •Punto de sujeción para luz de emergencia (recomendado).		1	$ 717.000	$ 136.230	$ 853.230	$ 853.230
31	PANTALÓN CONVERTIBLE DE SENDERISMO UNISEX	Pantalón técnico de senderismo unisex, diseño convertible 2 en 1, que permite transformarse fácilmente en pantaloneta sin necesidad de descalzarse, mediante sistema de cremalleras laterales. Prenda desarrollada con combinación de tres (3) materiales técnicos que optimizan resistencia, elasticidad, transpirabilidad y confort térmico. Cuenta con garantía de dos (2) años por defectos de fabricación. De conformidad con la Norma Técnica Colombiana NTC 1213 (Identificación cualitativa de fibras) y la NTC 481 (Análisis cuantitativo de fibras): •Tejido principal: 100% Poliéster •Pieza elástica: 88% Poliamida – 12% Elastano •Cartela: 85% Poliamida – 15% Elastano •Forro: 100% Poliéster Los porcentajes pueden presentar variaciones técnicas permitidas conforme a tolerancias normativas. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL La prenda está compuesta por: 1.Tela resistente (198 g/m²): oUbicada en zonas de mayor abrasión (nalgas y parte delantera inferior). oPropiedad elástica. oTratamiento repelente al agua.		1	$ 169.000	$ 32.110	$ 201.110	$ 201.110

32	GUANTE CORTO CUERO DE CERDO TIPO INGENIERO VAQUETA	Guante corto de seguridad industrial, tipo ingeniero, fabricado en cuero natural (vaqueta / cuero de cerdo según especificación del lote), curtido especial, color amarillo ámbar. Diseñado para trabajos generales que requieran resistencia mecánica frente a abrasión, desgarre y manipulación de materiales. Cuenta con puño elástico que permite ajuste seguro y buena destreza manual. Presentación: Unitalla El cuero empleado deberá cumplir con los siguientes parámetros: • Contenido de grasas: Entre 5% y 25%. • Contenido máximo de cromo: No mayor al 5% de Cr_2O_3. • Encogimiento máximo: 10%. • Calibre del cuero: Entre 0.4 mm y 1.4 mm. Resistencia mecánica mínima: • Resistencia al desgarre de la flor: ≥ 111 N/cm² (11.3 kgf/cm²). • Resistencia al desgarre de la carnaza: ≥ 79 N/cm² (8.0 kgf/cm²). COSTURAS Y CONSTRUCCIÓN • Costuras entre 7 y 9 puntadas por cada 25 mm, garantizando unión firme y uniforme. • Hilo de alta resistencia apto para uso industrial. • Refuerzos (si aplica) en cuero, carnaza o cuero cromado. • Puño elástico ajustado. • Forro interno para mayor confort térmico y absorción de humedad. DESEMPEÑO MECÁNICO (EN 388) El guante deberá cumplir mínimo: • Nivel 3 en resistencia a la abrasión, conforme a la clasificación de la EN 388, garantizando mayor durabilidad frente al desgaste por fricción.		1	$ 14.000	$ 2.660	$ 16.660	$ 16.660
33	GUANTE CARNAZA CORTO REFORZADO	Los guantes de carnaza deben cumplir con la norma NTC 2190, que establece los requisitos que deben cumplir y los ensayos a los cuales deben someterse los guantes de seguridad para uso industrial fabricados en carnaza y cuero. • Refuerzos en palma y los dedos, en Carnaza, Vaqueta o Caucho SBR • Costura con Hilo doble. • Durables contra la abrasión. • Deben ser resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. • Protegen las manos contra objetos ásperos y agudos que pueden penetrar • Unitalla		1	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 22.610
34	GUANTE DE CAUCHO CALIBRE 35 DE 28-30 CMS DE LARGO PARA USO INDUSTRIAL	Guante industrial fabricado en látex de caucho natural, calibre 35 (espesor aproximado 0,35 mm), diseñado para labores que requieran protección frente a humedad, detergentes, abrasión y manipulación de utensilios humectados. Color: Negro Longitud: 28 a 30 cm Presentación: Por pares (mano derecha / mano izquierda) Material • Látex de caucho natural. • Acabado uniforme. • Libre de: o Decoloraciones o Áreas delgadas o Partículas incrustadas o Pegajosidad o Fisuras o imperfecciones visibles Calibre • Calibre 35. • Espesor aproximado: 0,35 mm (según tolerancia de fabricación). Dimensiones • Longitud: 28 – 30 cm. • Tallas disponibles: 8, 9 y 10. Diseño • Palma labrada / texturizada que permite manipulación segura de utensilios húmedos o con soluciones jabonosas. • Borde en manga reforzado para mayor resistencia al rasgado al colocar o retirar el guante. • Diseño anatómico derecho / izquierdo. Tallas: 8,9 y 10 Los guantes deben cumplir con la NTC 1726 que requisitos que deben cumplir los guantes de látex de caucho natural sin forrar o revestidos, utilizados en tareas industriales		1	$ 15.000	$ 2.850	$ 17.850	$ 17.850
35	GUANTE NITRILO LARGO 18"	El Guante de Nitrilo largo está compuesto 100% de Nitrilo libre de latex especialmente formulado, tiene un espesor de 22 mm y una longitud de 18''. Está especialmente diseñado para la protección de las manos en labores que requieran resistencia a químicos, brindan un alto nivel de destreza, agarre y comodidad. Fabricado con Nitrilo compuesto especialmente, formulado de alto rendimiento que ofrece mejor sensibilidad táctil y resistencia a la tracción. Forma contorneada especialmente diseñada para asegurar mejor confort y prevenir fatiga de la mano. Ofrece resistencia superior contra una amplia gama de químicos incluidos los solventes, ácidos comunes y cáusticos, alcoholes, detergentes fuertes, grasas animales, aceites y grasas. El guante debe estar diseñado bajo los estándares de las normas EN 388 EN ISO 374-1:2016 Type B - ISO 374-5:2016 Tallas: 8, 9 y 10		1	$ 45.000	$ 8.550	$ 53.550	$ 53.550
36	GUANTE DE LATEX TIPO CIRUGIA (CajaX100)	Guantes de látex, bajo en talco, no esterilizado, látex natural de alta calidad. Superficie lisa o completamente texturizada; puño enrollado; norma técnica no especifica color. Todas las tallas. Los guantes deben ser 100% Látex Los guantes de látex deben cumplir con los requisitos de la NTC – 1725 Tallas: S, M y L		1	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320	$ 33.320

37	GUANTES DE NITRILO PARA USO INDUSTRIAL (Caja X 100)	•Debe ser ambidiestro, lo que quiere decir que un mismo guante puede usar tanto con la mano derecha como con la izquierda. •No debe contener talco, para minimizar efectos de resequedad en la piel. •Deben proteger Riesgos químicos Butano puro, Triethanolamina, Phatalatodibutyl, Glycol etileno, Keroseno, Gasoil, Disolvente metílico celulosa, Di-isobutylketone, Ether etílico, Iso octano, Tetracloroetileno, Turpentina, Ciclohexano, Dietanolamina, Formaldehyde, Eter petróleo, Ácido Hidroclórico, Ácido sulfúrico. •Debe estar libre de proteína de látex, libre de polvo. •Debe tener un espesor de 0.11 mm y el largo de 245mm aproximadamente. •Debe resistir 2 a 3 veces más a los rasgones y la perforación que el látex natural o el vinilo. •Diseño anatómico y ergonómico: material elástico, que no oprime y que se adapte fácilmente a la mano. •Elongación a la rotura mínima: 400% •Resistencia a la tracción: 14 Mpa. •Puño largo con reborde, ajustable anatómicamente y antideslizante. •Superficie externa homogénea, con la punta de los dedos finalmente micro textura, con adherencia tanto en seco como en húmedo. •Tallas: S, M y L.		1	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 47.600
38	GUANTE DE POLIESTER NITRILO-ANTICORTE	•Con recubrimiento de espuma de nitrilo en la palma, son resistentes a la abrasión y transpirables. •Está diseñado para trabajos que implican riesgo de cortes y rebabas, proporcionando una excelente destreza y protección. Con recubrimiento en espuma de nitrilo en la palma, estos guantes son eficientes tanto en ambientes secos como mojados. •Ofrecen una excelente resistencia a la abrasión y transpirabilidad, manteniendo el movimiento natural de la mano. El puño tejido asegura una buena sujeción y un ajuste perfecto en aplicaciones resistentes al corte, garantizando un alto nivel de resistencia a la abrasión con buena sensibilidad. Estos guantes están compuestos por una combinación de materiales de alta calidad: •92% poliéster / 8% caucho, •60% polietileno / 25% poliéster •10% fibra de carbono. •El recubrimiento es 100% espuma de nitrilo, proporcionando una barrera efectiva contra cortes y abrasiones. •Longitud aproximada de 9.5 pulgadas •Peso de 62 gramos por guante.		1	$ 37.000	$ 7.030	$ 44.030	$ 44.030
39	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO CON FILTRO UV	Lente de policarbonato de alta densidad, de diseño innovador y ergonómico para cualquier tipo de cara. Debe Incluir barra anti-impacto, para reducir golpes y sellar la vista del exterior. Las gafas deberán cumplir a cabalidad la Norma Técnica NTC 1825 - Higiene y seguridad. Protectores individuales de ojos y NTC 1835 - Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta Requeridos “Modo DUAL” permite el uso en versión lente o antiparra con un excelente ajuste a través de su strap y puente de goma para mejor comodidad. •Lente en policarbonato claro para actividades internas o espacios cerrados •Protector interno en polipropileno desmontable para mejorar el sello con el rostro •Permite reducir el ingreso de partículas •Patillas desmontables modo dual, anti-impacto, anti-rayadura y anti empañante. •Banda elástica para uso con mejor ajuste al rostro •Certificado ANSI Z87+ •Filtro UV99,9% •Materiales: Lente: Policarbonato • Marco: Nylon • Sello: PVC hipoalergénico • Strap: Elástico libre de látex •LENTE CLARO		1	$ 19.000	$ 3.610	$ 22.610	$ 22.610
40	GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE	Gafas de seguridad soldador autogena, fabricada con una montura de plastico resistente, diseño ergonómico en las copas, que permita un ajuste adecuado, cómodo y ligero; debe poseer protectores laterales que brindan máxima ventilación sin empañamiento, así como banda elástica, ajustable para la cabeza. Las gafas deberán cumplir a cabalidad la Norma Técnica NTC 1825 - Higiene y seguridad. Protectores individuales de ojos y NTC 1835 - Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta La montura debe ser integral, tipo cazoleta, con aros de roscas que permiten el intercambio de lentes de manera muy sencilla. Lente verde (calobar) número de sombra 5, 6 ó 7, absorben los rayos lumínicos, infrarrojos, y ultravioletas 100% Policarbonato Certificaciones y estándares: CE EN 166 y ANSI Z87.1 - 2003		1	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 71.400
41	MONOGAFAS DE SEGURIDAD	Protector ocular tipo monogafa, diseñado para brindar proteccion integral del area orbital contra salpicaduras de líquidos, partículas sólidas e impactos de alta velocidad. Fabricado con armazón en PVC flexible y monolente en policarbonato de alta resistencia, con tratamiento antiempañante y filtro de radiación ultravioleta. Uso recomendado en labores industriales, mantenimiento, laboratorios, limpieza, procesos químicos livianos y trabajos con riesgo de proyección de partículas. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Armazón •Material: PVC tintado azul. •Alta flexibilidad. •Diseño ergonómico. •Buen sello y ajuste al rostro. •Ensamble sin partes metálicas (no conductor). •Orificios de ventilación directa en la parte lateral. Lente •Tipo: Monolente. •Material: Policarbonato. •Grosor: 2,0 mm. •Tratamiento antiempañante (AF). •Resistente a impactos de alta velocidad. •Resistente a ignición. •Protección contra salpicaduras. Protección UV •Filtro contra radiación UVA/UVB. •Nivel de protección: U6 (según NTC 1835). Sistema de Ajuste •Banda elástica negra. •Ajustable		1	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600	$ 47.600
42	CARETA FOTOSENSIBLE PARA SOLDADOR	La careta debe pesar no más de 800 g, excluyendo el porta lente. Las caretas deben poseer lentes de filtro con características de protección contra la radiación infrarroja y ultravioleta. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. Mascara de diseño ergonómico para protección total del rostro, con el fin de evitar diferentes peligros a los que se encuentra expuesto, tales como ácidos, quemaduras, abrasión, casco provisto con filtro automático de oscurecimiento solar en conformidad completa ce & ANSI. Las CARETA deberán cumplir a cabalidad la Norma Técnica NTC 3610 Higiene y seguridad. Caretas para soldar y protectores faciales. La careta debe pesar no más de 800 g, excluyendo el porta lente. Las caretas deben poseer lentes de filtro con características de protección contra la radiación infrarroja y ultravioleta. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.		1	$ 275.000	$ 52.250	$ 327.250	$ 327.250
43	GORRA IMPERMEABLE	Elemento para llevar en la cabeza, que usualmente lleva un ala, (visera), especialmente diseñada para proteger de los rayos ultravioletas. Previene golpes leves la cara y la parte de la cabeza del usuario que está sobre el plano básico, sin impedir la visión periférica adecuada. Los materiales utilizados en la fabricación de las gorras no deben ser afectados por el envejecimiento prematuro debido a la exposición de la gorra, durante el uso, a condiciones de: Luz solar, lluvia, humo y temperaturas extremas, tela Rips-stop Tefetan, elaboradas en 100% poliéster color azul oscuro 19-3923. No debe haber formas agudas dentro de la gorra y las proyecciones rígidas deben estar cubiertas con un relleno protector. La gorra debe garantizar la visión periférica. La gorra debe cubrir como mínimo la coronilla, la frente y las sienes, haciendo sombra sobre el rostro del usuario, debe tener una curvatura que resulte cómoda (ergonométrica). La gorra debe tener un (1) logo del IDEAM bordado en el frente con color blanco, centrado con dimensiones de 7 cm X 7 cm aproximadamente. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. El botón de gorra de calidad evitando su caída, su daño o despegue de la pieza, con cierre ajustable (Unitalla). GARANTIA MÍNIMA DE UN AÑO.		1	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 23.800

44	GORRO TIPO PAVA	Sombrero tipo pava en tela, con ala ancha y cordón de sujeción, diseñado para uso en actividades a la intemperie y exposición prolongada al sol. Debe cubrir como mínimo la coronilla, frente y sienes, generando sombra suficiente sobre el rostro del usuario y permitiendo adecuada visión periférica. Incluye logo institucional bordado. Garantía mínima: Un (1) año por defectos de fabricación. Diseño y Dimensiones • Tipo: Pava. • Ala: Entre 8 cm y 10 cm aproximadamente. • Sistema de ajuste acorde a los requerimientos de la entidad. • Cordón antialérgico para sujeción en barbilla. • Gancho o sistema de graduación confortable y resistente. • Logo institucional bordado en hilo. • Costuras concéntricas en el ala, separadas aproximadamente 1 cm entre sí. Materiales Tela exterior: Material textil resistente a factores ambientales (sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo). Forro interno: • 100 % algodón. • Peso aproximado: 230 g/m². • Acabado Confort-Fresh (alto grado de humectación y buena transpiración). Hilo de confección: • Algodón mercerizado		1	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650	$ 41.650
45	BLOQUEADOR PROTECTOR SOLAR	Protector solar en crema o loción, diseñado para uso laboral y exposición prolongada al sol, que protege contra la radiación UVA y UVB. Debe ser de alta adherencia, resistente al agua y al sudor, sin perfume, y presentar SPF 60–100 para garantizar máxima protección en ambientes exteriores o de alta radiación. Presentación mínima: 125 mL por unidad. Garantía de vida útil: mínimo 3 años a partir de la fecha de entrega pactada, con fecha de fabricación y vencimiento claramente indicada. Protección solar • Protección frente a radiación UVA / UVB. • SPF mínimo: 60–100. • Resistente al agua y al sudor. • Máxima adherencia a la piel. Propiedades • Sin perfume (sin fragancias añadidas). • Formula hipoalergénica solo si existe estudio clínico que lo respalde. • Declaraciones “No contiene absorbentes químicos de la luz UV” permitidas, otras como “Libre de químicos” no. Rotulado y trazabilidad • Fecha de fabricación y fecha de vencimiento visibles. • Registro de lote y número de producción.		1	$ 42.000	$ 7.980	$ 49.980	$ 49.980
46	PONCHO - ABRIGO IMPERMEABLE PVC	Poncho tipo abrigo impermeable, diseñado para protección personal en condiciones de lluvia, viento y exposición al agua. Material PVC calibre 18 (aprox. 0,35 mm de espesor). Forro interno de poliéster para confort y aislamiento. Color amarillo para visibilidad. Diseño y Ajuste Capucha con cordón ajustable. Ventilación lateral en axilas para evaporación de sudor. Resorte interno en muñecas para sellado y ajuste. Cierre con cremallera y botones para sellado adicional. Costuras reforzadas y selladas para evitar filtraciones. Dimensiones Aproximadas Largo: 95 cm Ancho: 120 cm Tallas: S, M, L, XL REQUISITOS DE SEGURIDAD SEGÚN NTC 4615 Impermeabilidad: Material y costuras deben garantizar protección frente a lluvia intensa. Resistencia mecánica: PVC resistente a desgarre, abrasión y exposición a factores ambientales. Cremalleras y botones deben soportar tensión sin romperse. Confort y ergonomía: Ventilación lateral para evitar acumulación de sudor. Ajuste en muñecas y capucha que impida filtración de agua. Durabilidad: Material estable frente a exposición solar, humedad y cambios de temperatura.		1	$ 67.000	$ 12.730	$ 79.730	$ 79.730
47	CONJUNTO IMPERMEABLE DE POLIESTER RECUBIERTO DE PVC (PANTALON Y CHAQUETA) CON LOGO DEL IDEAM Y CINTASREFLECTIVAS OVEROL AZUL	Chaqueta: Capucha sellada al cuello cierre en velcro y cremallera, refuerzo en las axilas, cinta reflectiva en mangas y alrededor según especificaciones. • Pantalón: Cintura elástica y refuerzo en la entrepierna. • Conjunto Impermeable de poliéster en PVC, calibre 18 mínimo. • Overol dos piezas manga larga • Color Azul oscuro • Logo de la entidad estampado en un color delantero 7 x 7 cm aproximadamente, en el lado izquierdo • Una cinta reflectiva de 3 cm aproximadamente de grueso para brazos y piernas cada una. • Cinta sobre el pecho y en la espalda. Tallas requeridas: S, M, L, XL, 2XL, 3XL GARANTIA MÍNIMA DE UN AÑO		1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150	$ 101.150
48	BOTA DE CAUCHO PANTANERA CAÑA ALTA SUELA ANTIDESLIZANTE EN PVC SIN PUNTERA	Botas para trabajo y de protección fabricadas en PVC y certificadas bajo los requerimientos de la norma ASTM F2892-18. Caña negra con suela crepé. Color: Negro. Presentación: Masculina y Femenina Forro: Poliéster texturado tejido en rizo que brinda más confort y trae un puente estabilizador para el área de la planta del pie. Suela: Antideslizante, excelente agarre, resiste el deslizamiento y Labrado profundo. 0,57 en seco y 0,50 húmedo, ensayo según ASTM F 1677-05 o ASTM F2892-18. Impermeable: 100%.SIN PUNTERA Talla promedio / peso: TP41 / 1.736 gr Altura interna: 13,1” / 33,3 cm Tallas requeridas: 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45.		1	$ 62.500	$ 11.875	$ 74.375	$ 74.375
49	BOTA DE TRABAJO Y,O SEGURIDAD CON PUNTERA DE SEGURIDAD	Bota de seguridad tipo botín diseñada para protección laboral, con puntera de seguridad en policarbonato o composite (no metálica), resistente a impactos y compresión. Material principal: cuero vacuno tipo Nubuck. Color: café (opcional siena o visone, según disponibilidad). Suela bicolor de poliuretano (PU), resistente a hidrocarburos, dieléctrica, flexible y con recubrimiento en puntera para reducir desgaste. • Capellada: Cuero vacuno tipo Nubuck, botín, color café. • Puntera: Policarbonato o composite (no metálica). • Plantilla: Espuma EVA microporosa de 3 mm, transpirable, para mayor comodidad. • Lengüeta: Lona acolchada y forrada. • Cuello: Anatómico alto, acolchado. • Ojalates: Plásticos, no conductores. • Cordones: Redondos, encerados. • Suela: Poliuretano (PU), bicolor, resistente a hidrocarburos, dieléctrica, flexible, recubrimiento en puntera para menor desgaste. Diseño y Dimensiones • Altura de caña: 6 pulgadas. • Sistema de ajuste: cordones encerados y ojalates plásticos. • Puntera reforzada con material compuesto o policarbonato. • Plantilla de espuma para mayor confort. • Garantía mínima: 1 año. • Vida útil estimada: 1 a 2 años, bajo uso laboral normal. Tallas requeridas: 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45.		1	$ 202.000	$ 38.380	$ 240.380	$ 240.380

50	BOTA DE TRABAJO Y,O SEGURIDAD SIN PUNTERA DE SEGURIDAD	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y con NTC 3440 Cuero para calzado de trabajo y de seguridad Color: Negro Sistema de ajuste: cordones encerados y redondos. Ojalates: Plásticos y no conductores de electricidad. Cuello: Anatómico, alto para mayor comodidad. Material: poliester Garantizar altos niveles de protección, durabilidad y comodidad. Las costuras internas y externas deben ser uniformes y continuas, sin hilosflojos, libres de protuberancias, asperezas, pliegues y restos de material que causen maltrato o molestias al usuario. Costura especial de unión entre la parte superior de la bota y la suela exterior Botas tipo botín antideslizantes Material capellada Cuero graso repujado + LONA IMPERMEABLE en fuelle, herrajes super reforzados en plástico negro. Plantilla de alta densidad de 4mm anatómica, anti deformable y con alta suavidad. Forro textil con grueso abollonado anti transpirable y anti – hongos, sistema de lengüeta tipo fuelle. Cordón trenzado monocolor en poliéster redondo negro grueso de excelente firmeza. VIDA UTIL/DURABILIDAD DE UN AÑO O DOS GARANTIA MÍNIMA DE UN AÑO		1	$ 141.000	$ 26.790	$ 167.790	$ 167.790
51	BOTAS CAÑA ALTA TIPO SOLDADOR DE TRABAJO Y/O SEGURIDAD	•Color disponible: Café, Siena, Visone o Negro •Caña: Media, 265 mm de altura •Construcción: Inyectada •Puntera: Policarbonato o composite (NO METÁLICA) •Capellada: Cuero de origen vacuno o cuero graso •Cuello: Anatómico para mayor comodidad •Sistema de ajuste: Tabular con calzadores •Contrafuerte: Tela no tejida, poliéster y resinas acrílicas •Suela: Poliuretano-caucho resistente a hidrocarburos, dieléctrica, alta resistencia a la abrasión y flexible. Revestimiento adicional en puntera para mayor durabilidad. •Plantilla: Anatómica, extraíble y acolchada, fabricada en material anti-perforación y de alta absorción de impacto. Proporciona soporte en arco plantar, ventilación interna y resistencia a la humedad, aumentando confort en jornadas prolongadas. Garantía de un año. Tallas requeridas: 38, 39, 41 y 42		1	$ 315.000	$ 59.850	$ 374.850	$ 374.850
52	BOTA DE TRABAJO Y,O SEGURIDAD ANTIDESLIZANTE METEREOLOGIA AERONAUTICA	Bota impermeable modelo para mujer y hombre, diseño de buen agarre de la suela, un buen amarre con medio wader impermeable, refuerzo en punta y amortiguación. Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y con NTC 3440 Cuero para calzado de trabajo y de seguridad. Valores aproximados de la composición (estos pueden variar): Suela de: 67.0% Caucho sintético, 33.0% Acetato de etileno y vinilo; Exterior de: 82.9% Poliamida, 7.1% Poliuretano, 10.0% Caucho sintético; Interior de: 100.0% Poliéster -Garantía de dos (2) años AGARRE: Suela de goma adherente con labrado de 4 mm con agarre. IMPERMEABILIDAD: Forro membrana impermeable y transpirable: pies secos 3 h en cualquier clima. AMORTIGUACIÓN: Amortiguación en todo el largo del pie gracias a la entre suela de espuma EVA SOLIDEZ: Refuerzo duradero de goma en la punta para terrenos pedregosos. SUJECIÓN DEL PRODUCTO: Con wader. Ganchos de bloqueo para repartir el amarre entre el pie y el tobillo.	 REFERENCIA FEMENINA  REFERENCIA MASCULINA	1	$ 145.000	$ 27.550	$ 172.550	$ 172.550
53	TAPABOCAS QUIRURGICO (Caja X 50)	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y en su totalidad con la NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria. •La máscara Facial termosellado por ultrasonido está compuesto por 3 capas de tela no tejida de las cuales 1 de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de partículas no oleosas, •Su tela es certificada y tienes normas base de fabricación con un espesor de 0.17±0.03 30gr, resistencia a la tensión en seco por libras de fuerza 18.0 Min, resistencia a la tensión húmedo por libras de fuerza 16.0 Min, y capacidad de resistencia liquida % 300 min. •Y 2 telas no tejidas 30gr que no son irritantes ni alergénicas, para soportar la protección del tapabocas. •El elemento en la caja debe contar con registro INVIMA •Cada tapabocas debe venir empacado de forma individual dentro de la caja. •Cada lote de producción debe tener una fecha de vencimiento tal que garantice una vida útil de mínimo 3 años contados a partir de la fecha entregada pactada.		1	$ 18.700	$ 3.553	$ 22.253	$ 22.253
54	RESPIRADOR PROTECCION RESPIRATORIA N-95	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y en su totalidad con la NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria -Tres paneles y plegado plano diseño que permita brindar protección cómoda y confiable contra las partículas y polvos que no son a base de aceite. -Cintas elásticas - Clip nasal de aluminio para brindar un mejor sello -Elementos filtrante: tela no tejida de polipropileno y poliester -Color blanco con ligas blancas Aprobaciones: Respirador de partículas N95 aprobado por NIOSH Cumplir con los requisitos de NIOSH 42 CFR 84 N95 para una eficiencia mínima de filtración del 95 % contra aerosoles sólidos y líquidos que no contienen aceite. Número de aprobación de NIOSH: TC-84A-8089 Factor de protección asignado (APF) de OSHA de 10.		1	$ 6.500	$ 1.235	$ 7.735	$ 7.735
55	CARTUCHO PARA RESPIRADOR PARA VAPORES DE MERCURIO/CLORO FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Gases múltiples: Vapores orgánicos, cloro, ácido clorhídrico, dióxido de cloro, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno (solo para escape), Amoniaco/metilamina, formaldehído y fluoruro de hidrógeno, Asbestos, Cloro, Mercurio, Moho, Sílice, Dióxido de azufre Aprobado por NIOSH contra ciertos vapores de mercurio o cloro. Compatibles con máscaras medias y completas Series 6000, 7000 y FF-400 con soportes para filtro de bayoneta. El cartucho para vapor orgánico de mercurio o gas de ácido de cloro.		1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 65.450
56	CARTUCHO PARA RESPIRADOR PARA VAPORES ORGANICO, GASES ACIDOS Y PARTICULAS - FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Brinda protección respiratoria contra ciertos vapores orgánicos y algunos alcoholes (excepto metanol), algunas acetonas, algunos solventes (excepto cloruro de metileno, tetrafluoretileno, propionaldehído y otros), etc. Aprobado por NIOSH contra no más de 1000 p.p.m de ciertos vapores orgánicos. Se usa con los respiradores de media cara y cara completa 3M con soporte de filtro de bayoneta. El cartucho se puede usar para concentraciones de vapor de hasta 10 veces el Límite de exposición permisible (PEL) con respiradores de medio rostro o 50 veces PEL con respiradores de rostro completo. Dentro de las industrias en las que este cartucho se usa comúnmente estan industria química, construcción, petróleo y gas y transporte. Este cartucho de vapor orgánico compatible con los respiradores de medio rostro y rostro completo de 3M ™ series 6000, 7000 y FF-400 con soportes de bayoneta. El cartucho está aprobado por el NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional) para entornos que contienen ciertos vapores orgánicos. Al cartucho se le ha asignado el código de color "negro" en el sistema NIOSH. Respirar los vapores orgánicos puede suponer un riesgo para su salud.		1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 65.450
57	CARTUCHO PARA RESPIRADOR PARA HUMOS METÁLICOS Y NEBLINAS FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Debe proporcionar protección al sistema respiratorio de ciertos humos metálicos y neblinas no más de 1000ppm, 10ppm de gases como cloro, 50ppm de cloruro de hidrógeno (ácido clorhídrico), 50ppm de dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno o el fluoruro de hidrógeno. Debe proteger de concentraciones de hasta 10 veces el Límite de Exposición Permitido (PEL) o (TLV) colocados en semi mascaras. La fecha de vencimiento del producto debe ser mayor o igual a dos años. Debe venir en empaque sellado. Debe entregarse cartucho y respirador de la misma marca y referencia. Debe contar con la certificación pruebas de NIOSH. Debe ser ligero y cómodo al uso. Que tenga indicador de vida útil.		1	$ 55.000	$ 10.450	$ 65.450	$ 65.450

58	RESPIRADOR MEDIA CARA	Deben tener dimensiones que cubran perfectamente las entradas a las vías respiratorias. -Deben cubrir perfectamente las entradas a las vías respiratorias y a los órganos visuales. -La forma y dimensiones de la pantalla visual de las máscaras deben dejar como mínimo al usuario el 70 % de su campo visual normal. -La pinza nasal debe cerrar las entradas nasales de las vías respiratorias, no causando molestias excesivas al usuario. -El diseño de la pieza bucal debe permitir su perfecta adaptación a la boca del usuario. -Los materiales de las mascarillas desechables no deben producir dermatosis y su olor no podrá ser causa de trastorno en el trabajador, ser incombustibles o de combustión lenta, ofrecer un adecuado ajuste a la cara del usuario -Debe estar elaborado en material elastomérico, ergonómicamente balanceado, de diseño de contorno bajo que permite el uso de anteojos y mono gafas. -Debe poseer protector plástico preformado para mantener la forma e higiene del respirador durante el almacenamiento. -Debe contener mínimo las siguientes partes Válvula de Exhalación: para una fácil exhalación y una sensación de frescura y comodidad, un Clip Nasal en "M" que se ajuste fácilmente con menos puntos de presión y mayor comodidad, un Sello Facial Suave y seguro, se conforma bien al rostro proporcionando una prolongada comodidad y protección, Filtro de carbón activado para eliminar olores molestos, Resistentes al taponamiento, correas completamente ajustables, y compatibilidad que asegure se acomode a una amplia gama de equipos de seguridad, incluyendo la protección ocular y auditiva. -La fecha de vencimiento del producto debe ser mayor o igual a dos años. -Protección respiratoria confiable, -Que protección contra una variedad de gases, vapores y partículas peligrosas, de acuerdo con las aprobaciones de NIOSH. -Respirador Reutilizable y ajustable. -Arnés de cabeza y distintos tamaños que se ajuste fácilmente a los usuarios. -Material: Elastómero Termoplástico, color: Gris o plateado según disponibilidad -Que esté disponible en 3 tamaños (pequeño, mediano, grande) para ajustar cómodamente en muchas caras. -Que el producto cuente con un arnés regulable a 3 posiciones con el fin de brindar un excelente ajuste a cualquier tipo de cráneo. Que ofrezcan protección en concentraciones		1	$ 110.000	$ 20.900	$ 130.900	$ 130.900
59	CREMA CORPORAL REPELENTE CONTRA PICADURA DE INSECTOS	Composición e Ingredientes Activos Principio activo: IR3535 – 10% Fórmula hipoalergénica, no grasa, de rápida absorción, secado rápido, sin fragancia, no tóxica y no mancha la ropa. Presentación Frasco individual de 120 a 150 ml, diseñado para uso laboral durante toda la jornada. Material del frasco resistente y seguro para almacenamiento y transporte. Aplicación y Uso Uso tópico sobre áreas expuestas de la piel. Reaplicar según duración de protección y exposición laboral. Protege eficazmente durante jornadas prolongadas al aire libre. Propiedades y Beneficios Extra-duración de protección contra insectos. Mantiene la piel humectada sin sensación grasa. Fórmula no tóxica, hipoalergénica y segura para el trabajador. No mancha la ropa ni deja residuos grasos. Vida útil recomendada: mínimo 3 años desde la fecha de fabricación. Garantía Producto garantizado por defectos de fabricación y estabilidad de la fórmula según normas vigentes.		1	$ 34.000	$ 6.460	$ 40.460	$ 40.460
60	COLCHON Y ALMOHADA INFLABLE MÁS BOMBA DE AIRE	•Tejido principal: 100.0% cloruro de polivinilo; bolsa trasera: 100.0% poliéster •Inflado con bomba de aire: 1 minuto 30 segundos | válvula antirretorno. •Colchón homologado para resistir mínimo 80 ciclos de inflado/desinflado. •Dimensiones 200 x 140 x 17 cm | superficie de descanso plana y tacto terciopelo. •Peso:4,2 kg | volumen: 8,2 l | funda de transporte | kit reparación incluido •Almohada con dimensiones: 27 x 37 x 10 cm. tejido principal: 57.0% poliuretano termoplástico, 43.0% poliéster •Color: azul. Las materias primas utilizadas en la elaboración de la colchoneta deben estar en condiciones sanitarias adecuadas para su uso y cumplir con las siguientes condiciones: * No contener ningún material o preparado peligroso que pueda causar un efecto adverso a la salud humana. Los fabricantes y comercializadores de colchonetas deberán cumplir con las condiciones establecidas en la resolución 1842 de 2009 expedida por el ministerio de la protección. Garantía de 2 años Bomba de aire/ inflador: Composición de la tabla: 100% polipropileno; partes complementarias: 100% cloruro de polivinilo; conector de tubo/válvula: 100% polietileno. Garantía de 2 años.		1	$ 95.000	$ 18.050	$ 113.050	$ 113.050
61	POLAINAS EN MATERIAL SINTETICO TIPO MEDIA CAÑA PARA GUADAÑAR	•Equipo de protección personal diseñado para trabajadores que utilizan guadañadoras, herramientas de corte y labores en agricultura, jardinería o campo abierto. •Proporciona protección frontal contra cortes, punzaduras y abrasiones, reduciendo riesgos durante la jornada laboral. Materiales •Material de protección: Policarbonato rígido y carnaza resistente. •Color: Negro, uniforme para identificación de equipo. Sistema de Ajuste •Sistema de cierre: Mínimo 3 hebillas plásticas tipo click-clack, ajustables para mayor seguridad o elástico. •Garantiza firmeza y comodidad en diferentes tamaños de pierna. •Talla: Única para persona adulta. Protección •Frontal: Resistente a cortes, punzaduras y abrasiones provenientes de herramientas de corte. •Ergonómica: Diseñada para movilidad, comodidad y seguridad del trabajador.		1	$ 125.400	$ 23.826	$ 149.226	$ 149.226
62	RODILLERA	•Equipo de protección personal diseñado para proteger la rodilla durante labores de campo, construcción, jardinería o actividades con riesgo de golpes y superficies duras. •Proporciona amortiguación contra impactos, evitando lesiones en articulaciones y tejidos blandos. Materiales y Construcción •Material principal: Poliéster transpirable, EVA y gel para absorción de impactos. •Cubierta externa: PVC resistente que protege contra clavos, piedras y abrasiones. •Forro interno: Transpirable y perforado para ventilación; paneles interiores desmontables y lavables. •Color: Negro. Propiedades y Seguridad •Alta capacidad de amortiguación contra impactos. •Antideslizante, mantiene la rodillera en su lugar durante movimientos o posturas dinámicas. •Alta resistencia a la abrasión, garantizando durabilidad en uso rudo. Sistema de Ajuste •Ajuste progresivo con doble banda elástica para confort y sujeción firme sobre la rodilla. •Sistema de cierre con cintas ajustables para adaptar el ajuste a diferentes tamaños de pierna. Dimensiones y Peso •Dimensiones aproximadas: 10 × 10 × 10 cm •Peso aproximado: 0.5 kg Talla única para persona adulta		1	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300	$ 83.300
63	PULSERA O MUÑEQUERA ANTI-ESTÁTICA	•Muñequera ajustable con broche rotatorio de 9mm. •Tejido fortec, kit caimán con aterriza miento. •Conductividad: resistencia 1.00 x 10e6 ω ± 1%, cordón: 9.0 x 10e3 ω ± 10%. •Resistencia total del circuito 1 x 10e6 ω ± 15%. •Superficie interna conductiva en 5/8", con una mejor área de contacto. •Fabricado en tela elástica ajustable •Longitud de la pulsera: 20 cm •Longitud del cable a tierra: 80 cm •Longitud del cable tierra (Espiral estirado): 2,30 cm •Nivel de descarga: clip metálico tipo "caima" •Nivel de conductividad es de hasta 1 mw •Unitall w (ohm)= Unidad de resistencia eléctrica. •Broche metálico de presión, resistente al uso continuo •Colocación ambidiestra		1	$ 46.700	$ 8.873	$ 55.573	$ 55.573

64	CHAQUETA ROMPEVIENTOS	Materiales y Confección •Hilo de confección: Poliéster calibre 75. •Material tejido principal: 93% poliamida, 7% poliéster (aprox.). •Forro interno: Fleece tipo ovejero. •Cremallera central y cierres de bolsillos: Nylon, con cubre cremallera. •Capucha: Se guarda en el cuello con cierre de cremallera. •Puños: Resortados. •Pretina: Lisa. •Bolsillo interno: Delantero izquierdo. Diseño y Funcionalidad •Funcional, cómoda y moderna. •Color: Negro o azul •Transpirable y rompevientos – protege del viento moderado (10 a 40 km/h) en clima seco. •Transpirabilidad: Material con ret < 9 para buena ventilación. •Ventilaciones adicionales: En espalda y axilas. •2 bolsillos laterales con cierre de cremallera. •Logo: Se debe colocar de acuerdo con los requerimientos específicos de la entidad. Ajuste y Tallas •Diseño anatómico y ergonómico. •Tallas según requerimientos de la entidad (adulto). Garantía •Duración: 2 años por defectos de fabricación y calidad de la prenda		1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 119.000
						VALOR TOTAL COTIZACIONES		**$ 7.492.776**

Ver todo los archivo que conforman la solcitud de cotización	VALOR TOTAL COTIZACIÓN: SIETE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($7.492.776)	**$ 7.492.776**
*** Se debe verificar el % de IVA a aplicar por ítem cotizado según corresponda. La tabla esta formulada para un IVA del 19%. NO obstante el cotizante deberá verificar las fórmulas.**		

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

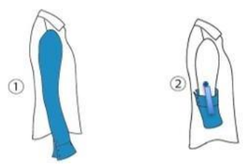
Por favor diligenciar la propuesta de cotización sobre este formato

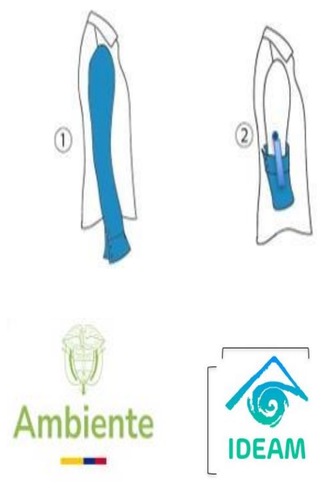
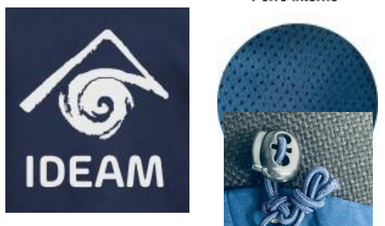
COTIZANTE:	LO BASICO S.A.S. - TIENDAS EPP
NIT:	901.390.922-6
DESCRIPCION DEL OBJETO:	(SG-387) ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA SERVIDORES Y COLABORADORES DEL IDEAM

TAMAÑO DE EMPRESA (Decreto 957 de junio 2019) **(Marcar con con una X)**

MICRO	PEQUEÑA	MEDIANA	GRANDE
	X		

Indicar si su empresa dentro su personal incluye algunas de las siguientes poblaciones (artículo 2.2.1.2.4.2.16 del Decreto 1860 de 2021, por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015 de función pública): Población en pobreza extrema, Desplazados por la violencia, Personas en proceso de reintegración o reincorporación,Sujetos de especial protección constitucional, Víctimas del conflicto armado interno, Mujeres cabeza de familia, Adultos mayores, Personas en condición de discapacidad, Población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitanas **(Escriba Si o NO - En caso afirmativo especifique)**	NO

ITEM	ELEMENTO	ESPECIFICACION TÉCNICA DEL ELEMENTO	IMAGEN ILUSTRATIVA	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL CANT.
1	CHALECO COLOR NARANJA REFLECTIVO EN TELA CON LOGO Y CINTAS UNISEX	Descripción general: Chaleco reflectivo de alta visibilidad, impermeable, liviano y cómodo, confeccionado en tela 100% poliéster. La prenda no deberá desteñir, encoger ni decolorarse, y no requerirá planchado. Diseñado para uso profesional en actividades que exijan señalización visual y seguridad industrial. Materiales •Tela externa: 100% poliéster. •Forro interno: malla tejida en poliéster color naranja de alta visibilidad. •Peso de la tela: 160 g/m² aproximadamente. •Cuello: tipo Nerú (militar). •Hilo: algodón mercerizado calibre 70/2. •Cremallera: separable calibre #5, material sintético en poliéster. Color Base: Naranja alta visibilidad, referencia institucional aprobada. Diseño y Confección Bolsillos •Tres (3) bolsillos delanteros con solapa y cierre en velcro: oUn (1) bolsillo vertical porta identificación (11,5 cm x 16 cm), en PVC transparente de 0,6 mm. oUn (1) bolsillo porta lapicero/minilinterna (17 cm x 3 cm). oDos (2) bolsillos inferiores (20 cm x 18 cm). Bandas Reflectivas •Tipo: reflectivas con respaldo textil. •Material: microesferas con refuerzo interno. •Ancho: 5 cm. •Color: gris plata. •Refuerzo inferior para mayor durabilidad. Identificación Institucional •Logo bordado en hilo verde institucional (referencia 724). oDelantero: 7 cm x 7 cm. oPosterior: 20 cm x 20 cm. Tallas: XS, S, M, L, XL, XXL y XXXL		1	$ 58.910	$ 11.193	$ 70.102	$ 70.102
2	CHALECO TIPO PERIODISTA UNISEX	Chaleco institucional confeccionado en tela impermeable 100% poliéster, diseñado para brindar durabilidad, confort y resistencia en condiciones de uso profesional. El producto deberá cumplir estrictamente con las especificaciones técnicas aquí descritas y con la normativa nacional vigente aplicable a materiales textiles y confecciones. •Tela externa: Tela impermeable fabricada en 100% poliéster, color azul oscuro 194024 base 22564, referencia Orion. •Forro interno: Malla resistente en tejido de punto, 100% poliéster, color azul oscuro 19-4024. •Cuello: Tipo sport, con parte interna en color azul institucional 174433 base 22564, referencia Orion. •Cremalleras: Cremalleras separables calibre #5, fabricadas en zipper sintético y poliéster 100%, color azul oscuro. Diseño y confección •Bolsillos delanteros: Ocho (8) bolsillos delanteros ubicados en la parte superior, todos con cierre mediante cremallera. •Bolsillos laterales: Dos (2) bolsillos laterales con cierre en cremallera. •Bolsillo posterior: Un (1) bolsillo en la espalda, de costado a costado, con cierre mediante cremallera corriente. Identificación institucional •Logo IDEAM – delantero: Un (1) bordado con el logo del IDEAM en color blanco, ubicado en el bolsillo delantero superior izquierdo, con dimensiones aproximadas de 7 cm x 7 cm. •Logo IDEAM – posterior: Un (1) bordado con el logo del IDEAM en la espalda, centrado, con dimensiones aproximadas de 20 cm x 20 cm. Requisitos de calidad y color •El color definido por la entidad no deberá presentar variaciones en su tonalidad, salvo autorización previa y expresa por parte de la entidad contratante. •Los materiales empleados en la confección deberán reunir condiciones de durabilidad, confort, resistencia mecánica y calidad, garantizando un adecuado desempeño durante la vida útil del producto. Tallas: S, M, L, XL, XXL y XXXL GARANTÍA MÍNIMA DE UN AÑO		1	$ 112.280	$ 21.333	$ 133.613	$ 133.613
3	CAMISA FORMAL BLANCA PARA CABALLERO (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela •Tipo de tela: Oxford. •Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. •Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. •Tonalidades requeridas: oColor blanco. oColor azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. •Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) •Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). •Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. •Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. •Botones: Botones de color a tono con la prenda. •Referencias: Diseño diferenciado para caballero y dama, conforme a las especificaciones detalladas a continuación	  	1	$ 57.260	$ 10.879	$ 68.140	$ 68.140

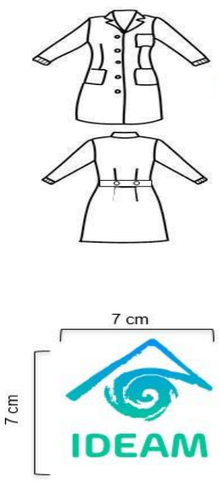
4	CAMISA FORMAL BLANCA PARA DAMA (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela • Tipo de tela: Oxford. • Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. • Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. • Tonalidades requeridas: o Color blanco. o Color azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. • Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) • Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). • Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. • Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. • Botones: Botones de color a tono con la prenda. Camisa para dama o No lleva botones en el cuello. o Un (1) botón en cada puño. o Seis (6) botones en el frente, iniciando en el cuello, distribuidos uniformemente. • Dos (2) pinzas moldeadoras de la espalda, una (1) pinza trasera para mejorar el ajuste		1	$ 57.260	$ 10.879	$ 68.140	$ 68.140
5	CAMISA FORMAL AZUL CLARA PARA DAMA (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Camisa formal institucional para caballero y dama, confeccionada en tela tipo Oxford, diseñada para uso administrativo y representativo. La prenda deberá ofrecer confort, resistencia, buena apariencia y facilidad de mantenimiento, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas aquí establecidas y con la normativa vigente aplicable a textiles y confecciones. Materiales y tela • Tipo de tela: Oxford. • Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. • Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. • Tonalidades requeridas: o Color blanco. o Color azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. • Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) • Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). • Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. • Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. • Botones: Botones de color a tono con la prenda. Camisa para dama o No lleva botones en el cuello. o Un (1) botón en cada puño. o Seis (6) botones en el frente, iniciando en el cuello, distribuidos uniformemente. • Dos (2) pinzas moldeadoras de la espalda, una (1) pinza trasera para mejorar el ajuste		1	$ 59.810	$ 11.364	$ 71.174	$ 71.174
6	CAMISA FORMAL AZUL CLARA PARA CABALLERO (CON LOGO DE LA ENTIDAD COSIDO EN HILO)	Materiales y tela • Tipo de tela: Oxford. • Composición mínima: Tela tipo Oxford, 100% algodón, adecuada para climas cálidos, que garantiza mayor transpirabilidad, absorción de la humedad y confort térmico durante el uso prolongado. • Peso mínimo de la tela: 110 g/m², determinado conforme a la NTC 230, Método 5. • Tonalidades requeridas: o Color blanco. o Color azul claro. Los colores no deberán generar transparencia y deberán mantenerse uniformes, sin variaciones de tonalidad, salvo autorización previa de la entidad. • Acabado: Tratamiento que facilite el lavado y el planchado. Diseño y confección (requisitos generales) • Manga: Manga larga de dos piezas (manga y puño), con puño fusionado en entretela. Incluye cordón interno en la manga y botón a la altura del brazo, que permite recoger la manga, según imagen de referencia (Figura No. 2). • Cuello: Cuello formal duro, fusionado con entretela, con costuras de seguridad. • Bolsillo: Bolsillo en pecho sin tapa. • Botones: Botones de color a tono con la prenda. • Referencias: Diseño diferenciado para caballero y dama, conforme a las especificaciones detalladas a continuación.		1	$ 59.810	$ 11.364	$ 71.174	$ 71.174
7	CHAQUETA UNISEX	Chaqueta impermeable institucional, confeccionada en tela 100% poliéster, diseñada para brindar protección contra la lluvia, confort y funcionalidad en actividades laborales. La prenda presenta un diseño moderno, liviano y transpirable, apto para uso tanto en hombre como en mujer. • Tela externa: Tela impermeable elaborada en 100% poliéster, color azul oscuro 19-4024 base 22564, referencia Orion. • Forro interno: Malla resistente en tejido de punto, 100% poliéster, color azul oscuro *19-4024. • Cuello y capucha: Cuello tipo sport con parte interna en color verde institucional, con capucha integrada y guardable, la cual se oculta en el cuello mediante cierre con cremallera. • Puños y pretina: Puños resortados. Pretina lisa sin elástico, con cordón de ajuste elaborado en hilo de alta calidad, confortable y resistente, que permite la graduación del tamaño. Diseño y funcionalidad • Bolsillos externos: Dos (2) bolsillos externos con cierre mediante cremallera corriente, con slider de diseño en color verde institucional. • Bolsillo interno: Un (1) bolsillo interno ubicado en el delantero izquierdo. • Material cómodo, moderno y transpirable, adecuado para uso prolongado. • Referencia unisex, aplicable para hombre y mujer.	 Imagen  Forro interno 	1	$ 159.265	$ 30.260	$ 189.525	$ 189.525

8	CAMISETA TIPO POLO COLOR BLANCO PARA CABALLERO Y DAMA	Materiales y composición Prenda de vestir institucional tipo polo, diseñada para uso operativo y administrativo, que debe garantizar confort térmico, resistencia mecánica, estabilidad dimensional y durabilidad del color durante su vida útil. La prenda debe permitir transpiración adecuada, secado rápido y resistencia al desgaste por uso frecuente y lavado doméstico. Tela tipo piqué o lacoste tejido de punto Composición: 100% algodón o mezcla poliéster–algodón de alto desempeño Peso mínimo: 250 g/m² Acabado suave al tacto Propiedades: secado rápido, transpirabilidad y resistencia al desgaste Protección UV incorporada Colores: Blanco institucional, Azul oscuro institucional Los colores no deberán presentar transparencia ni variaciones de tonalidad Diseño: Cuello tejido tipo rib Abertura frontal con tres (3) botones Botones sintéticos resistentes Mangas cortas en rib Dobladillo inferior con recubrimiento doble costura Ajuste anatómico: Corte princesa para dama Ajuste estándar para caballero Bordados institucionales •Camisa Blanca: Dos (2) logos bordados en el frente de la prenda: oCado superior izquierdo: Ministerio de Ambiente, en hilo verde conforme a imagen institucional. oCado superior derecho: IDEAM, en hilo institucional color verde, referencia hilo 724. •Camisa Azul oscuro: oLogo Blanco oCado superior izquierdo: Ministerio de Ambiente, en hilo blanco, bandera a color conforme a imagen institucional. oCado superior derecho: IDEAM, en hilo institucional color blanco	 	1	$ 39.670	$ 7.537	$ 47.207	$ 47.207
9	PROTECTOR AUDITIVO DE IRSERCIÓN DESECHABLE	Protector auditivo tipo tapón de inserción fabricado en espuma de poliuretano de alta suavidad, diseñado para brindar protección contra niveles dañinos de ruido mediante un ajuste adecuado dentro del canal auditivo. Cumple con los requisitos establecidos en la presente ficha técnica y con las normas aplicables para medición de atenuación y protección real del oído. •Material: Espuma de poliuretano suave. •Forma: Cono ergonómico que facilita la inserción y garantiza un mejor ajuste. •Color: Naranja brillante para fácil identificación. •Superficie: Lisa, resistente al aceite y a la suciedad. •Cordón: Tela o polímero suave que evita la pérdida de los tapones. •Tamaño: Apto para amplio rango de canales auditivos. Características funcionales •Espuma de expansión lenta, diseñada para ajustarse a la forma única del canal auditivo. •Alta comodidad para uso prolongado. •Higiénico: Superficie lisa que reduce acumulación de suciedad. •Permite un sello uniforme que contribuye a la reducción eficiente del ruido. •Adecuado para ambientes laborales con exposición continua o intermitente a ruido. •Equipado con un cómodo cordón de tela para ayudar a prevenir la pérdida de los tapones para los oídos. •Cómodo para una amplia gama de tamaños de canales auditivos. •Índice de reducción de ruido (NRR) *: 29 dB. CSA Clase AL * El NRR puede sobrestimar la protección auditiva proporcionada durante el uso típico		1	$ 948	$ 180	$ 1.128	$ 1.128
10	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA	Materiales y Construcción •Copa: ABS resistente, con almohadillas de espuma de poliuretano de cierre hermético. •Arco: Acero inoxidable con banda acolchonada sobre la cabeza para comodidad y distribución uniforme del peso. •Almohadillas: Espuma plástica blanda para un sellado óptimo, mínima presión y compatibilidad con lentes. •Protección doble copa: Dos copas conectadas mediante capa interna de espuma para reducción de resonancias estructurales. •Diadema: Ajustable, con cuatro puntos de suspensión que distribuyen la presión y se adaptan a la mayoría de los perfiles faciales. Características de Diseño •Copas de color verde o naranja reflectivo fluorescente brillante (Alta Visibilidad H10A/HV) para mejor contraste y visibilidad en el lugar de trabajo. •Copas pivotantes para mayor ajuste y comodidad. •Longitud de los brazos del arco ajustable para diferentes tamaños de cabeza. •Ergonomía enfocada en uso prolongado sin generar incomodidad. Protección y Rendimiento •Reducción de ruido (NRR): 30 dB. •Clasificación CSA: AL. •Máximo nivel de exposición indicado: 105 dB en las copas. •Atenuación del oído real de acuerdo con los valores de la Tabla 2 de la NTC 2950. •Diseñadas para entornos de ruido extremo con confort prolongado.		1	$ 35.293	$ 6.706	$ 41.999	$ 41.999
11	GUANTES TÉRMICOS PARA ALTA MONTAÑA	Prenda de protección personal diseñada para resguardar las manos frente a riesgos propios de actividades de montaña y ambientes de bajas temperaturas. Estructurada en palma, dorso y puño, con acabado suave y manejable que garantiza comodidad y funcionalidad durante su uso. •Diseño laminado en varias capas, compacto y resistente. •Incluye puño amplio para facilitar colocación y protección. •Ceñidor de muñeca mediante cinta milimétrica con velcro y fornitura para ajuste seguro. En caso de que el diseño no incluya velcro, el guante debe contar con un sistema de ajuste mediante presilla elástica resistente, que garantice sujeción firme y comodidad durante el uso. •Cordón elástico de seguridad para colocarse alrededor de la muñeca, permitiendo quitar los guantes sin riesgo de pérdida (ideal en teleféricos o alturas). •Material rompeviento: Reduce el efecto de enfriamiento por viento o velocidad relativa durante la actividad. •Repelencia al agua (tratamiento exterior): Permite que el agua deslice sobre la superficie sin absorberse. •Membrana impermeable interna: Capa ultrafina entre el forro y el exterior que bloquea completamente la entrada de agua, similar al sistema impermeable de guantes Decathlon. •Aislamiento térmico de poliéster: Mantiene la temperatura interna incluso en condiciones de baja sensación térmica. •Tejido principal: 100% Poliéster •Forro interno: 100% Poliéster •Palma: 100% Poliéster •Relleno térmico: 100% Poliéster •Revestimiento exterior: 100% Poliuretano Tallas M, L y XL Color Negro		1	$ 159.280	$ 30.263	$ 189.543	$ 189.543
12	PASAMONTAÑAS TÉRMICO ALTA MONTAÑA BALACLAVA	Elemento para llevar en la cabeza, especialmente diseñada para proteger la cabeza, la cara y cuello de las temperaturas bajas- frio. •Debe ser de fibra polar, cálida y suave, para proteger la cabeza, el cuello y el mentón del frío. • Capucha: 100.0% Poliéster o Fleece, polipropileno o neopreno. •Los materiales utilizados en la fabricación del pasamontaña no deben ser afectados por el envejecimiento prematuro debido a la exposición de esta, durante el uso, a condiciones de: Luz solar, lluvia, humo y temperaturas extremas. •Para aquellas partes del pasamontaña, que entran en contacto con la piel, se debe conocer que el material utilizado no experimenta una alteración considerable en su desempeño al entrar en contacto con el sudor o con sustancias parecidas a las encontradas en los artículos de tocador. Igualmente, para estas partes se deben utilizar materiales que no causen alteraciones en la piel. •La balaclava o pasamontañas, debe dejar descubierto como mínimo los ojos del usuario y la abertura delantera debe ir con sus bordes reforzados con la misma tela. •Las costuras deben ser completas, sin hilos sueltos, fruncidos o con pliegues y deben estar suficientemente tensionadas con el fin de evitar el agriete, abra o encoja la prenda durante su uso, deben presentar elongación uniforme con el tejido y no deben romperse al ser estiradas (simulando condiciones normales de uso). Las uniones deben coincidir entre una y otra en un mismo punto. •El pasamontaña debe garantizar: Visión periférica, Transpirabilidad y control de humedad - El acabado debe ser simétrico, libre de manchas. El tejido debe tener un efecto con caída normal de la prenda de conjunto, sin deformaciones en sus partes. •Largo: 10 a 25 cm aproximadamente. Talla Única		1	$ 69.990	$ 13.298	$ 83.288	$ 83.288

13	CHAQUETA TÉRMICA Y PANTALÓN IMPERMEABLE	El conjunto compuesto por chaqueta térmica impermeable y pantalón térmico impermeable está diseñado para ofrecer protección integral contra frío extremo, nieve, lluvia y viento cortante, garantizando movilidad, ligereza, comodidad y durabilidad. Chaqueta impermeable, cálida y ligera, apta para climas fríos y nieve, con confort térmico estimado hasta –10 °C. Incluye: • Capucha ajustable y cálida. • Gran solapa interna tras la cremallera, que aporta aproximadamente 3 °C adicionales de bloqueo térmico. • Puños y cuello alto ajustados para impedir ingreso de aire frío. • Dos bolsillos cálidos en tela polar, con cierre por botón de presión. • Bolsillo interior con cierre seguro de velcro. • Bolsillo superior externo con cremallera. Aislamiento térmico • 200 g/m² de guata en el cuerpo. • 150 g/m² de guata en brazos. La guata sintética funciona reteniendo aire en sus fibras y proporcionando aislamiento Material • Relleno: 100% Poliéster • Tejido principal: 100% Poliéster • Forro: 100% Poliéster • Revestimiento impermeable: 100% Poliuretano Pantalón térmico impermeable: Pantalón diseñado para senderismo y trabajo en clima muy frío, con: • Interior de tela polar muy cálida. • Exterior repelente al agua, que evita absorción. • Confort térmico validado hasta –18 °C. • Cintura y botas del pantalón semi-elásticas, lo cual evita ingreso de nieve. • Construcción que proporciona excelente movilidad. • Forro: 100% Poliéster • Tejido principal: 100% Poliéster • Piezas complementarias: 100% Poliéster	 	1	$ 285.160	$ 54.180	$ 339.340	$ 339.340
14	CHAQUETA Y PANTALON SEGUNDA CAPA/CAPA DE AISLAMIENTO/EN MATERIAL AISLANTE	Conjunto compuesto por chaqueta segunda capa técnica y pantalón segunda capa reforzado, diseñado para proporcionar protección térmica, transpirabilidad, resistencia, confort y movilidad, manteniendo rendimiento adecuado para actividades en montaña, trabajo en clima frío y entornos de alta exigencia física. Las prendas deben garantizar: • Alta durabilidad. • Libertad de movimiento. • Protección contra viento y humedad moderada. • Transpirabilidad avanzada. • Comodidad durante uso prolongado. Chaqueta segunda capa: Chaqueta técnica segunda capa, no polar en su exterior, altamente transpirable, con interior en polar suave y cálido. Diseñada para: • Proteger contra el viento. • Proteger contra lluvias o nevadas cortas (≈ 30 minutos). • Mantener temperatura corporal con actividad física moderada a intensa. • Brindar confort y flexibilidad durante la práctica de montaña, senderismo o actividades laborales. • Características técnicas • Material exterior NO POLAR, resistente al agua, con mínimo 70% de nylon. • Sin costuras laterales, favorece ergonomía y evita puntos de fricción. • Tejido softshell tricapa: o Exterior de repelencia al agua. o Membrana microporosa rompeviento y transpirable al centro. o Interior en polar suave y cálido. • Transpirabilidad certificada: nivel 2.839 g/m²/24 h según norma JIS 1099 A. • Capota adaptable a casco, ideal para montaña. • Cremallera frontal de doble vía (dos sentidos). • Chaqueta con cuello integrado, alto para mayor protección	 	1	$ 392.750	$ 74.623	$ 467.373	$ 467.373
15	CONJUNTO BUSO Y PANTALON PRIMERA CAPA	Prenda térmica primera capa, diseñada para ser usada directamente en contacto con la piel, proporcionando transpirabilidad, ligereza, elasticidad y confort anatómico, ayudando a regular la temperatura corporal durante actividad física en ambientes fríos. El diseño privilegia la movilidad, la expulsión eficiente del sudor y la prevención de humedad, malos olores y alergias Elasticidad y libertad de movimiento • Tejido elástico que permite total libertad de movimiento. • Fit anatómico muy cómodo, sin costuras laterales, lo que evita marcas y mejora el ajuste al cuerpo. Transpirabilidad y control de humedad • Tejido principal elaborado en polipropileno o poliéster técnico, óptimo para: o Expulsión rápida del sudor. o Secado acelerado del cuerpo. o Mantenimiento estable de la temperatura corporal. • El polipropileno aporta propiedades: antibacterianas, antialérgicas y antiolor. Zonas de ventilación • Inserciones transpirables estratégicamente ubicadas en: o Espalda o Abdomen o Brazos Estas zonas permiten ventilación localizada y reducen acumulación de humedad. ESPECIFICACIONES DE DISEÑO • Cuello redondo. • Manga larga. • Sistema de transpiración integrado. • No algodón (evita retención de humedad). • Ultraligero. • Disponible para hombre y mujer. • Color: Negro. • Corte: REGULAR (clásico recto), se adapta a todas las constituciones físicas. COMPOSICIÓN APROXIMADA (Puede variar):	 	1	$ 220.790	$ 41.950	$ 262.740	$ 262.740
16	COBIJA TERMICA	La cobija unifaz es un cobertor rectangular elaborado en 100% poliéster reciclado, diseñado para proporcionar abrigo y confort térmico. Su construcción uniforme y su material sintético permiten una sensación suave al tacto, alta durabilidad y buena retención de calor. Está destinada para uso institucional, doméstico o personal, especialmente en actividades de descanso y protección contra el frío. Materiales • Composición: 100% poliéster reciclado. • Tipo de tejido: Unifaz (un solo lado visible en textura). • Acabado: Unicolor con bordillo. • Colores permitidos: o Azul oscuro o Las medidas deben estar dentro del siguiente rango: • Mínimo: 150 cm x 130 cm • Máximo: 240 cm x 200 cm		1	$ 46.990	$ 8.928	$ 55.918	$ 55.918
17	ESCAFANDRA O CAPUCHA EN DRIL PARA SOLDADOR	Prenda de protección tipo capucha, elaborada en mezclilla Dril 100% algodón, diseñada para brindar seguridad en procedimientos de soldadura, corte o actividades con exposición a chispas y partículas incandescentes. Fabricada bajo estándares de calidad, garantiza comodidad, resistencia y desempeño óptimo. Material • Mezclilla Dril 100% algodón. • Espesor mínimo: 0.02 pulgadas. • Color: Azul. • Talla: Unitalla. Diseño • Cubre completamente cabeza, cuello y parte superior del pecho. • Sin deformaciones, libre de asperezas y costuras molestas. o Cierre frontal mediante broches de presión metálicos, que permiten: Cierre firme y seguro o Retiro rápido en caso de emergencia o Manipulación fácil incluso con guantes • Costuras reforzadas para prolongar la vida útil. • Diseño ergonómico que no limita la movilidad del cuello. Propósito y desempeño • Ofrece excelente protección frente a chispas, partículas cortantes o incandescentes generadas en trabajos de soldadura. • Material resistente y cómodo con adecuada cobertura para cabeza, cuello y parte superior del pecho. • Diseñada para proporcionar un balance entre seguridad, ventilación y confort térmico. Garantía mínima de 2 años, cubriendo defectos de fabricación del material, costuras o		1	$ 18.399	$ 3.496	$ 21.895	$ 21.895

18	CASCO DE PROTECCIÓN MODELO MONTAÑA	Casco de seguridad Tipo II, Clase E, diseñado para proteger la cabeza del usuario contra impactos verticales, laterales y riesgos eléctricos de hasta 20.000 voltios, de acuerdo con los requisitos de ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019). El estándar ANSI es el principal referente de seguridad industrial reconocido por OSHA y el estándar vigente reconocido en mercados laborales. Este casco está orientado a trabajos en altura, espacios confinados, industria general, actividades con riesgo mecánico y eléctrico. Material de fabricación • Casco ABS termoplástico de alta resistencia a golpes, rayaduras y radiación UV. • Espuma interior en poliestireno expandido (EPS) para absorción de impacto. Certificación Industrial • Cumple ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019) – Tipo II (impacto vertical + lateral), Clase E (protección eléctrica hasta 20.000 V). Diseño y componentes • Suspensión Ratchet de 6 puntos con banda antisudor lavable. • Barbuquejo de 4 puntos con soporte de barbilla. • Visera corta, adecuada para altura y espacios confinados. • Ranuras laterales universales para acoplar: o Protectores auditivos o Viseras faciales o Linternas laterales • Banda reflectiva posterior. • Color: Blanco.		1	$ 94.280	$ 17.913	$ 112.193	$ 112.193
19	CASCO INDUSTRIAL DE PROTECCIÓN Y BARBUQUEJO	Casco industrial de protección Tipo 1, Clase E (eléctrico 20 kV) y G (protección general), diseñado para proteger la cabeza del usuario contra impactos verticales, penetraciones, choques eléctricos, salpicaduras químicas, exposición solar, viento y golpes contra objetos fijos. Fabricado conforme a ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R2019), estándar vigente para cascos industriales según ANSI Webstore y respaldado por documentos OSHA recientes que reconocen ANSI Z89.1 como la norma primaria para cascos de protección industrial. PROTECCIÓN Casquete (copa del casco) • Fabricado en polietileno de alta densidad. • Canal perimetral para evacuación de líquidos. • Preparado con ranuras laterales universales para accesorios. • 5 puntos de anclaje para barbuquejo: o 2 puntos o 3 puntos o 4 puntos • Compatible con protectores auditivos tipo copa. Suspensión interna • Fabricada en cinta poliéster 20 mm, referencia IN 406-R. • Configuración de 6 puntos de apoyo. Sistema de ajuste • Sistema Ratchet (cremallera) para ajuste rápido y seguro. • Soporte interno en silicona para mayor comodidad. Banda frontal • Acolchada. • Absorbente de sudor. • Lavable e intercambiable. Barbuquejo • Disponible en versiones de 2, 3 y 4 puntos. • Fabricado en reata rígida, alta duración. • Hebillas plásticas para ensamble rápido.		1	$ 95.390	$ 18.124	$ 113.514	$ 113.514
20	PANTALÓN JEAN DAMA	Pantalón tipo jean índigo laboral, referencia azul oscuro, prelavado, sin prensas, diseñado para uso industrial, institucional o de trabajo general. Confeccionado con materiales resistentes, adecuada estructura de costuras y distribución funcional de bolsillos. Disponible en referencia de caballero y referencia de dama con variaciones específicas. Composición del tejido • Índigo Jean, mínimo 80% algodón, porcentaje restante en poliéster. • Ensayo de composición según NTC 481 – Análisis cuantitativo de fibras. Peso del tejido • Mínimo 200 g/m². • Determinado mediante NTC 230 – Método 5 para peso por área. Estructura general • Pantalón confeccionado en dos delanteros y dos posteriores. • Corte clásico, bota recta. • Pretina de tela doble del mismo material. • Cremallera oculta en la bragueta (lado izquierdo). • Ojal abierto y botón metálico de dos piezas, firmemente asegurado. Pasadores • Mínimo 5 pasadores, distribuidos uniformemente. • Asegurados con presillas. Bragueta • Cremallera metálica con deslizador automático (cierre de seguridad). • Cinta 100% poliéster, color a tono. • Refuerzo inferior con costura tipo presilla vertical. Costuras • Tiro delantero: cerrado a dos costuras. • Tiro trasero: doble puntada de cadeneta. • Costados y entrepierna: o Fileteadora y/o puntada de seguridad o doble costura. • Dobladillo inferior: puntada sencilla 18 mm ± 5 mm. • Mínimo 9 puntadas por pulgada. • Costuras sin defectos visibles.		1	$ 49.220	$ 9.352	$ 58.572	$ 58.572
21	PANTALÓN JEAN CABALLERO	Pantalón tipo jean índigo laboral, referencia azul oscuro, prelavado, sin prensas, diseñado para uso industrial, institucional o de trabajo general. Confeccionado con materiales resistentes, adecuada estructura de costuras y distribución funcional de bolsillos. Disponible en referencia de caballero y referencia de dama con variaciones específicas. Composición del tejido • Índigo Jean, mínimo 80% algodón, porcentaje restante en poliéster. • Ensayo de composición según NTC 481 – Análisis cuantitativo de fibras. Peso del tejido • Mínimo 200 g/m². • Determinado mediante NTC 230 – Método 5 para peso por área. Estructura general • Pantalón confeccionado en dos delanteros y dos posteriores. • Corte clásico, bota recta. • Pretina de tela doble del mismo material. • Cremallera oculta en la bragueta (lado izquierdo). • Ojal abierto y botón metálico de dos piezas, firmemente asegurado. Pasadores • Mínimo 5 pasadores, distribuidos uniformemente. • Asegurados con presillas. Bragueta • Cremallera metálica con deslizador automático (cierre de seguridad). • Cinta 100% poliéster, color a tono. • Refuerzo inferior con costura tipo presilla vertical. Costuras • Tiro delantero: cerrado a dos costuras. • Tiro trasero: doble puntada de cadeneta. • Costados y entrepierna: o Fileteadora y/o puntada de seguridad o doble costura. • Dobladillo inferior: puntada sencilla 18 mm ± 5 mm. • Mínimo 9 puntadas por pulgada. • Costuras sin defectos visibles.		1	$ 49.220	$ 9.352	$ 58.572	$ 58.572

22	CHAQUETA DE JEAN	Chaqueta Soldador Jean Gruesa, azul 14 Oz 100% algodón de corte clásico manga larga, 2 bolsillos tipo parche delanteros con cierre botón, cierre central de 5 botones metálicos. Cuello camisero formal con almilla y fuelle en la parte de atrás, mangas con botones. Con doble costura industrial. Color azul. Referencia para caballero: Se caracteriza por su corte recto y ligeramente más amplio, ofreciendo mayor comodidad y libertad de movimiento. Referencia para dama: Se caracteriza por un corte más ajustado en la cintura, con un diseño que acentúa la figura. Tallas requeridas: S, M, L, XL, 2XL, 3XL		1	$ 78.330	$ 14.883	$ 93.213	$ 93.213
23	OVEROL ENTERIZO TIPO MECÁNICO	brindar comodidad, movilidad y resistencia en actividades operativas, mecánicas, industriales o de mantenimiento. Confeccionado con puntadas reforzadas que garantizan durabilidad y desempeño óptimo durante el uso continuo. Materiales y Propiedades • Tela: Teda dril raza • Composición: 100% algodón • Color: Azul oscuro • Peso y composición: Conforme a los ensayos requeridos por la entidad Confección y Acabados • Puntada de seguridad triple costura (3 costuras) en las uniones principales. • Costuras uniformes, sin defectos visibles. • Resorte posterior o lateral en la cintura para mejor ajuste. • Bota recta. • Overol enterizo con cremallera central frontal, reforzada. • Manga larga. • Cuello tipo sport (estilo camisa). Bolsillos Delanteros • 2 bolsillos tipo parche con cierre en cremallera. Internos • 2 bolsillos internos en el pantalón con cremallera. Posteriores • 2 bolsillos tipo parche en la parte trasera. Todos los bolsillos deben estar correctamente alineados, reforzados y con acabado prolijo. Logo o marca institucional requerida por la entidad. Tallas requeridas: S, M, L, XL, 2XL y 3XL.		1	$ 67.550	$ 12.835	$ 80.385	$ 80.385
24	TRAJE/ OVEROL TYVEK	El traje está compuesto por un laminado unido a una película de polietileno, que ofrece: • Barrera inherente contra partículas hasta 1,0 micra, integrada en el propio tejido. • Mayor durabilidad frente a telas microporosas. • Resistencia a humedad, salpicaduras químicas, aceites y líquidos. • Conserva la barrera incluso tras desgaste y abrasión. Aplicaciones típicas: • Limpieza industrial • Instalaciones petroquímicas • Alcantarillado • Mantenimiento en industrias húmedas o contaminantes • Ropa de protección química, categoría III, tipo 3-B, 4-B, 5-B y 6-B; • EN 14126 (barrera contra agentes infecciosos), EN 1073-2 (protección contra contaminación radioactiva). DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS • Tratamiento antiestático EN 1149-5 por la cara interna • Costuras cosidas y cubiertas para mejorar la resistencia química y mecánica. • Cremallera cubierta con solapa para aumentar protección. • Para impermeabilidad Tipo 3, se requieren cintas adicionales en: puños o tobillos o Capucha o Solapa de cremallera • Elásticos en: rostro, muñecas o tobillos para ajuste hermético. • Diseño ergonómico que permite amplio rango de movimiento. • Refuerzo en zonas de alta tensión para reducir riesgo de rasgado. • Cremallera larga para facilitar el vestido/desvestido. • Cintura elástica para mejor ajuste del traje.		1	$ 46.900	$ 8.911	$ 55.811	$ 55.811
25	TRAJE ESCAFANDRA IMPERMEABLE	uso recomendado: Medición hidrológica, inspección en ríos, labores de lavado en ambientes húmedos MATERIAL Material externo: Tela poliéster de alta tenacidad Recubrimiento: PVC flexible impermeable Calibre recomendado: 20 (450 micras) – versión liviana optimizada Material interno: Base textil poliéster de alta resistencia Propiedades: Impermeable Resistente a rasgadura Resistente a abrasión moderada Flexible para movilidad en terreno irregular COMPONENTES Y DISEÑO Cuello: Redondo ergonómico. Sistema de acceso: Cremallera frontal impermeable. Ajuste superior: Aletas en hombros con cierre de velcro y cremallera. Cintura: Resorte interno para ajuste anatómico. Refuerzo estructural: Entrepierna reforzada. Rodillas reforzadas para mayor resistencia al roce con piedras. Guantes: PVC sellados a la prenda, resistentes a abrasión y contacto prolongado con agua dulce. Botas:PVC impermeable Suela antideslizante de alto agarre Tallas requeridas: 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45		1	$ 274.310	$ 52.119	$ 326.429	$ 326.429
26	BATA PARA DAMA GABARDINA TEMPO ¾ CON LOGO MANGA LARGA	Bata tipo gabardina Tempo ¾, manga larga, con logo institucional, diseñada para uso técnico, administrativo o de laboratorio. Disponible en versión dama (esta última con pinzas para mejor entalle). Materiales • Composición: 80% poliéster – 20% algodón • Color: Blanco • Tipo de tela: Gabardina Tempo • Hilo: Blanco en todas las costuras • Logo: Bordado color verde institucional IDEAM 724 (CMYK C70 M0 Y52 K0, RGB 0-198-155, Web: #00C69B) Características de confección Manga •Manga larga terminada en puño encauchado de 2 cm o RIB. Frente •Abertura central con botones blancos sintéticos del lado izquierdo. •1 bolsillo tipo parche en el lado superior izquierdo con: doble costura en todos los bordes refuerzo superior •Logo IDEAM bordado color verde institucional. Bolsillos inferiores •2 bolsillos tipo parche a la altura de la pierna, con doble costura y refuerzo superior. Espalda •Cinturón interno del mismo material. Para dama: pinzas para entalle (corte “princesa”). Cuello •Tipo camisa en “V”. Dobladillo •Sencillo, por encima de la rodilla. Refuerzos •Ojales reforzados con costura de presilla. •Referencia para hombre y mujer de acuerdo con las especificaciones mencionadas Tallas requeridas: S, M, L, XL,2XL y 3XL.	 	1	$ 73.960	$ 14.052	$ 88.012	$ 88.012

27	BATA PARA CABALLERO GABARDINA TEMPO ¾ CON LOGO MANGA LARGA	Bata tipo gabardina Tempo ¾, manga larga, con logo institucional, diseñada para uso técnico, administrativo o de laboratorio. Disponible en versión caballero y dama (esta última con pinzas para mejor entalle). Materiales •Composición: 80% poliéster – 20% algodón •Color: Blanco •Tipo de tela: Gabardina Tempo •Hilo: Blanco en todas las costuras •Logo: Bordado color verde institucional IDEAM 724 (CMYK C70 M0 Y52 K0, RGB 0-198-155, Web: #00C69B) Características de confección Manga •Manga larga terminada en puño encauchado de 2 cm o RIB. Frente •Abertura central con botones blancos sintéticos del lado izquierdo. •1 bolsillo tipo parche en el lado superior izquierdo con: doble costura en todos los bordes refuerzo superior •Logo IDEAM bordado color verde institucional. Bolsillos inferiores •2 bolsillos tipo parche a la altura de la pierna, con doble costura y refuerzo superior. Espalda •Cinturón interno del mismo material. Cuello •Tipo camisa en "V". Dobladillo •Sencillo, por encima de la rodilla. Refuerzos •Ojales reforzados con costura de presilla. •Referencia para hombre y mujer de acuerdo con las especificaciones mencionadas Tallas requeridas: S, M, L, XL,2XL y 3XL.		1	$ 73.960	$ 14.052	$ 88.012	$ 88.012
28	PETO CARNAZA PARA SOLDADURA	Materiales y especificaciones Cuero de carnaza •Curtido al cromo. •Libre de cortes, agujeros, desolladuras o picaduras de insectos. •Color gris uniforme. •Espesor: 1.2 mm a 1.4 mm, de alta flexibilidad y suavidad. •Superficie limpia y homogénea. Hilo •Poliéster calibre 30, resistente y adecuado para calor moderado. Características del delantal / peto •Buena resistencia mecánica, resistencia térmica y flexibilidad. •Dimensiones del delantal: 1.20 m × 0.60 m. •Peto en una sola pieza: 60 cm × 90 cm, para mayor resistencia estructural. •Costuras reforzadas. •Correas de ajuste: o2 correas laterales en cuero (60 cm cada una).		1	$ 31.850	$ 6.052	$ 37.902	$ 37.902
29	PETO - DELANTAL IMPERMEABLE EN NEOPRENO	Delantal/peto impermeable para protección del torso y parte superior de piernas frente a salpicaduras líquidas, humedad y exposición térmica incidental (chispas, calor por contacto breve y llama incidental), aplicable a labores industriales, mantenimiento y soldadura ligera cuando el riesgo lo permita. Si el proceso implica flash fire o exposición térmica severa, la prenda deberá ser FR conforme a NFPA 2112 Materiales y construcción •Capa principal: Neopreno (caucho cloropreno) impermeable, con soporte textil (cuando aplique), de bajo peso, alta resistencia a la abrasión, excelente flexión y resistencia al envejecimiento. •Confección: Proceso de vulcanización o laminación térmica equivalente que asegure ensamble permanente de todas las partes, sin despegues ni filtraciones. •Uniformidad: Las piezas de una misma prenda deben fabricarse con textiles de características equivalentes y preferiblemente del mismo lote, salvo combinaciones justificadas por el uso. •Color/acabado: Según especificación del proveedor; superficie lavable, sin poros ni defectos visibles. Diseño, talla y medidas •Tipo: Peto / delantal frontal. •Talla: Unitalla (ajuste regulable).		1	$ 45.200	$ 8.588	$ 53.788	$ 53.788
30	CHALECO SALVAVIDAS	o Producto: Chaleco salvavidas inflable de alto rendimiento, nivel 275 N, conforme a los requisitos aplicables a equipos de protección para condiciones extremas. Destinado a trabajos y operaciones en ríos crecidos, crecientes súbitas, avenidas torrenciales, inundaciones, rescate, y labores portuarias o de campo con corriente fuerte, riesgo de arrastre y uso de ropa/equipos pesados. Color exigido: Naranja alta visibilidad, recomendado para búsqueda y rescate. Cámaras y construcción •Cámaras inflables de doble cámara independiente (recomendado) o cámara compartimentada. •Fabricadas en tejido técnico recubierto (TPU/PU/PVC marino) apto para sellado por alta frecuencia (HF). •Cubierta exterior de alta resistencia a abrasión, UV y spray continuo, con costuras reforzadas. Sistema de inflado: El chaleco deberá incluir tres modos de inflado: •Automático. •Manual. •Oral. Opciones aceptadas de activación automática: •UML / pastilla salina, activada por disolución al contacto con el agua. •Hidrostático (Hammar), activado por presión a aprox. 10 cm de inmersión, menos sensible a la lluvia o salpicaduras. Sujeción, correas y arnés •Correas de ajuste con ancho ≥ 25 mm en mojado, resistencia ≥ 250 N y diseño antienrollamiento. •Hebillas de alta resistencia, sin desprendimiento ni deslizamiento > 25 mm en ensayos. •Correa inguinal (entrepierna) obligatoria, para evitar desplazamiento del chaleco hacia arriba durante el arrastre hidráulico. Señalización y rescate •Cinta retrorreflectiva conforme a ISO/UNE asociadas a ISO 12402. •Silbato integrado. •Punto de sujeción para luz de emergencia (recomendado). Flotación y autovolteo •Flotabilidad nominal ≥ 275 N.		1	$ 647.260	$ 122.979	$ 770.239	$ 770.239
31	PANTALÓN CONVERTIBLE DE SENDERISMO UNISEX	Pantalón técnico de senderismo unisex, diseño convertible 2 en 1, que permite transformarse fácilmente en pantaloneta sin necesidad de descalzarse, mediante sistema de cremalleras laterales. Prenda desarrollada con combinación de tres (3) materiales técnicos que optimizan resistencia, elasticidad, transpirabilidad y confort térmico. Cuenta con garantía de dos (2) años por defectos de fabricación. De conformidad con la Norma Técnica Colombiana NTC 1213 (Identificación cualitativa de fibras) y la NTC 481 (Análisis cuantitativo de fibras): •Tejido principal: 100% Poliéster •Pieza elástica: 88% Poliamida – 12% Elastano •Cartela: 85% Poliamida – 15% Elastano •Forro: 100% Poliéster Los porcentajes pueden presentar variaciones técnicas permitidas conforme a tolerancias normativas. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL La prenda está compuesta por: 1.Tela resistente (198 g/m²): oUbicada en zonas de mayor abrasión (nalgas y parte delantera inferior). oPropiedad elástica. oTratamiento repelente al agua.		1	$ 141.820	$ 26.946	$ 168.766	$ 168.766

32	GUANTE CORTO CUERO DE CERDO TIPO INGENIERO VAQUETA	Guante corto de seguridad industrial, tipo ingeniero, fabricado en cuero natural (vaqueta / cuero de cerdo según especificación del lote), curtido especial, color amarillo ámbar. Diseñado para trabajos generales que requieran resistencia mecánica frente a abrasión, desgarre y manipulación de materiales. Cuenta con puño elástico que permite ajuste seguro y buena destreza manual. Presentación: Unitalla El cuero empleado deberá cumplir con los siguientes parámetros: • Contenido de grasas: Entre 5% y 25%. • Contenido máximo de cromo: No mayor al 5% de Cr_2O_3. • Encogimiento máximo: 10%. • Calibre del cuero: Entre 0.4 mm y 1.4 mm. Resistencia mecánica mínima: • Resistencia al desgarre de la flor: ≥ 111 N/cm² (11.3 kgf/cm²). • Resistencia al desgarre de la carnaza: ≥ 79 N/cm² (8.0 kgf/cm²). COSTURAS Y CONSTRUCCIÓN • Costuras entre 7 y 9 puntadas por cada 25 mm, garantizando unión firme y uniforme. • Hilo de alta resistencia apto para uso industrial. • Refuerzos (si aplica) en cuero, carnaza o cuero cromado. • Puño elástico ajustado. • Forro interno para mayor confort térmico y absorción de humedad. DESEMPEÑO MECÁNICO (EN 388) El guante deberá cumplir mínimo: • Nivel 3 en resistencia a la abrasión, conforme a la clasificación de la EN 388, garantizando mayor durabilidad frente al desgaste por fricción.		1	$ 9.280	$ 1.763	$ 11.043	$ 11.043
33	GUANTE CARNAZA CORTO REFORZADO	Los guantes de carnaza deben cumplir con la norma NTC 2190, que establece los requisitos que deben cumplir y los ensayos a los cuales deben someterse los guantes de seguridad para uso industrial fabricados en carnaza y cuero. • Refuerzos en palma y los dedos, en Carnaza, Vaqueta o Caucho SBR • Costura con Hilo doble. • Durables contra la abrasión. • Deben ser resistentes a la abrasión y a las chispas de soldadura. • Protegen las manos contra objetos ásperos y agudos que pueden penetrar • Unitalla		1	$ 11.460	$ 2.177	$ 13.637	$ 13.637
34	GUANTE DE CAUCHO CALIBRE 35 DE 28-30 CMS DE LARGO PARA USO INDUSTRIAL	Guante industrial fabricado en látex de caucho natural, calibre 35 (espesor aproximado 0,35 mm), diseñado para labores que requieran protección frente a humedad, detergentes, abrasión y manipulación de utensilios humectados. Color: Negro Longitud: 28 a 30 cm Presentación: Por pares (mano derecha / mano izquierda) Material • Látex de caucho natural. • Acabado uniforme. • Libre de: o Decoloraciones o Áreas delgadas o Partículas incrustadas o Pegajosidad o Fisuras o imperfecciones visibles Calibre • Calibre 35. • Espesor aproximado: 0,35 mm (según tolerancia de fabricación). Dimensiones • Longitud: 28 – 30 cm. • Tallas disponibles: 8, 9 y 10. Diseño • Palma labrada / texturizada que permite manipulación segura de utensilios húmedos o con soluciones jabonosas. • Borde en manga reforzado para mayor resistencia al rasgado al colocar o retirar el guante. • Diseño anatómico derecho / izquierdo. Tallas: 8,9 y 10 Los guantes deben cumplir con la NTC 1726 que requisitos que deben cumplir los guantes de látex de caucho natural sin forrar o revestidos, utilizados en tareas industriales		1	$ 11.290	$ 2.145	$ 13.435	$ 13.435
35	GUANTE NITRILO LARGO 18"	El Guante de Nitrilo largo está compuesto 100% de Nitrilo libre de latex especialmente formulado, tiene un espesor de 22 mm y una longitud de 18''. Está especialmente diseñado para la protección de las manos en labores que requieran resistencia a químicos, brindan un alto nivel de destreza, agarre y comodidad. Fabricado con Nitrilo compuesto especialmente, formulado de alto rendimiento que ofrece mejor sensibilidad táctil y resistencia a la tracción. Forma contorneada especialmente diseñada para asegurar mejor confort y prevenir fatiga de la mano. Ofrece resistencia superior contra una amplia gama de químicos incluidos los solventes, ácidos comunes y cáusticos, alcoholes, detergentes fuertes, grasas animales, aceites y grasas. El guante debe estar diseñado bajo los estándares de las normas EN 388 EN ISO 374-1:2016 Type B - ISO 374-5:2016 Tallas: 8, 9 y 10		1	$ 37.240	$ 7.076	$ 44.316	$ 44.316
36	GUANTE DE LATEX TIPO CIRUGIA (CajaX100)	Guantes de látex, bajo en talco, no esterilizado, látex natural de alta calidad. Superficie lisa o completamente texturizada; puño enrollado; norma técnica no especifica color. Todas las tallas. Los guantes deben ser 100% Látex Los guantes de látex deben cumplir con los requisitos de la NTC – 1725 Tallas: S, M y L		1	$ 24.660	$ 4.685	$ 29.345	$ 29.345

37	GUANTES DE NITRILO PARA USO INDUSTRIAL (Caja X 100)	•Debe ser ambidiestro, lo que quiere decir que un mismo guante puede usar tanto con la mano derecha como con la izquierda. •No debe contener talco, para minimizar efectos de resequedad en la piel. •Deben proteger Riesgos químicos Butano puro, Triethanolamina, Phatalatodibutyl, Glycol etileno, Keroseno, Gasoil, Disolvente metílico celulosa, Di-isobutylketone, Ether etílico, Iso octano, Tetracloroetileno, Turpentina, Ciclohexano, Dietanolamina, Formaldehyde, Eter petróleo, Ácido Hidroclórico, Ácido sulfúrico. •Debe estar libre de proteína de látex, libre de polvo. •Debe tener un espesor de 0.11 mm y el largo de 245mm aproximadamente. •Debe resistir 2 a 3 veces más a los rasgones y la perforación que el látex natural o el vinilo. •Diseño anatómico y ergonómico: material elástico, que no oprime y que se adapte fácilmente a la mano. •Elongación a la rotura mínima: 400% •Resistencia a la tracción: 14 Mpa. •Puño largo con reborde, ajustable anatómicamente y antideslizante. •Superficie externa homogénea, con la punta de los dedos finalmente micro textura, con adherencia tanto en seco como en húmedo. •Tallas: S, M y L.		1	$ 39.220	$ 7.452	$ 46.672	$ 46.672
38	GUANTE DE POLIESTER NITRILO-ANTICORTE	•Con recubrimiento de espuma de nitrilo en la palma, son resistentes a la abrasión y transpirables. •Está diseñado para trabajos que implican riesgo de cortes y rebabas, proporcionando una excelente destreza y protección. Con recubrimiento en espuma de nitrilo en la palma, estos guantes son eficientes tanto en ambientes secos como mojados. •Ofrecen una excelente resistencia a la abrasión y transpirabilidad, manteniendo el movimiento natural de la mano. El puño tejido asegura una buena sujeción y un ajuste perfecto en aplicaciones resistentes al corte, garantizando un alto nivel de resistencia a la abrasión con buena sensibilidad. Estos guantes están compuestos por una combinación de materiales de alta calidad: •92% poliéster / 8% caucho, •60% polietileno / 25% poliéster •10% fibra de carbono. •El recubrimiento es 100% espuma de nitrilo, proporcionando una barrera efectiva contra cortes y abrasiones. •Longitud aproximada de 9.5 pulgadas •Peso de 62 gramos por guante.		1	$ 29.880	$ 5.677	$ 35.557	$ 35.557
39	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO CON FILTRO UV	Lente de policarbonato de alta densidad, de diseño innovador y ergonómico para cualquier tipo de cara. Debe Incluir barra anti-impacto, para reducir golpes y sellar la vista del exterior. Las gafas deberán cumplir a cabalidad la Norma Técnica NTC 1825 - Higiene y seguridad. Protectores individuales de ojos y NTC 1835 - Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta Requeridos “Modo DUAL” permite el uso en versión lente o antiparra con un excelente ajuste a través de su strap y puente de goma para mejor comodidad. •Lente en policarbonato claro para actividades internas o espacios cerrados •Protector interno en polipropileno desmontable para mejorar el sello con el rostro •Permite reducir el ingreso de partículas •Patillas desmontables modo dual, anti-impacto, anti-rayadura y anti empañante. •Banda elástica para uso con mejor ajuste al rostro •Certificado ANSI Z87+ •Filtro UV99,9% •Materiales: Lente: Policarbonato • Marco: Nylon • Sello: PVC hipoalergénico • Strap: Elástico libre de látex •LENTE CLARO		1	$ 16.770	$ 3.186	$ 19.956	$ 19.956
40	GAFAS DE SEGURIDAD PARA OXICORTE	Gafas de seguridad soldador autogena, fabricada con una montura de plastico resistente, diseño ergonómico en las copas, que permita un ajuste adecuado, cómodo y ligero; debe poseer protectores laterales que brindan máxima ventilación sin empañamiento, así como banda elástica, ajustable para la cabeza. Las gafas deberán cumplir a cabalidad la Norma Técnica NTC 1825 - Higiene y seguridad. Protectores individuales de ojos y NTC 1835 - Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta La montura debe ser integral, tipo cazoleta, con aros de roscas que permiten el intercambio de lentes de manera muy sencilla. Lente verde (calobar) número de sombra 5, 6 ó 7, absorben los rayos lumínicos, infrarrojos, y ultravioletas 100% Policarbonato Certificaciones y estándares: CE EN 166 y ANSI Z87.1 - 2003		1	$ 52.990	$ 10.068	$ 63.058	$ 63.058
41	MONOGAFAS DE SEGURIDAD	Protector ocular tipo monogafa, diseñado para brindar proteccion integral del area orbital contra salpicaduras de líquidos, partículas sólidas e impactos de alta velocidad. Fabricado con armazón en PVC flexible y monolente en policarbonato de alta resistencia, con tratamiento antiempañante y filtro de radiación ultravioleta. Uso recomendado en labores industriales, mantenimiento, laboratorios, limpieza, procesos químicos livianos y trabajos con riesgo de proyección de partículas. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Armazón •Material: PVC tintado azul. •Alta flexibilidad. •Diseño ergonómico. •Buen sello y ajuste al rostro. •Ensamble sin partes metálicas (no conductor). •Orificios de ventilación directa en la parte lateral. Lente •Tipo: Monolente. •Material: Policarbonato. •Grosor: 2,0 mm. •Tratamiento antiempañante (AF). •Resistente a impactos de alta velocidad. •Resistente a ignición. •Protección contra salpicaduras. Protección UV •Filtro contra radiación UVA/UVB. •Nivel de protección: U6 (según NTC 1835). Sistema de Ajuste •Banda elástica negra. •Ajustable		1	$ 41.690	$ 7.921	$ 49.611	$ 49.611
42	CARETA FOTOSENSIBLE PARA SOLDADOR	La careta debe pesar no más de 800 g, excluyendo el porta lente. Las caretas deben poseer lentes de filtro con características de protección contra la radiación infrarroja y ultravioleta. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. Mascara de diseño ergonómico para protección total del rostro, con el fin de evitar diferentes peligros a los que se encuentra expuesto, tales como ácidos, quemaduras, abrasión, casco provisto con filtro automático de oscurecimiento solar en conformidad completa ce & ANSI. Las CARETA deberán cumplir a cabalidad la Norma Técnica NTC 3610 Higiene y seguridad. Caretas para soldar y protectores faciales. La careta debe pesar no más de 800 g, excluyendo el porta lente. Las caretas deben poseer lentes de filtro con características de protección contra la radiación infrarroja y ultravioleta. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros.		1	$ 249.130	$ 47.335	$ 296.465	$ 296.465
43	GORRA IMPERMEABLE	Elemento para llevar en la cabeza, que usualmente lleva un ala, (visera), especialmente diseñada para proteger de los rayos ultravioletas. Previene golpes leves la cara y la parte de la cabeza del usuario que está sobre el plano básico, sin impedir la visión periférica adecuada. Los materiales utilizados en la fabricación de las gorras no deben ser afectados por el envejecimiento prematuro debido a la exposición de la gorra, durante el uso, a condiciones de: Luz solar, lluvia, humo y temperaturas extremas, tela Rips-stop Tefetan, elaboradas en 100% poliéster color azul oscuro 19-3923. No debe haber formas agudas dentro de la gorra y las proyecciones rígidas deben estar cubiertas con un relleno protector. La gorra debe garantizar la visión periférica. La gorra debe cubrir como mínimo la coronilla, la frente y las sienes, haciendo sombra sobre el rostro del usuario, debe tener una curvatura que resulte cómoda (ergonométrica). La gorra debe tener un (1) logo del IDEAM bordado en el frente con color blanco, centrado con dimensiones de 7 cm X 7 cm aproximadamente. Las materias primas utilizadas deben garantizar la resistencia a los factores ambientales tales como: sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo, entre otros. El botón de gorra de calidad evitando su caída, su daño o despegue de la pieza, con cierre ajustable (Unitalla). GARANTIA MÍNIMA DE UN AÑO.		1	$ 18.150	$ 3.449	$ 21.599	$ 21.599

44	GORRO TIPO PAVA	Sombrero tipo pava en tela, con ala ancha y cordon de sujecion, diseñado para uso en actividades a la intemperie y exposición prolongada al sol. Debe cubrir como mínimo la coronilla, frente y sienes, generando sombra suficiente sobre el rostro del usuario y permitiendo adecuada visión periférica. Incluye logo institucional bordado. Garantía mínima: Un (1) año por defectos de fabricación. Diseño y Dimensiones •Tipo: Pava. •Ala: Entre 8 cm y 10 cm aproximadamente. •Sistema de ajuste acorde a los requerimientos de la entidad. •Cordón antialérgico para sujeción en barbilla. •Gancho o sistema de graduación confortable y resistente. •Logo institucional bordado en hilo. •Costuras concéntricas en el ala, separadas aproximadamente 1 cm entre sí. Materiales Tela exterior: Material textil resistente a factores ambientales (sol, lluvia, frío, polvo, vibraciones, sudor y lodo). Forro interno: •100 % algodón. •Peso aproximado: 230 g/m². •Acabado Confort-Fresh (alto grado de humectación y buena transpiración). Hilo de confección: •Algodón mercerizado		1	$ 29.440	$ 5.594	$ 35.034	$ 35.034
45	BLOQUEADOR PROTECTOR SOLAR	Protector solar en crema o loción, diseñado para uso laboral y exposición prolongada al sol, que protege contra la radiación UVA y UVB. Debe ser de alta adherencia, resistente al agua y al sudor, sin perfume, y presentar SPF 60–100 para garantizar máxima protección en ambientes exteriores o de alta radiación. Presentación mínima: 125 mL por unidad. Garantía de vida útil: mínimo 3 años a partir de la fecha de entrega pactada, con fecha de fabricación y vencimiento claramente indicada. Protección solar •Protección frente a radiación UVA / UVB. •SPF mínimo: 60–100. •Resistente al agua y al sudor. •Máxima adherencia a la piel. Propiedades •Sin perfume (sin fragancias añadidas). •Formula hipoalergénica solo si existe estudio clínico que lo respalde. •Declaraciones “No contiene absorbentes químicos de la luz UV” permitidas, otras como “Libre de químicos” no. Rotulado y trazabilidad •Fecha de fabricación y fecha de vencimiento visibles. •Registro de lote y número de producción.		1	$ 35.270	$ 6.701	$ 41.971	$ 41.971
46	PONCHO - ABRIGO IMPERMEABLE PVC	Poncho tipo abrigo impermeable, diseñado para protección personal en condiciones de lluvia, viento y exposición al agua. Material PVC calibre 18 (aprox. 0,35 mm de espesor). Forro interno de poliéster para confort y aislamiento. Color amarillo para visibilidad. Diseño y Ajuste Capucha con cordón ajustable. Ventilación lateral en axilas para evaporación de sudor. Resorte interno en muñecas para sellado y ajuste. Cierre con cremallera y botones para sellado adicional. Costuras reforzadas y selladas para evitar filtraciones. Dimensiones Aproximadas Largo: 95 cm Ancho: 120 cm Tallas: S, M, L, XL REQUISITOS DE SEGURIDAD SEGÚN NTC 4615 Impermeabilidad: Material y costuras deben garantizar protección frente a lluvia intensa. Resistencia mecánica: PVC resistente a desgarre, abrasión y exposición a factores ambientales. Cremalleras y botones deben soportar tensión sin romperse. Confort y ergonomía: Ventilación lateral para evitar acumulación de sudor. Ajuste en muñecas y capucha que impida filtración de agua. Durabilidad: Material estable frente a exposición solar, humedad y cambios de temperatura.		1	$ 49.600	$ 9.424	$ 59.024	$ 59.024
47	CONJUNTO IMPERMEABLE DE POLIESTER RECUBIERTO DE PVC (PANTALON Y CHAQUETA) CON LOGO DEL IDEAM Y CINTASREFLECTIVAS OVEROL AZUL	Chaqueta: Capucha sellada al cuello cierre en velcro y cremallera, refuerzo en las axilas, cinta reflectiva en mangas y alrededor según especificaciones. •Pantalón: Cintura elástica y refuerzo en la entrepierna. •Conjunto Impermeable de poliéster en PVC, calibre 18 mínimo. •Overol dos piezas manga larga •Color Azul oscuro •Logo de la entidad estampado en un color delantero 7 x 7 cm aproximadamente, en el lado izquierdo •Una cinta reflectiva de 3 cm aproximadamente de grueso para brazos y piernas cada una. •Cinta sobre el pecho y en la espalda. Tallas requeridas: S, M, L, XL, 2XL, 3XL GARANTIA MÍNIMA DE UN AÑO		1	$ 76.900	$ 14.611	$ 91.511	$ 91.511
48	BOTA DE CAUCHO PANTANERA CAÑA ALTA SUELA ANTIDESLIZANTE EN PVC SIN PUNTERA	Botas para trabajo y de protección fabricadas en PVC y certificadas bajo los requerimientos de la norma ASTM F2892-18. Caña negra con suela crepé. Color: Negro. Presentación: Masculina y Femenina Forro: Poliéster texturado tejido en rizo que brinda más confort y trae un puente estabilizador para el área de la planta del pie. Suela: Antideslizante, excelente agarre, resiste el deslizamiento y Labrado profundo. 0,57 en seco y 0,50 húmedo, ensayo según ASTM F 1677-05 o ASTM F2892-18. Impermeable: 100%.SIN PUNTERA Talla promedio / peso: TP41 / 1.736 gr Altura interna: 13,1” / 33,3 cm Tallas requeridas: 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45.		1	$ 42.880	$ 8.147	$ 51.027	$ 51.027
49	BOTA DE TRABAJO Y,O SEGURIDAD CON PUNTERA DE SEGURIDAD	Bota de seguridad tipo botín diseñada para protección laboral, con puntera de seguridad en policarbonato o composite (no metálica), resistente a impactos y compresión. Material principal: cuero vacuno tipo Nubuck. Color: café (opcional siena o visone, según disponibilidad). Suela bicolor de poliuretano (PU), resistente a hidrocarburos, dieléctrica, flexible y con recubrimiento en puntera para reducir desgaste. •Capellada: Cuero vacuno tipo Nubuck, botín, color café. •Puntera: Policarbonato o composite (no metálica). •Plantilla: Espuma EVA microporosa de 3 mm, transpirable, para mayor comodidad. •Lengüeta: Lona acolchada y forrada. •Cuello: Anatómico alto, acolchado. •Ojalates: Plásticos, no conductores. •Cordones: Redondos, encerados. •Suela: Poliuretano (PU), bicolor, resistente a hidrocarburos, dieléctrica, flexible, recubrimiento en puntera para menor desgaste. Diseño y Dimensiones •Altura de caña: 6 pulgadas. •Sistema de ajuste: cordones encerados y ojalates plásticos. •Puntera reforzada con material compuesto o policarbonato. •Plantilla de espuma para mayor confort. •Garantía mínima: 1 año. •Vida útil estimada: 1 a 2 años, bajo uso laboral normal. Tallas requeridas: 35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45.		1	$ 171.680	$ 32.619	$ 204.299	$ 204.299

50	BOTA DE TRABAJO Y,O SEGURIDAD SIN PUNTERA DE SEGURIDAD	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y con NTC 3440 Cuero para calzado de trabajo y de seguridad Color: Negro Sistema de ajuste: cordones encerados y redondos. Ojalates: Plásticos y no conductores de electricidad. Cuello: Anatómico, alto para mayor comodidad. Material: poliester Garantizar altos niveles de protección, durabilidad y comodidad. Las costuras internas y externas deben ser uniformes y continuas, sin hilosflojos, libres de protuberancias, asperezas, pliegues y restos de material que causen maltrato o molestias al usuario. Costura especial de unión entre la parte superior de la bota y la suela exterior Botas tipo botín antideslizantes Material capellada Cuero graso repujado + LONA IMPERMEABLE en fuelle, herrajes super reforzados en plástico negro. Plantilla de alta densidad de 4mm anatómica, anti deformable y con alta suavidad. Forro textil con grueso abollonado anti transpirable y anti – hongos, sistema de lengüeta tipo fuelle. Cordón trenzado monocolor en poliéster redondo negro grueso de excelente firmeza. VIDA UTIL/DURABILIDAD DE UN AÑO O DOS GARANTIA MÍNIMA DE UN AÑO		1	$ 99.170	$ 18.842	$ 118.012	$ 118.012
51	BOTAS CAÑA ALTA TIPO SOLDADOR DE TRABAJO Y/O SEGURIDAD	•Color disponible: Café, Siena, Visone o Negro •Caña: Media, 265 mm de altura •Construcción: Inyectada •Puntera: Policarbonato o composite (NO METÁLICA) •Capellada: Cuero de origen vacuno o cuero graso •Cuello: Anatómico para mayor comodidad •Sistema de ajuste: Tabular con calzadores •Contrafuerte: Tela no tejida, poliéster y resinas acrílicas •Suela: Poliuretano-caucho resistente a hidrocarburos, dieléctrica, alta resistencia a la abrasión y flexible. Revestimiento adicional en puntera para mayor durabilidad. •Plantilla: Anatómica, extraíble y acolchada, fabricada en material anti-perforación y de alta absorción de impacto. Proporciona soporte en arco plantar, ventilación interna y resistencia a la humedad, aumentando confort en jornadas prolongadas. Garantía de un año. Tallas requeridas: 38, 39, 41 y 42		1	$ 283.100	$ 53.789	$ 336.889	$ 336.889
52	BOTA DE TRABAJO Y,O SEGURIDAD ANTIDESLIZANTE METEREOLOGIA AERONAUTICA	Bota impermeable modelo para mujer y hombre, diseño de buen agarre de la suela, un buen amarre con medio wader impermeable, refuerzo en punta y amortiguación. Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y con NTC 3440 Cuero para calzado de trabajo y de seguridad. Valores aproximados de la composición (estos pueden variar): Suela de: 67.0% Caucho sintético, 33.0% Acetato de etileno y vinilo; Exterior de: 82.9% Poliamida, 7.1% Poliuretano, 10.0% Caucho sintético; Interior de: 100.0% Poliéster -Garantía de dos (2) años AGARRE: Suela de goma adherente con labrado de 4 mm con agarre. IMPERMEABILIDAD: Forro membrana impermeable y transpirable: pies secos 3 h en cualquier clima. AMORTIGUACIÓN: Amortiguación en todo el largo del pie gracias a la entre suela de espuma EVA SOLIDEZ: Refuerzo duradero de goma en la punta para terrenos pedregosos. SUJECIÓN DEL PRODUCTO: Con wader. Ganchos de bloqueo para repartir el amarre entre el pie y el tobillo.	 REFERENCIA FEMENINA  REFERENCIA MASCULINA	1	$ 138.300	$ 26.277	$ 164.577	$ 164.577
53	TAPABOCAS QUIRURGICO (Caja X 50)	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y en su totalidad con la NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria. •La máscara Facial termosellado por ultrasonido está compuesto por 3 capas de tela no tejida de las cuales 1 de ellas es un filtro cuya característica importante es la capacidad de la alta filtración de la que supera el 98% de partículas no oleosas, •Su tela es certificada y tienes normas base de fabricación con un espesor de 0.17±0.03 30gr, resistencia a la tensión en seco por libras de fuerza 18.0 Min, resistencia a la tensión húmedo por libras de fuerza 16.0 Min, y capacidad de resistencia liquida % 300 min. •Y 2 telas no tejidas 30gr que no son irritantes ni alergénicas, para soportar la protección del tapabocas. •El elemento en la caja debe contar con registro INVIMA •Cada tapabocas debe venir empacado de forma individual dentro de la caja. •Cada lote de producción debe tener una fecha de vencimiento tal que garantice una vida útil de mínimo 3 años contados a partir de la fecha entregada pactada.		1	$ 20.990	$ 3.988	$ 24.978	$ 24.978
54	RESPIRADOR PROTECCION RESPIRATORIA N-95	Deben cumplir con todos los requisitos establecidos en la presente ficha técnica, de acuerdo con las especificaciones requeridas y en su totalidad con la NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria -Tres paneles y plegado plano diseño que permita brindar protección cómoda y confiable contra las partículas y polvos que no son a base de aceite. -Cintas elásticas - Clip nasal de aluminio para brindar un mejor sello -Elementos filtrante: tela no tejida de polipropileno y poliester -Color blanco con ligas blancas Aprobaciones: Respirador de partículas N95 aprobado por NIOSH Cumplir con los requisitos de NIOSH 42 CFR 84 N95 para una eficiencia mínima de filtración del 95 % contra aerosoles sólidos y líquidos que no contienen aceite. Número de aprobación de NIOSH: TC-84A-8089 Factor de protección asignado (APF) de OSHA de 10.		1	$ 5.440	$ 1.034	$ 6.474	$ 6.474
55	CARTUCHO PARA RESPIRADOR PARA VAPORES DE MERCURIO/CLORO FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Gases múltiples: Vapores orgánicos, cloro, ácido clorhídrico, dióxido de cloro, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno (solo para escape), Amoniaco/metilamina, formaldehído y fluoruro de hidrógeno, Asbestos, Cloro, Mercurio, Moho, Sílice, Dióxido de azufre Aprobado por NIOSH contra ciertos vapores de mercurio o cloro. Compatibles con máscaras medias y completas Series 6000, 7000 y FF-400 con soportes para filtro de bayoneta. El cartucho para vapor orgánico de mercurio o gas de ácido de cloro.		1	$ 49.110	$ 9.331	$ 58.441	$ 58.441
56	CARTUCHO PARA RESPIRADOR PARA VAPORES ORGANICO, GASES ACIDOS Y PARTICULAS - FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Brinda protección respiratoria contra ciertos vapores orgánicos y algunos alcoholes (excepto metanol), algunas acetonas, algunos solventes (excepto cloruro de metileno, tetrafluoretileno, propionaldehído y otros), etc. Aprobado por NIOSH contra no más de 1000 p.p.m de ciertos vapores orgánicos. Se usa con los respiradores de media cara y cara completa 3M con soporte de filtro de bayoneta. El cartucho se puede usar para concentraciones de vapor de hasta 10 veces el Límite de exposición permisible (PEL) con respiradores de medio rostro o 50 veces PEL con respiradores de rostro completo. Dentro de las industrias en las que este cartucho se usa comúnmente estan industria química, construcción, petróleo y gas y transporte. Este cartucho de vapor orgánico compatible con los respiradores de medio rostro y rostro completo de 3M ™ series 6000, 7000 y FF-400 con soportes de bayoneta. El cartucho está aprobado por el NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional) para entornos que contienen ciertos vapores orgánicos. Al cartucho se le ha asignado el código de color "negro" en el sistema NIOSH. Respirar los vapores orgánicos puede suponer un riesgo para su salud.		1	$ 48.500	$ 9.215	$ 57.715	$ 57.715
57	CARTUCHO PARA RESPIRADOR PARA HUMOS METÁLICOS Y NEBLINAS FILTROS DE AIRE PARA PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Debe proporcionar protección al sistema respiratorio de ciertos humos metálicos y neblinas no más de 1000ppm, 10ppm de gases como cloro, 50ppm de cloruro de hidrógeno (ácido clorhídrico), 50ppm de dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno o el fluoruro de hidrógeno. Debe proteger de concentraciones de hasta 10 veces el Límite de Exposición Permitido (PEL) o (TLV) colocados en semi mascaras. La fecha de vencimiento del producto debe ser mayor o igual a dos años. Debe venir en empaque sellado. Debe entregarse cartucho y respirador de la misma marca y referencia. Debe contar con la certificación pruebas de NIOSH. Debe ser ligero y cómodo al uso. Que tenga indicador de vida útil.		1	$ 50.650	$ 9.624	$ 60.274	$ 60.274

58	RESPIRADOR MEDIA CARA	Deben tener dimensiones que cubran perfectamente las entradas a las vías respiratorias. -Deben cubrir perfectamente las entradas a las vías respiratorias y a los órganos visuales. -La forma y dimensiones de la pantalla visual de las máscaras deben dejar como mínimo al usuario el 70 % de su campo visual normal. -La pinza nasal debe cerrar las entradas nasales de las vías respiratorias, no causando molestias excesivas al usuario. -El diseño de la pieza bucal debe permitir su perfecta adaptación a la boca del usuario. -Los materiales de las mascarillas desechables no deben producir dermatosis y su olor no podrá ser causa de trastorno en el trabajador, ser incombustibles o de combustión lenta, ofrecer un adecuado ajuste a la cara del usuario -Debe estar elaborado en material elastomérico, ergonómicamente balanceado, de diseño de contorno bajo que permite el uso de anteojos y mono gafas. -Debe poseer protector plástico preformado para mantener la forma e higiene del respirador durante el almacenamiento. -Debe contener mínimo las siguientes partes Válvula de Exhalación: para una fácil exhalación y una sensación de frescura y comodidad, un Clip Nasal en “M” que se ajuste fácilmente con menos puntos de presión y mayor comodidad, un Sello Facial Suave y seguro, se conforma bien al rostro proporcionando una prolongada comodidad y protección, Filtro de carbón activado para eliminar olores molestos, Resistentes al taponamiento, correas completamente ajustables, y compatibilidad que asegure se acomode a una amplia gama de equipos de seguridad, incluyendo la protección ocular y auditiva. -La fecha de vencimiento del producto debe ser mayor o igual a dos años. -Protección respiratoria confiable, -Que protección contra una variedad de gases, vapores y partículas peligrosas, de acuerdo con las aprobaciones de NIOSH. -Respirador Reutilizable y ajustable. -Arnés de cabeza y distintos tamaños que se ajuste fácilmente a los usuarios. -Material: Elastómero Termoplástico, color: Gris o plateado según disponibilidad -Que esté disponible en 3 tamaños (pequeño, mediano, grande) para ajustar cómodamente en muchas caras. -Que el producto cuente con un arnés regulable a 3 posiciones con el fin de brindar un excelente ajuste a cualquier tipo de cráneo. Que ofrezcan protección en concentraciones		1	$ 82.700	$ 15.713	$ 98.413	$ 98.413
59	CREMA CORPORAL REPELENTE CONTRA PICADURA DE INSECTOS	Composición e Ingredientes Activos Principio activo: IR3535 – 10% Fórmula hipoalergénica, no grasa, de rápida absorción, secado rápido, sin fragancia, no tóxica y no mancha la ropa. Presentación Frasco individual de 120 a 150 ml, diseñado para uso laboral durante toda la jornada. Material del frasco resistente y seguro para almacenamiento y transporte. Aplicación y Uso Uso tópico sobre áreas expuestas de la piel. Reaplicar según duración de protección y exposición laboral. Protege eficazmente durante jornadas prolongadas al aire libre. Propiedades y Beneficios Extra-duración de protección contra insectos. Mantiene la piel humectada sin sensación grasa. Fórmula no tóxica, hipoalergénica y segura para el trabajador. No mancha la ropa ni deja residuos grasos. Vida útil recomendada: mínimo 3 años desde la fecha de fabricación. Garantía Producto garantizado por defectos de fabricación y estabilidad de la fórmula según normas vigentes.		1	$ 26.400	$ 5.016	$ 31.416	$ 31.416
60	COLCHON Y ALMOHADA INFLABLE MÁS BOMBA DE AIRE	•Tejido principal: 100.0% cloruro de polivinilo; bolsa trasera: 100.0% poliéster •Inflado con bomba de aire: 1 minuto 30 segundos | válvula antirretorno. •Colchón homologado para resistir mínimo 80 ciclos de inflado/desinflado. •Dimensiones 200 x 140 x 17 cm | superficie de descanso plana y tacto terciopelo. •Peso:4,2 kg | volumen: 8,2 l | funda de transporte | kit reparación incluido •Almohada con dimensiones: 27 x 37 x 10 cm. tejido principal: 57.0% poliuretano termoplástico, 43.0% poliéster •Color: azul. Las materias primas utilizadas en la elaboración de la colchoneta deben estar en condiciones sanitarias adecuadas para su uso y cumplir con las siguientes condiciones: * No contener ningún material o preparado peligroso que pueda causar un efecto adverso a la salud humana. Los fabricantes y comercializadores de colchonetas deberán cumplir con las condiciones establecidas en la resolución 1842 de 2009 expedida por el ministerio de la protección. Garantía de 2 años Bomba de aire/ inflador: Composición de la tabla: 100% polipropileno; partes complementarias: 100% cloruro de polivinilo; conector de tubo/válvula: 100% polietileno. Garantía de 2 años.		1	$ 81.700	$ 15.523	$ 97.223	$ 97.223
61	POLAINAS EN MATERIAL SINTETICO TIPO MEDIA CAÑA PARA GUADAÑAR	•Equipo de protección personal diseñado para trabajadores que utilizan guadañadoras, herramientas de corte y labores en agricultura, jardinería o campo abierto. •Proporciona protección frontal contra cortes, punzaduras y abrasiones, reduciendo riesgos durante la jornada laboral. Materiales •Material de protección: Policarbonato rígido y carnaza resistente. •Color: Negro, uniforme para identificación de equipo. Sistema de Ajuste •Sistema de cierre: Mínimo 3 hebillas plásticas tipo click-clack, ajustables para mayor seguridad o elástico. •Garantiza firmeza y comodidad en diferentes tamaños de pierna. •Talla: Única para persona adulta. Protección •Frontal: Resistente a cortes, punzaduras y abrasiones provenientes de herramientas de corte. •Ergonómica: Diseñada para movilidad, comodidad y seguridad del trabajador.		1	$ 99.200	$ 18.848	$ 118.048	$ 118.048
62	RODILLERA	•Equipo de protección personal diseñado para proteger la rodilla durante labores de campo, construcción, jardinería o actividades con riesgo de golpes y superficies duras. •Proporciona amortiguación contra impactos, evitando lesiones en articulaciones y tejidos blandos. Materiales y Construcción •Material principal: Poliéster transpirable, EVA y gel para absorción de impactos. •Cubierta externa: PVC resistente que protege contra clavos, piedras y abrasiones. •Forro interno: Transpirable y perforado para ventilación; paneles interiores desmontables y lavables. •Color: Negro. Propiedades y Seguridad •Alta capacidad de amortiguación contra impactos. •Antideslizante, mantiene la rodillera en su lugar durante movimientos o posturas dinámicas. •Alta resistencia a la abrasión, garantizando durabilidad en uso rudo. Sistema de Ajuste •Ajuste progresivo con doble banda elástica para confort y sujeción firme sobre la rodilla. •Sistema de cierre con cintas ajustables para adaptar el ajuste a diferentes tamaños de pierna. Dimensiones y Peso •Dimensiones aproximadas: 10 × 10 × 10 cm •Peso aproximado: 0.5 kg Talla única para persona adulta		1	$ 64.200	$ 12.198	$ 76.398	$ 76.398
63	PULSERA O MUÑEQUERA ANTI-ESTÁTICA	•Muñequera ajustable con broche rotatorio de 9mm. •Tejido fortec, kit caimán con aterriza miento. •Conductividad: resistencia 1.00 x 10e6 ω ± 1%, cordón: 9.0 x 10e3 ω ± 10%. •Resistencia total del circuito 1 x 10e6 ω ± 15%. •Superficie interna conductiva en 5/8”, con una mejor área de contacto. •Fabricado en tela elástica ajustable •Longitud de la pulsera: 20 cm •Longitud del cable a tierra: 80 cm •Longitud del cable tierra (Espiral estirado): 2,30 cm •Nivel de descarga: clip metálico tipo “caima” •Nivel de conductividad es de hasta 1 mw •Unitall w (ohm)= Unidad de resistencia eléctrica. •Broche metálico de presión, resistente al uso continuo •Colocación ambidiestra		1	$ 39.600	$ 7.524	$ 47.124	$ 47.124

64	CHAQUETA ROMPEVIENTOS	Materiales y Confección •Hilo de confección: Poliéster calibre 75. •Material tejido principal: 93% poliamida, 7% poliéster (aprox.). •Forro interno: Fleece tipo ovejero. •Cremallera central y cierres de bolsillos: Nylon, con cubre cremallera. •Capucha: Se guarda en el cuello con cierre de cremallera. •Puños: Resortados. •Pretina: Lisa. •Bolsillo interno: Delantero izquierdo. Diseño y Funcionalidad •Funcional, cómoda y moderna. •Color: Negro o azul •Transpirable y rompevientos – protege del viento moderado (10 a 40 km/h) en clima seco. •Transpirabilidad: Material con ret < 9 para buena ventilación. •Ventilaciones adicionales: En espalda y axilas. •2 bolsillos laterales con cierre de cremallera. •Logo: Se debe colocar de acuerdo con los requerimientos específicos de la entidad. Ajuste y Tallas •Diseño anatómico y ergonómico. •Tallas según requerimientos de la entidad (adulto). Garantía •Duración: 2 años por defectos de fabricación y calidad de la prenda		1	$ 82.900	$ 15.751	$ 98.651	$ 98.651
							VALOR TOTAL COTIZACIONES	**$ 6.809.900**