ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS						EXTINTORES Y PARTES			NESTOR BRAVO			ENCISO			PROMEDIO			
ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TÉCNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	VALOR UNITARIO	IVA %	VALOR CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA %	VALOR CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA %	VALOR CON IVA	VALOR UNITARIO	IVA %	VALOR CON IVA	OBSERVACIONES
1	46181703	Máscaras de soldadura	CARETA PARA SOLDAR AL ARCO ELECTRICO C/ON PANTALLA LEVANTABLE-Máscara de soldadura adecuada para aplicaciones de arco eléctrico y soldadura Tig y Mig EN 379 1/1/1/2 4/9 EN175 F EN166 1 F ANSI Z87.1 - IMPACT Z87WH/B-13	UND	UND	36.600	6.954	43.554	312.500	59.375	371.875	31.000	5.890	36.890	33.800	6.422	40.222	Bravo no se tendrá en cuenta para la determinación del valor de mercado del presente ítem. Lo anterior, teniendo en cuenta que, de las tres (3) cotizaciones analizadas, dos presentan valores de
2	46181604	Botas de seguridad	Bota de trabajo tipo soldador con punta de seguridad en policarbonato para mitigar riesgos de impacto o compresión. Descripción Botas de seguridad tipo soldador alta con capelladaen cuero y suela en poliuretano, confortables y livianas. TALLA 39-42 Caracteristicas •Puntera de seguridad •Dieléctrica •Suela en poliuretano tridensidad •Resistente a grasas e hidrocarburos •Liviana •Plantilla interna microporosa •Costuras en hilo Kevlar	PAR	PAR	146.000	27.740	173.740	247.667	47.057	294.724	124.000	23.560	147.560	172.556	32.786	205.341	Para la evaluación de este ítem se tuvieron en cuenta tres (3) cotizaciones obtenidas en el estudio de mercado realizado. De acuerdo con el análisis efectuado, se evidenció que los valores cotizados se encuentran acordes con las condiciones actuales del mercado. Las diferencias presentadas entre las cotizaciones obedecen principalmente a factores como la marca y la calidad de los bienes ofrecidos, sin que ello implique una variación significativa frente a los precios de referencia del sector.
3	46181710	Capucha protectora	CAPUCHA PROTECTORA: Capucha de Soldadura Protección Retardante Fuego Herramienta de Soldador Lavable , confeccionado en drill Tamaño: Un tamaño	UND	UND	30.700	5.833	36.533	66.667	12.667	79.334	26.000	4.940	30.940	41.122	7.813	48.936	Para la evaluación de este ítem se tuvieron en cuenta tres (3) cotizaciones obtenidas en el estudio de mercado realizado. De acuerdo con el análisis efectuado, se evidenció que los valores cotizados se encuentran acordes con las condiciones actuales del mercado. Las diferencias presentadas entre las cotizaciones obedecen principalmente a factores como la marca y la calidad de los bienes ofrecidos, sin que ello implique una variación significativa frente a los precios de referencia del sector.
4	46181540	Guantes de soldador	GUANTE PROTECTOR PARA SOLDADOR Guantes para Soldador Forrado. Puño de "Quita y Pon". - Forrado Interno que en material tipo jean/algodón que aumenta la protección. - Ideal para trabajos de aplicaciones al calor Intermitente y procesos de soldadura. - Cosidos contra chispas (Tira Chispa). - Suave al tacto. - Resistencia a la tensión, al corte y la abrasión. - Talla Única. - Largo: 40.6cm - Composición: 80% Cuero Carnaza, 15% algodón/jean, 5% otros: ribete en la parte inferior, cosido en hilo de ultra alta resistencia,	PAR	PAR	54.200	10.298	64.498	58.217	11.061	69.278	45.900	8.721	54.621	52.772	10.027	62.799	
5	46181504	Guantes de protección	GUANTES TIPO VAQUETA REFORZADO LARGO Especificaciones: Fabricado en material de cuero (vaqueta) de res, calibre 11 mm extrasuave. Refuerzo de vaqueta externo en la palma y cinco dedos. Sistema de cosido con hilo poliéster blanco, resorte para ajuste en muñeca Opciones de ribete en color: negro, naranja, azul oscuro y azul claro, marrón y verde. Disponibles en color amarillo y blan co. Tamaño: Largo 23 cm, Ancho 13 cm Tallas: M,L,XL Opciones Largo de manga: 13cm, 15cm, 20cm	PAR	PAR	23.400	4.446	27.846	13.333	2.533	15.866	21.500	4.085	25.585	19.411	3.688	23.099	Para la evaluación de este ítem se tuvieron en cuenta tres (3) cotizaciones obtenidas en el estudio de mercado realizado. De acuerdo con el análisis efectuado, se evidenció que los valores cotizados se encuentran acordes con las condiciones actuales del mercado. Las diferencias presentadas entre las cotizaciones obedecen principalmente a factores como la marca y la calidad de los bienes ofrecidos, sin que ello implique una variación significativa frente a los precios de referencia del sector.
6	26111711	Baterías de litio	Bateria Alcalina GP CR2032 3V, ampliamente utilizada en Relojeria, calculadoras, juguetes, linternas, termometros digitales, controles remotos y diversos dispositivos electronicos. Reemplaza las pilas con nomenclatura DL2032, BR2032, KL2032, L2032, ECR2032, 5004LC, KCR2032, E-CR2032, KECR2032, SB-T15, CR2032H, SR2032, CD2032 Reemplaza las pilas con nomenclatura DL2032, BR2032, KL2032, L2032, ECR2032, 5004LC, KCR2032, E-CR2032, KECR2032, SB-T15, CR2032H, SR2032, CD2032 Reemplaza las pilas con nomenclatura DL2032, BR2032, KL2032, L2032, ECR2032, 5004LC, KCR2032, E-CR2032, KECR2032, SB-T15, CR2032H, SR2032, CD2032 Principales Caracteristicas: Reemplaza las pilas con nomenclatura DL2032, BR2032, KL2032, L2032, ECR2032, 5004LC, KCR2032, E-CR2032, KECR2032, SB-T15, CR2032H, SR2032, CD2032 Principales Caracteristicas: Modelo de la Pila de Litio: CR 2032 Voltaje: 3V Corriente: 220 mA Diametro: 20 mm Altura: 3.2 mm	UND	pq x 10	29.500	5.605	35.105	2.662	506	3.168	25.000	4.750	29.750	27.250	5.178	32.428	El valor ofertado por el proveedor Néstor Bravo no se tendrá en cuenta, dado que la cotización fue presentada por unidad, mientras que las demás ofertas corresponden a paquete por diez (10) unidades, lo que impide realizar una comparación en igualdad de condiciones.
7	46181548	DELANTAL DE SOLDADURA	Delantal de Soldadura: Composición: 100% Cuero Bovino, Cosido en hilo de ultra alta resistencia. - Suave al tacto. - Resistencia a la tensión, al corte, el calor y la abrasión. Delantal fabricado en Vaqueta de primera calidad . Especial para la soldadura y el mantenimiento Delantal con mangas en igual material , con cierre parte posterior. USO - Ideal para trabajos de abrasión, corte, penetración, manipulación de herramientas pesadas, soldadura, entre otros.	UND	UND	115.600	21.964	137.564	108.333	20.583	128.916	98.000	18.620	116.620	107.311	20.389	127.700	
8	46181704	CASCO DE SEGURIDAD	Casco tipo 1 Normatividad aplicable: - ANSI/ISEA 289.1-2003. - ANSI/ISEA Z89.1-2014. Caracteristicas: - Equipado con banda de contorno de cabeza de terlleno con 6 puntos de sujeción y banda antisudor de nailon afelpado. - Elaborado en polietileno de alta densidad y diseño ultraliviano. - Capacidad dieléctrica: 20,000 voltios (Clase E). - Banda de sudor recambiable. - Canal en el borde para derivación de lluvia/salpicaduras. - Suspensión de 4 puntos con probada atenuación en la transmisión de energía. - Sistema Mega-Ratchet (ajuste por perilla) que se adapta a diferentes diámetros de cabeza, permitiendo un adecuado ajuste. - Permite el acoplamiento de las orejeras, o de protector facial. - Tamaño: 51 - 63 cm. Colores: - Blanco, Amarillo y azul. Barbuquejo de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado.	UND	UND	27.800	5.282	33.082	23.520	4.469	27.989	23.500	4.465	27.965	24.940	4.739	29.679	
9	46181804	GAFAS PROTECTORAS	Gafas lente claro - Gafas de seguridad transparentes. Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2003. Caracteristicas: - Tratamiento anti-rayadura. - Marco en nylon liviano con lentes laterales. - Cuatro posiciones de ajuste para mejor - acoplamiento. Lentes transparentes en policarbonato. marco liviano de color negro y micas transparentes. - Son de estilo contemporáneo. Ofrece protección frente a impacto de particulas de alta velocidad. - Construcción liviana Talla: - Unica – adulto	UND	UND	6.600	1.254	7.854	9.883	1.878	11.761	5.500	1.045	6.545	7.328	1.392	8.720	
10	46181804	GAFAS PROTECTORAS	Gafas lente oscuro - Gafas de seguridad oscura (negras). Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2010. - CSA Z94.3. - NTC 1771 DE 1981. - Ley 9 de 1979. Caracteristicas: - Lente de policarbonato que absorban la radiación UVA y UVB. - Diseño liviano de gran cobertura lateral y amplio campo visual. - Con tecnología para reducir el deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza. - Lente oscuro anti-rayadura.	UND	UND	6.900	1.311	8.211	10.400	1.976	12.376	5.500	1.045	6.545	7.600	1.444	9.044	
11	46181804	GAFAS PROTECTORAS	Gafas lente espejado- Gafas de seguridad con lente espejado. Normatividad aplicable: - ANSI Z87. 1-2010. - CSA Z94.3. - NTC 1771 DE 1981. - Ley 9 de 1979. Caracteristicas: - Lente de policarbonato que absorban la radiación UVA y UVB 99.9% . - Diseño liviano de gran cobertura lateral y amplio campo visual. - Con tecnología para reducir el deslizamiento del marco durante los movimientos de la cabeza. - Lente espejado anti-rayadura.			10.200	1.938	12.138	10.400	1.976	12.376	8.900	1.691	10.591	9.833	1.868	11.702	
12	46181900	PROTECTORES AUDITIVOS	Protector auditivo de copa - Protector auditivo tipo copa de fácil visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. copas acopladas que minimiza la resonancia y resulta en un atenuador que brinda protección efectiva contra ruido extremo, así como óptimo confort y un peso liviano. Cojinetes de suave espuma ofrecen un sello adecuado sin causar demasiada presión. Los cojinetes son fáciles de reemplazar y su capa exterior está fabricada en plástico texturizado que facilita la ventilación y aumenta su durabilidad. Con mínimo 27 dB de nivel de reducción. Protección dieléctrica. Almohadillas están cubierta en PVC Y/O ABS, permiten un ajuste cómodo para el usuario. Diadema ancha con un punto de apoyo ajustable permite un ajuste seguro en la cabeza del usuario que facilita la colocación del protector auditivo. Altura de la copa graduable. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. NORMATIVIDAD: EN 352-1 ANSI S3.19	UND	UND	30.200	5.738	35.938	63.333	12.033	75.366	25.800	4.902	30.702	39.778	7.558	47.335	Para la evaluación de este ítem se tuvieron en cuenta tres (3) cotizaciones obtenidas en el estudio de mercado realizado. Del análisis efectuado se evidenció que los valores cotizados, se encuentran dentro de los rangos presentes en el mercado actual. Si bien se observa una variación entre los valores ofertados, dicha diferencia obedece principalmente a factores como la marca, la calidad y las caracteristicas especificas de los bienes ofrecidos, sin que ello devirtúe la representatividad del análisis realizado.

13	46181900	PROTECTORES AUDITIVOS	Protector auditivo de insercion - Protector auditivo en elastómero termoplástico reutilizable con cordel, diseño cónico con membranas de mayor a menor dimensión de triple reborde ancho y una excelente acomodación dentro del oído y provee un sellado más efectivo, que incrementa los niveles de atenuación, con cámara interna de aire; material hipoalergénico de fácil mantenimiento, no irritante y durable. Incluye cordel textil adherido y caja estuche rígida y con pestaña retráctil tipo llavero. Nivel de reducción de ruido entre 25-30 dB según la frecuencia; fácil visibilidad para supervisión. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Los tapones auditivos pueden utilizarse en aquellas industrias donde exista riesgo de exposición a ruido, recomendado para usar en industrias como: construcción, procesos de madera, metalurgia, química, farmacéutica, laboratorios, alimenticia, Aeronáutica. Especial para usar en áreas de trabajo calientes y en combinación con otros elementos de protección personal como: casco, respiradores y gafas.	UND	UND	**2.800**	**532**	**3.332**	2.983	567	3.550	2.000	380	2.380	2.594	493	3.087	
14	46182005	Mascarilla o respiradores, filtros o accesorios	respiradores 2310N99 Certificado bajo NIOSH por tener una eficiencia de filtración de 99% o mayor contra partículas en aerosol libres de aceite. Apropiada para la mayoría de los humos en soldadura.La malla Dura-Mesh® protege el medio de filtración para que se mantenga limpio por más tiempo. Además, resiste el colapso, incluso en ambientes de calor o humedad por lo que mantiene su forma por más tiempo. El resultado son menos respiradores utilizados y menores costos. Cumple con los estándares de resistencia al calor y la flama de acuerdo con ANSI/ISE 110-2003 Sección 7.11.1	UND	CAJAX10	**405.000**	**76.950**	**481.950**	183.333	34.833	218.166	348.000	66.120	414.120	376.500	71.535	448.035	El valor ofertado por el proveedor Néstor Bravo no se tendrá en cuenta para la determinación del valor de mercado del presente ítem. Lo anterior, teniendo en cuenta que, de las tres (3) cotizaciones analizadas, dos presentan valores los cuales se encuentran dentro de un rango razonable y acorde con los precios actuales del mercado.
15	46182005	Mascarilla o respiradores, filtros o accesorios	Tapabocas para material particulado - Respirador N95 de libre mantenimiento, estilo de plegado plano vertical puente nasal ajustable o de fácil adaptabilidad, libre de puntos de presión, bandas de sujeción para la cabeza, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor. el diseño del elemento debe facilitar la respiración, fácil y rápida colocación Brinda protección contra material particulado mediante tecnología de filtración electrostática avanzada, para usar en: Industria de alimentos, industria cementera, laboratorios farmacéuticos, producción de agroquímicos, agricultura, fabricación de pinturas, plásticos, minería, construcción. Procesos fundición, aluminio, industria química petroquímica, procesos de producción de papel y muchos otros procesos que involucren material particulado. Operaciones de triturado, lijado, molienda, corte. Color: negro NIOSH 42 CFR 84	UND	UND	**3.000**	**570**	**3.570**	74.362	14.129	88.491	2.500	475	2.975	2.750	523	3.273	La cotización presentada por el proveedor Néstor Bravo se excluye del estudio de mercado, teniendo en cuenta que la información suministrada respecto a la unidad de medida no es clara ni consistente, lo cual genera una falta de homogeneidad frente a las demás cotizaciones, las cuales sí especifican de manera inequívoca el valor por unidad.
16	46181536	Guantes anticorte	GUANTE ANTICORTE TALLA S,M,L,XL - Fabricado de fibra HPPE (Polietileno de Alto Peso Molecular), nivel de corte en EN ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, ideal para trabajos que requieren sensibilidad. Resistencia a la abrasión. Cualidades de agarre en superficies deslizantes y/o secas. Ideal para trabajos de ensamblaje de automoción, manipulación de piezas con aristas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje, metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas . Mantenimiento automotriz motos y aeronáuticos, Manejo de herramientas manual, Operaciones técnicas de construcción, Trabajos técnicos de mantenimiento industrial, Operaciones logísticas, Empaque y línea de producción, Trabajos con riesgos de corte, Actividades con manipulación de vidrios, cerámicas, y metales filosos.	PAR	PAR	**16.500**	**3.135**	**19.635**	28.383	5.393	33.776	14.000	2.660	16.660	19.628	3.729	23.357	Para la evaluación de este ítem se tuvieron en cuenta tres (3) cotizaciones obtenidas en el estudio de mercado realizado. Del análisis efectuado se evidenció que los valores cotizados, se encuentran dentro de los rangos presentes en el mercado actual. Si bien se observa una variación entre los valores ofertados, dicha diferencia obedece principalmente a factores como la marca, la calidad y las características específicas de los bienes ofrecidos, sin que ello desvirtúe la representatividad del análisis realizado.
17	46181537	Guantes aislantes	GUANTE VAQUETA - Guante en vaqueta de 2,5 mm reforzado en palma y los cinco (5) dedos, corto, ideal para protegerse contra chispas o metales calientes. Cosido en hilo de nylon o algodón. Material de buena flexibilidad para que el usuario no tenga dificultad de maniobrar con las manos. Dorso elastizado. Costuras reforzadas. Fabricación, manipulación y montaje de estructuras, cajas, maquinaria, Inspección y Mantención de Maquinaria, Montaje de motores y Manejo de Partes. Trabajos en bodega, construcción, operación de maquinaria o herramientas. Embalaje, manejo de uso general. : En manejo y transporte de herramientas o materiales que puedan ocasionar gran fricción o desgaste de la piel, manejo de productos y materiales calientes en forma intermitente, en riesgos de punzonazo, corte y astillas, materiales abrasivos. Talla Unica NORMATIVIDAD: NTC 2190 - Cuero. Guantes de seguridad para uso industrial en carnaza	PAR	PAR	**12.400**	**2.356**	**14.756**	14.833	2.818	17.651	10.700	2.033	12.733	12.644	2.402	15.047	
18	46181504	GUANTES DE PROTECCIÓN	GUANTE MULTIFLEX TALLA S,M,L,XL máxima sensibilidad y flexibilidad. Puño tejido elástico reforzado. Cubierto en la palma con nitrilo espumado. Resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas. Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble fino, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes con piezas en aceite, montajes ligeros, adecuado para trabajos generales. EN 420 o EN/ISO 388	PAR	PAR	**7.600**	**1.444**	**9.044**	16.800	3.192	19.992	6.400	1.216	7.616	10.267	1.951	12.217	Para la evaluación de este ítem se tuvieron en cuenta tres (3) cotizaciones obtenidas en el estudio de mercado realizado. Del análisis efectuado se evidenció que los valores cotizados, se encuentran dentro de los rangos presentes en el mercado actual. Si bien se observa una variación entre los valores ofertados, dicha diferencia obedece principalmente a factores como la marca, la calidad y las características específicas de los bienes ofrecidos, sin que ello desvirtúe la representatividad del análisis realizado.
19	46181504	GUANTES DE PROTECCIÓN	GUANTE MULTIFLEX TALLA S,M,L,XL - Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren máxima sensibilidad y flexibilidad. Puño tejido elástico reforzado. Cubierto en la palma con LATEX. Resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas. Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble fino, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes con piezas en aceite, montajes ligeros, adecuado para trabajos generales.	PAR	PAR	**8.500**	**1.615**	**10.115**	16.800	3.192	19.992	7.100	1.349	8.449	10.800	2.052	12.852	Para la evaluación de este ítem se tuvieron en cuenta tres (3) cotizaciones obtenidas en el estudio de mercado realizado. Del análisis efectuado se evidenció que los valores cotizados, se encuentran dentro de los rangos presentes en el mercado actual. Si bien se observa una variación entre los valores ofertados, dicha diferencia obedece principalmente a factores como la marca, la calidad y las características específicas de los bienes ofrecidos, sin que ello desvirtúe la representatividad del análisis realizado.
20	46181604	BOTAS DE SEGURIDAD	BOTA SEGURIDAD DIELECTRICA TALLA 36 - NTC 4811:2000 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA DIN 53516 RESISTENCIA A LA ABRASION DE LA SUELA NTC 632 RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA NTC 2038 RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA/CAPELLADA DIN EN 12568 RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN ASTM F 2412-18a METODOS DE PRUEBA PARA LA PROTECCIÓN DE LOS PIES ASTM F 2413-18 ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR PARA CALZADO DE SEGURIDAD Bota dieléctrica 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción. Horma para hombre y mujer. Bota de amarrar, En cuero graso calibre 1.8 - 2.0 mm SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, color negro/negro, resistente a aceites e hidrocarburos, antideslizante, flexible, liviana, aislante térmica, resistente al desgarro. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A. FORRO, Textil, de rápida dispersión de la transpiración, suave y confortable, resistente a la abrasión, antimicótico y antibacteriano. Elaborado en tejido de punto 100% poliéster texturizado.	PAR	PAR	**106.000**	**20.140**	**126.140**	154.833	29.418	184.251	90.500	17.195	107.695	117.111	22.251	139.362	
21	46181503	Overoles de protección	OVEROLES TALLA S,M,L,XL,XXL - Overol enterizo en Drill con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura , dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga larga con puño de ajuste con dos(2) botones o velcro que permita ajuste a la muñeca. Cinta reflectiva gris plata de dos (2") pulgadas de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en espalda.	UND	UND	**130.000**	**24.700**	**154.700**	183.333	34.833	218.166	110.000	20.900	130.900	141.111	26.811	167.922	

22	46181503	Overoles de protección	OVEROLES TALLA S ,M,L,XL,XXL- Overol enterizo en Drill con cuello alto (tipo militar), cierre frontal en cremallera plástica de doble deslizador, seis (6) bolsillos, dos (2) frontales diagonales a la altura del pecho con cierre en cremallera plástica, dos(2) frontales interiores a la altura de la cintura , dos(2) posteriores tipo parche, cintura resortada en la parte posterior, manga corta, Cinta reflectiva gris plata de dos (2") pulgadas de 500 candelas de acuerdo a la norma ANSI/ISEA 107-2010 en espalda. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Utilizados en el sector de construcción, para productos de alta abrasión, como ladrillo, piedras, tejas, así como para el manejo de herramientas, permitiendo destreza en su uso, ensamblaje, almacenaje, albañilería, carpintería, electricista, la industria petrolífera, trabajos en obras civiles, de mecánica, servicios generales de aseo y limpieza. Logo institucional bordado, según indicación entidad. Color: Negro o azul oscuro	UND	UND	**112.100**	**21.299**	**133.399**	183.333	34.833	218.166	95.000	18.050	113.050	130.144	24.727	154.872	
23	46181710	Capucha protectora	Gorro con solapa para el cuello, safari, ala ancha, Talla: Talla Única, Color: Negro o azul oscuro, Detalles del producto, Tipo de tejido80% algodón, 20% poliéster, Tipo de cierre Pull on, Tipo de ajuste Relajado, Acerca de este artículo, Hecho de tela cómoda y transpirable, Con solapa en el cuello para evitar quemaduras solares, Con correa de barbilla para proporcionar estabilidad, Corona de sombrero ventilada, 80 % algodón, 20 % poliéster. Logo institucional bordado, según indicación entidad. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores.	UND	UND	**36.900**	**7.011**	**43.911**	55.000	10.450	65.450	31.200	5.928	37.128	41.033	7.796	48.830	
24	46181710	Capucha protectora	VISERA DE PROTECCIÓN SOLAR PARA CASCO DE SEGURIDAD Especificaciones: Material: Resistente a la intemperie con tratamiento UV Color: Azul Navy Puntos de anclaje a la suspensión: 4 Dimensiones: 48 cms x 53 cmsPeso: Liviano Costuras: Hilos de alta tenacidad Diseño: Fabricado en material transpirable, resistente a la intemperie, Garantiza una correcta sujeción y comodidad al usuario, Ajustable a la mayoría de cascos, Protege las orejas y el cuello del usuario Logo institucional bordado, según indicación entidad. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa. Aptos para trabajos en exteriores e interiores.	UND	UND	**24.500**	**4.655**	**29.155**	54.833	10.418	65.251	21.000	3.990	24.990	33.444	6.354	39.799	Para la evaluación de este item se tuvieron en cuenta tres (3) cotizaciones obtenidas en el estudio de mercado realizado. Del análisis efectuado se evidenció que los valores cotizados, se encuentran dentro de los rangos presentes en el mercado actual. Si bien se observa una variación entre los valores ofertados, dicha diferencia obedece principalmente a factores como la marca, la calidad y las características específicas de los bienes ofrecidos, sin que ello desvirtúe la representatividad del análisis realizado.
25	53131609	Productos de protección solar	PROTECTOR SOLAR SOBRES (Caja por 24 sachet de 10 ml cada uno) - Bloqueador Solar. Normatividad aplicable: - Ley 9 de 1979. - NSOC36246-10CO Características: - Bloqueador industrial. - Otorga protección contra rayos ultravioleta del tipo A y B (UVA/ UVB). - Rotulación 60+ - Producto en estado cremoso. - Sin perfume. - Rápida absorción. - Alta adherencia a la piel - Permanencia ante excesiva sudoración. - Contiene dispersión de dióxido de titanio. - Vía de administración tópica. Presentación: - Caja por 24 sachet de 10 ml cada uno.	CAJA	CAJA X 24 SACHETS	**148.000**	**28.120**	**176.120**	143.667	27.297	170.964	126.000	23.940	149.940	139.222	26.452	165.675	
26	46181526	Camisas protectoras	CAMISETA TIPO POLO MANGA LARGA AZUL CON LOGO BORDADO O ESTAMPADO LOGO SENA	UND	UND	**66.100**	**12.559**	**78.659**	75.000	14.250	89.250	56.000	10.640	66.640	65.700	12.483	78.183	
27	46181604	BOTA DE SEGURIDAD	BOTA PVC NEGRA CON PUNTERA EN ACERO CAÑA ALTA	PAR	PAR	**89.700**	**17.043**	**106.743**	69.833	13.268	83.101	76.000	14.440	90.440	78.511	14.917	93.428	
28	46181527	Pantalones protectores	Jean de dotación industrial, ideal para trabajo pesado en construcción, caracterizado por tela denim índigo de 14 oz, 100% algodón, bota recta, costuras triples de alta resistencia y 5 bolsillos, garantizando durabilidad, comodidad y protección. Incluye cierre metálico y pasadores reforzados.Caracteristicas Principales: Material: Denim índigo 14 onzas, 100% algodón (resistente a la abrasión). Diseño: Corte recto (clásico) para mayor comodidad y movimiento. Costuras: Costura triple (o doble) de seguridad industrial para mayor durabilidad. Bolsillos: 5 bolsillos funcionales (2 traseros tipo parche, 2 delanteros redondeados, 1 relojero). Cierre y Botón: Cremallera metálica (cobre) y botón resistente. Proceso: Prelavado para evitar encogimiento.Usos Recomendados: Construcción, mantenimiento, minería y trabajo industrial pesado. Tallas: Disponibles desde la 28 hasta la 42	UND	UND	**57.300**	**10.887**	**68.187**	54.667	10.387	65.054	48.500	9.215	57.715	53.489	10.163	63.652	
29	46181526	Camisas protectoras	CAMIBUSO MANGA LARGA EN TELA ALGODÓN , CUELLO REDONDO , CON LOGO SENA BORDADO. Tamaño del logo de 5 x 5 cm, de acuerdo con el manual de identidad corporativa.	UND	UND	**56.000**	**10.640**	**66.640**	43.333	8.233	51.566	47.700	9.063	56.763	49.011	9.312	58.323	
30	46181504	GUANTES DE PROTECCIÓN	GUANTE EN CAUCHO CALIBRE 35 , MANGA CORTA	PAR	PAR	**8.200**	**1.558**	**9.758**	10.540	2.003	12.543	6.900	1.311	8.211	8.547	1.624	10.171	
							TOTAL	2.151.877		TOTAL	2.728.409		TOTAL	1.832.715		TOTAL	2.185.083	