

ESTUDIO DE MERCADO EPPS APRENDICES.

ítem	Especificaciones técnicas	UND	CANT	TVEC				
				Precio Unitario Antes de IVA	(%) IVA	Valor IVA	Valor Estimado Incluido IVA	Valor TOTAL Estimado Incluido IVA
1	OVEROL ENTERIZO TIPO PILOTO en Drill color Azul, Tallas S, M, L, XL, XXL y XXXL o su equivalente en numeros	Unidad	170	117.300	19%	22.287	\$ 139.587	\$ 23.729.790
2	CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO MINERO TIPO 1 ANSI Z89. 1 CASCO DE SEGURIDAD DIELECTRICO MINERO, 100% CERTIFICADO ANSI Z89.1 TIPO 1, CLASE E & G , NTC - QUE CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS DE ALTURAS DEBE INCLUIR: 1. PORTALAMPARA INTEGRAL Y DIELECTRICO (No debe ser un aplique metalidco). 2. TAFILETE O AMORTIGUADOR DE GOLPES 3. BARBUQUEJO DE 4 PUNTOS	Unidad	70	79.050	19%	15.020	\$ 94.070	\$ 6.584.900
3	CASCO DE SEGURIDAD ALA ANCHA • Casco fabricado en Polietileno de alta densidad liviano (HDPE). • Visera de ala enteriza ideal para trabajos de exposición a intemperie, excavación o minería. • Sistema Porta lámpara inyectada • Con soporte en ala	Unidad	70	83.130	19%	15.795	\$ 98.925	\$ 6.924.750

	posterior para sujeción de cable de la lámpara. • Arnés con Suspensión en Nylon de 4 puntos de apoyo. • Tafiote con graduación tipo Ratchet.y banda antisudor • Cuatro puntos de sujeción para barbuquejo • Tipo I - soportando impactos verticales. • Dieléctrico Clase E 20.000 voltios hasta 30kV. • Certificación ANSI Z89.1-2003, Tipo I - Clase E.y NCh 461.Of 2001 (Clase-A) • Color blanco. Debe incluir barbuquejo							
4	BOTA SE SEGURIDAD DE CAUCHO CON PUNTERA DE ACERO Fabricada en 100% caucho. vulcanizada en autoclave • COLOR: Negro con distintivos amarillos • TALLA:Hombre 36 - 45 •	Par	30	280.441	19%	53.284	\$ 333.725	\$ 10.011.750
5	GUANTE EN VAQUETA TIPO INGENIERO: elaborados en vaqueta, puño corto o largo según la referencia, ribeteados en el borde y con banda ajustable al puño. En su proceso de curtido el cuero es impermeabilizado, lo cual hace que este producto sea ideal en la manipulación de elementos grasos.: Varias tallas.	Par	200	17.680	19%	3.359	\$ 21.039	\$ 4.207.800
6	GUANTE EN VAQUETA TIPO INGENIERO CON REFUERZO EN PALMAS: elaborados en vaqueta, puño corto o largo según la referencia, ribeteados en el borde y con banda ajustable al puño. En su	Par	200	19.720	19%	3.747	\$ 23.467	\$ 4.693.400

	proceso de curtido el cuero es impermeabilizado, lo cual hace que este producto sea ideal en la manipulación de elementos grasos.: Varias tallas.							
7	<p>GUANTE SOLDADOR.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Material principal debe ser cuero. El guante puede tener varias combinaciones en su estructura, mezclando diferentes tipos de piel con tejidos de aramidas para tener mayor absorción al calor •Debe contar con manga larga de serraje crupón para proteger una mayor porción de las extremidades •Debe tener forro conformado por tejido de algodón o aramidas •Deben ser cosidos en su totalidad por hilo Kevlar, teniendo sus costuras protegidas •El forro debe ser tejido al interior del guante que brinde comodidad y confort a la mano y ayuda a absorber de mejor manera la sudoración, debido a las altas temperaturas a las que el usuario se somete en los procesos de soldadura •Debe contar con un refuerzo en el dedo pulgar ya que en esta zona es donde más se desgasta el guante 	Par	15	63.750	19%	12.113	\$ 75.863	\$ 1.137.945
8	<p>PETO EN CARNAZA PARA SOLDADOR</p> <p>Fabricado en carnaza y reata para las correas de amarre de la cintura y del</p>	Unidad	10	38.930	19%	7.397	\$ 46.327	\$ 463.270

	<p>cuello. Tallaje: Único Medidas: 120cm de largo * 60cm de ancho Color: Carnaza</p>							
9	<p>POLAINAS EN CARNAZA</p> <p>Polainas en vaqueta y carnaza de primera calidad con riata o tira del mismo material.</p> <p>Cosida con hilo poliéster calibre 25 de alta tenacidad especial para la soldadura, la jardinería, y el mantenimiento</p> <p>Medida: largo tobillo hasta la rodilla : 40 cms</p>	Unidad	10	48.615	19%	9.237	\$ 57.852	\$ 578.520
10	<p>CHALECO GRIS TIPO PERIODISTA: 8</p> <p>Bolsillos en dril garza forrado en malla. Logo SEN\ bordado de diámetro de 8 Cms \ 1 O Cms. posee compartimientos suficientes para cargar un gran número de herramientas, tiene 8 bolsillos así: 1 Delantero superior derecho tipo parche: 1 Delantero superior izquierdo tipo parche con porta-esferas.: 2 con Cierre en cremallera en delanteros parte central: 3 Tipo fuelle con tapa en delantero parte inferior: 1 Tipo fucile con tapa en espalda parte inferior</p>	Unidad	30	85.000	19%	16.150	\$ 101.150	\$ 3.034.500
11	<p>BOTA DE SEGURIDAD EN CUERO COLOR NEGRA: Zapato de seguridad fabricado en cuero con puntera de acero que protege el pie contra impactos y huella antideslizante,</p>	Par	220	121.550	19%	23.095	\$ 144.645	\$ 31.821.900

	resistente a grasa, hidrocarburos, aceites y ácidos. Calibre 1.8 - 2.0 mm. Numeros desde 35 a 45							
12	RESPIRADOR REUTILIZABLE MEDIA CARA: Respiradores reutilizable de Media Pieza Facial en solicono , Tallas S, M y L	Unidad	30	83.857	19%	15.933	\$ 99.790	\$ 2.993.700
13	Filtros P100 para humos metálicos: Filtros cambiables, que ofrecen protección contra material particulado como polvo, neblina, humos y niveles molestos de vapores orgánicos y gases ácidos.	Par	25	72.080	19%	13.695	\$ 85.775	\$ 2.144.375
14	FILTROS - MULTIGAS / VAPORES ORGÁNICOS - REF 6006 Especificaciones Técnicas: - Para proteger Ciertos vapores orgánicos, cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de azufre, dióxido de cloro, sulfuro de hidrógeno (solo para escapar), amoniaco, metilamina, formaldehído o fluoruro de hidrógeno.	par	25	135.490	19%	25.743	\$ 161.233	\$ 4.030.825

	- Cartuchos cambiables con carbón activado Línea 6000, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos, gases ácidos, amoníaco, metilamina, formaldehído o mercurio (según la referencia) Compatibles con cascara media cara							
15	COFIA PARA LABORATORIO DE QUIMICA: Gorro o cofia tipo oruga blanca desechable en tela no tejida en 17 gr. de polipropileno SMS.	Paquete	10	18.700	19%	3.553	\$ 22.253	\$ 222.530
16	RESPIRADOR DESECHABLE N95: Medio filtrante electrostático avanzado (MEA), permite una eficiencia en filtración mayor a 95 % con fácil y fresca respiración.	Unidad	1000	3.910	19%	743	\$ 4.653	\$ 4.653.000
17	Lentes Gafas Seguridad Protección Bioseguridad Empresas, Lente claro seguridad protege contra salpicaduras, impacto y radiación.	Unidad	115	11.883	19%	2.258	\$ 14.141	\$ 1.626.215
18	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO. Lente de seguridad en	Unidad	50	11.883	19%	2.258	\$ 14.141	\$ 707.050

	<p>policarbonato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gran resistencia a impactos campo visual 180o con protección lateral filtro uv385 (99.9%) capa protectora anti-rayaduras especiales para ambientes con mucho polvo. • Color: gris. <p>Proporciona protección contra luz brillante clara.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite la máxima transmisión de luz en interiores o en lugares donde sea importante la alta luminosidad <p>Que cumpla con la norma ANSI Z87.1: Establece requisitos de resistencia al impacto, durabilidad y calidad óptica para gafas de seguridad.</p>							
19	<p>GAFAS EN MALLA PARA MINERÍA</p> <p>Lentes en malla de acero inoxidable.</p> <p>Aplicación: utilizada en</p>	Unidad	11	36.380	19%	6.912	\$ 43.292	\$ 476.212

	<p>minería y Procesos industriales que presenten alta abrasión , usada en entornos de alta temperatura y humedad donde el antiempañante no funciona: minería, espacios confinados, construcción, etc.</p> <p>debe cumplir la Certificación: ANSI.</p> <p>Color: Lente en malla de acero inoxidable. Tipo: Gafas de seguridad. Características Lente en malla de acero inoxidable. Ajuste de contacto completo. Banda elástica ajustable. Peso (Kg): 0,055</p>							
20	<p>PROTECTOR AUDITIVO DE INSERCIÓN TIPO MEMBRANA: Fabricado en material PVC (silicona) hipoalergénica. con Textura suave y blanda, para permitir su inserción en el canal auditivo. Tapones unidos con cordón para mayor comodidad. Atenuación SNR 27 dB.</p>	Unidad	998	2.380	19%	452	\$ 2.832	\$ 2.826.336
21	<p>CARETA DE PROTECCIÓN FACIAL: Armazón termoplástico. Protector facial de Policarbonato. Sistema de ajuste tipo ratchet (ajuste por perilla) que permite ajustar a</p>	Unidad	4	67.830	19%	12.888	\$ 80.718	\$ 322.872

	diferentes diámetros de cabezas, asegurando un adecuado ajuste para trabajos más exigentes. Incluye un adaptador para áreas donde sea necesaria la utilización de casco.							
22	<p>CARETA PARA SOLDAR FOTSENSIBLE.</p> <p>La Careta para Soldar Fotosensible debe tener diseño ergonómico que brinde protección del rostro y visión del usuario, con el fin de evitar diferentes riesgos en los que se encuentra expuestos al desarrollar actividades de soldadura, tales como quemaduras, radiación infrarroja y proyección de partículas alta y baja velocidad.</p>	Unidad	1	360.740	19%	68.541	\$ 429.281	\$ 429.281
23	<p>Gorro tipo monja dril - Gorro tipo monja en dril , confortable, para soldadores con cubrecuello, resistente, tela con protección uv, azul oscuro.</p>	Unidad	20	20.400	19%	3.876	\$ 24.276	\$ 485.520
24	<p>GUANTE DE NITRILO VERDE -LARGOS 38 CM</p> <p>- Debe contener: El compuesto de nitrilo de alto rendimiento que proporcione una magnífica combinación de resistencia química y solidez. - El guante debe ofrecer una protección superior contra desgarros, perforaciones y abrasiones, comparándolo con guantes de caucho natural y neopreno - Que no se deforma, no se debilita ni se degrada, y no</p>	Par	20	45.900	19%	8.721	\$ 54.621	\$ 1.092.420

	contribuye a la aparición de dermatitis por contacto - Que tenga altos niveles de flexibilidad, destreza y comodidad - Con acabado tipo arena para que aporte al guante una superficie suave - Totalmente reutilizable, con resistencia a la abrasión Tallas variadas Material de recubrimiento Nitrilo								
									\$ 115.173.911