



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO

CÓDIGO: GJR-002

FECHA VIGENCIA: 2022-01-12

VERSION: 04

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

ibagué,

25 FEB 2022

Ciudad y fecha:

DEPENDENCIA QUE REALIZA EL ANÁLISIS DE PRECIO DE

Almacén

OBJETO CONTRACTUAL

SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL PARA EL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO DE LA EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. - ESP OFICIAL

MODALIDAD DE CONSULTA:

Se solicitaron cotizaciones vía telefónica y las cuales fueron recibidas en físico. Para lo cual se anexan

NUM ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	NORMA QUE DEBE DE CUMPLIR	CFC CODIGO	DESCRIPCION	CANT	LAURUS SAS		MEGATEX		BAGS STAR SAS		PROMEDIO							
						VR UNIT SIN IVA	VR UNIT CON IVA	VR UNIT SIN IVA	VR UNIT CON IVA	VR UNIT SIN IVA	VR UNIT CON IVA	VR UNIT CON IVA	VR UNIT CON IVA						
CASCO BLANCO CLASE E TIPO II	SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Valor agregado: + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco... ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior de poliestireno y barbuquejo de sujeción, banda adecuada para protección en labores de Altas áreas espacios confinados y/o trabajos aéreos. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Dinámico Clase E (20.000V) ANSI Z89.1-2014 - Clase E Cintura en Alceamiento de Resistencia a golpes, Cierre de Seguridad UV. Soporte ajustable Ratchet de 6 puntos con banda antideslizante Barbuquejo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado. Banda reflectiva en la zona posterior del casco. - Sint laterales llamado universal para complementar + Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. - Peso liviano (477 gr).	Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E Debe allegar ficha técnica del producto.	3607101	Cascos para óbreros	181	81,600	15,504	97,104	17,575,824	80,950	15,381	96,331	17,436,821	80,000	15,200	95,200	17,231,200	96,212	17,414,282
CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II PROTECCION AUDITIVA INCORPORADA	CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Valor agregado: + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco... ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior de poliestireno y barbuquejo de sujeción, banda adecuada para protección en labores de Altas áreas espacios confinados y/o trabajos aéreos. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Dinámico Clase E (20.000V) ANSI Z89.1-2014 - Clase E Cintura en Alceamiento de Resistencia a golpes, Cierre de Seguridad UV. Soporte ajustable Ratchet de 6 puntos con banda antideslizante Barbuquejo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado. Banda reflectiva en la zona posterior del casco. - Sint laterales llamado universal para complementar + Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. - Peso liviano (477 gr).	Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E Debe allegar ficha técnica del producto.	3607101	Cascos para óbreros	141	154,750	29,403	184,153	25,955,503	153,300	29,127	182,427	25,722,207	155,000	29,450	184,450	26,007,450	183,677	25,898,387



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO  
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

CODIGO: G-LR-002  
FECHA VIGENCIA: 2022-01-12  
VERSION: 04

Item	Descripción	Detalle	Material	U	Detalle	Material	U	Detalle	Material	U	Detalle	Material	U	Detalle	Material	U	Detalle	Material	U
3	GORRO TIPO MONJA - LISO, DEL IBAL INCORPORADO	Fabricado en dril fresco y respirable, cierre con velcro o botones o color de diseño (Azul oscuro) colorante. Diseño entero para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. El gorro de protección tipo monja es un elemento complementario y de seguridad para el personal que se encuentra expuesto al actor de riesgo radiación ionizante - Rayos ultravioleta del 501.	2822237	Bainas y cachuchas	250	33,000	6,279	39,270	9,817,500	33,150	9,413	40,103	10,040,925	34,060	6,470	40,520	10,129,975	39,984	9,996,000
4	CACHUCHA DE PROTECCION CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO COLOR AZUL	Corra en dril, tejido poliéster/algodón, color azul, con logo del IBAL, incorporado, todo en rejilla mesh muy ventilada.	2822237	Bainas y cachuchas	400	18,500	3,515	22,015	8,806,000	19,000	3,610	22,610	9,044,000	19,200	3,648	22,848	9,139,200	22,481	8,896,400
5	TAPONES AUDITIVOS PARA INSERCIÓN CON ESTUCHE	Los tapones auditivos reutilizables con cordón en poliéster (empaqué en caja plástica individual con clip), brindan una protección efectiva a los trabajadores que se están expuestos a niveles de ruido con riesgo de causar pérdida auditiva. Este tapon reutilizable está hecho de elastómero termoplástico, se adapta con facilidad al canal auditivo de manera confortable y su forma cónica con tres talanques de diámetros concéntricos variables y vislago facilitan su inserción. Debe Ser pre moldeados, constar de tres talanques concéntricos y vislago que se adapten cómodamente a la forma del canal auditivo sin plegarse	3688655	Protectors auditivos (tapon) de material plástico	345	3,360	637	3,997	1,375,343	3,550	675	4,225	1,457,453	3,810	724	4,534	1,564,198	4,248	1,465,664
6	CAFAS DE SEGURIDAD	Lenes, anti rayadura de policarbonato. Con un recubrimiento anti rayaduras Scotchgard™ al cual se le agrega un compuesto de aluminio y al tradicionalmente recubrimientos anti-ácidos, maximizando el desempeño en ambientes húmedos o de alta condensación. El kit incluye una cinta elástica de uso opcional y una espuma removible para mayor ajuste, lenes diseñados para ser usados contra partículas de alto impacto a bajo energía, a temperaturas extremas entre -5° a 55°C y cuenta con protección contra la radiación ultravioleta (UV) del ambiente al 99.9%. Los usuarios podrán disfrutar de un campo de visión más claro y confiable debido al recubrimiento. Con este ingrediente activo mantiene su efectividad por al menos 25 lavadas. Permitiendo un uso prolongado por más tiempo. Características: Inyección dual * Banda Elástica * Espuma removible de uso opcional * Patillas acolchadas para mayor comodidad * Puente nasal suave para mayor comodidad	4831204	Anteojos, montañas y pines para protección	400	52,900	10,051	62,951	25,180,400	51,970	9,874	61,844	24,737,720	52,000	9,880	61,880	24,752,000	62,225	24,890,040

7	TAPABOCAS INCLUSIVO	UND	Entiéndase por tapaboca inclusivo toda mascarilla de protección que cubre parcialmente el rostro (nariz y boca) y que cuenta con un visor transparente que permite la interacción con personas con discapacidad auditiva que requieren de la lectura de labios para comunicarse. El protector facial o carete es una pantalla transparente que protege ojos, nariz y boca de salpicaduras de fluidos, y al mismo tiempo inhibe la acción de llevar las manos al rostro, ayudando a prevenir la propagación del virus. La este se compone de una lámina transparente y un elastico y/o fijador para la correcta sujeción a la cabeza. La lámina debe ser lisa e impermeable para evitar la limpieza y desinfección. Así mismo debe estar asegurado al producto. El material plástico será fabricado de acetato de polivinilo, PVC, PET o PETG, las puntas dobles ser recortadas para darle una forma redondeada y con esto evitar daños al portador. Respecto al fijador o elástico debe asegurarse que no se desprenda de la lámina de acetato y que se pueda ajustar fácilmente al portador.	2719004	Tapabocas y otras prendas de ropa médica	500	40,200	7,938	47,838	23,919,000	39,780	7,558	47,938	23,689,100	39,720	7,547	47,267		23,693,400	47,481	23,740,500
8	PROTECCION RESPIRATORIA TAPABOCAS DESCRIBIBLES PLEQUES EMPAQUE INDIVIDUAL	UND	<b>TAPABOCAS DESCRIBIBLES TEMPERAMENTO DE J</b> Capas con bandas elásticas para ajuste en orejas, clip metálico que permite ajustarse en la nariz, material 100% polipropileno, de tres pliegues, con empaque individual en cada elemento. Su uso evita que los microorganismos expulsados al hablar, toser o respirar lleguen al producto en manipulación o al paciente. Protege al usuario del polvo y las partículas suspendidas en el aire. Protegen nariz y boca de un posible contacto con líquidos potencialmente peligrosos tales como sangre, fluidos corporales y sustancias químicas. Producto desechable de un solo uso. Su ajuste cómodo permite el cómodo de la nariz mediante un hilo metálico de aluminio cubierto con PVC ubicado al interior del producto. Protege la nariz y la boca. No produce reacciones alérgicas. 100% libre de latex y fibra de vidrio. Material: Mascarilla facial no tejida compuesta por dos capas de polipropileno SPUNBOND (interna de 25 gramos y externa de 18 gramos) y una capa intermedia de 20 gramos de polipropileno MELT BLOWN. Los tapabocas deben cumplir con los criterios específicos emitidos bajo los lineamientos de la norma técnica END 150:2020 "Mascarillas (Tapabocas) para uso en ambientes diferentes al sector salud", como: eficacia de filtración bacteriana, reutilización, resistencia a salpicaduras, Medidas: Largo: 180 mm. Ancho: 100 mm. Longitud de Varilla (De ajuste nasal): 100 mm.	2718004	Tapabocas y otras prendas de ropa médica	1000000	450	86	536	53,550,000	460	86	536	460	86	536	53,550,000	536	53,550,000	53,550,000	
9	PROTECCION RESPIRATORIA PARA MATERIAL PARTICULADO APROBACION NIOSH N95	UND	Fabricación en fibras de polipropileno. Bandas en material elastomérico. Las bandas elásticas, aseguran un ajuste apropiado en la cabeza de la gran mayoría de usuarios. Además el color amarillo facilita verificar el uso del respirador. Menor caída de presión y cuenta con una válvula de exhalación Ooof Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario. Su forma convexa, estructura anti deformante, el diseño de sus bandas elásticas y el clip de aluminio en "M" para el ajuste a la nariz, aseguran un excelente sello adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara. Diseño de doble banda con doble sujeción que ayuda a proveer un ajuste más seguro.	2718004	Tapabocas y otras prendas de ropa médica	140000	10,860	2,006	12,566	175,929,600	10,450	1,986	12,436	174,097,500	10,490	1,983	12,483	174,763,400	12,465	174,930,000	



ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

CÓDIGO: G.J.R-002  
 FECHA VIGENCIA: 2022-01-12  
 VERSION: 04

RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES 6006 / 6200 3M	UNID	Diseñado para compatibilizar con otros equipos de protección 3M, pieza facial liviana, fabricado en elastómero liviano para mayor comodidad, diseño de bayoneta, mejora la distribución del peso y ayuda a mejorar el balance. Respirador de superficie sellado suave, con Aímas de cabeza, banda de nuca con cierre rápido, pieza facial liviana, fabricado en elastómero liviano para mayor comodidad durante largos períodos de uso, diseñado en bayoneta.	Debe allegar ficha técnica del producto	3699023	Respiradores plásticos para protección	280	81,950	16,562	97,402	27,272,420	27,339,060	81,800	16,542	97,342	27,255,760	97,461	27,288,060
FILTROS REF. 2091 (P100) DE 3M Filtro electrostático para partículas.	PAR	Aprobación NIOSH para ambientes que contengan partículas con o sin aceites, filtro electrostático avanzado.	NIOSH Debe allegar ficha técnica del producto	2719007	Filtros de material para usos técnicos e industriales	100	63,900	12,122	75,922	7,592,200	7,659,600	61,000	11,590	72,590	7,269,000	74,970	7,497,000
GUANTES PARA MOTOCICLETA	PAR	Palma acolchada de urea, sola caps Chemo@Nubio acolchada, impresión de silicona en las puntas de los dedos para agarre de las palancas, cierre con velcro en la muñeca. Talla: L Talla: XL Talla: XXL	Debe allegar ficha técnica del producto	2823803	Guantes de fibras artificiales y sintéticas	100	94,900	18,031	112,931	11,293,100	11,174,100	94,700	17,993	112,693	11,269,300	112,455	11,245,500
GUANTES DE NITRILLO DESECHABLES PARA LABORATORIO ARCHIVO color azul	PAR	El guante de protección confeccionado en nitrilo, siendo un guante desechable para uso general, 100% ofreciendo protección frente a agentes químicos líquidos, solventes orgánicos de bajo riesgo y fluidos corporales. Ofrece buena adherencia y excelente agarre en agarre suelto con mayor protección frente a posibles derrames y gotas. Es un guante desechable sin libre de nitrilo. Acabado redurado en superficie externa con recubrimiento de polímero para labores de laboratorio.	CUMPLE CON LA NORMA EN 439:2003 Debe allegar ficha técnica del producto	2824401	Guantes plásticos desechables	1000	3,180	604	3,784	3,784,200	4,028,160	3,200	608	3,808	3,808,000	3,873	3,873,450
GUANTES DE NITRILLO DESECHABLES DE 8 MILÍMETROS	PAR	Nitrilo + Neopreno (Policloropreno) Verde Citrino, Libre de polvo, Sin Silicona, Debe autorizados AQL 0.65 de 7 a 6 milí. Resistente a sustancias químicas más finas, que ofrece una mayor adherencia y excelente agarre. Diseño es libre de nitrilo, con una redura superior frente a sustancias químicas agresivas	cumple con la norma CE EN 374 Debe allegar ficha técnica del producto	2824401	Guantes plásticos desechables	20000	6,700	1,273	7,973	159,460,000	160,531,000	6,715	1,276	7,991	159,817,000	7,997	159,936,000
GUANTES DE LATEX EXTRA LARGO	PAR	Elaborados en látex de caucho natural, de acabado uniforme, libres de decoloración, áreas delgadas, partículas incrustadas, adhesividad y otras imperfecciones que puedan afectar su funcionalidad. El producto no presenta poros o perforaciones. Además, corresponde únicamente al uso normal de la mano y protege el brazo, antebrazo y hombro del usuario.	Debe allegar ficha técnica del producto	2824401	Guantes plásticos desechables	100	56,990	10,828	67,818	6,791,610	6,919,900	59,160	11,050	69,210	6,921,040	68,723	6,872,250
GUANTES ANTI VIBRATORIOS CON PROTECCION FRENTE A IMPERFORACIONES FRECUENCIA	PAR	100% Poliéster, Palma y punta de los dedos reforzados con almohadillas de goma (espesor 0.8 cm). Refuerzo de TPR, Galga 7. Soporte 100% poliéster. Impregnación: látex natural. Refuerzo del dorso: Termoplástico (TPR).	CUMPLE CON LAS NORMAS EN 420:2003+A1:2009 EN ISO 10819:2013 Debe allegar ficha técnica del producto	3899916	Guantes industriales	80	99,250	18,858	118,108	9,448,600	9,510,480	100,100	19,019	119,119	9,529,620	118,703	9,496,200





ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

CÓDIGO: GJR-002  
 FECHA VIGENCIA: 2022-01-12  
 VERSION: 04

21	BATA BLANCA MANGA LARGA PARA TRABAJO ANTI-FLUIDO CON LOGO DEL IBAI (BORDADO) - Disponibilidad de tallas en S-M-L-XXL	UND	Debe allegar ficha técnica del producto	2922205	Bras de casa y baño para hombre	5	70,750	13,443	84,193	420,883	83,062	415,310	70,500	13,395	83,895	419,475	83,717	418,583
22	MORRAL PARA MENSAJERIA CORPORATIVO	UND	Debe allegar ficha técnica del producto	2922216	Maletines, tulas y similares en fibras artificiales y sintéticas	4	231,500	43,985	275,485	1,101,940	273,641	1,094,562	231,550	43,985	275,545	1,102,178	274,950	1,096,850
23	MALETIN BASE OUBA PORTA HERRAMIENTA	UND	Debe allegar ficha técnica del producto	2922216	Maletines, tulas y similares en fibras artificiales y sintéticas	30	142,000	26,980	168,980	5,069,400	167,493	5,024,719	142,500	27,075	169,575	5,087,250	168,683	5,060,475
24	MUCHILA PORTA HERRAMIENTA	UND	Debe allegar ficha técnica del producto	2925001	Maletines, tulas y similares en fibras artificiales y sintéticas	25	294,500	55,985	350,485	8,761,375	347,956	8,698,900	295,100	56,069	351,169	8,779,225	349,960	8,746,500
25	CAPA GABAN IMPERMEABLE LARGA Tallas S-M-L-XL-XXL	UND	Debe allegar ficha técnica del producto	2925001	Impermeables para hombre	200	38,900	7,391	46,291	9,238,200	7,600	9,520,000	40,800	7,752	48,552	9,710,400	47,481	9,496,200
26	BOTA DE CAUCHO COLOR NEGRO Y FEMENINA DISPONIBILIDAD DE TODAS LAS TALLAS	PAR	Debe allegar ficha técnica del producto	2931001	Botas de caucho	300	73,720	14,007	87,727	26,318,040	13,828	25,982,460	74,000	14,060	88,060	26,418,000	87,465	26,238,500





ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

CÓDIGO: G-LR-002

FECHA VIGENCIA: 2022-01-12

VERSION: 04

<p>CHALECO color azul, con cuello de 10 cm de alto color verde reflectivo. Flecos tono s tono en poliéster, algodón 50/30. Costuras exteriores en hilo color 23. Bolsillos: Lleva 4 bolsillos ubicados de la siguiente forma: Dos bolsillos frontales superiores ubicados cada uno entre los hombros y otros dos en la parte inferior de la espalda. Lleva 1 bolsillo de 6 cm de ancho con flecos de 2 cm, va sujeción 1/15 tono a tono. Cada bolsillo tiene una tapa 9 cm de ancho x 8 cm de largo con broche plástico de golpe de 11 líneas, del color del medio de los flecos. Dos bolsillos ubicados entre la parte frontal (2), de 15 cm, de alto x 17 cm de ancho, tono cocido a 1/16 y flecos de 2 cm de ancho. Logo del IBAI incorporado bordado en la cinta frontal derecha y en la parte posterior debajo de la cinta. Broche de golpe. Lleva un broche plástico de golpe en cada bolsillo frontal superior de 11 líneas para asegurar la tapa</p>	<p>Cinta: a la altura de la almilla que es proporcional a la mitad de la sisa, tanto en frente, como posterior lleva cinta, reflectiva que va pegada desde la perilla hasta la sisa, en la parte frontal y sisa a sisa de 1 pulgada de ancho, la cinta debe ser de excelente calidad, durabilidad, resistente al lavado</p> <p>NOTA: esta especificación es para una prenda talla L en el momento de trabajar con tallas menores y mayores tratar de no alterar el tamaño de los bolsillos, se debe de disminuir o aumentarlos proporcionalmente según allegar ficha técnica del producto</p>	<p>350</p> <p>80,000</p> <p>15,200</p> <p>95,200</p> <p>33,320,000</p> <p>78,000</p> <p>14,320</p> <p>92,800</p> <p>32,437,000</p> <p>81,400</p> <p>15,468</p> <p>96,868</p> <p>33,803,100</p> <p>94,962</p> <p>33,236,700</p>	<p>Chalecos reflectivos</p> <p>2718013</p>	<p>CUMPLE CON LAS NORMAS EN 136892013 EN14402904+12010 Dado allegar ficha del producto</p>	<p>Accesorios especiales para cintos, para mujeres, suspensorio (s, vendas)</p>	<p>106,951</p> <p>42,340,200</p> <p>106,208</p> <p>42,483,000</p>
<p>RODILLERAS PARA TRABAJO EN POSICION DE RODILLA</p>	<p>Equipos de protección individual, Rodilleras para trabajos en posición arrodillada Rodilleras de gel con carcasa exterior antideslizante. Banda de agarre clásica para una sujeción óptima sobre la rodilla. Láminas de bandas de agarre elásticas y regulables. 100% poliéster impregnado de PVC. Forro 100% poliéster. Carcasa PVC.</p>	<p>400</p> <p>89,800</p> <p>16,872</p> <p>105,672</p> <p>42,268,800</p> <p>90,000</p> <p>17,100</p> <p>107,100</p> <p>42,840,000</p> <p>88,990</p> <p>16,904</p> <p>106,894</p> <p>42,340,200</p> <p>106,208</p> <p>42,483,000</p>	<p>Accesorios especiales para cintos, para mujeres, suspensorio (s, vendas)</p>	<p>CUMPLE CON LAS NORMAS EN 136892013 EN14402904+12010 Dado allegar ficha del producto</p>	<p>Accesorios especiales para cintos, para mujeres, suspensorio (s, vendas)</p>	<p>106,951</p> <p>42,340,200</p> <p>106,208</p> <p>42,483,000</p>
<p>CANSURO PORTA HERRAMIENTA - LOGO IBAI</p>	<p>Cansuro porta herramienta alto 31 cm, ancho 32 cm con profundidad hasta 20 cm</p> <p>CARACTERÍSTICAS: 2 bolsillos principales de gran capacidad, 1 bolsillo frontal acolchado porta celular, 1 bolsillo lateral, 1 bolsillo porta botella, 1 bolsillo oculto en parte interna o trasera de la musler. Atraves para cintura regulable + aines regulable para muslo con costuras y cremallera reforzada, correas ajustables para que puedas tenerlo a la medida de la pierna o cintura.</p>	<p>100</p> <p>60,600</p> <p>11,514</p> <p>72,114</p> <p>7,211,400</p> <p>61,200</p> <p>11,828</p> <p>72,828</p> <p>7,282,800</p> <p>60,900</p> <p>11,571</p> <p>72,471</p> <p>7,247,100</p>	<p>Malesines y tulsas similares en fibras artificiales y sintéticas</p>	<p>2922216</p>	<p>Malesines y tulsas similares en fibras artificiales y sintéticas</p>	<p>72,471</p> <p>7,247,100</p> <p>72,471</p> <p>7,247,100</p>
<p>MASCARA O CARETA PARA SOLDAR</p>	<p>La Careta para Soldar con diseño ergonómico, que brinda protección del rostro y visión del trabajo con el fin de evitar diferentes riesgos en los que se trabaja expuestos al desmoronamiento de partículas, radiación infrarroja y proyección de partículas alta y baja velocidad, elaborada en policarbonato de alta calidad, cumpliendo con Normativas Internacionales y certificación aplicable para protección industrial</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricada en material polipropileno de alta calidad, resistente al impacto</li> <li>• Resistencia a esquinas incandescentes.</li> <li>• Resistencia a IR, generado en el arco de la soldadura.</li> <li>• Soporte de vidrio abatible</li> <li>• Visor levantable.</li> <li>• Incluye vidrio claro y vidrio oscuro G-11.</li> <li>• Tallete con ajustes tipo ratchet.</li> <li>• Banda anti-sudor.</li> <li>• Ajuste tipo cremallera en la parte superior</li> <li>• Peso: 477.5 grams</li> </ul>	<p>2</p> <p>63,340</p> <p>12,995</p> <p>81,325</p> <p>162,649</p> <p>68,710</p> <p>13,055</p> <p>81,765</p> <p>163,530</p> <p>67,700</p> <p>12,963</p> <p>80,563</p> <p>161,126</p> <p>81,218</p> <p>162,435</p>	<p>Caretas de material plástico para protección</p> <p>3696022</p>	<p>allegar ficha técnica del producto</p>	<p>Caretas de material plástico para protección</p>	<p>81,218</p> <p>162,435</p>



CARETA DE SEGURIDAD PARA ESMERILAR	UND	Casquete para visor en polipropileno de alta densidad con sistema de suspensión con ratelchiel que permite intercambiar visores sin policarbonato de alta resistencia con y sin ribete visores en malla metálica. Cubetazal fabricado en polipropileno de alta densidad Prolego zona frontal de la cabeza. Visor levantable para mayor comodidad, sistema de ratelchiel en la parte superior, alta resistencia, regulación en la parte superior por medio de PIN. Mayor resistencia térmica química, peso Casquete: 280 GRAMOS, Peso visor: 1360 Gramos.	3096022	Caretas de material plástico para protección	1	62,000	11,760	73,760	73,760	73,760	76,755	76,755	76,755	82,560	11,875	74,375	74,375	74,375	74,970	74,970	74,970
32	UND	Elaborada en doble capa de 6.oz ( + or - 0.5 oz) de 20% Nomex y 80 % Lenzing • Elástico de alta memoria que se fija cómodamente a la cara sin deformarse durante su uso. • Seguro interior en Nomex 100% en contorno del borde de la capucha. • Este estilo consta de costuras superior planas la superiormente que al casco descanse inmediatamente sobre la cabeza con ajuste en contorno a la cabeza. • Protección al pecho y espalda de por lo menos superior de la cabeza • Protección adicional en hombros de por lo menos 15" medida horizontalmente en su parte inferior con esquinas cuadradas • Protección adicional en hombros y esquinas cuadradas. • Apertura adicional lateral de la cara mínimo que proporcione mayor campo de visión ajuste superior la cabeza de cualquier tamaño de bombero. • Color: Crema • Certificado NFPA 1971 de 2018	2926207	Bolsas y cachuchas	1	212,000	40,280	252,280	252,280	252,280	255,950	255,950	255,950	203,000	38,570	241,570	241,570	241,570	249,900	249,900	249,900
34	PAR SOLDADURA	Fabricado en 100 % cuero de carmaza vacuno de textura suave y flexible. Refuerzo en gallo, apoyo de muñeca y nudillos, costuras internas reforzadas, costuras de detalles, palma y muñeca en 100% kevlar, costuras de mangas en poliéster, manga de seguridad de amplia abertura de 7", forro interno GOSOR 2.7 a 2.8 MM, largo de 15" a 16", peso de 380 a 450 gramos.	3888918	Guantes industriales	2	51,600	9,804	61,404	122,808	122,808	128,044	128,044	128,044	52,100	9,899	123,989	123,989	123,989	124,950	124,950	124,950
35	FILTROS PARA HUMOS METÁLICOS	Filtro 2097 (P100) Con Medio Roastro o Roastro Completo Pieza Facial Polímero sintético. Color: Gris. Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster. Carbón activado. Color: Fucsia. Peso aproximado: 15 g. aprox.	2718007	Filtros de material textil para usos industriales	4	40,300	7,657	47,957	191,828	191,828	214,200	214,200	214,200	47,000	8,930	223,720	223,720	223,720	209,316	209,316	209,316
36	CALZADO DE SEGURIDAD DIELECTRICO	Contratado: Lámina termo adherida de poliuretano impermeable resistente al impacto y a la deformación. NIOS: COSST splan 20-40 100% PLANTILLAS: Resistencia al choque de seguridad / De Membr. GELFLI : Textil no tejido De alta tecnología antioval blanco Antimicrobio, anti alergénico de alta flexibilidad • De Comfort: Anatómico de poliuretano. Tavo, textil antimicrobio Con diseño Con diseño de la ventilación, canales y Soporte ajustado en la zona del talón Para mayor ergonomía	2933002	Botas altas de cuero para hombre	2	200,000	38,000	238,000	476,000	476,000	462,200	462,200	462,200	192,750	36,623	458,745	458,745	458,745	462,315	462,315	462,315



SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

37	Respirador contra Humos Metálicos y Oxeno	UND	Fabricado en fibras de polipropileno hipoalérgico. Capa de carbón activado Características Técnicas - Cumplimiento una eficiencia en filtración mínima del 95%. - Contiene un zapf de carbón activado que elimina olores molestos de vapores orgánicos y filtra el ozono. - El diseño de válvula de exhalación, Aire Fresco, reduce el calor y la humedad, ideal para trabajos en ambientes calurosos. - El suero material de la capa interna del respirador, ofrece mayor comodidad para el usuario. - El medio filtrante resistente a la saturación, prolonga la vida útil del respirador. - La capa exterior se relaciona a la luz, ofreciendo una protección adicional a la contaminación. - Anillo de ajuste fácil en polietileno, ajustable al usuario, asegura la vida útil del respirador, y ofrece mayor comodidad durante largos períodos de uso del respirador. - La laminita metálica en aluminio conformable para la nariz, asegura un ajuste apropiado en una amplia variedad de formas de rostros. - El respirador libre mantenimiento, elimina las tareas de limpieza y cambio de partes. - Para usarse en concentraciones que no superen la concentración de 10x T.L.V. - Cumple y excede la Norma 42 CFR 84 NIOSH (N95) y la Norma NTC 2551 (Tipo B) para material particulado • Niveles Molestos se refiere a concentraciones que no superen la concentración del T.L.V. Recomendado por 3M para concentraciones de ozono hasta 10x T.L.V.	2719007	Filtros de material flexil. para usos técnicos e industriales	6	25,000	4,750	29,750	178,500	28,000	5,320	33,320	199,820	25,750	4,682	30,643	183,855	31,238	187,425
38	Alcohol ANTISEPTICO AL 70°	GALO NES DE 3.785 LITRO S	Alcohol desnaturalizado; tiene un 70% de riqueza, y lleva un hidrator o emulsador que le confiere el mal sabor y olor para evitar la fabricación de bebidas. El alcohol desnaturalizado al 95.5% comprende LITRO 145,52 L de alcohol extraneuro al 96% y 0.78 L de destilado	3413101	Alcohol impotable o desnaturaliz ado	150	34,000	6,460	40,460	6,069,000	39,000	7,410	46,410	6,981,500	37,250	7,078	44,328	6,649,125	43,733	6,659,875
										SUBTOTAL		822,379,762			822,379,762			822,379,762		
										IVA		690,787,320			690,787,320			690,787,320		
										TOTAL		131,243,891			131,243,891			131,243,891		
										TOTAL		822,001,211			822,001,211			822,001,211		

**MEGATEX**  
Representante Legal MANUEL GUILLERMO MEDINA VASQUEZ  
Cra 5 # 17-22 Brr El Carmen  
Tel. 2818459  
Email: megatexcol@vahoo.es

**GRUPO EMPRESARIAL LAURIUS SAS**  
Representante Legal ENDY GUZMAN ORTIZ  
Calle 37 B #1a-1  
Tel. 915787552  
EMAIL: grupolaurius@gmail.com

**CREACIONES BAGS STAR SAS**  
Representante Legal EDNA R. RODRIGUEZ CABALLERO  
Cra 7 22 A 87 SUR, Bogotá  
Teléfonos 3143456123  
Email: creaciones.star@hotmail.com


ALVARO FRANCISCO USECHE PERDOMO  
Atmancista General

**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
**Nit No: 900416534-2**

Ciudad, 25 de febrero de 2022



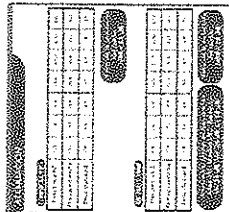
Señores  
 IBAL SA ESP OFICIAL  
 Ciudad

**REF. COTIZACION DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**

ITEM	CANT	ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	NORMA QUE DEBE CUMPLIR	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	181	 <p>CASCO BLANCO CLASE E TIPO II SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO                      Valor agregado: → ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO                      Cuatro soportes al casco, con adaptadores inálidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida (cinta en resita 16 ml, ganchos en polímeros y mentonera en PVC dureza 75)</p>	<p>Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior de poliestireno y barbuqueo de sujeción para brindar adecuada protección en labores de Alturas. Espacios confinados y/o trabajos eléctricos.</p> <p>Características Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dieléctrico Clase E (20,000V) Hasta 30KV de acuerdo a requisito 10.7 - Test ANSI Z89.1-2014.</li> <li>• Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, deformación y radiación UV.</li> <li>• Suspensión tipo Rachet de 6 puntos con banda antistática lavable Barbuqueo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla Banda reflectiva en la zona posterior del casco Suspensión tipo Rachet de 6 puntos con banda antistática.</li> <li>• Barbuqueo no elástico de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado. Posee un reflectivo termoplástico en la parte posterior que no afecta el cumplimiento de los requisitos de impacto requeridos por ANSI Z89.1-2014 para cascos Tipo II.</li> <li>• Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial.</li> <li>• Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de distribución adecuada del impacto lateral y vertical.</li> <li>• Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados.</li> <li>• Peso ultraliviano (477 gr).</li> </ul>	<p>Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E                      Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6 24                      Medidas de Prevención y control.                      Debe allegar ficha técnica del producto</p>	80.000,00	14.480.000,00


1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
**Nit No: 900416534-2**

2	141	 <p>CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II CON PROTECCION AUDITIVA INCORPORADA SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAI INCORPORADO          • ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH          BARBUQUEJO          cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando óvula protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida (chita en realta 16 m, ganchos en polímeros y mentonera en PVC dureza 75)</p>	<p>Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior de poliuretano y barbuqueo de sujeción para brindar adecuada protección en labores de Alturas, Espacios confinados y/o trabajos eléctricos.  <b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>          Dieléctrico Clase E (20.000V) Hasta 30KV de acuerdo a requisito 10.7 - Test ANSI Z89.1-2014.          • Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, deformación y radiación UV. • Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda anti-sudor. • Barbuqueo no elástico de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado. • Puzos un reflectivo termoplástico en la parte posterior que no ateda el cumplimiento de los requisitos de impacto requeridos por ANSI Z89.1-2014 para casco Tipo II. • Sólidos laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial. • Espuma interior de poliuretano expandido (EPS) que ofrece características especiales de distribución adecuada del impacto lateral y vertical. • Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. • Peso ultraliviano (477 gr).  <b>PROTECCION AUDITIVA:</b> Sistema universal para adosar a casco, Copas, ABS y policarbonatos de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos. Almohadillas: espumas y materiales entelégicos. El nivel de reducción de ruido es 23 dB. Los protectores tipo copa para insertar a casco disminuyen su atenuación por movimiento y espacios y das acomodación del casco. Peso 230 gramos. Protector auditivo no conductor sin partes metálicas expuestas          Protector copa contra ruidos para trabajo en talleres, aeropuertos, campos petroleros y trabajos con taladros o percutores, guardafábricas, molo sierras, mantenimiento, obras civiles y minería.</p>	 <p>GORRO TIPO MONIA - LOGO DEL IBAI INCORPORADO</p>	<p>CACHUCHA DE PROTECCION CON LOGO DEL IBAI INCORPORADO COLOR AZUL</p>	<p>TAPONES AUDITIVOS TIPO INSERCCION CON ESTUCHE</p>		<p>155,000,00</p>	<p>21,855,000,00</p>	<p>Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E.          - Decreto 1443 de 2014 Capítulo V. -          Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24          Medidas de Prevención y control.          Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24          Medidas de Prevención y control.          Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24          Medidas de Prevención y control.          Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p>Valores de atenuación de acuerdo al estándar ANSI S3.19 -1974</p>	<p>34,050,00</p>	<p>8,512,600,00</p>	<p>19,200,00</p>	<p>7,690,000,00</p>	<p>3,810,00</p>	<p>1,314,450,00</p>
---	-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------	------------------	---------------------	-----------------	---------------------




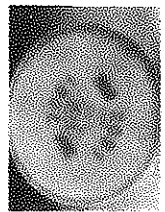


**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
**Nit No: 900416534-2**

6	400	 <p align="center"><b>CAJAS DE SEGURIDAD</b></p> <p>Los lentes de policarbonato cuentan con un recubrimiento antirreflejante Scotchgard™ el cual provee resistencia a la rayadura y al empañamiento por más tiempo que los tradicionales recubrimientos antirreflejantes; maximizando el desempeño en ambientes húmedos o de alta condensación. El kit incluye un cinta elástica de uso opcional y una espuma removible para mayor ajuste. Estos lentes han sido diseñados para ser usados contra partículas de alto impacto a baja energía, a temperaturas extremas entre -5° a 55°C y cuenta con protección contra la radiación ultravioleta (UV) del ambiente al 99.9%.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inyección dual</li> <li>• Banda Elástica</li> <li>• Espuma removible de uso opcional</li> <li>• Pajillas acolchadas para mayor comodidad</li> <li>• Puente nasal suave para mayor comodidad</li> </ul>	<p>Cumplen con el estándar de alto impacto de ANSI Z87.1:2010 y CSA Z94.3.</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	52.000,00 / 20.800.000,00
7	500	<p><b>TAPABOCAS INCLUSIVO</b></p> <p>Entiéndase por tapaboca inclusivo toda mascarilla de protección que cubra parcialmente el rostro (nariz y boca) y que cuenta con un visor transparente que permite la interacción con personas con discapacidad auditiva que requieren de la lectura de labios para comunicarse. El protector facial o careta es una pantalla transparente que protege ojos, nariz y boca de salpicadura de fluidos, y al mismo tiempo inhibe la acción de llevar las manos al rostro, ayudando a prevenir la propagación del virus, 14 está so compono de una lámina transparente y un elástico y/o fijador para la correcta sujeción a la cabeza. La lámina debe ser lisa e impermeable para facilitar la limpieza y desinfección, así mismo debe asegurar buena visibilidad, respecto a su material puede ser placas de acetato de policarbonato, PVC, PET o PETg, las puntas deben ser recortadas para darle una forma redondeada y con esto evitar daños al portador. Respecto al fijador o elástico debe asegurarse que no se desprenda de la lámina de acetato y que se pueda ajustar fácilmente al portador.</p>	<p>LEY 2098/02 JULIO DEL 2021 POR MEDIO DE LA CUAL SE PROMUEVE EL USO DE TAPABOCAS INCLUSIVOS Y/O DEMAS ELEMENTOS TRANSPARENTES Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES GUÍA CON LINEAMIENTOS MÍNIMOS PARA LA FABRICACIÓN DE PROTECTORES FACIALES Y TAPABOCAS DE USO GENERAL. NO HOSPITALARIO EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA SANITARIA POR ENFERMEDAD COVID-19</p>	38.720,00 / 19.880.000,00
8	100000	<p><b>PROTECCION RESPIRATORIA TAPABOCAS DESECHABLES DE TRES PLEGUES EMPAQUE INDIVIDUAL</b> (Incluye Prevención SARS-Cov-2)</p> <p>Tapabocas Desechable fabricado en tela 100% polipropileno 3 capas, tela no tejida spunbond 15gr, filtro SMS 50 gr, spunbond 20 gr. La mascarilla o tapabocas cumple con una fusión microbiana BFE&gt;= 90% reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior, protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire. dimensiones: largo: 17,5 cm +-1 ancho: 9,5 cm +-1 presentación: caja por 50 unidades empaquetadas individualmente debe contar con registro sanitaria</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	450,00 / 46.000.000,00
9	14000	<p><b>PROTECCION RESPIRATORIA PARA MATERIAL PARTICULADO APROBACION NIOSH N95</b></p> <p>El respirador libre de mantenimiento brinda una efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra aerosoles sólidos y líquidos sin aceite. Es abricado con un Medio Filtrante Electrostático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión y cuenta con una válvula de exhalación, Cool Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario. Su forma convexa, estructura antidesformante, el diseño de sus bandas elásticas y el clip de aluminio en "M" para el ajuste a la nariz, aseguran un excelente sellado adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara.</p> <p><b>MATERIALES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cintas elásticas: Elastómero color amarillo.</li> <li>• Clip metálico: Aluminio (en "M").</li> <li>• Válvula: Cool Flow Valve, Color blanco.</li> </ul> <p>Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster.  Peso aprox.: 10grms. Color: Blanco.</p>	<p>Certificaciones por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación N95 de la norma 42CFR84.</p> <p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	10.450,00 / 148.860.000,00









**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
Nit No: 900416534-2

10	280		La pieza facial de la serie 6000 de bajo mantenimiento, Meco Rosiro con filtros reemplazables, posee tres diferentes tamaños, lo que ayuda a lograr un buen ajuste en distintas configuraciones faciales. Su diseño de bajo perfil le permite ser usado con otros implementos de seguridad, sus válvulas de exhalación exita gran comodidad tener una menor resistencia a la respiración, el diseño de sus cartuchos le permiten una mejor distribución del peso lo que le hace aún más cómoda. Aprobado para protección respiratoria contra polvos, humos, neblinas, vapores orgánicos, cloro, ácido clorhídrico, fluoruro de hidrógeno, óxido de azufre, amoníaco, metilaminas, formaldehído, riego nucleares, y otros	Aprobado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) Fabricados bajo los lineamientos NTC-1584 Y 1733 -- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto	81.800,00	22.904.000,00
14	100		Los filtros 2091 pueden ser utilizados con los respiradores 7800, 7800, FX FF-400 y Serie 6000, a su vez están aprobados para la protección contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceite. Se fabrican con un Medio Filtrante Electrostático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión. Los tres diferentes tamaños de los respiradores permiten un buen ajuste en distintas configuraciones faciales, su diseño de bajo perfil le permite ser usado con otros implementos de seguridad, sus válvulas de exhalación e inhalación extra grandes permiten tener una menor resistencia a la respiración, el diseño de estos filtros le atribuyen una mejor distribución del peso unido al respirador, con lo que se incrementa su comodidad. El filtro 2091 está diseñado para una máxima eficiencia de filtrado CARACTERISTICAS: Pieza Facial: Polímero sintético Color: Gris Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster Color: Fucsia Peso aproximado: 10 g. aprox.	Certificado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación P100 de la norma 42CFR84. Normas colombianas: NTC 1728 - 1584 - 3763 - 365112 - NIOSH Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	61.000,00	6.100.000,00
15	100		Peina acolchada de una sola ceja CielmoNudillo acolchado Impresión de silicona en las puntas de los dedos para agarre de las palanques, cierre con velcro en la muñeca y 23 cm de largo. Entre 22,5 y 24 centímetros. Talla L. Entre 24 y 25,5 centímetros. Talla XL. Entre 25,5 y 26 centímetros - Talla XXL	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	94.700,00	9.470.000,00
17	1000		Nitrilo Azul El guante está fabricado con una capa de 6,7 mil (máximas de pulgada) en los dedos, 4,3 mil en la palma y 3 mil en el pulso de nitrilo azul (+/- 0,15 mil) y tiene una longitud de 9,5". Este material es ideal para personas que presenten sensibilidad ante al latex natural y ofrece protección contra aceites, grasas y combustibles. El guante es antistático, lo que quiere decir que un mismo guante puede usar tanto con la mano derecha como con la izquierda, y no tiene talco, por lo que se minimizan los efectos de resecaedad en la piel. Las puntas de los dedos son texturizadas para darle más agarre tanto en húmedo como en seco. El nitrilo azul tiene aprobación de la FDA (US Food and Drugs Administration) para la manipulación de alimentos. Este producto no viene esterilizado. Composición del Guante Nitrilo Azul: 100%	El guante esta aprobado por el estándar EN 420:2003 Que cumple con la NTC-2199. NTC-2220 Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	3.200,00	3.200.000,00



**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
**NIT No: 900416534-2**

18	20000		<p>Guante de 7.8 a 8 milésimas</p> <p>Diseño de tres copas para una protección superior frente a sustancias químicas agresivas. El guante desechable resistente a sustancias químicas más fino, que ofrece una mayor destreza y sensibilidad táctil</p> <p>Materia extra suave y diseño ergonómico para un ajuste, sensación y flexibilidad extraordinarios</p> <p>Tasa aceptable más bajo de micro agujeros (ACL 0,65) para una protección fiable frente a sustancias peligrosas</p> <p>Material Nitrilo + Neopreno (Poliisopreno)</p> <p>Puño Con rebordo</p> <p>Grosor de la palma (mínimo) 0,163/17,8</p> <p>Grosor de los dedos (mínimo) 0,20/17,9</p>	Categoría III, EAC TP TC 019:2011, EN ISO 374-1:2016, EN 420:2003 + A1:2009, EN ISO 374-5:2016, EN 374:2003, EN 388:2003, EN 388:2016, EN 421:2010, FDA21 CFR 177.2600, ISO 9001 <p>Que cumpla con la NTC-2190- NTC-2220</p> <p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24</p> <p>Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	6.715,00	134.300.000,00
20	100		<p>Elaborados en látex de caucho natural, de acabado uniforme, libres de decoloración, áreas resagadas, partículas incrustadas, adhesividad y otras imperfecciones que puedan afectar su funcionalidad. El producto no presenta poros o perforaciones. Además, corresponde anatómicamente al contorno natural de la mano y protege el brazo, antebrazo y hombro del usuario.</p> <p>- Su diseño y características estructurales hacen que este producto sea ideal para labores de trabajo pesado.</p> <p>- Su ergonomía es propia de un guante apto para la protección de las manos, brazos, antebrazos y hombros del usuario.</p> <p>- El producto presenta un látex característico en la palma de la mano, dedos y parte superior, lo cual proporciona una superficie antideslizante.</p> <p>- Su espesor elevado genera resistencia a la abrasión, tracción y desgarramiento.</p>	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 <p>Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	58.160,00	5.816.000,00
21	80		<p>100% Poliéster. Palma y punta de los dedos reforzados con almohadillas de goma (espesor 0,8 cm). Refuerzo de TPR. Galga 7.</p> <p>Soporte: 100% pedéster.</p> <p>Incorporación: látex natural.</p> <p>Refuerzo del dorso: Termoplástico (TPR).</p> <p>COLOR: Negro</p>	EN420:2003+A1:2009 Exigencias generales <p>EN388:2016 Guantes contra los riesgos Mecánicos (Niveles obtenidos en la palma)</p> <p>ENISO 10019:2013 Vibraciones y choques de orígenes mecánicos para los brazos y manos</p>	100.100,00	8.008.000,00
22	50		<p>Guantes de trabajo con revestimiento de nitrilo ideales, con hasta 2 veces el agarre para un manejo seguro.</p> <p>- Mejor capacidad de transpiración para mayor comodidad.</p> <p>- guantes indisolubles ofrecen FortiX™ Abrasion Resistance Technology para durabilidad prolongada</p> <p>- recubrimiento de espuma de nitrilo es un 20% más transpirable que formulaciones anteriores; manos más frescas y más secas, que reducen el sudor</p> <p>- Ajuste ergonómico con un tejido optimizado en la base del dedo meñique, en las puntas de los dedos y en toda la palma que sigue el contorno natural de la mano</p> <p>- Sin silicona. No se transpiran contaminantes de silicona a las piezas metálicas antes del proceso de pintura</p> <p>- Con un ajuste perfecto, como una segunda piel, se adapta a la palma de la mano y proporciona más confort y sensibilidad táctil, mejorando la destreza al alternar entre tareas</p> <p>ESPECIFICACIONES</p> <p>Acabado: Palma recubierta</p> <p>Materia del Recubrimiento: Espuma de nitrilo</p> <p>Materia del Forro: Nylon, Spandex</p> <p>Tipo de Puño: Muñeca de punto</p> <p>LONGITUD: 200-270 mm 8-10 pulgadas</p> <p>GALGA: 15</p>	CUMPLE CON LA NORMA EN 388 <p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24</p> <p>Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	28.100,00	1.305.000,00



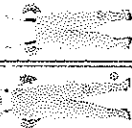


2

2

2

2

**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
**NIT No: 900416534-2**

23	250		BUSO EN FRANELA BLANCO CUELLO REDONDO CON LOGO DEL IBAI INCORPORADO	Buso En Franella Blanco Cuello Redondo Con Logo Del IBAI. Incorporado, Disponibilidad de todas las tallas S-M-L-XL-XXL-XXXL	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	14.280,00	3.585.000,00
24	250		CONJUNTO IMPERMEABLE DOS PIEZAS CALIBRE 25 CIERRE CON BROCHE MATERIAL: Elaborado en resina de P.V.C. y poliuretano de 550 rtreras sobre una base de nylon altamente resistente a las rasgaduras TÉCNICA DE SELLO. ELECTROFRECUENCIA sello por medio de irradiación de corriente que convierte la energía en calor, ofreciendo un pegaje permanente; Único método que mantiene las cualidades del material y garantiza 100% impermeabilidad. Compuesto por 2 piezas: CHAQUETA: Corte anatómico, con cierre por medio de broches de P.V.C. plegados a presión neumática. Capucha adherida a la prenda por medio de electrofrecuencia. PANTALÓN: Ajusis a la cintura por medio de resorte, posee amplio refuerzo cuadrado en el área de la entrepierna, ofreciendo mayor durabilidad, debido a que el área vulnerables de los impermeables es la entrepierna.	CONJUNTO IMPERMEABLE DOS PIEZAS CALIBRE 25 CIERRE CON BROCHE MATERIAL: Elaborado en resina de P.V.C. y poliuretano de 550 rtreras sobre una base de nylon altamente resistente a las rasgaduras TÉCNICA DE SELLO. ELECTROFRECUENCIA sello por medio de irradiación de corriente que convierte la energía en calor, ofreciendo un pegaje permanente; Único método que mantiene las cualidades del material y garantiza 100% impermeabilidad. Compuesto por 2 piezas: CHAQUETA: Corte anatómico, con cierre por medio de broches de P.V.C. plegados a presión neumática. Capucha adherida a la prenda por medio de electrofrecuencia. PANTALÓN: Ajusis a la cintura por medio de resorte, posee amplio refuerzo cuadrado en el área de la entrepierna, ofreciendo mayor durabilidad, debido a que el área vulnerables de los impermeables es la entrepierna.	Debe cumplir con las normas NORMA NTC 4616 Decreto 1443 de 2014 Capítulo V TALLAS M-L-X-XXL-XXXL Debe allegar ficha técnica del producto	89.000,00	22.250.000,00
25	200		TRAJE FONTANERO CON BOTA ADHERIDA + CHAQUETA. TRES PIEZAS. MATERIAL RESISTENTE A RASGADURAS	Conjunto fabricado bajo norma NTC 4616 Fontanero en tela de poliéster recubierta en PVC flexible y confortable, calibre 25 resina en PVC, el overol debe de contar con refuerzo en el pie que el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura. Creado un ambiente seco previniendo de infecciones cutáneas. Tipo de cierre: (E) Tiras del mismo material en una parte y el resto en resorte para mejor ajuste en los hombros reforzada para evitar su desprendimiento de la prenda, habiéndose graduados que ubicadas en las pesaderas. Tipo de bota (G): Tiene adheridas a la prenda las botas de trabajo punta de acero, selladas a las botamangas. Tipo de costura: (H) Técnica de sellado: electro frecuencia, imantado la impermeabilidad. Con mallas tipo americano que evita excesiva succuración. Incluye chaqueta. Bolsas en Pvc puntera de acero selladas al pantalón con sistema de alta frecuencia, para evitar filtraciones. Material resistente a rasgaduras. Disponibilidad de Tallas 38 al 44.	- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	228.120,00	45.624.000,00
29	5		BATA BLANCA MANGA LARGA PARA ARCHIVO ANTIFLUJO CON LOGO DEL IBAI. INCORPORADO (BORDADO) - Disponibilidad de tallas en S-M-L-XXL	Bata Blanca manga larga, con puño ajustado para manejo de archivos y logo del IBAI. Incorporado, Evita el contacto corporal del tronco, miembros superiores e inferiores, su largo es a la altura de la rodilla, con bolsillos.	- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	70.600,00	352.500,00
30	4		MORRAL PARA MENSALERIA TIPO CORPORATIVO	Morral en poliéster Espaldir ergonómico, cuenta con reflectivo frontal DIMENSIONES: Material:Exterior: Póliester=100%, Forro: Póliester=100% Dimensiones30,5 x 47 x 22,5 cm Capacidad32,25 lt. TamañoGrande Peso 938 gr.	- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	231.550,00	928.200,00
31	30		WALLETIN PORTA HERRAMIENTA FABRICADO EN NYLON DE DOBLE CAPA	Malleta para herramienta de 16" (40,6 cm) fuerte base de platicón reforzada, correa de hombro ajustable largo16 pulgadas (40,6) alto 12 pulgadas (30,4 cm) ancho 9 pulgadas (22,8 cm) MEDIDAS (Sin empaque: largo 45,47 cms /ancho 22,86 / alto 27,43 cms. con empaque: largo 45,21 cms / ancho 32,77 / alto 65,02 cms. Peso Aprox sin empaque 1,1 kg con empaque 6,2 kg.	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	142.500,00	4.275.000,00




1

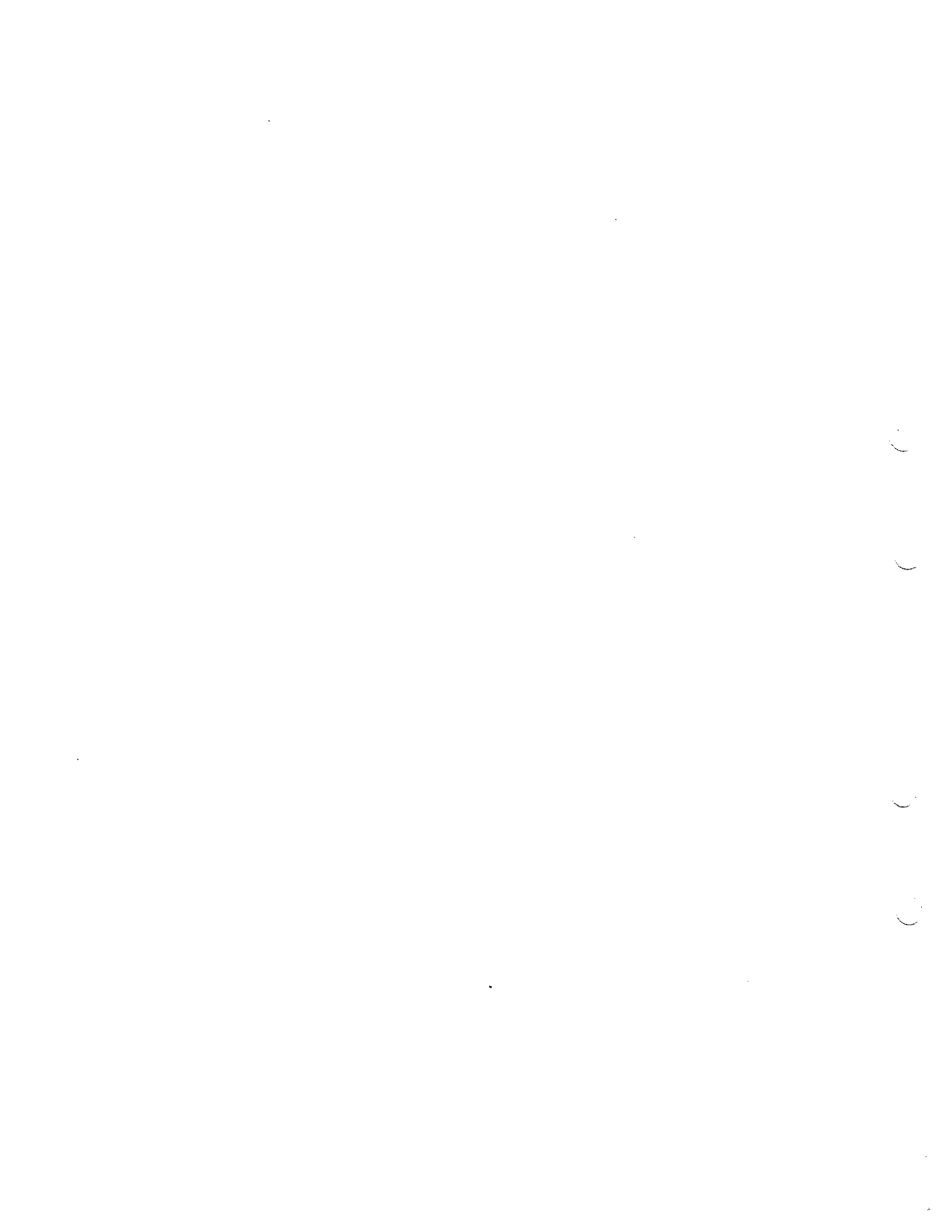
2

3

4


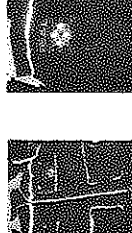
**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
**Nit No: 900416534-2**

32	25	 MORRAL PORTA HERRAMIENTA FABRICADO EN NYON DE DOBLE CAPA	Estructura nailon con compartimiento interior grande, Compartimiento separado para laptop o herramientas eléctricas. División interior extraíble para las herramientas de mayor uso. Sistema de soporte de espalda con relleno de malla 2 Botones, Soporta hasta 15KG de carga. No incluye herramientas	Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	295.100,00	7.377.500,00
33	200	 CAPA GABAN IMPERMEABLE LARGA TALLAS S- M-L- XL-XXL-XXXL	Elaborada en P.V.C (calibre 16) y poliuretano sobre una base de poliéster resistente a las rasgaduras recomendada para intemperie, CUMPLE CON LA NFC 4615 para prendas impermeables. TECNICA DE SELLADO: Electrofrecuencia (tratación de coriente que convierte la energía en calor); único método que mantiene las cualidades del material ofreciendo 100% de impermeabilidad. Posee capucha desprendible por medio de broches y bolsillos de tapa y partes, cierre por medio de broches de resina coláica pegados a 40/42 libras de presión neumática constante, con dobladillos sellados en todo el contorno de la prenda.	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	40.800,00	8.160.000,00
34	300	 BOTA DE CAUCHO COLOR NEGRA - MASCULINA Y FEMENINA DISPONIBILIDAD DE TODAS LAS TALLAS	<b>CARACTERISTICAS:</b> Caja: PVC con nitrilo plastificado color Negro con alta resistencia y flexibilidad 100% impermeable, reforzada con relieve En el empeño y contratuerto. Protección Del tobillo contra impacto lateral. Puntera: Melálica Resistente al impacto (200 joules) y resistente a La compresión (15kn) Tracho y suela: PVC con nitrilo color negro. Suela en Relieve con efecto antideslizante. Forro interior: Mecha nylon /algodon sin pliegues Contratuerto: PVC con nitrilo, reforzada para protección del talón y facilidad al descolarse de la bota. PLANTILLAS: Auxiliar: Melálica / rígida (acero) • reemplazo en frío resistente a la • fallas, prehormada, plana y • acabado dieléctrico	• ISO 20345 Resistencia al impacto del calzado de seguridad • ISO 20345 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad • ASTM F 2413-18 Resistencia al choque eléctrico • EN 12568 Resistencia al impacto de las punteras de seguridad Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control DENTRO DE LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA LAS BOTAS, SE TENDRA EN CUENTA EL CONCEPTO DE CONFORT COMO SUAVIDAD, COMODIDAD Y DISEÑO ACTUAL. - Debe allegar ficha técnica del producto	74.000,00	22.200.000,00





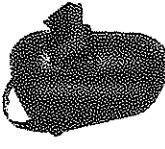





**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
**NIT No: 900416534-2**

<p align="center">35</p>	 <p align="center"><b>CALZADO OPERATIVO CON PUNTERA EN COMPOSITE MASCULINO Y FEMENINO DISPONIBILIDAD DE TODAS LAS TALLAS</b></p>	<p>PUNTERA EN COMPOSITE. FABRICADO SEGUN NORMA: ASTM F2413-11. Resistencia a la compresión*  CORTE: Cuerdo pleno for no pintado (Capelada)  CALIBRE 1.8 mm - 2.0 mm NTC 1077  RESISTENCIA A LA TRACCION 15N /mm2 NTC ISO 20345  RESISTENCIA AL DESGARRO SIMPLE L20 N (METODO OJAL) NTC ISO 20345  RESISTENCIA A LA FLEXION min 125,000 (CICLOS) NTC ISO 20345  ROTORA DE FLOR Min 7 mm (DIMENSION) NTC 2216  SOLIDEZ COLOR FROTE SECO 3 - 5 (ISO 105 - A03:1994) 2216  SOLIDEZ COLOR FROTE HUMEDO 3 - 5 (ISO 105 - A03:1994) 2216  ADHERENCIA AL ACABADO Min 5 (N / cm) NTC 2216  TENIDO ATRAVESADO 100%  SUELA: Pálin (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión.  ENTRESUELA: Fabricada en EVA inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y distribución de la fatiga al usuario.  SOBREPLANTILLA: EVA de alta resiliencia para retardar la compresión definitiva de la plantilla, forrado en textil transpirable, perforada anatómicamente calibre 4,0-5,0 mm.  BUELLA: Con grabado definido que garantiza un excelente agarre sobre todo tipo de superficies y diseño antideslizante.  ANTIDESLIZANTE: Conforme a la norma NTC ISO 20345: 2007 y método de ensayo norma ISO 13287/12, índice SRC (pisos cerámicos + detergente y pisos metálicos + aceite)  FLEXIÓN: conforme a la norma ISO 20344/20345 (Max. 4mm) después de 30,000 cidos.  ABRASIÓN NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502- ASTM D 1630  RESISTENCIA AL CHOCUE ELECTRICO: Conforme a la norma ASTM F2412-11 ASTM F2413-11  RESISTENCIA A HIDROCARBUROS: Conforme a la norma EN ISO 20045-2007  DUREZA: SHORE A 62° -4- 3° Conforme a la norma NTC 467  DENSIDAD: Sbc: 1.15 -4- 0.003 Conforme a la norma NTC 466</p>	<p>NTC-ISO 20345:2007 "Resistencia a la compresión y al impacto en la puntera" de "Estética"  NTC-ISO- 20346:2007 / ASTM F- 2413-11 resistencia hidrocarburos  NTC-ISO- 20345:2007 / ASTM F- 2413-11 suela antideslizante  ABRASION NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502 - ASTM D 1630</p>	<p align="center">446,250,00</p>	<p align="center">22.312.600,00</p>
<p align="center">36</p>	 <p align="center"><b>CHALECO AZUL CON LOGO DEL IBAI ACTUALIZADO INCORPORADO DISPONIBILIDAD DE TODAS LAS TALLAS S-M-L-XL-XXL-XXXL</b></p>	<p>Chaleco color azul, con cuello de 10 cm, de alto color verde reflectivo. Fletes tono a tono en poliéster, algodón calibre 75. Costuras exteriorizadas en hilo calibre 25.  Bolsillos: Lleva 4 bolsillos ubicados de la siguiente forma: Dos bolsillos frontales superiores ubicados cada cuerpo entre línea reflectiva y los cerrres en la mitad del chaleco en sentido horizontal, de 13 cm. De alto x 8 cm, de ancho con fuelle de 2 cm, va sobrecostado 1/16 tono a tono. Cada bolsillo tiene una tapa 9 cm de ancho x 6 cm de largo con broche plástico de golpe de 11 líneas, del color del maticado de los textiles.  Dos bolsillos ubicados entre la parte frontal (2), de 15 cm, de alto x 17 cm de nylon tono a tono ocultos a 1/16 y fuelles de 2 cm de ancho.  Logo del IBAI, incorporado bordado en la cinta frontal derecha y en la parte posterior debajo de la chita.  Broche de golpe: Lleva un broche plástico de golpe en cada bolsillo frontal superior de 11 líneas para asegurar la tapa.</p>	<p>Cinta: A la altura de la almidilla que es proporcional a la mitad de la sisa, tanto en frente como posterior lleva chita reflectiva que va pegada desde la pechita hasta la sisa en la parte frontal y de sisa a sisa en la parte posterior, esta cinta es de 1 pulgada de ancho, la cinta debe ser de excelente calidad, durabilidad, visibilidad, resistente al lavado.  NOTA: Esta especificación es para una prenda talla L.  En el momento de trabajar con tallas mayores o menores tratar de no alterar el tamaño de los bolsillos, se debe de distribuir o aumentarlos proporcionalmente.  Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control  Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p align="center">81,400,00</p>	<p align="center">28.450.000,00</p>

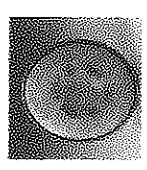



**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
**NIT No: 900416534-2**

37	400		Par de rodilleras de gél con cáscara exterior antioleante. Banda de agarre elástica para una sujeción óptima sobre la rodilla. Laminas de bandas de agarre elásticas y regulables. 100% poliéster impregnado de PVC. Fondo 100% poliéster. Carcasa PVC. COLOR Negro	EN ISO 13696:2013 Requisitos generales para prendas de protección. EN14404:2004+A1:2010 Protección de las rodillas para el trabajo realizado de rodillas Debe allegar ficha del producto	89.950,00	38.580.000,00
42	100		Canguro porta herramienta alto 31 cm, ancho 32 con profundidad hasta 20 cm CARACTERÍSTICAS: 2 bolsillos principales de gran capacidad, 1 bolsillo frontal acotado por la costura, 1 bolsillo lateral, 1 bolsillo porta botella, 1 bolsillo oculto en parte interna o trasera de la muñeca. Arnes para cintura regulable + arnes regulable para muslo con costuras y cremallera reforzada, correas ajustables para que puedas tenerlo a la medida de la pierna o cintura.	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control	60.900,00	6.050.000,00
44	2		diseño ergonómico, para protección del rostro, con el fin de evitar diferentes peligros a los que se encuentra expuestos trabajadores en labores de soldadura, tales como quemaduras, radiación infrarroja y protección contra impactos de partículas altas y baja velocidad CARACTERÍSTICAS: Fabricada en material polipropileno de alta calidad, resistente al impacto resistencia a esquirlas incandescentes. Resistencia al IR generado en el arco de la soldadura. Sistema de ajuste a la corona tipo cremallera y cabezal tipo ratchet soporte de vidrio abatible visor levantaraible incluye vidrio claro y vidrio oscuro G-11. Tallete con ajustes tipo ratchet. Banda anti-sudor Resistencia al impacto. Peso: 477,5 gramos medida cavete: 21X30cm medida de vidrio 11X5cm	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	67.700,00	135.400,00
45	1		casquete fabricado en polímero de alta densidad con sistema de suspensión con ratchet que permite intercambiar visores en polycarbonato de alta resistencia con y sin ribete metálico, al igual que visores en malla metálica para labores forestales. CARACTERÍSTICAS: cabezal fabricado en polipropileno de alta densidad protege zona frontal de la cabeza visor levantaraible para mayor comodidad sistema de ratchet, para un ajuste seguro soporte ideal para uso de visores de polycarbonato alta resistencia posee filtro UV y AF regulador en la parte superior por medio de PIN mayor resistencia térmica química peso casquete: 280 gramos peso visor 1350 gramos	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	62.500,00	62.500,00
46	1		Parasomnifajas o Hood, constituido en 20% NOMEX / 80% FR VISCOSE (LENZING) y ovisy en doble capa que mide 13 "desde la corona hasta la costura del pechera. El ancho es de 8.5" desde la parte superior de la abertura frontal hasta la costura trasera y 10 "desde la parte inferior de la cabeza hasta la costura trasera. La capucha tiene un babero completo de 2 capas que soportan 5 "en el hombro y 8" en la parte delantera y trasera. La abertura de la cara está bordeada con 3/8" Heavy Duty elástico cubierto y mide 5.5/8" +.01" -1 y se puede estirar hasta una circunferencia de 31". El capó es 2 capas en toda su extensión y cumple con las especificaciones descritas en la última edición de NFPA 1971. TPP Ratings 23.3	NFPA 1971. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	203.000,00	203.000,00
47	2		Fabricado en 100 % cuero de carmaza vacuno de textura suave y flexible. Refuerzo en gallo, apoyo de muñeca y nudillos, costuras internas reforzadas, costuras de dobladillo, palma y muñeca en 100% kevlar, costuras de mangas en poliéster, manga de seguridad de amplia apertura de 7" forro interno algodón y poliéster para aislar la temperatura, resistencia de contacto a temperatura directa e intermitente de 70 C°, resistencia al calor radiante 100 C°, COSOR 2,8 MM, Largo 15", peso 450 gramos.	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Debe allegar ficha técnica del producto	52.100,00	104.200,00





**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
**Nit No: 900416534-2**

48	 <p>Par de filtros para humos metálicos</p>	<p>El filtro para partículas 2097, P100 de con medio electrostático avanzado, fue desarrollado teniendo en cuenta las necesidades del usuario de equipos de protección respiratoria. Cuenta con capa de carbón activado especialmente diseñada para eliminar los niveles molestos de vapores orgánicos. Este filtro ofrece una gran cantidad de beneficios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comodidad: la tecnología de medio electrostático facilita la respiración con un producto liviano, algo que no se consigue con los filtros que contienen fibra de vidrio.</li> <li>- Protección versátil: el 2097 brinda protección ante una amplia gama de contaminantes particulados de base oleosa y no oleosa. Resulta ideal para soldar, vender metal, ejecutar cortes conoplete, o como prefiltrador para la exposición a ciertas sustancias químicas.</li> <li>- Simplicidad: la versatilidad que brinda el filtro de la serie P, reduce los requerimientos de inventario y de capacitación. El diseño hace que los trabajadores encuentren el producto fácil de usar.</li> <li>- Compatibilidad: el 2097 puede usarse con la amplia gama de semimáscaras y máscaras faciales.</li> <li>- Excepcional eficiencia de filtración: el filtro 2097 P100 habiendo aprobado los criterios de la serie P de ensayos de NIOSH, brinda una eficiencia de filtración mínima del 99.97%.</li> <li>- Durabilidad: el material único y flexible del filtro permite que el producto se pueda utilizar en entornos cerrados. Su estructura robusta resista la abrasión y el humedecimiento.</li> </ul>	<p>Aprobado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos  (National Institute for Occupational Safety and Health) bajo la especificación P100 de la norma 42CFR84.</p> <p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24  Medidas de Prevención y control  Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p>47,000,00</p> <p>188,000,00</p>
49	 <p>CALZADO DE SEGURIDAD DIELECTRICA</p>	<p>Bota tipo soldador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capelada Cuero semigraso catá, resistente al desgaste calibre 2.0 - 2.2</li> <li>- Contraintente: Terno adriante de polímero termoplástico, resistente al impacto y a la deformación.</li> <li>- Suela: En Poliuretano (PU), inyectada ofrecida al corte, resistente a hidrocarburos.</li> <li>- Ultra liviana, flexible y con excelente capacidad de agarre</li> <li>- Puntera: No metálica (Composite / policarbonato), Resistente al impacto y a la compresión (EN 12568:2010).</li> <li>- Hilo: COAST 100% nylon, bordado de alta resistencia.</li> <li>- Forro interior: Poliéster, color catá.</li> <li>- Plantilla de confort: Anatómica de poliuretano, antimicrobico, antibacteriano, permite la ventilación del pie. Con soporte</li> <li>- Plantilla de montaje: Plantilla Strobel antimicrobico, anti alergénico y de alta elasticidad.</li> <li>- Plantilla antiperforante: Plantilla antiperforante tipo Keivar.</li> </ul>	<p>ASTM F2412 y 2413  Resistencia al Impacto del calzado de seguridad (101.7 J).  Resistencia a la compresión del calzado de seguridad (11.121 N).  Resistencia al choque eléctrico (18 Kv)  NTC EN ISO 20344 y 20345  Resistencia de la unión corte/peso y entre capas de la suela.  Resistencia de la suela a la flexión.  Resistencia a la abrasión.  Resistencia a la perforación.  Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24  Medidas de Prevención y control  Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p>192,750,00</p> <p>385,600,00</p>



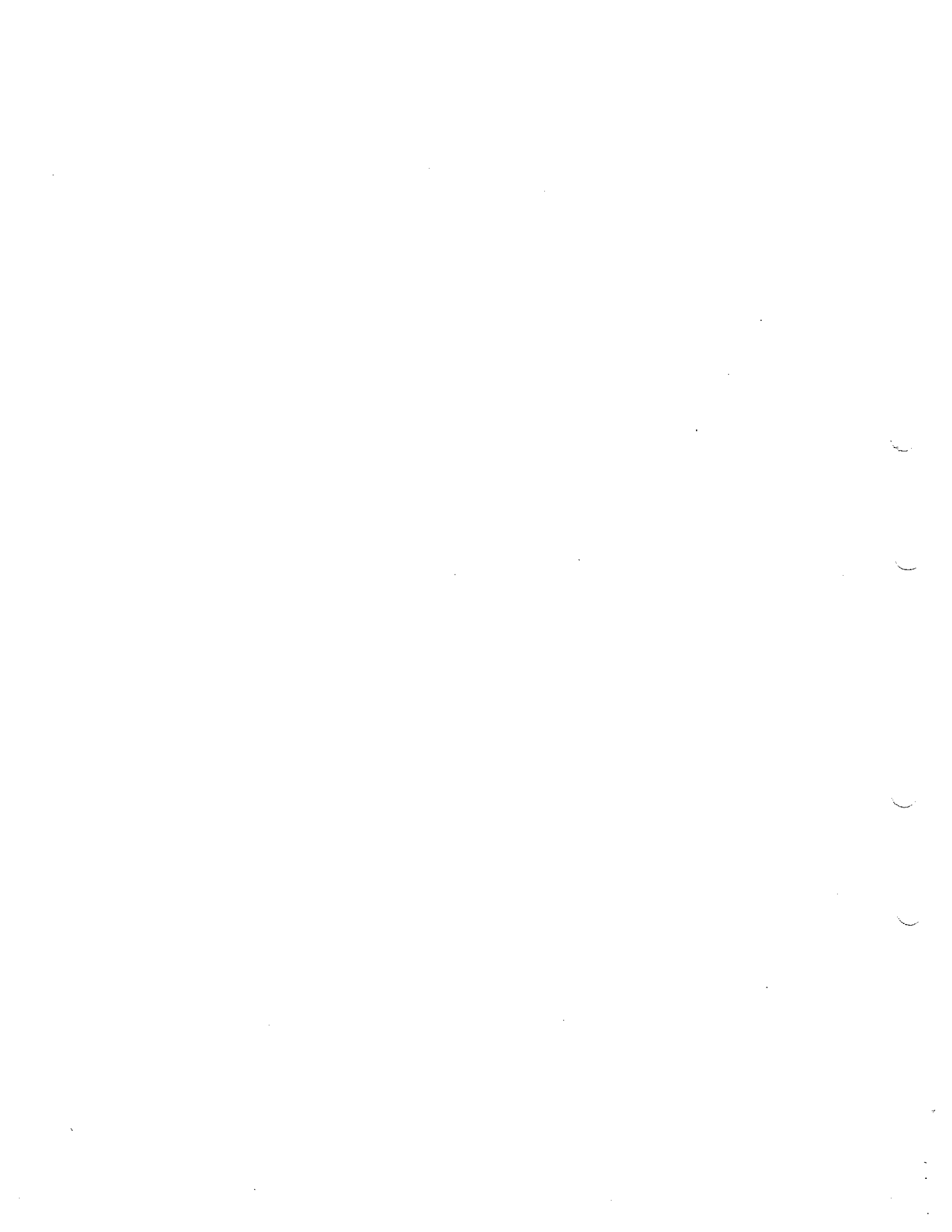
**CREACIONES BAGS STAR S.A.S**  
**Nit No: 900416534-2**

50	 <p><b>RESPIRADOR CONTRA HUMOS METÁLICOS Y OZONO</b></p>	<p>El respirador consta de una carcasa de soporte interna hecha de material no tejido, moldeado en fibras sintéticas por un proceso sin resina. Sobre este soporte está montado el modo filtrante compuesto por una capa de microfibras tratadas electrostáticamente y una capa de microfibras cargadas con carbón activado granulado. El exterior del respirador está formado por una tela no tejida que protege el modo filtrante evitando que las fibras se suelten.</p> <p>Tiene 2 bandas elásticas, una espuma nasal y un clip de ajuste nasal necesario para mantener el respirador firme y ajustado en la cara del usuario y una válvula de exhalación para facilitar la respiración del usuario.</p> <p>está indicado para proteger las vías respiratorias contra polvos, neblinas no oleosas y humos. Este respirador se encuadra en la categoría PFF-2 (S) y para ello debe obedecer, entre otros, los siguientes requisitos establecidos de acuerdo con la norma brasileña ABNT/NBR 13698 (Equipos de Protección Respiratoria - Pieza de media cara Filtrante para Partículas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima penetración de partículas a través del filtro mecánico (1): 6%</li> <li>• Infiltración (a 95 litros/min): 240 Pa</li> <li>• Exhalación (a 160 litros/min): 300 Pa</li> <li>• Inflamabilidad: Material no inflamable.</li> </ul>	<p>Decreto 1072 de 2016 art. 2.2.4.6.24          Medidas de Prevención y control          Debe allegar ficha técnica del producto</p>	26.750,00	154.500,00
51	<p><b>ALCOHOL GLICERINADO</b> galton          "Gel bactericida" PARA MANOS por galtones con desinfectador</p>	<p><b>COMPONENTES</b> - INCI: Alcohol, Agua, Glicerina, Nese Barbardensis Leaf Juice, Mentol, Tetrasodium EDTA, Citric Acid          PH: 6,0- 8,0</p> <p><b>GRAVEDAD ESPECIFICA</b>: TENTATIVA: 0,78 a 0,95</p> <p>Temperatura de Almacenamiento:          Temperatura recomendada es de 15-25 °C          Se puede almacenar: hasta 30 °C</p> <p>Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.          Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.          Conservar apartado de agentes oxidantes.          Condiciones a evitar: Calor, llamas y chispas.</p>	<p>Debe Contar Con Registro De Invinia,          debe allegar ficha técnica el producto</p>	37.250,00	5.587.500,00
52	 <p><b>Alcohol ANTISEPTICO</b></p>	<p><b>COMPOSICION</b>:          Cada 100 cc de alcohol antiséptico contiene: Alcohol etílico al 95 % Improbabilizado 73 mL          Agua purificada c.s.p 100 mL</p> <p><b>IMPOTABILIZANTE</b>: Diethylalato 0,5%</p> <p><b>PARAMETRO</b> ESPECIFICACION</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspecto General Líquido translúcido, olor característico, sin partículas extrañas.</li> <li>2. Grado Alcohólico USP 30</li> <li>3. Gravedad específica USP 30</li> <li>4. Volumen USP 30</li> <li>5. Metanol USP 30</li> </ol>	<p>Debe contener registro Invinia          Decreto 1072 de 2016 art. 2.2.4.6.24          Medidas de Prevención y control          Debe allegar ficha técnica del producto</p>	37.250,00	5.587.500,00
<p align="right">SUBTOTAL</p>				SUBTOTAL	891.488.250,00
<p align="right">IVA</p>				IVA	131.382.787,50
<p align="right">TOTAL</p>				TOTAL	822.871.037,50

REPRESENTANTE LEGAL

*Edna R. Rodríguez Caballero*  
 EDNA R. RODRIGUEZ CABALLERO  
 C.C.1.023.887.724  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CREACIONES BAGS STAR S.A.S  
 NIT No. 900.416.534-2


Teléfono: 8192146 – 314 345 51 23- 314 345 51 65.  
 E mail: creaciones.star@hotmail.com  
 Bogotá D.C. Colombia.





Ciudad, 25 de febrero de 2022

Señores  
IBAL SA ESP OFICIAL  
Ciudad

ITEM	CANT	ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	NORMA QUE DEBE CUMPLIR	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	181	 <p>CASCO BLANCO CLASE E TIPO II SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Valor agregado: + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida (cinta en treacta 16 ml, ganchos en polímeros y mentonera en PVC dureza 75)</p>	<p>Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior/ de poliestireno y barbuqueo de sujeción para brindar adecuada protección en labores de Alturas, Espacios confinados y/o trabajos eléctricos.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> Dielectrico Clase E (20,000V) Hasta 30kV de acuerdo a requisito 10.7 - Test ANSI Z89.1-2014.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, deformación y radiación UV.</li> <li>• Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antisudor lavable</li> <li>• Barbuqueo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla Banda reflectiva en la zona posterior del casco Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antisudor.</li> <li>• Barbuqueo no elástico de cuatro punias con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado - Posee un reflectivo termoplástico en la parte posterior que no afecta el cumplimiento de los requisitos de impacto requeridos por ANSI Z89.1-2014 para cascos Tipo II.</li> <li>• Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial.</li> <li>• Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de distribución adecuada del impacto lateral y vertical.</li> <li>• Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados.</li> <li>• Peso ultraliviano (477 gr).</li> </ul>	<p>Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto</p>	80.950,00	14.651.950,00


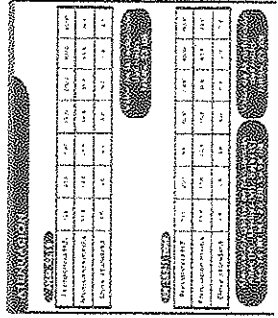


1

2

3

4

5



2		<p>Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior/ de poliestireno y barbuquejo de sujeción para brindar adecuada protección en labores de Alturas, Espacios confinados y/o trabajos eléctricos.</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>          Dieléctrico Clase E (20.000V) Hasta 30kV de acuerdo a requisito 10.7 - Test ANSI Z89.1-2014.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, deformación y radiación UV.</li> <li>• Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antisudor.</li> <li>• Barbuquejo no elástico de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado - Posee un reflectivo termoplástico en la parte posterior que no afecta el cumplimiento de los requisitos de impacto requeridos por ANSI Z89.1-2014 para cascos Tipo II.</li> <li>• Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial.</li> <li>• Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de distribución adecuada del impacto lateral y vertical.</li> <li>• Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados.</li> <li>• Peso ultraliviano (477 gr).</li> </ul> <p><b>PROTECCION AUDITIVA:</b> Sistema universal para adosar a casco. Copas: ABS y policarbonatos de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos. Almohadillas: espumas y materiales antiatácticos. El nivel de reducción de ruido es 23 dB. Los protectores tipo copa para insertar a casco disminuyen su atenuación por movimiento y espacios y des acomodación del casco. Peso 230 gramos. Protector auditivo no conductor sin partes metálicas expuestas</p> <p>Protector copa contra ruidos para trabajo en talleres, aeropuertos, campos petroleros y trabajos con taladros o percutores, guadañadoras, moto sierras, mantenimiento, obras civiles y minería.</p>		153.300,00	21.615.300,00
3	<p>CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II CON PROTECCION AUDITIVA INCORPORADA SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida (cinta en reata 16 ml, ganchos en polímeros y mentonera en PVC dureza 75)</p> 	<p>Fabricado en dril fresco y respirable, cierre con velcro o botones o color de diseño (Azul oscuro) colorante.</p> <p>Diseño enterizo para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros.</p> <p>El gorro de protección solar tipo monja es un elemento complementario y de seguridad para el personal que se encuentra expuesto al actor de riesgo radiación no ionizante - rayos ultravioletas del sol.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control.</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	33.750,00	8.437.500,00
4	<p>GORRO TIPO MONJA - LOGO DEL IBAL INCORPORADO</p> 	<p>Corra en dril, tejido poliéster/algodón, color azul, con logo del IBAL incorporado, todo en rejilla mesh muy ventilada, para más confort. Equipado con una carcasa interna en poliuretano y una espuma confort en EVA para amortiguar los golpes, banda anti sudor, con visera termo forrada</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control.</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	19.000,00	7.600.000,00

)

)

)

)




5	 <p>TAPONES AUDITIVOS TIPO INSERCCION CON ESTUCHE</p>	<p>Los tapones auditivos reutilizables, empaque en caja plástica individual con clip, brindan una protección efectiva a los trabajadores que se están expuestos a niveles de ruido con riesgo de causar pérdida auditiva. Este tapón reutilizable está hecho de elastómero termoplástico, se adapta con facilidad al canal auditivo de manera confortable y su forma cónica con tres falanges de diámetros concéntricos variables y vástago facilitan su inserción. Los tapones auditivos reutilizables están disponibles en una única talla y cordón de poliéster.</p>	<p>Valores de atenuación de acuerdo al estándar ANSI S3.19 - 1974</p>	3.550,00	1.234.750,00
6	 <p>CAFAS DE SEGURIDAD</p>	<p>Los lentes de policarbonato cuentan con un recubrimiento antiempañante: Scotchgard™ el cual provee resistencia a la rayadura y al empañamiento por más tiempo que los tradicionales recubrimientos antiempañantes; maximizando el desempeño en ambientes húmedos o de alta condensación. El kit incluye un cinta elástica de uso opcional y una espuma removible para mayor ajuste. Estos lentes han sido diseñados para ser usados contra partículas de alto impacto a baja energía, a temperaturas extremas entre -5° a 55°C y cuenta con protección contra la radiación ultravioleta (UV) del ambiente al 99,99%.</p> <p>CARACTERISTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inyección dual</li> <li>• Banda Elástica</li> <li>• Espuma removible de uso opcional</li> <li>• Patillas acolchadas para mayor comodidad</li> <li>• Puente nasal suave para mayor comodidad</li> </ul>	<p>Cumplen con el estándar de alto impacto de ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3.</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	51.970,00	20.788.000,00
7	<p>TAPABOCAS INCLUSIVO</p>	<p>Entiéndase por tapaboca inclusivo toda mascarilla de protección que cubre parcialmente el rostro (nariz y boca) y que cuenta con un visor transparente que permite la interacción con personas con discapacidad auditiva que requieren de la lectura de labios para comunicarse El protector facial o careta es una pantalla transparente que protege ojos, nariz y boca de salpicadura de fluidos, y al mismo tiempo inhibe la acción de llevar las manos al rostro, ayudando a prevenir la propagación del virus. La careta se compone de una lámina transparente y un elástico y/o fijador para la correcta sujeción a la cabeza. La lámina debe ser lisa e impermeable para facilitar la limpieza y desinfección, así mismo debe asegurar buena visibilidad; respecto a su material puede ser placas de acetato de policarbonato, PVC, PET o PETG, las puntas deben ser recortadas para darle una forma redondeada y con esto evitar daños al portador. Respecto al fijador o elástico debe asegurarse que no se desprenda de la lámina de acetato y que se pueda ajustar fácilmente al portador.</p>	<p>LEY 2096/ 02 JULIO DEL 2021 POR MEDIO DE LA CUAL SE PROMUEVE EL USO DE TAPABOCAS INCLUSIVOS Y/O DEMAS ELEMENTOS TRANSPARENTES Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES PARA LA FABRICACIÓN DE PROTECTORES FACIALES Y TAPABOCAS DE USO GENERAL NO HOSPITALARIO EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA SANITARIA POR ENFERMEDAD COVID-19</p>	39.780,00	19.890.000,00

2

3

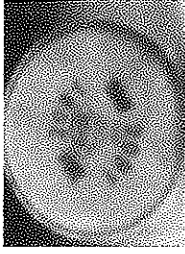


4

5


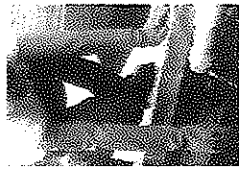

8	 <p>100000</p> <p>PROTECCION RESPIRATORIA TAPABOCAS DESECHABLES DE TRES PLIEGUES EMPAQUE INDIVIDUAL (Incluye Prevención SARS-Cov-2)</p>	<p>Tapabocas Desechable fabricado en tela 100% polipropileno 3 capas, tela no tejida spunbond 15gr, filtro SMMS 50 gr, spunbond 20 gr.</p> <p>La mascarilla o tapabocas cumple con una fusión microbiana BFE&gt; 90% reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior, protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire.</p> <p>dimensiones: largo: 17,5 cm +/- 1 ancho: 9,5 cm +/- 1 presentación: caja por 50 unidades empaquetadas individualmente (debe contar con registro invima)</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	450,00	45.000.000,00
9	 <p>14000</p> <p>PROTECCION RESPIRATORIA PARA MATERIAL PARTICULADO APROBACION NIOSH N95.</p>	<p>El respirador libre de mantenimiento brinda una efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra aerosoles sólidos y líquidos sin aceite. Es fabricado con un Medio Filtrante Electrostático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión y cuenta con una válvula de exhalación Cool Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario. Su forma convexa, estructura antideformante, el diseño de sus bandas elásticas y el clip de aluminio en "M" para el ajuste a la nariz, aseguran un excelente sello adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara.</p> <p>MATERIALES: Cintas elásticas: Elastómero color amarillo. Clip metálico: Aluminio (en "M"). Válvula: Cool Flow Valve, Color blanco. Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster. Peso apróx: 10gms. Color: Blanco.</p>	<p>Certificaciones por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación N95 de la norma 42CFR84.</p> <p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	10.450,00	146.300.000,00
10	 <p>280</p> <p>RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES 6006 Y 6300 3M</p>	<p>La pieza facial de la serie 6000 de bajo mantenimiento, Medio Rostro con filtros reemplazables, posee tres diferentes tamaños, lo que ayuda a lograr un buen ajuste en distintas configuraciones faciales. Su diseño de bajo perfil le permite ser usado con otros implementos de seguridad, sus válvulas de exhalación e inhalación extra grandes permiten tener una menor resistencia a la respiración, el diseño de sus cartuchos le permiten una mejor distribución del peso lo que la hace aún más cómoda. Aprobado para protección respiratoria contra polvos, humos, neblinas, vapores orgánicos, cloro, ácido clorhídrico, fluoruro de hidrógeno, dióxido de azufre, amoníaco, metilaminas, formaldehído, radio nucleidos, y otros</p>	<p>Aprobado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) Fabricados bajo los lineamientos NTC 1584 Y 1733 -- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto</p>	82.050,00	22.974.000,00








14	 <p>FILTROS REF. 2091 (P100) DE 3M Filtro electroestático para partículas.</p>	<p>Los filtros 2091 pueden ser utilizados con los respiradores 7500, 7800, FX FF-400 y Serie 6000, a su vez están aprobados para la protección contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceite. Se fabrican con un Medio Filtrante Electrostático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión. Los tres diferentes tamaños de los respiradores permiten un buen ajuste en distintas configuraciones faciales, su diseño de bajo perfil le permite ser usado con otros implementos de seguridad, sus válvulas de exhalación e inhalación extra grandes permiten tener una menor resistencia a la respiración, el diseño de estos filtros le atribuyen una mejor distribución del peso unido al respirador, con lo que se incrementa su comodidad. El filtro 2091 está diseñado para una máxima eficiencia de filtrado</p> <p>CARACTERÍSTICAS: Pieza Facial: Polímero sintético Color: Gris</p> <p>Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster. Color: Fucsia Peso aproximado: 10 g. aprox.</p>	<p>Certificado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación P100 de la norma 42CFR84. Normas colombianas: NTC 1728 - 1584 - 3763 - 3851/2 - NIOSH</p> <p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	64.200,00	6.420.000,00
15	 <p>GUANTE PARA MOTOCICLISTA</p>	<p>Palma acolchada de una sola capa Clarino®Nudillo acolchado Impresión de silicona en las puntas de los dedos para agarre de las palancas. cierre con velcro en la muñeca y 23 cm de largo. Entre 22,5 y 24 centímetros. Talla L Entre 24 y 25,5 centímetros. Talla XL Entre 25,5 y 26 centímetros - Talla XXL</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	93.900,00	9.390.000,00
17	 <p>GUANTES DE NITRILLO DESECHABLES PARA LABORATORIO - ARCHIVO color azul</p>	<p>Nitrilo Azul El guante está fabricado con una capa de 6.7 mill (milésimas de pulgada) en los dedos, 4.3 mill en la palma y 3 mill en el puño de nitrilo azul (+/- 0.15 mill) y tiene una longitud de 9.5". Este material es ideal para personas que presenten sensibilidad ante al látex natural y ofrece protección contra aceites, grasas y combustibles. El guante es ambidiestro, lo que quiere decir que un mismo guante puede usarse tanto con la mano derecha como con la izquierda; y no tiene talco, por lo que se minimizan los efectos de resequecedad en la piel. Las puntas de los dedos son texturizadas para darle más agarre tanto en húmedo como en seco. El nitrilo azul tiene aprobación de la FDA (US Food and Drugs Administration) para la manipulación de alimentos. Este producto no viene esterilizado. Composición del Guante Nitrilo Azul: 100%</p>	<p>El guante esta aprobado por el estándar EN 420:2003 Que cumple con la NTC-2190- NTC-2220 Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	3.385,00	3.385.000,00

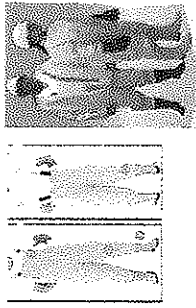

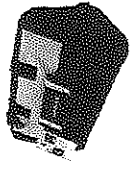


18	20000	 <p>CUANTES DE NITRILLO DESECHABLES DE 8 Milésimas</p>	<p>Guante de 7,8 a 8 milésimas Diseño de tres capas para una protección superior frente a sustancias químicas agresivas. El guante desechable resistente a sustancias químicas más fino, que ofrece una mayor destreza y sensibilidad táctil Material extra suave y diseño ergonómico para un ajuste, sensación y flexibilidad extraordinarios. Tasa aceptable más baja de micro agujeros (AQ): 0,65) para una protección fiable frente a sustancias peligrosas Material Nitrilo + Neopreno (Policloropreno) Puño Con reborde Grosor de la palma (mm/mils) 0,198 / 7,8 Grosor de los dedos (mm/mils) 0,20 / 7,9</p>	<p>Categoría III, EAC TP TC 019:2011, EN ISO 374-1:2016, EN 420:2003 + A1:2009, EN ISO 374-5:2016, EN 374:2003, EN 388:2003, EN 388:2016, EN 421:2010, FDA21 CFR 177-2600, ISO 9001</p> <p>Que cumpla con la NTC-2190- NTC-2220 Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	6.745,00	134.900.000,00
20	100	 <p>GUANTE EXTRA LARGO</p>	<p>Elaborados en látex de caucho natural, de acabado uniforme, libres de decoloración, áreas delgadas, partículas incrustadas, adhesividad y otras imperfecciones que puedan afectar su funcionalidad. El producto no presenta poros o perforaciones. Además, corresponde anatómicamente al contorno natural de la mano y protege el brazo, antebrazo y hombro del usuario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Su diseño y características estructurales hacen que este producto sea ideal para labores de trabajo pesado.</li> <li>- Su ergonomía es propia de un guante apto para la protección de las manos, brazos, antebrazos y hombros del usuario.</li> <li>- El producto presenta un labrado característico en la palma de la mano, dedos y parte superior, lo cual proporciona una superficie antideslizante.</li> <li>- Su espesor elevado genera resistencia a la abrasión, tracción y desgaste.</li> </ul>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	58.100,00	5.810.000,00
21	80	 <p>CUANTES ANTI VIBRATORIOS CON PROTECCION FRENTE A VIBRACIONES DE ALTA FRECUENCIA</p>	<p>100% Poliéster. Palma y punta de los dedos reforzados con almohadillas de goma (espesor 0,8 cm). Refuerzo de TPR. Galga 7. Soporte: 100% poliéster. Impregnación: látex natural. Refuerzo del dorso: Termoplástico (TPR). COLOR: Negro</p>	<p>EN420:2003+A1:2009 Exigencias generales EN388:2016 Guantes contra los riesgos Mecánicos (Niveles obtenidos en la palma) EN/ISO10819:2013 Vibraciones y choques de orígenes mecánicos para los brazos y manos</p>	99.900,00	7.992.000,00



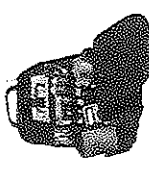

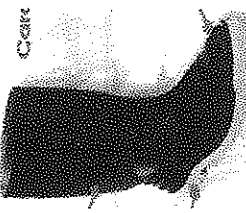
22	 <p>GUANTES EN HILAZA CON PUNTOS EN PVC EN LA PALMA Y DORSO IDEALES, CON AGARRE PARA UN MANEJO SEGURO Talla: 10-12-14</p>	<p>Guantes de trabajo con revestimiento de nitrilo ideales, con hasta 2 veces el agarre para un manejo seguro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejor capacidad de transpiración para mayor comodidad.</li> <li>- guantes industriales ofrecen Fortix™ Abrasion Resistance Technology para durabilidad prolongada</li> <li>- recubrimiento de espuma de nitrilo es un 20% más transpirable que formulaciones anteriores: manos más frescas y más secas, que reducen el sudor</li> <li>- Ajuste ergonómico con un tejido optimizado en la base del dedo meñique, en las puntas de los dedos y en toda la palma que sigue el contorno natural de la mano</li> <li>- Sin silicona. No se traspasan contaminantes de silicona a las piezas metálicas antes del proceso de pintura</li> <li>- Con un ajuste perfecto, como una segunda piel, se adapta a la palma de la mano y proporciona más confort y sensibilidad táctil, mejorando la destreza al alternar entre tareas</li> </ul> <p><b>ESPECIFICACIONES</b> Acabado: Palma recubierta Material del Recubrimiento: Espuma de nitrilo Material del Forro: Nylon, Spandex Tipo de Puño: Muñeca de punto LONGITUD: 200-270 mm/ 8-10 pulgadas GALGA: 15</p>	<p>CUMPLE CON LA NORMA EN 388 Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	26.500,00	1.325.000,00
23	 <p>BUSO EN FRANELA BLANCO CUELLO REDONDO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO</p>	<p>Buso En franela Blanco Cuello Redondo Con Logo Del IBAI. Incorporado, Disponibilidad de todas las tallas S-M-L-XL-XXL-XXXL</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	14.840,00	3.710.000,00
24	 <p>IMPERMEABLE COMPLETO DOS PIEZAS Y CAPUCHA CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO - COLOR AZUL</p>	<p>CONJUNTO IMPERMEABLE DOS PIEZAS CALIBRE 25 CIERRE CON BROCHE MATERIAL: Elaborado en resina de P.V.C. y poliuretano de 550 micras sobre una base de nylon altamente resistente a las rasgaduras TÉCNICA DE SELLO: ELECTROFRECUENCIA selo por medio de irradiación de corriente que convierte la energía en calor, ofreciendo un pegue permanente; único método que mantiene las cualidades del material y garantiza 100% impermeabilidad. Compuesto por 2 piezas: CHAQUETA: Corte anatómico, con cierre por medio de broches de P.V.C. pegados a presión neumática, Capucha adherida a la prenda por medio de electrofrecuencia. PANTALÓN: Ajuste a la cintura por medio de resorte, posee amplio refuerzo cuadrado en el área de la entrepierna, ofreciendo mayor durabilidad, debido a que el área vulnerable de los impermeables es la entrepierna.</p>	<p>Debe cumplir con las normas NORMA NTC 4615 Decreto 1443 de 2014 Capítulo V TALLAS M - L - X- XXL-XXXL</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	89.800,00	22.450.000,00



25	200	 <p>TRAJE FONTANERO CON BOTA ADHERIDA + CHAQUETA. TRES PIEZAS. MATERIAL RESISTENTE A RASGADURAS</p>	<p>Conjunto fabricado bajo norma NTC 4615 Fontanero en tela de poliéster recubierta en PVC flexible y confortable, calibre 25 resina en PVC, el overol debe de contar con refuerzo en entre pierna el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura. Creando un ambiente seco previniendo de irritaciones cutáneas. Tipo de cierre: (E) Tiras del mismo material en una parte y el resto en resorte para mejor ajuste en los hombros reforzada para evitar su desprendimiento de la prenda, hebillas graduables que ubicadas en las pecheras; Tipo de bota (G): Tiene adheridas a la prenda las botas de trabajo punta de acero, selladas a las botamaugas; Tipo de costura: (H) Técnica de sellado: electro frecuencia, mantiene la hipermeabilidad, Con mallita tipo americano que evita excesiva sudoración. Incluye chaqueta. Botas en Pvc puntera de acero selladas al pantalón con sistema de alta frecuencia, para evitar filtraciones. Material resistente a rasgaduras. Disponibilidad de Tallas 36 al 44.</p>	<p>- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control NTC 4615 Debe allegar ficha técnica del producto</p>	227.430,00	45.486.000,00
29	5	<p>BATA BLANCA MANGA LARGA PARA ARCHIVO, ANTIFLUIDO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO (BORDADO) - Disponibilidad de tallas en S-M-L-XXL</p>	<p>Bata Blanca manga larga, con puño ajustado para manejo de archivos y logo del IBAL. Incorporado, Evita el contacto corporal del tronco, miembros superiores e inferiores, su largo es a la altura de la rodilla, con bolsillos.</p>	<p>- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	69.800,00	349.000,00
30	4	 <p>MORRAL PARA MENSAJERIA TIPO CORPORATIVO</p>	<p>Morral en poliéster Bapaldar ergonómico, cuenta con reflectivo frontal DIMENSIONES: Material Exterior: Poliester=100%, Forro: Poliester=100% Dimensiones 30.5 x 47 x 22.5 cm Capacidad 32.25 lt. Tamafio Grande Peso 938 gr.</p>	<p>- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	229.950,00	919.800,00
31	30	<p>MALETIN PORTA HERRAMIENTA FABRICADO EN NYLON DE DOBLE CAPA.</p> 	<p>Maleta para herramienta de 16" (40.6 cm) fuerte base de plastico reforzada, correa de hombro ajustable largo 16 pulgadas (40.6) alto 12 pulgadas (30.4 cm) ancho 9 pulgadas (22.8 cm) MEDIDAS (Sin empaque: largo 45,47 cms / ancho 22,86 / alto 27,43 cms, con empaque: largo 45,21 cms / ancho 32,77 / alto 65,02 cms. Peso Aprox sin empaque 1.1 Kg con empaque 5.2 Kg.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	140.750,00	4.222.500,00





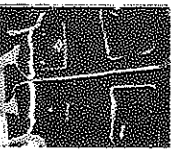
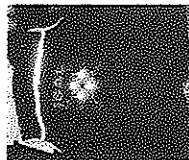


32	25	 <p>MORRAL PORTA HERRAMIENTA FABRICADO EN NYLON DE DOBLE CAPA</p>	<p>Estructura nailon con compartimiento interior grande, Compartimiento separado para laptop o herramientas eléctricas. División interior extraíble para las herramientas de mayor uso, Sistema de soporte de espalda con relleno de malla 2 Bolsillos, Soporta hasta 15KG de carga. No incluye herramientas</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	292.400,00	7.310.000,00
33	200	 <p>CAPA GABAN IMPERMEABLE LARGA Tallas S- M-L-XL-XXL-XXXL</p>	<p>Elaborada en P.V.C (calibre 16) y poliuretano sobre una base de poliéster resistente a las rasgaduras recomendado para impermeable, CUMPLE CON LA NTC 4615 para prendas impermeables. TÉCNICA DE SELLADO: Electrofrecuencia (irradiación de corriente que convierte la energía en calor); único método que mantiene las cualidades del material, ofreciendo 100% de impermeabilidad. Posee capucha desprendible por medio de broches y bolsillos de tapa y parche, cierre por medio de broches de resina catalica pegados a 40/42 libras de presión neumática constante, con dobladillos sellados en todo el contorno de la prenda.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	40.000,00	8.000.000,00
34	300	 <p>BOTA DE CAUCHO COLOR NEGRA - MASCULINA Y FEMENINA DISPONIBILIDAD DE TODAS LAS TALLAS</p>	<p>CARACTERÍSTICAS: Caña: PVC con nitrilo plastificado color Negro con alta resistencia y flexibilidad 100% impermeable, reforzada con relieve en el empeine y contrafuerte. Protección Del tobillo contra impacto lateral. Puntera: Metálica Resistente al impacto (200 Joules) y resistente a La compresión (15kn) Tacon y suela: PVC con nitrilo color negro. Suela en Relieve con efecto antideslizante. Forro interior: Media nylon / algodón sin pliegues Contrafuerte: PVC con nitrilo, reforzado para protección del talón y facilidad al descalzo de la bota. PLANTILLAS: Auxiliar: Metálica / rígida (acero • revenido en frío) resistente a la • fatiga, preformada, plana y • acabado dieléctrico</p>	<p>• ISO 20345 Resistencia al impacto del calzado de seguridad • ISO 20345 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad • ASTM F 2413-18 Resistencia al choque eléctrico • EN 12568 Resistencia al impacto de las punteras de seguridad Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>DENTRO DE LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA LAS BOTAS, SE TENDRÁ EN CUENTA EL CONCEPTO DE CONFORT COMO SUAVIDAD, COMODIDAD Y DISEÑO ACTUAL. - Debe allegar ficha técnica del producto</p>	72.780,00	21.834.000,00

0 0 0 0 0 0


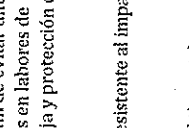
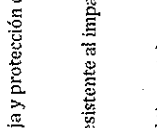
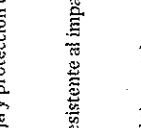
<p>35</p>		<p>PUNTERA EN COMPOSITE. FABRICADO SEGÚN NORMA: ASTM F2413-11 "Resistencia a la compresión"          CORTE: Cuero plena flor no pintado (Capellada)          CALIBRE 1.8 mm - 2.0 mm NTC 1077          RESISTENCIA A LA TRACCION 15N /mm2 NTC ISO 20345          RESISTENCIA AL DESGARRO SIMPLE 120 N (METODO OJAL) NTC ISO 20345          RESISTENCIA A LA FLEXION min 125,000 (CICLOS) NTC ISO 20345          ROTURA DE FLOR Min 7 mm (DISTENSION) NTC 2216          SOLIDEZ COLOR FROTE SECO 3 - 5 (ISO 105 - A03:1994) 2216          SOLIDEZ COLOR FROTE HUMEDO 3 - 5 (ISO 105 - A03:1994) 2216          ADHERENCIA AL ACABADO Min 5 (N / cm ) NTC 2216          TENIDO ATRAVESADO 100%          SUELA: Padín (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión.          ENTRESUELA: Fabricada en Eva inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y disminución de la fatiga al usuario.          SOBREPUNTERA: Eva de alta resiliencia para retardar la compresión definitiva de la plantilla, forrado en textil transpirable, preformada anatómicamente calibre 4.0-5.0 mm.          HUELLA: Con grabado definido que garantice un excelente agarre sobre todo tipo de superficie, y diseño autolimpiante.          ANTIDESLIZANTE: Conforme a la norma NTC ISO 20345 : 2007 y método de ensayo norma ISO 13287/12, Índice SRC (pisos cerámicos + detergente y pisos metálicos + aceite)          FLEXIÓN: conforme a la norma ISO 20344/20345 (Max 4mm) después de 30.000 ciclos.          ABRASIÓN NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502 - ASTM D 1630          RESISTENCIA AL CHOQUE ELECTRICO: Conforme a la norma ASTM F2412-11 ASTM F2413-11          RESISTENCIA A HIDROCARBUROS: Conforme a la norma EN ISO 20345-2007          DUREZA: SHORE A 62° +/- 3° Conforme a la norma NTC 467          DENSIDAD: S/cc 1.15 +/- 0,003 Conforme a la norma NTC 456"</p>	<p>NTC ISO 20345:2007 "Resistencia a la compresión y al impacto en la puntera"          NTC ISO 20345:2007 "Resistencia dieléctrica"          NTC ISO-20345:2007 / ASTM F-2413-11 resistencia hidrocarburos          NTC ISO-20345:2007 / ASTM F-2413-11 suela antideslizante          ABRASIÓN NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502 - ASTM D 1630</p>	<p>445.000,00</p>	<p>22.250.000,00</p>
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----------------------

CAJAZO OPERATIVO CON PUNTERA EN COMPOSITE MASCULINO Y FEMENINO DISPONIBILIDAD DE TODAS LAS TALLAS



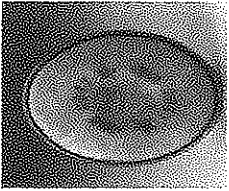

36	  <p>CHALECO AZUL CON LOGO DEL IBAL. ACTUALIZADO INCORPORADO DISPONIBILIDAD TODAS LAS TALLAS S- M-L-XL-XXL-XXXL.</p>	<p>Chaleco color azul, con cuello de 10 cm de alto color verde reflectivo. Filetes tono a tono en poliéster, algodón caibtre 75. Costuras exteriores en hilo calibre 25.</p> <p>Bolsillos: Lleva 4 bolsillos ubicados de la siguiente forma: Dos bolsillos frontales superiores ubicados cada cuerpo entre línea reflectiva y los cierres en la mitad del chaleco en sentido horizontal, de 13 cm. De alto x 6 cm, de ancho con fuelle de 2 cm, va sobrecosido 1/16 tono a tono. Cada bolsillo tiene una tapa 9 cm de ancho x 6 cm de largo con broche plástico de golpe de 11 líneas, del color del metido de los fuelles.</p> <p>Dos bolsillos ubicados entre la parte frontal (2), de 15 cm, de alto x 17 cm de nylon tono a tono cocidos a 1/16 y fuelles de 2 cm de ancho.</p> <p>Logo del IBAL incorporado bordado en la cinta frontal derecha y en la parte posterior debajo de la cinta.</p> <p>Broche de golpe: Lleva un broche plástico de golpe en cada bolsillo frontal superior de 11 líneas para asegurar la tapa.</p>	<p>Cinta: A la altura de la almilla que es proporcional a la mitad de la sisa, tanto en frente como posterior lleva cinta reflectiva que va pegada desde la perilla hasta la sisa en la parte frontal y de sisa a sisa en la parte posterior, esta cinta es de 1 pulgada de ancho, la cinta debe ser de excelente calidad, durabilidad, visibilidad, resistente al lavado.</p> <p>NOTA: Esta especificación es para una prenda talla L.</p> <p>En el momento de trabajar con tallas mayores o menores tratar de no alterar el tamaño de los bolsillos, se debe de disminuir o aumentarlos proporcionalmente.</p> <p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	78.000,00	27.300.000,00
37	 <p>RODILLERAS PARA TRABAJO EN POSICION DE RODILLA</p>	<p>Par de rodilleras de gel con cáscara exterior antideslizante. Banda de agarre elástica para una sujeción óptima sobre la rodilla. Laminas de bandas de agarre elásticas y regulables. 100% poliéster impregnado de PVC.</p> <p>Forro 100% poliéster.</p> <p>Carcasa PVC.</p> <p>COLOR Negro</p>	<p>EN ISO 13688:2013 Requisitos generales para prendas de protección.</p> <p>EN14404:2004+A1:2010 Protección de las rodillas para el trabajo realizado de rodillas</p> <p>Debe allegar ficha del producto</p>	90.000,00	36.000.000,00
42	 <p>CANGURO PORTA HERRAMIENTA - LOGO IBAL</p>	<p>Canguro porta herramienta alto 31 cm, ancho 32 con profundidad hasta 20 cm</p> <p>CARACTERISTICAS: 2 bolsillos principales de gran capacidad, 1 bolsillo frontal acolchado porta celular, 1 bolsillo lateral, 1 bolsillo porta botella, 1 bolsillo oculto en parte interna o trasera de la muslera.</p> <p>Arnes para cintura regulable + arnes regulable para muslo con costuras y cremallera reforzada, correas ajustables para que puedas tenerlo a la medida de la pierna o cintura.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p>	61.200,00	6.120.000,00





44	2	 <p>Máscara o Careta de Soldar:</p>	<p>diseño ergonómico, para protección del rostro, con el fin de evitar diferentes polígrafos a los que se encuentra expuestos trabajadores en labores de soldadura, tales como quemaduras, radiación infrarroja y protección contra impactos de partículas alta y baja velocidad</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>Fabricada en material polipropileno de alta calidad, resistente al impacto</p> <p>Resistencia a esquirlas incandescentes.</p> <p>Resistencia al IR generado en el arco de la soldadura.</p> <p>Sistema de ajuste a la corona tipo cremallera y cabezal tipo ratchet soporte de vidrio abatible visor levantable Incluye vidrio claro y vidrio oscuro G-11. Tafillete con ajustes tipo ratchet.</p> <p>Banda anti-sudor</p> <p>Resistencia al impacto.</p> <p>Peso: 477,5 gramos</p> <p>medida careta: 21X30cm</p> <p>medida de vidrio 11X5cm</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24</p> <p>Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	68.710,00	137.420,00
45	1	 <p>Careta de Seguridad para Esmerilar:</p>	<p>casquete fabricado en polímero de alta densidad con sistema de suspensión con ratchet que permite intercambiar visores en policarbonato de alta resistencia con y sin ribete metálico, al igual que visores en malla metálica para labores forestales.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <p>cabezal fabricado en polipropileno de alta densidad protege zona frontal de la cabeza visor levantable para mayor comodidad sistema de ratchet, para un ajuste seguro soporte ideal para uso de visores de policarbonato alta resistencia posee filtro UV y AP regulación en la parte superior por medio de PIN mayo resistencia termica química</p> <p>peso casquete: 280 gramos peso visor: 1360 gramos</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24</p> <p>Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	64.500,00	64.500,00
46	1	 <p>Capucha o gorro para soldadura</p>	<p>Panamontañas o Hood, construido en 20% NOMEX / 80% FR VISCOSE (LENZING) 7 oz/sy en doble capa que mide 13" desde la corona hasta la costura del pechera. El ancho es de 8,5" desde la parte superior de la abertura frontal hasta la costura trasera y 10" desde la parte inferior de la cabeza hasta la costura trasera. La capucha tiene un babero completo de 2 capas que se extiende 5" en el hombro y 8" en la parte delantera y trasera. La abertura de la cara está cosida con 3/8" Heavy Duty elástico cubierto y mide 5 5/8" + 0 / - 1 y se puede estirar hasta una circunferencia de 31". El capó es 2 capas en toda su extensión y cumple con las especificaciones descritas en la última edición de NFPA 1971. TPP Ratings 23.3</p>	<p>NFPA 1971.</p> <p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24</p> <p>Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	215.000,00	215.000,00
47	2	 <p>Gautes de soldadura</p>	<p>Fabricado en 100 % cuero de carniaca vacuno de textura suave y flexible. Refuerzo en gatillo, apoyo de muñeca y nudillos, costuras internas reforzadas, costuras de dedos, palma y muñeca en 100% kevlar, costuras de mangas en poliéster, manga de seguridad de amplia apertura de 7", forro interno algodón y poliéster para aislar la temperatura, resistencia de contacto a temperatura directa e intermitente de 70 C°, resistencia al calor radiante 100 C°, GOSOR 2,8 MM, Largo 15", peso 450 gramos.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24</p> <p>Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	53.800,00	107.600,00

Handwritten text, possibly a signature or date, located on the right edge of the page.

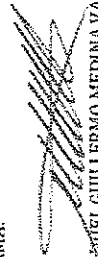


48	 <p>Par de filtros para humos metálicos</p>	<p>El filtro para partículas 2097, P100 de con medio electrostático avanzado, fue desarrollado teniendo en cuenta las necesidades del usuario de equipos de protección respiratoria. Cuenta con capa de carbón activado especialmente diseñada para eliminar los niveles molestos de vapores orgánicos.</p> <p>Este filtro ofrece una gran cantidad de beneficios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comodidad: la tecnología de medio electrostático facilita la respiración con un producto liviano, algo que no se consigue con los filtros que contienen fibra de vidrio.</li> <li>- Protección versátil: el 2097 brinda protección ante una amplia gama de contaminantes particulados de base oleosa y no oleosa. Resulta ideal para soldar, vertier metal, ejecutar cortes con soplete, o como prefiltro para la exposición a ciertas sustancias químicas.</li> <li>- Simplicidad: la versatilidad que brinda el filtro de la serie P, reduce los requerimientos de inventario y de capacitación. El diseño hace que los trabajadores encuentren el producto fácil de usar.</li> <li>- Compatibilidad: el 2097 puede usarse con la amplia gama de semimáscaras y máscaras faciales.</li> <li>- Excepcional eficiencia de filtración: el filtro 20976,P100 habiendo aprobado los criterios de la serie P de ensayos de NIOSH, brinda una eficiencia de filtración mínima del 99,97%.</li> <li>- Durabilidad: el material único y flexible del filtro permite que el producto se pueda utilizar en entornos cerrados.</li> </ul> <p>Su estructura robusta resiste la abrasión y el humedecimiento.</p>	<p>Aprobado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación P100 de la norma 42CFR84.</p> <p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	45.000,00	180.000,00
49	 <p>CALZADO DE SEGURIDAD DIELÉCTRICA</p>	<p>Bota tipo soldador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capellada Cuero semigraso café; resistente al desgaste calibre 2.0 - 2.2.</li> <li>- Contrafuente Termo adherible de polímero termoplástico, resistente al impacto y a la deformación.</li> <li>- Suela: En Poliuretano (PU). Inyectada directa al corte, resistente a hidrocarburos.</li> <li>- Ultra liviana, flexible y con excelente capacidad de agarre</li> <li>- Puntera: No metálica (Composite / policarbonato), Resistente al impacto y a la compresión. (EN 12568:2010).</li> <li>- Hilos COAST 100% nylon, bandedo de alta resistencia.</li> <li>- Forro interior Poliéster, color café.</li> <li>- Plantilla de confort: Anatómica de poliuretano, antimicrobico, antibacteriano, permite la ventilación del pie. Con soporte añadido en la zona del talón para mayor ergonomía.</li> <li>- Plantilla de montaje: Plantilla Strobel antimicrobico, anti alergénico y de altaflexibilidad.</li> <li>- Plantilla antiperforante: Plantilla antiperforante tipo Kevlar.</li> </ul>	<p>ASTM F2412 y 2413 Resistencia al impacto del calzado de seguridad (101.7 J). Resistencia a la compresión del calzado de seguridad (11.121 N). Resistencia al choque eléctrico (18 Kv). NTC EN ISO 20344 y 20345 Resistencia de la unión corte/piso y entre capas de la suela. Resistencia de la suela a la flexión. Resistencia a la abrasión. Resistencia a la perforación.</p> <p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	190.000,00	380.000,00



50	 <p><b>RESPIRADOR CONTRA HUMOS METÁLICOS Y OZONO</b></p>	<p>El respirador consta de una carcasa de soporte interna hecha de material no tejido, moldeado en fibras sintéticas por un proceso sin resina. Sobre este soporte está montado el medio filtrante compuesto por una capa de microfibras tratadas electrostáticamente y una capa de microfibras cargadas con carbón activado granulado. El exterior del respirador está formado por una tela no tejida que protege el medio filtrante evitando que las fibras se suelten.</p> <p>Tiene 2 bandas elásticas, una espuma nasal y un clip de ajuste nasal necesario para mantener el respirador firme y ajustado en la cara del usuario y una válvula de exhalación para facilitar la respiración del usuario.</p> <p>está indicado para proteger las vías respiratorias contra polvos, nieblas no oleosas y humos. Este respirador se encuadra en la categoría PPR-2 (S) y para ello debe obedecer, entre otros, los siguientes requisitos establecidos de acuerdo con la norma brasileña ABNT/NBR 13698 (Equipos de Protección Respiratoria - Pieza de media cara Filtrante para Partículas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima penetración de partículas a través del filtro mecánico (1): 6%</li> <li>• Máxima resistencia a la respiración (2):</li> <li>o Inhalación (a 95 litros/min): 240 Pa</li> <li>o Exhalación (a 160 litros min): 300 Pa</li> <li>• Inflamabilidad: Material no inflamable.</li> </ul>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	28.000,00	168.000,00
52	 <p>Alcohol ANTISEPTICO</p>	<p><b>COMPOSICION:</b> Cada 100 cc de alcohol antiséptico contiene: Alcohol etílico al 95 % Impotabilizado 73 ml. Agua purificada c.s.p 100 mL <b>IMPOTABILIZANTE:</b> Dietilftalato 0,5% <b>PARAMETRO ESPECIFICACION</b> 1. Aspecto General Líquido translucido, olor característico, sin partículas extrañas. 2. Grado Alcohólico USP 30 3. Gravedad específica USP 30 4. Volumen USP 30 5. Metanol USP 30</p>	<p>debe contener registro invima Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	39.000,00	5.850.000,00
		SUBTOTAL	SUBTOTAL	SUBTOTAL	690.757.320,00
			IVA	IVA	131.243.890,80
			TOTAL	TOTAL	822.001.210,80

FIRMA:



MARUÉL GUILLERMO MEDINA VÁSQUEZ  
C.C. 93.387.920

Representante Legal

1

2

3

4


5

FECHA 25 DE FEBRERO DE 2022.

Señores:  
IBAL S.A. E.S.P.  
NIT: 80009809-6

ASUNTO: COTIZACIÓN

VIGENCIA COTIZACIÓN 60 DIAS


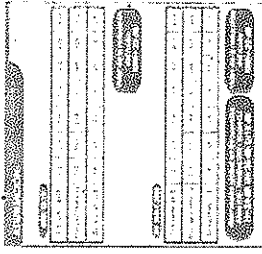

ITEM	CANT	ELEMENTOS	ESPECIFICACIONES	NORMA QUE DEBE CUMPLIR	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	181	 <p>CASCO BLANCO CLASE E TIPO II SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO Valor agregado: + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH BARBUQUEJO cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida (cinta en resaca 16 mil, ganchos en polímeros y mentonera en PVC dureza 75)</p>	<p>Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior/ de poliestireno y barbuqueo de sujeción para brindar adecuada protección en labores de Alturas, Espacios confinados y/o trabajos eléctricos.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p> <p>Dielectrico Clase E (20.000V) Hasta 30KV de acuerdo a requisito 10.7 - Test ANSI Z89.1-2014.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, deformación y radiación UV.</li> <li>• Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antisudor lavable Barbuqueo de 4 puntos de sujeción y soporte de barbilla Banda reflectiva en la zona posterior del casco</li> <li>• Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antisudor.</li> <li>• Barbuqueo no elástico de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado - Posee un reflectivo termoplástico en la parte posterior que no afecta el cumplimiento de los requisitos de impacto requeridos por ANSI Z89.1-2014 para cascos Tipo II.</li> <li>• Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial.</li> <li>• Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de distribución adecuada del impacto lateral y vertical.</li> <li>• Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados.</li> <li>• Peso ultraliviano (477 gr).</li> </ul>	<p>Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto</p>	81.600,00	14.769.600

)

)




)

)


2	141	 <p>CASCO AMARILLO CLASE E TIPO II CON PROTECCION AUDITIVA INCORPORADA SUSPENSION DE 6 PUNTOS Y BARBUQUEJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO + ADHESIVO CON EL NOMBRE DEL TRABAJADOR Y TIPO DE RH. cuatro soportes al casco, con adaptadores incluidos, brindando extra protección al trabajador y soporte del casco, ajustable a la posición de la barbilla y la parte posterior del casco con banda elástica, cinta rígida (cinta en mentonera en PVC dureza 75)</p>	<p>Casco Tipo II, diseñado para protección de la cabeza ante riesgo de impacto vertical y lateral. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia con espuma interior/ de poliestireno y barbuquejo de sujeción para brindar adecuada protección en labores de Alturas, Espacios confinados y/o trabajos eléctricos. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Dieléctrico Clase E (20.000V) Hasta 30KV de acuerdo a requisito 10.7 - Test ANSI Z89.1-2014. • Carcasa en ABS altamente resistente a golpes, rayaduras, deformación y radiación UV. • Suspensión tipo Ratchet de 6 puntos con banda antisudor. • Barbuquejo no elástico de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconizado - Posee un reflectivo termoplástico en la parte posterior que no afecta el cumplimiento de los requisitos de impacto requeridos por ANSI Z89.1-2014 para cascos Tipo II. • Slot laterales tamaño universal para complementar con accesorios de protección auditiva o facial. • Espuma interior de poliestireno expandido (EPS) que ofrece características especiales de distribución adecuada del impacto lateral y vertical. • Visera corta para facilitar campo de visión en trabajos en altura y/o espacios confinados. • Peso ultraliviano (477 gr). PROTECCION AUDITIVA: Sistema universal para adosar a casco. Copas: ABS y policarbonatos de alta resistencia al impacto y choques contra materiales fijos. Almohadillas: espumas y materiales antialérgicos. El nivel de reducción de ruido es 23 dB. Los protectores tipo copa para insertar a casco disminuyen su atenuación por movimiento y espacios y des acomodación del casco. Peso 230 gramos. Protector auditivo no conductor sin partes metálicas expuestas Protector copa contra ruidos para trabajo en talleres, aeropuertos, campos petroleros y trabajos con taladros o percutores, guadañadoras, moto sierras, mantenimiento, obras civiles y minería.</p>	 <p>Certificación ANSI Z89.1-2014, Tipo II - Clase E. - Decreto 1443 de 2014 Capítulo V. - Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto</p>	154.750,00	21.819.750
3	250	 <p>GORRO TIPO MONJA -- LOGO DEL IBAL INCORPORADO</p>	<p>Fabricado en drif fresco y respirable, cierre con velcro o botones o color de diseño (Azul oscuro) colorante. Diseño entonzo para protección integral de cabeza, cuello y parte de los hombros. El gorro de protección solar tipo monja es un elemento complementario y de seguridad para el personal que se encuentra expuesto al actor de riesgo radiación no ionizante -- rayos ultravioletas del sol.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto</p>	33.000,00	8.250.000







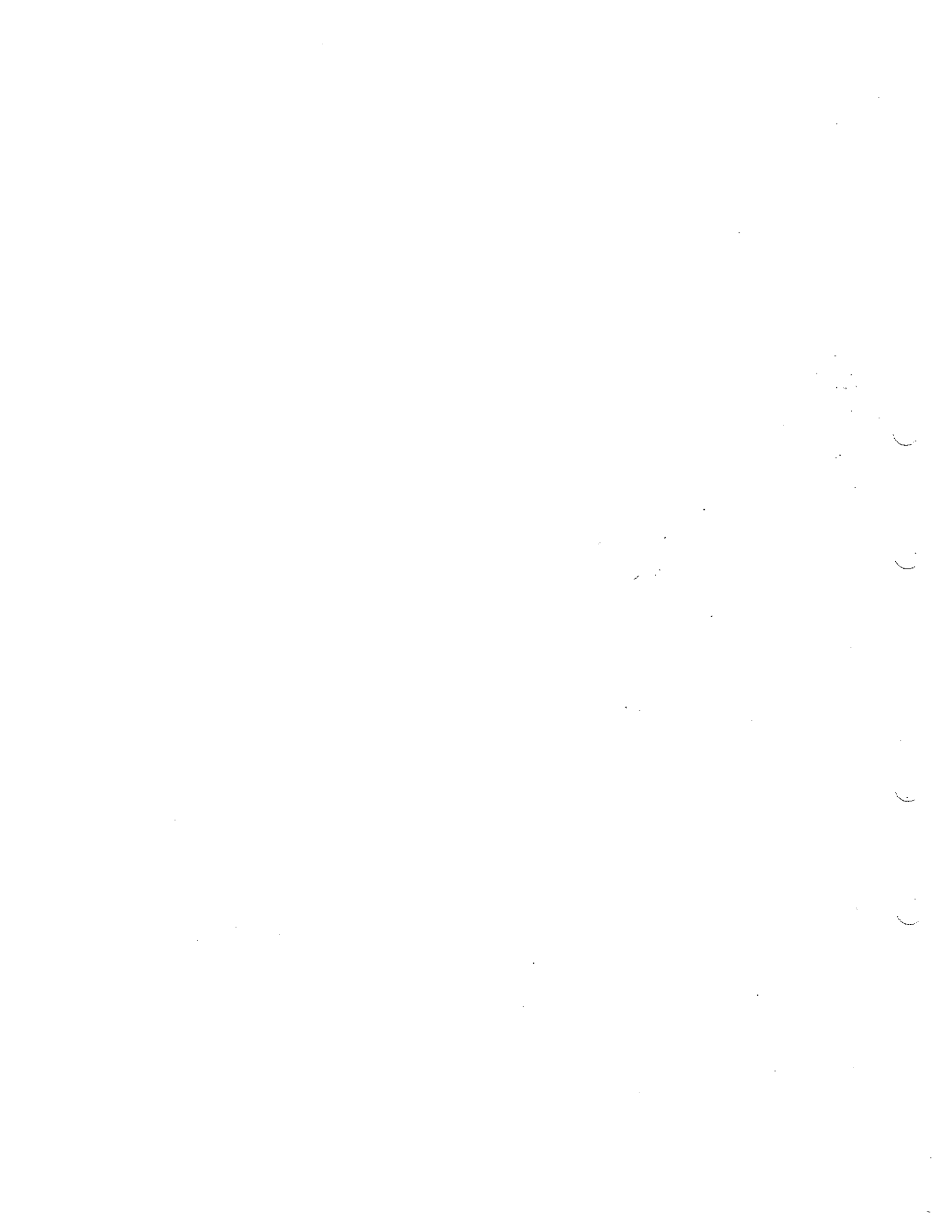
4	400	 <p>CACHUCHA DE PROTECCION CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO COLOR AZUL</p>	<p>Gorra en dril, tejido poliéster/algodón, color azul, con logo del IBAL incorporado, todo en rejilla mesh muy ventilada, para más confort. Equipado con una carcasa interna en polietileno y una espuma confort en EVA para amortiguar los golpes, banda anti sudor, con visera termo forrada</p>	<p>Decreto 1072 de 2015, art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control. Debe allegar ficha técnica del producto</p>	18.500,00	7.400.000
5	345	 <p>TAPONES AUDITIVOS TIPO INSERCCION CON ESTUCHE</p>	<p>Los taponos auditivos reutilizables, empaque en caja plástica individual con clip, brindan una protección efectiva a los trabajadores que se están expuestos a niveles de ruido con riesgo de causar pérdida auditiva. Este tapón reutilizable está hecho de elastómero termoplástico, se adapta con facilidad al canal auditivo de manera confortable y su forma cónica con tres falanges de diámetros concéntricos variables y vástago facilitan su inserción. Los taponos auditivos reutilizables están disponible en una única talla y cordón de poliéster.</p>	<p>Valores de atenuación de acuerdo al estándar ANSI S3.19 -1974</p>	3.350,00	1.155.750
6	400	 <p>CAFAS DE SEGURIDAD</p>	<p>Los lentes de policarbonato cuentan con un recubrimiento antiempañante Scotchgard™ el cual provee resistencia a la rayadura y al empañamiento por más tiempo que los tradicionales recubrimientos antiempañantes; maximizando el desempeño en ambientes húmedos o de alta condensación. El kit incluye un cinta elástica de uso opcional y una espuma removible para mayor ajuste. Estos lentes han sido diseñados para ser usados contra partículas de alto impacto a baja energía, a temperaturas extremas entre -5° a 55°C y cuenta con protección contra la radiación ultravioleta (UV) del ambiente al 99,9%.</p> <p>CARACTERISTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inyección dual</li> <li>• Banda Elástica</li> <li>• Espuma removible de uso opcional</li> <li>• Páttiles acolchadas para mayor comodidad</li> <li>• Puente nasal suave para mayor comodidad</li> </ul>	<p>Cumplen con el estándar de alto impacto de ANSI Z87.1-2010 y CSA Z94.3. Debe allegar ficha técnica del producto</p>	52.900,00	21.160.000

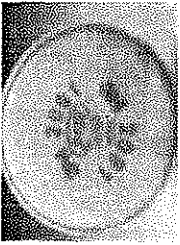




7	500 / TAPABOCAS INCLUSIVO	<p>Entiéndase por tapaboca inclusivo toda mascarilla de protección que cubre parcialmente el rostro (nariz y boca) y que cuenta con un visor transparente que permita la interacción con personas con discapacidad auditiva que requieren de la lectura de labios para comunicarse. El protector facial o careta es una pantalla transparente que protege ojos, nariz y boca de salpicadura de fluidos, y al mismo tiempo inhibe la acción de llevar las manos al rostro, ayudando a prevenir la propagación del virus, ya que este se compone de una lámina transparente y un elástico y/o fijador para la correcta sujeción a la cabeza. La lámina debe ser lisa e impermeable para facilitar la limpieza y desinfección, así mismo debe asegurar buena visibilidad; respecto a su material puede ser placas de acetato de policarbonato, PVC, PET o PETg, las puntas deben ser recortadas para darle una forma redondeada y con esto evitar daños al portador. Respecto al fijador o elástico debe asegurarse que no se desprenda de la lámina de acetato y que se pueda ajustar fácilmente al portador.</p>	<p>LEY 2096/ 02 JULIO DEL 2021 POR MEDIO DE LA CUAL SE PROMUEVE EL USO DE TAPABOCAS INCLUSIVOS Y/O DEMAS ELEMENTOS TRANSPARENTES Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES GUÍA CON LINEAMIENTOS MÍNIMOS PARA LA FABRICACIÓN DE PROTECTORES FACIALES Y TAPABOCAS DE USO GENERAL NO HOSPITALARIO EN EL MARCO DE LA EMERGENCIA SANITARIA POR ENFERMEDAD COVID-19</p>	40.200,00	20.100.000
8	 PROTECCION RESPIRATORIA TAPABOCAS DESECHABLES DE TRES PLEGUES EMPAQUE INDIVIDUAL (Incluye Prevención SARS-Cov-2)	<p>Tapabocas Desechable fabricado en tela 100% polopropileno 3 capas, tela no tejida spunbond 15gr, filtro SMMS 50 gr, spunbond 20 gr.            La mascarilla o tapabocas cumple con una función microbiana BFE &gt; 90% reduciendo el paso de fluidos corporales al exterior, protege el riesgo de exposición a partículas suspendidas en el aire.            dimensiones:            largo: 17,5 cm +/- 1            ancho: 9,5 cm +/- 1            presentación: caja por 50 unidades empaquetadas individualmente debe contar con registro invima</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control            Debe allegar ficha técnica del producto</p>	450,00	45.000.000




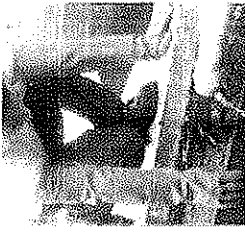

	<p>El respirador libre de mantenimiento brinda una efectiva, confortable e higiénica protección respiratoria contra aerosoles sólidos y líquidos sin aceite. Es fabricado con un Medio Filtro Electrostático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión y cuenta con una válvula de exhalación Cool Flow (válvula de aire fresco) que ofrece mayor comodidad y frescura al usuario. Su forma convexa, estructura antideformante, el diseño de sus bandas elásticas y el clip de aluminio en "M" para el ajuste a la nariz, aseguran un excelente sello adaptándose a un amplio rango de tamaños de cara.</p> <p>MATERIALES: Cintas elásticas: Elastómero color amarillo. Clip metálico: Aluminio (en "M"). Válvula: Cool Flow Valve, Color blanco. Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster. Peso aprox.: 10gms. Color: Blanco.</p>	<p>Certificaciones por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación N95 de la norma 42CFR84.  Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control  Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p>10.560,00</p> <p>147.840.000</p>
<p>9</p> <p>14000</p>	<p>PROTECCION RESPIRATORIA PARA MATERIAL PARTICULADO APROBACION NIOSH N95.</p>		
	<p>La pieza facial de la serie 6000 de bajo mantenimiento, Medio Rostro con filtros reemplazables, posee tres diferentes tamaños, lo que ayuda a lograr un buen ajuste en distintas configuraciones faciales. Su diseño de bajo perfil le permite ser usado con otros implementos de seguridad, sus válvulas de exhalación e inhalación extra grandes permiten tener una menor resistencia a la respiración, el diseño de sus cartuchos le permiten una mejor distribución del peso lo que la hace aún más cómoda. Aprobado para protección respiratoria contra polvos, humos, neblinas, vapores orgánicos, cloro, ácido clorhídrico, fluoruro de hidrógeno, dióxido de azufre, amoníaco, mgtilaminas, formaldehído, radib nucleidos, y otros</p>	<p>Aprobado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health)  Fabricados bajo los lineamientos NTC 1584 y 1733 - Decreto 1072 de 2015 art.2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control.  Debe allegar ficha técnica del producto</p>	<p>81.850,00</p> <p>22.918.000</p>
<p>10</p> <p>280</p>	<p>RESPIRADOR MEDIA CARA PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES 6006 y 6300 3M</p>		

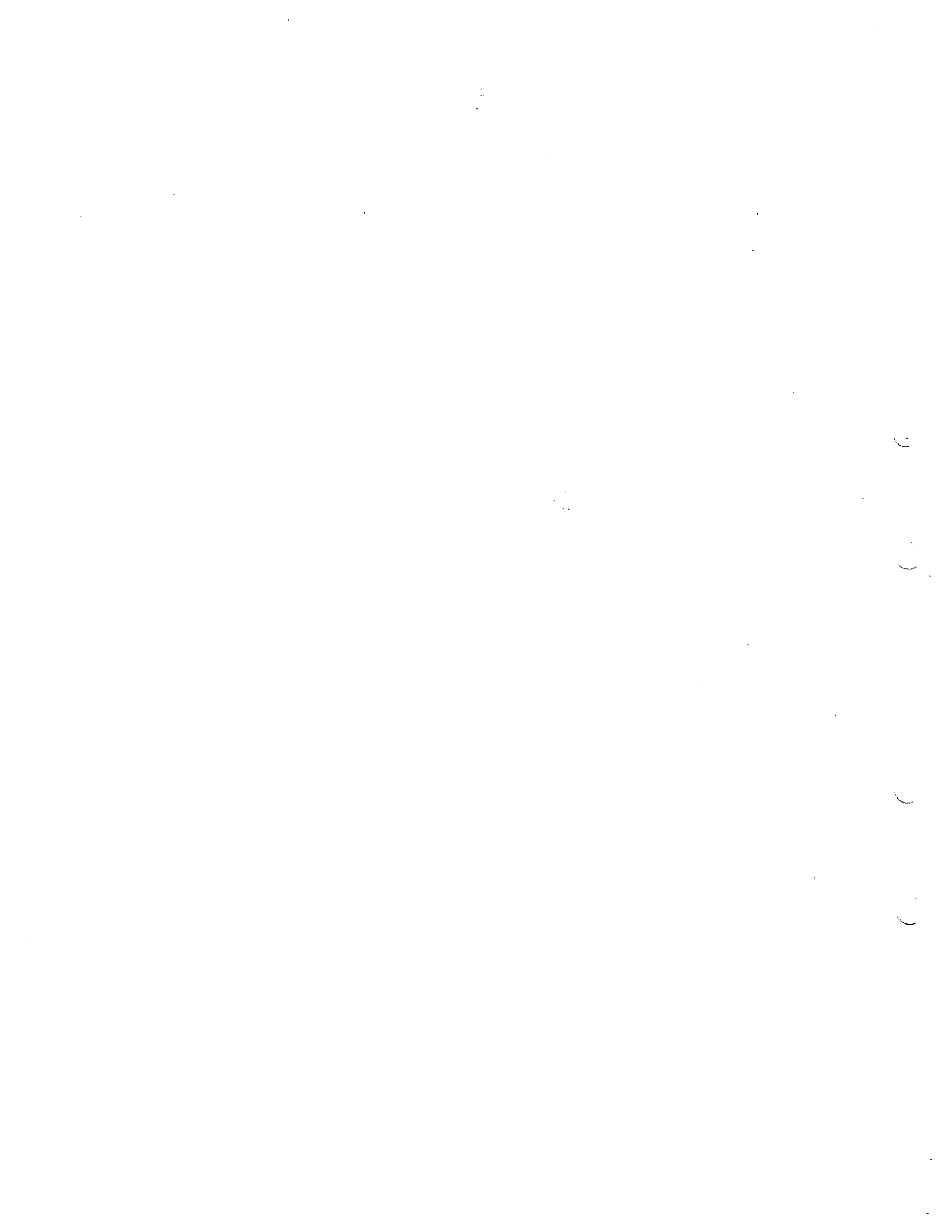



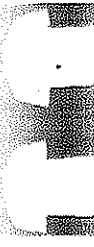

14	100		<p>Los filtros 2091 pueden ser utilizados con los respiradores 7500, 7800, FX FF-400 y Serie 6000, a su vez están aprobados para la protección contra polvos, humos metálicos y neblinas con o sin aceite. Se fabrican con un Medio Filtrante Electroestático Avanzado, novedoso sistema de retención de partículas que permite mayor eficiencia del filtro con menor caída de presión. Los tres diferentes tamaños de los respiradores permiten un buen ajuste en distintas configuraciones faciales, su diseño de bajo perfil le permite ser usado con otros implementos de seguridad, sus válvulas de exhalación e inhalación extra grandes permiten tener una menor resistencia a la respiración, el diseño de estos filtros le atribuyen una mejor distribución del peso unido al respirador, con lo que se incrementa su comodidad. El filtro 2091 está diseñado para una máxima eficiencia de filtrado</p> <p>CARACTERÍSTICAS:                  Pieza Facial: Polímero sintético                  Color: Gris                  Elemento filtrante: Tela no tejida de polipropileno y poliéster.                  Color: Fucsia                  Peso aproximado: 10 g. aprox.</p>	<p>Certificado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety And Health) bajo la especificación P100 de la norma 42CFR84.                  Normas colombianas: NTC 1728 - 1584 - 3763 - 3851/2 - NIOSH                  Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control                  Debe allegar ficha técnica del producto</p>	63.800,00	6.380.000
15	100		<p>Palma acolchada de una sola capa Clarino; Muelle acolchado Impresión de silicona en las puntas de los dedos para agarre de las palancas. cierre con velcro en la muñeca y 23 cm de largo. Entre 22,5 y 24 centímetros. Talla L                  Entre 24 y 25,5 centímetros. Talla XL                  Entre 25,5 y 26 centímetros -- Talla XXL°</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control                  Debe allegar ficha técnica del producto</p>	94.900,00	9.490.000
17	1000		<p>Nitrilo Azul                  El guante está fabricado con una capa de 6.7 mill (milésimas de pulgada) en los dedos, 4.3 mill en la palma y 3 mill en el puño de nitrilo azul (+/- 0.15 mill) y tiene una longitud de 9.5". Este material es ideal para personas que presentan sensibilidad ante al látex natural y ofrece protección contra aceites, grasas y combustibles. El guante es ambidiestro, lo que quiere decir que un mismo guante puede usar tanto con la mano derecha como con la izquierda; y no tiene talco, por lo que se minimizan los efectos de resecaedad en la piel.                  Las puntas de los dedos son texturizadas para darle más agarre tanto en húmedo como en seco. El nitrilo azul tiene aprobación de la FDA (US Food and Drugs Administration) para la manipulación de alimentos. Este producto no viene esterilizado.                  Composición del Guante                  Nitrilo Azul: 100%</p>	<p>El guante esta aprobado por el estándar EN 420:2003                  Que cumple con la NTC-2190- NTC-2220                  Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control                  Debe allegar ficha técnica del producto</p>	3.180,00	3.180.000

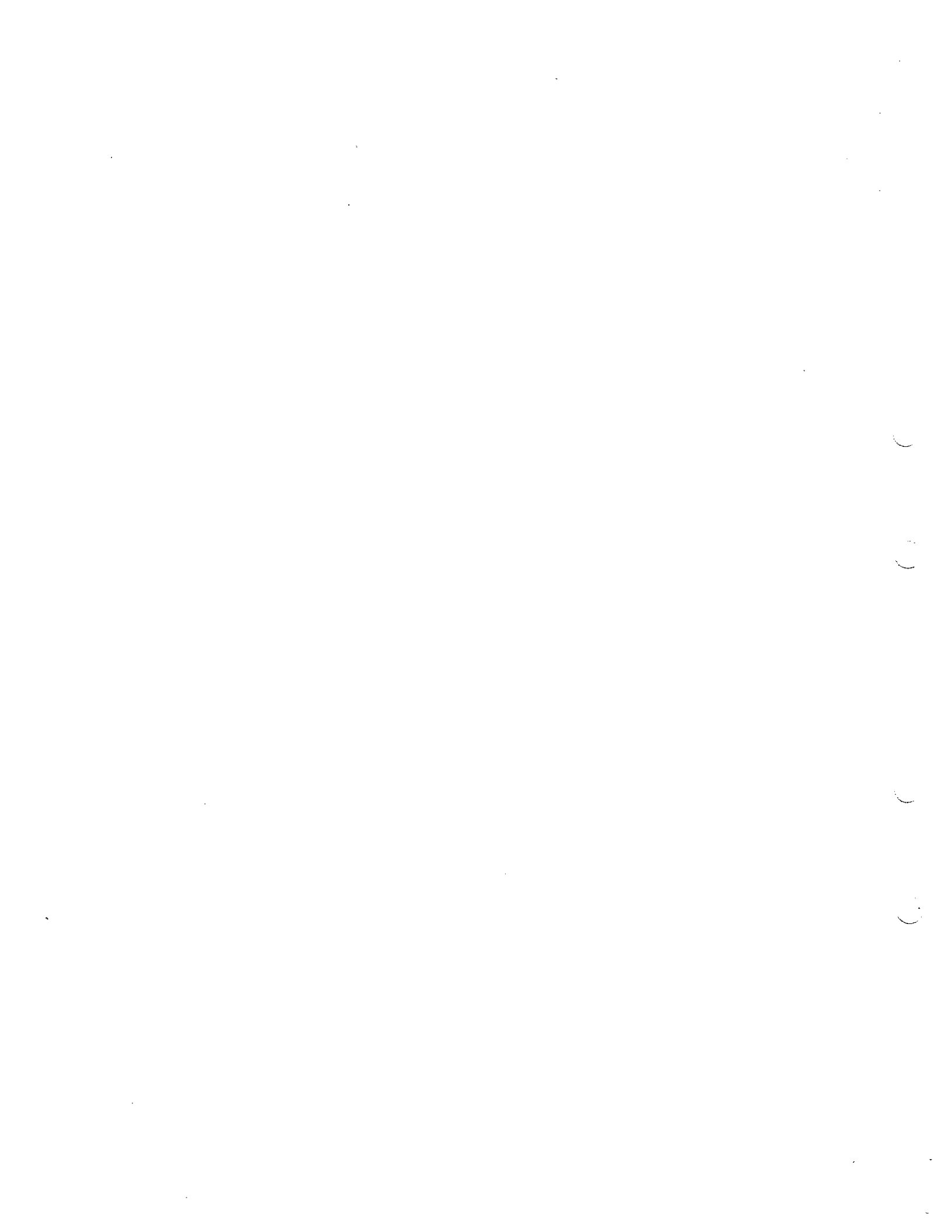




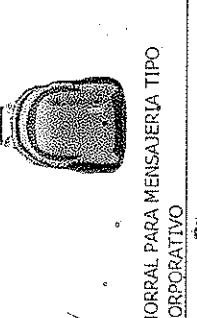



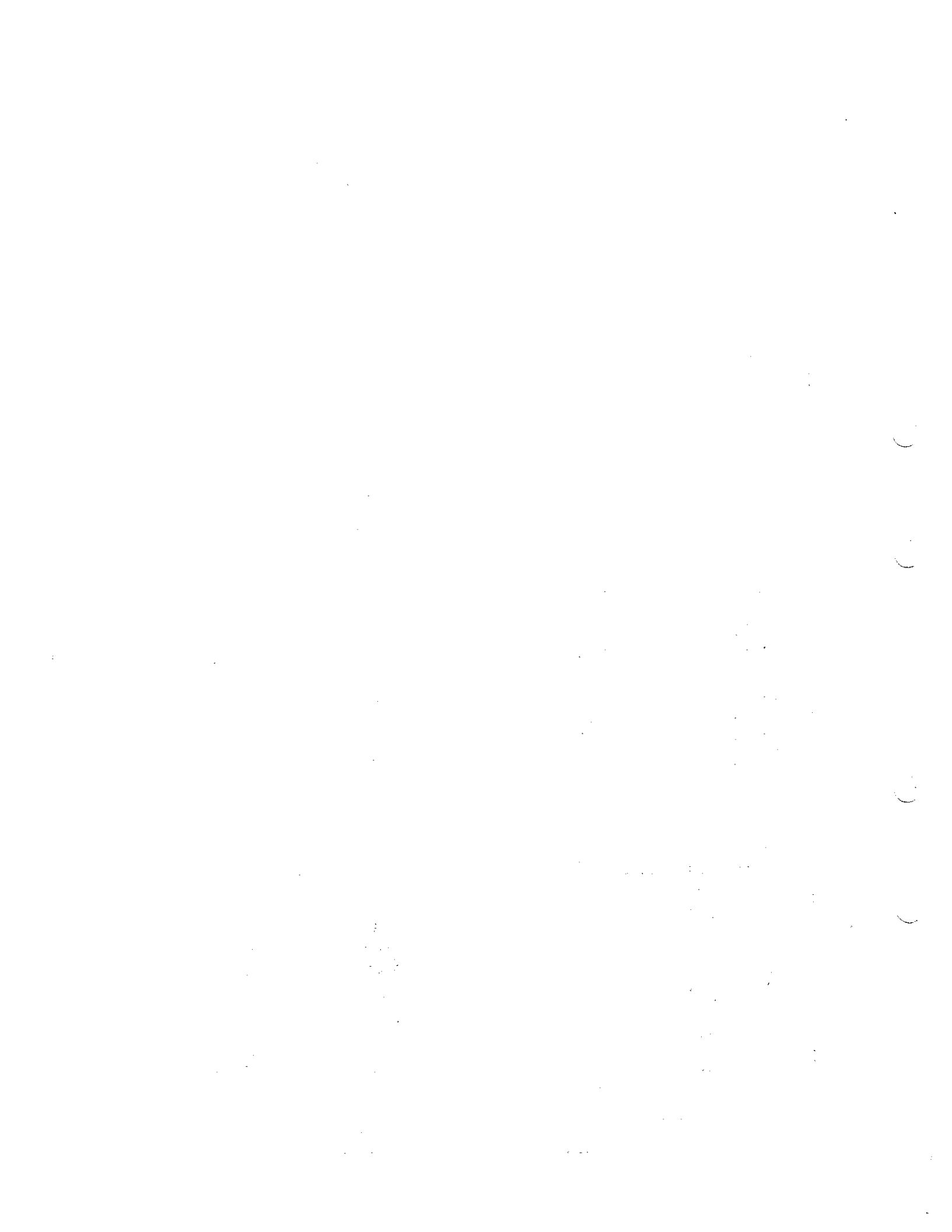
18	20000		<p>Guante de 7,8 a 8 milésimas                  Diseño de tres capas para una protección superior frente a sustancias químicas agresivas. El guante desechable resistente a sustancias químicas más fino, que ofrece una mayor destreza y sensibilidad táctil                  Material extra suave y diseño ergonómico para un ajuste, sensación y flexibilidad extraordinarios                  Tasa aceptable más baja de micro agujeros (AQL 0,65) para una protección fiable frente a sustancias peligrosas                  Material Nitrilo + Neopreno (Policloropreno)                  Puño Con reborde                  Grosor de la palma (mm/mils) 0.198 / 7.8                  Grosor de los dedos (mm/mils) 0.20 / 7.9</p>	<p>Categoría III, EAC TP TC 019:2011, EN ISO 374-1:2016, EN 420:2003 + A1:2009, EN ISO 374-5:2016, EN 374:2003, EN 388:2003, EN 388:2016, EN 421:2010, FDA21 CFR 177-2600, ISO 9001</p> <p>Que cumpla con la NTC-2190- NTC-2220                  Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control                  Debe allegar ficha técnica del producto</p>	6.700,00	134.000.000
20	100		<p>Elaborados en látex de caucho natural, de acabado uniforme, libres de decoloración, áreas delgadas, partículas incrustadas, adhesividad y otras imperfecciones que puedan afectar su funcionalidad. El producto no presenta poros o perforaciones. Además, corresponde anatómicamente al contorno natural de la mano y protege el brazo, antebrazo y hombro del usuario.                  - Su diseño y características estructurales hacen que este producto sea ideal para labores de trabajo pesado.                  - Su ergonomía es propia de un guante apto para la protección de las manos, brazos, antebrazos y hombros del usuario.                  - El producto presenta un labrado característico en la palma de la mano, dedos y parte superior, lo cual proporciona una superficie antideslizante.                  - Su espesor elevado genera resistencia a la abrasión, tracción y desgaste.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.5.24 Medidas de Prevención y control                  Debe allegar ficha técnica del producto</p>	56.990,00	5.699.000
21	80		<p>100% Poliéster. Palma y punta de los dedos reforzados con almohadillas de goma (espesor 0,8 cm). Refuerzo de TPR. Galga 7.                  Soporte: 100% poliéster.                  Impregnación: látex natural.                  Refuerzo del dorso: Termoplástico (TPR).                  COLOR: Negro</p>	<p>EN420:2003+A1:2009 Exigencias generales                  EN388:2016 Guantes contra los riesgos Mecánicos (Niveles obtenidos en la palma)                  EN/ISO10819:2013 Vibraciones y choques de orígenes mecánicos para los brazos y manos</p>	99.250,00	7.940.000



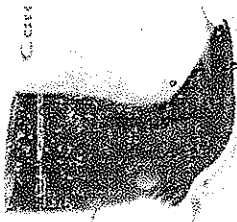


22	50	 <p>GUANTES EN HILAZA CON PUNTOS EN PVC EN LA PALMA Y DORSO IDEALES, CON AGARRE PARA UN MANEJO SEGURO Talla: 10-12-14</p>	<p>Guantes de trabajo con revestimiento de nitrilo ideales, con hasta 2 veces el agarre para un manejo seguro. - Mejor capacidad de transpiración para mayor comodidad. - guantes industriales ofrecen Fortix™ Abrasion Resistance Technology para durabilidad prolongada - recubrimiento de espuma de nitrilo es un 20% más transpirable que formulaciones anteriores: manos más frescas y más secas, que reducen el sudor - Ajuste ergonómico con un tejido optimizado en la base del dedo meñique, en las puntas de los dedos y en toda la palma que sigue el contorno natural de la mano - Sin silicona. No se traspasan contaminantes de silicona a las piezas metálicas antes del proceso de pintura - Con un ajuste perfecto, como una segunda piel, se adapta a la palma de la mano y proporciona más confort y sensibilidad táctil, mejorando la destreza al alternar entre tareas ESPECIFICACIONES Acabado: Palma recubierta Material del Recubrimiento: Espuma de nitrilo Material del Forro: Nylon, Spandex Tipo de Puño: Muñeca de punto LONGITUD: 200-270 mm/ 8-10 pulgadas GALGA: 15</p>	<p>CUMPLE CON LA NORMA EN 388 Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	26.150,00	1.307.500
23	250	 <p>BUSO EN FRANELA BLANCO CUELLO REDONDO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO</p>	<p>Buso En franela Blanco Cuello Redondo Con Logo Del IBAL Incorporado, Disponibilidad de todas las tallas S-M-L-XL-XXXL</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	15.000,00	3.750.000
24	250	 <p>IMPERMEABLE COMPLETO DOS PIEZAS Y CAPUCHA CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO - COLOR AZUL</p>	<p>CONJUNTO IMPERMEABLE DOS PIEZAS CALIBRE 25 CIERRES CON BROCHE MATERIAL: Elaborado en resina de P.V.C. y poliuretano de 550 micras sobre una base de nylon altamente resistente a las rasgaduras TÉCNICA DE SELLO: ELECTROFRECUENCIA sello por medio de irradiación de corriente que convierte la energía en calor ofreciendo un pegue permanente; único método que mantiene las cualidades del material y garantiza 100% impermeabilidad. Compuesto por 2 piezas: CHAQUETA: Corte anatómico, con cierre por medio de broches de P.V.C. pegados a presión neumática, Capucha adherida a la prenda por medio de electrofrecuencia. PANTALÓN: Ajuste a la cintura por medio de resorte, posee amplio refuerzo cuadrado en el área de la entrepierna, ofreciendo mayor durabilidad, debido a que el área vulnerable de los impermeables es la entrepierna.</p>	<p>Debe cumplir con las normas NORMA NTC 4615 Decreto 1443 de 2014 Capítulo V TALLAS M - L - X - XXL -XXXL Debe allegar ficha técnica del producto</p>	88.950,00	22.237.500




25	200	 <p>TRAJE FONTANERO CON BOTA ADHERIDA + CHAQUETA. TRES PIEZAS. MATERIAL RESISTENTE A RASGADURAS</p>	<p>Conjunto fabricado bajo norma NTC 4615 Fontanero en tela de poliéster recubierta en PVC flexible y confortable, calibre 25 resina en PVC, el overol debe de contar con refuerzo en entre pierna el cual proporciona mayor resistencia al rasgado y rotura. Creando un ambiente seco previniendo de irritaciones cutáneas. Tipo de cierre: (E) Tiras del mismo material en una parte y el resto en resorte para mejor ajuste en los hombros reforzada para evitar su desprendimiento de la prenda, hebillas graduables que ubicadas en las pecheras; Tipo de bota (G): Tiene adheridas a la prenda las botas de trabajo punta de acero, selladas a las botamangas; Tipo de costura: (H) Técnica de sellado: electro frecuencia, mantiene la impermeabilidad, Con mallita tipo americano que evita excesiva sudoración. Incluye chaqueta. Botas en Pvc puntera de acero selladas al pantalón con sistema de alta frecuencia, para evitar filtraciones. Material resistente a rasgaduras. Disponibilidad de Tallas 36 al 44.</p>	<p>- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control NTC 4615</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	228.000,00	45.600.000
29	5	 <p>BATA BLANCA MANGA LARGA PARA ARCHIVO, ANTIFLUJO CON LOGO DEL IBAL INCORPORADO (BORDADO) - Disponibilidad de tallas en S-M-L-XXL</p>	<p>Bata Blanca manga larga, con puño ajustado para manejo de archivos y logo del IBAL Incorporado. Evita el contacto corporal del tronco, miembros superiores e inferiores, su largo es a la altura de la rodilla, con bolsillos.</p>	<p>- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	70.750,00	353.750
30	4	 <p>MORRAL PARA MENSAJERIA TIPO CORPORATIVO</p>	<p>Morral en poliéster Espaldar ergonómico, cuenta con reflectivo frontal</p> <p>DIMENSIONES:                  Material: Exterior: Poliester=100%, Forro: Poliester=100%                  Dimensiones: 30.5 x 47* x 22.5 cm                  Capacidad: 32.25 lt.                  Tamaño: Grande                  Peso: 938 gr.</p>	<p>- Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	231.500,00	936.000
31	30	 <p>MALETIN PORTA HERRAMIENTA FABRICADO EN NYLON DE DOBLE CAPA</p>	<p>Maleta para herramienta de 16" (40.6 cm) fuerte base de plástico reforzada, correa de hombro ajustable largo 16 pulgadas (40.6) alto 12 pulgadas (30.4 cm) ancho 9 pulgadas (22.8 cm)</p> <p>MEDIDAS (Sin empaque: largo 45,47 cms / ancho 22,86 / alto 27,43 cms, con empaque: largo 45,21 cms / ancho 32,77 / alto 65,02 cms.</p> <p>Peso Aprox sin empaque 1.1 Kg con empaque 5.2 Kg.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p> <p>Debe allegar ficha técnica del producto</p>	142.000,00	4.260.000



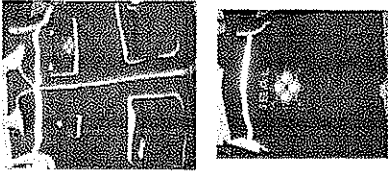


32	25	 <p>MORRAL PORTA HERRAMIENTA FABRICADO EN NYLON DE DOBLE CAPA</p>	<p>Estructura nailon con compartimento interior grande, Compartimento separado para laptop o herramientas eléctricas. División interior extraíble para las herramientas de mayor uso, Sistema de soporte de espalda con relleno de malla 2 Bolsillos, Soporta hasta 15KG de carga. No incluye herramientas</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	294.500,00	7.362.500
33	200	 <p>CAPA GABAN IMPERMEABLE LARGA Tallas S- M-L-XL-XXL-XXXL</p>	<p>Elaborada en P.V.C (calibre 16) y poliuretano sobre una base de poliéster resistente a las rasgaduras recomendado para impermeables, CUMPLE CON LA NTC 4615 para prendas impermeables. TECNICA DE SELLADO: Electrofrecuencia (irradiación de corriente que convierte la energía en calor); único método que mantiene las cualidades del material, ofreciendo 100% de impermeabilidad. Posee capucha desprendible por medio de broches y bolsillos de tapa y parche, cierre por medio de brochas de resina cetálica pegados a 40/42 libras de presión neumática constante, con dobladillos sellados en todo el contorno de la prenda.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	38.900,00	7.780.000
34	300	 <p>BOTA DE CAUCHO COLOR NEGRA – MASCULINA Y FEMENINA DISPONIBILIDAD DE TODAS LAS TALLAS</p>	<p>CARACTERISTICAS: Caña: PVC con nitrilo plastificado color Negro con alta resistencia y flexibilidad 100% impermeable, reforzada con relieve En el empeine y contrafuerte. Protección Del tobillo contra impacto lateral. Puntera: Metálica Resistente al impacto (200 joules) y resistente a La compresión (15kn) Tacón y suela: PVC con nitrilo color negro. Suela en Relieve con efecto antideslizante. Forro interior: Media nylon / algodón sin pliegues Contrafuertes: PVC con nitrilo, reforzado para protección del talón y facilidad al descalce de la bota. PLANTILLAS: Auxiliar: Metálica / rígida (acero • revenido en frío) resistente a la • fatiga, prehormada, plana y • acabado dieléctrico</p>	<p>ISO 20345 Resistencia al impacto del calzado de seguridad • ISO 20345 Resistencia a la compresión del calzado de seguridad • ASTM F 2413-18 Resistencia al choque eléctrico • EN 12568 Resistencia al impacto de las punteras de seguridad Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de prevención y control DENTRO DE LOS CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA LAS BOTAS; SE TENDRÁ EN CUENTA EL CONCEPTO DE CONFORT COMO SUAVIDAD, COMODIDAD Y DISEÑO ACTUAL. – Debe allegar ficha técnica del producto</p>	73.720,00	22.116.000








<p>35</p>		<p>PUNTERA EN COMPOSITE: FABRICADO SEGÚN NORMA: ASTM F2413-11 "Resistencia a la compresión" CORTE: Cuero plena flor no pintado (Capellada) CALIBRE 1.8 mm - 2.0 mm NTC 1077. RESISTENCIA A LA TRACCION 15N /mm<sup>2</sup> NTC ISO 20345 RESISTENCIA AL DESGARRO SIMPLE 120 N (METODO OJAL) NTC ISO 20345 RESISTENCIA A LA FLEXION min 125,000 (CICLOS) NTC ISO 20345 ROTURA DE FLOR Min 7 mm (DISTENSION) NTC 2216. SOLIDEZ COLOR FROTE SECO 3 - 5 (ISO 105 - A03:1994) 2216 SOLIDEZ COLOR FROTE HUMEDO 3 - 5 (ISO 105 - A03:1994) 2216 ADHERENCIA AL ACABADO Min 5 (N / cm) NTC 2216 TEÑIDO ATRAVESADO 100% SUELA: Patin (cara al piso) en caucho resistente a los hidrocarburos Tipo A y B, excelente resistencia al desgaste por abrasión y flexión. ENTRESUELA: Fabricada en Eva inyectada de altas propiedades que asegure un bajo peso, una adecuada absorción de impactos, confort y disminución de la fatiga al usuario. SOBREPANTILLA: Eva de alta resiliencia para retardar la compresión definitiva de la plantilla, forrado en textil transpirable, preformada anatómicamente calibre 4,0-5,0 mm. HUELLA: Con grabado definido que garantice un excelente agarre sobre todo tipo de superficie y diseño autolimpiante. ANTIDESLIZANTE: Conforme a la norma NTC ISO 20345 : 2007 y método de ensayo norma ISO 13287/12, índice SRC (pisos cerámicos + detergente y pisos metálicos + aceite.) FLEXION: conforme a la norma ISO 20344/20345 (Max 4mm) después de 30.000 ciclos. ABRASION NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502 - ASTM D 1630 RESISTENCIA AL CHOQUE ELECTRICO: Conforme a la norma ASTM F2412-11 ASTM F2413-11. RESISTENCIA A HIDROCARBUROS: Conforme a la norma EN ISO 20345-2007 DUREZA: SHORE A 62º +/- 3º Conforme a la norma NTC 467 DENSIDAD: Sec 1.15 +/- 0.003 Conforme a la norma NTC 456"</p>	<p>NTC-ISO 20345:2007 "Resistencia a la compresión y al impacto en la puntera" NTC-ISO 20345:2007 "Resistencia dieléctrica" NTC-ISO- 20345:2007 / ASTM F 2413-11 resistencia hidrocarburos NTC-ISO- 20345:2007 / ASTM F 2413-11 suela antideslizante ABRASION NBS: al 130% conforme a la norma NTC 502 - ASTM D 1630</p>	<p>447.500,00</p>	<p>22.375,030</p>
<p>50</p>	<p>CALZADO OPERATIVO CON PUNTERA EN COMPOSITE MASCULINO Y FEMENIO DISPONIBILIDAD DE TODAS LAS TALLAS</p>				


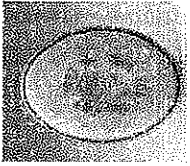


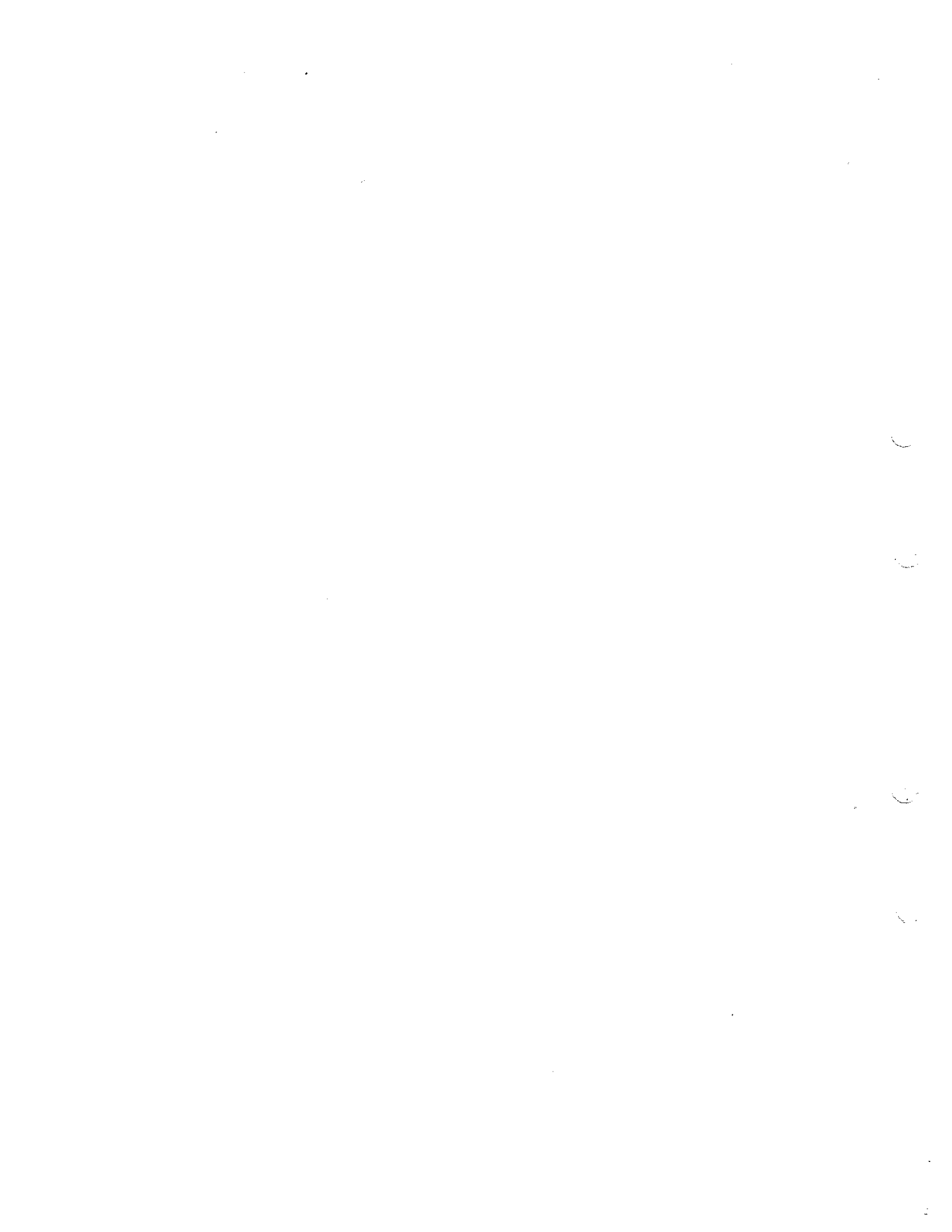
36	350	 <p>CHALECO AZUL CON LOGO DEL IBAL ACTUALIZADO INCORPORADO DISPONIBILIDAD TODAS LAS TALLAS S- M-L-XL-XXL-XXXL</p>	<p>Chaleco color azul, con cuello de 10 cm de alto color verde reflectivo. Filetes tono a tono en poliéster, algodón calibre 75. Costuras exteriores en hilo calibre 25, Bolsillos: Lleva 4 bolsillos ubicados de la siguiente forma: Dos bolsillos frontales superiores ubicados cada cuerpo entre línea reflectiva y los cierres en la mitad del chaleco en sentido horizontal, de 13 cm. De alto x 6 cm, de ancho con fuelle de 2 cm, va sobrecosido 1/16 tono a tono. Cada bolsillo tiene una tapa 9 cm de ancho x 6 cm de largo con broche plástico de golpe de 11 líneas, del color del metido de los fuelles. Dos bolsillos ubicados entre la parte frontal (2), de 15 cm, de alto x 17 cm de nylon tono a tono cocidos a 1/16 y fuelles de 2 cm de ancho. Logo del IBAL incorporado bordado en la cinta frontal derecha y en la parte posterior debajo de la cinta. Broche de golpe: Lleva un broche plástico de golpe en cada bolsillo frontal superior de 11 líneas para asegurar la tapa.</p>	<p>Cirita: A la altura de la almilla que es proporcional a la mitad de la sisa, tanto en frente como posterior lleva cinta reflectiva que va pegada desde la perilla hasta la sisa en la parte frontal y de sisa a sisa en la parte posterior, esta cinta es de 1 pulgada de ancho, la cinta debe ser de excelente calidad, durabilidad, visibilidad, resistente al lavado. NOTA: Esta especificación es para una prenda talla L. En el momento de trabajar con tallas mayores o menores tratar de no alterar el tamaño de los bolsillos, se debe de disminuir o aumentarlos proporcionalmente. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	80.000,00	28.000.000
37	400	 <p>RODILLERAS PARA TRABAJO EN POSICION DE RODILLA</p>	<p>Par de rodilleras de gel con cáscara exterior antideslizante. Banda de agarre elástica para una sujeción óptima sobre la rodilla. Láminas de bandas de agarre elásticas y regulables. 100% poliéster impregnado de PVC. Forro 100% poliéster. Carcasa PVC. COLOR Negro</p>	<p>EN ISO 13688:2013 Requisitos generales para prendas de protección. EN1404:2004+A1:2010 Protección de las rodillas para el trabajo realizado de rodillas Debe allegar ficha del producto</p>	88.800,00	35.520.000
42	100	 <p>CANGURO PORTA HERRAMIENTA LOGO IBAL</p>	<p>Canguro porta herramienta alto 31 cm, ancho 32 con profundidad hasta 20 cm CARACTERISTICAS: 2 bolsillos principales de gran capacidad, 1 bolsillo frontal acolchado porta celular, 1 bolsillo lateral, 1 bolsillo porta botella, 1 bolsillo oculto en parte interna o trasera de la muslera. Arnes para cintura regulable + arnes regulable para muslo con costuras y cremallera reforzada, correas ajustables para que puedas tenerlo a la medida de la pierna o cintura.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control</p>	60.600,00	6.060.000

1  
2  
3  
4  
5


44	 Máscara o Careta de Soldar:	diseño ergonómico, para protección del rostro, con el fin de evitar diferentes peligros a los que se encuentra expuestos trabajadores en labores de soldadura, tales como quemaduras, radiación infrarroja y protección contra impactos de partículas alta y baja velocidad CARACTERÍSTICAS: Fabricada en material polipropileno de alta calidad, resistente al impacto Resistencia a esquivillas incandescentes. Resistencia al IR generado en el arco de la soldadura. Sistema de ajuste a la corona tipo cremallera y cabezal tipo ratchet soporte de vidrio abatible visor levantable Incluye vidrio claro y vidrio oscuro G-11. Tafiote con ajustes tipo ratchet. Banda anti-sudor Resistencia al impacto. Peso: 477,5 gramos medida careta: 21X30cm medida de vidrio 11X5cm	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	68.340,00	136.680
45	 Careta de Seguridad para Esmerilar:	casquete fabricado en polimero de alta densidad con sistema de suspension con ratchet que permite intercambiar visores en policarbonato de alta resistencia con y sin ribete metalico, al igual que visores en malla metalica para labores forestales. CARACTERÍSTICAS: cabezal fabricado en polipropileno de alta densidad protege zona frontal de la cabeza visor levantable para mayor comodidad sistema de ratchet, para un ajuste seguro soporte ideal para uso de visores de policarbonato alta resistencia posee filtro UV y AF regulacion en la parte superior por medio de PIN mayo resistencia termica quimica peso casquete: 280 gramos peso visor 1360 gramos	Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	62.000,00	62.000
46	 Capucha o gotro para soldadura	Pacamontañas o Hood, construido en 20% NOMEX / 80% FR VISCOSE (LENZING) 7 oz/sy en doble capa que mide 13 " desde la corona hasta la costura del pechera. El ancho es de 8,5" desde la parte superior de la abertura frontal hasta la costura trasera y 10 " desde la parte inferior de la cabeza hasta la costura trasera. La capucha tiene un babero completo de 2 capas que se extiende 5 " en el hombro y 8" en la parte delantera y trasera. La abertura de la cara está cosida con 3/8" Heavy Duty elástico cubierto y mide 5 5/8 " + 0 / -1. y se puede estirar hasta una circunferencia de 31". El capó es 2 capas en toda su extensión y cumple con las especificaciones descritas en la última edición de NFPA 1971. TPP Ratings 23.3	NFPA 1971. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto	212.000,00	212.000





47	 <p>Guantes de soldadura</p>	<p>Fabricado en 100 % cuero de carnaza vacuno de textura suave y flexible. Refuerzo en gatillo, apoyo de muñeca y nudillos, costuras internas reforzadas, costuras de dedos, palma y muñeca en 100% kevlar, costuras de mangas en poliéster, manga de seguridad de amplia apertura de 7", forro interno algodón y poliéster para aislar la temperatura, resistencia de contacto a temperatura directa e intermitente de 70 C°, resistencia al calor radiante 100 C°, GOSOR 2,8 MM, Largo 15", peso 450 gramos.</p>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	51.600,00	103.200
48	 <p>Par de filtros para humos metálicos</p>	<p>El filtro para partículas 2097, P100 de con medio electrostático avanzado, fue desarrollado teniendo en cuenta las necesidades del usuario de equipos de protección respiratoria. Cuenta con capa de carbón activado especialmente diseñada para eliminar los niveles molestos de vapores orgánicos. Este filtro ofrece una gran cantidad de beneficios: - Comodidad: la tecnología de medio electrostático facilita la respiración con un producto liviano, algo que no se consigue con los filtros que contienen fibra de vidrio. - Protección versátil: el 2097 brinda protección ante una amplia gama de contaminantes particulados de base oleosa y no oleosa. Resulta ideal para soldar, verter metal, ejecutar cortes con soplete, o como prefiltro para la exposición a ciertas sustancias químicas. - Simplicidad: la versatilidad que brinda el filtro de la serie P, reduce los requerimientos de inventario y de capacitación. El diseño hace que los trabajadores encuentren al producto fácil de usar. - Compatibilidad: el 2097 puede usarse con la amplia gama de semimáscaras y máscaras faciales. - Excepcional eficiencia de filtración: el filtro 2097P, P100 habiendo aprobado los criterios de la serie P de ensayos de MIOSH, brinda una eficiencia de filtración mínima del 99,97%. - Durabilidad: el material único y flexible del filtro permite que el producto se pueda utilizar en entornos cerrados. Su estructura robusta resiste la abrasión y el humedecimiento.</p>	<p>Aprobado por el Instituto NIOSH de Estados Unidos (National Institute for Occupational Safety and Health) bajo la especificación P100 de la norma 42CFR84.  Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	40.300,00	151.200





49	 <p><b>CALZADO DE SEGURIDAD DIELECTRICA</b></p>	<p>Bota tipo soldador</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capellada Cuero semigraso café; resistente al desgarrar calibre 2.0 - 2.2.</li> <li>- Contrafuerte Termo adherible de polímero termoplástico, resistente al impacto y a la deformación.</li> <li>- Suela: En Poliuretano (PU). Inyectada directa al corte, resistente a hidrocarburos.</li> <li>- Ultra liviana, flexible y con excelente capacidad de agarre</li> <li>- Puntera: No metálica (Composite / policarbonato), Resistente al impacto y a la compresión. (EN 12568:2010).</li> <li>- Hilos COAST 100% nylon, bandedo de alta resistencia.</li> <li>- Forro interior Poliéster, color café.</li> <li>- Plantilla de confort: Anatómica de poliuretano, antimicrobico, antibacteriano, permite la ventilación del pie. Con soporte añadido en la zona del talón para mayor ergonomía.</li> <li>- Plantilla de montaje: Plantilla Strobell antimicrobico, anti alérgico y de alta flexibilidad.</li> <li>- Plantilla antiperforante: Plantilla antiperforante tipo Kevlar.</li> </ul>	<p>ASTM F2412 y 2413 Resistencia al impacto del calzado de seguridad (101.7 J). Resistencia a la compresión del calzado de seguridad (11.121 N). Resistencia al choque eléctrico (18 Kv). NTC EN ISO 20344 y 20345 Resistencia de la unión corte/piso y entre capas de la suela. Resistencia de la suela a la flexión. Resistencia a la abrasión. Resistencia a la perforación. Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	200.000,00	400.000
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	---------



50	 <p><b>RESPIRADOR CONTRA HUMOS METÁLICOS Y OZONO</b></p>	<p>El respirador consta de una carcasa de soporte interna hecha de material no tejido, moldeado en fibras sintéticas por un proceso sin resina. Sobre este soporte está montado el medio filtrante compuesto por una capa de microfibras tratadas electrostáticamente y una capa de microfibras cargadas con carbón activado granulado. El exterior del respirador está formado por una tela no tejida que protege el medio filtrante evitando que las fibras se suelten. Tiene 2 bandas elásticas, una espuma nasal y un clip de ajuste nasal necesario para mantener el respirador firme y ajustado en la cara del usuario y una válvula de exhalación para facilitar la respiración del usuario. Está indicado para proteger las vías respiratorias contra polvos, nieblas no oleosas y humos. Este respirador se encuadra en la categoría PFF-2 (S) y para ello debe obedecer, entre otros, los siguientes requisitos establecidos de acuerdo con la norma brasileña ABNT/NBR 13698 (Equipos de Protección Respiratoria - Pieza de media cara Filtrante para Partículas):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima penetración de partículas a través del filtro mecánico (1): 6%</li> <li>• Máxima resistencia a la respiración (2):</li> <li>o Inhalación (a 95 litros/min): 240 Pa</li> <li>o Exhalación (a 160 litros min): 300 Pa</li> <li>• Inflamabilidad: Material no inflamable.</li> </ul>	<p>Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	25.000,00	150.000
52	 <p>Alcohol ANTISEPTICO</p>	<p><b>COMPOSICION:</b> Cada 100 cc de alcohol antiséptico contiene: Alcohol etílico al 95 % Impotabilizado 73 ml Agua purificada c.s.p 100 ml <b>IMPOTABILIZANTE:</b> Dietilitalato 0,5% <b>ESPECIFICACION PARAMETRO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspecto General Líquido translucido, olor característico, sin partículas extrañas. USP 30</li> <li>2. Grado Alcohólico USP 30</li> <li>3. Gravedad específica USP 30</li> <li>4. Volumen USP 30</li> <li>5. Metanol</li> </ol>	<p>debe contener registro invidia Decreto 1072 de 2015 art. 2.2.4.6.24 Medidas de Prevención y control Debe allegar ficha técnica del producto</p>	34.000,00	5.100.000
			<p>SUBTOTAL IVA TOTAL</p>	<p>SUBTOTAL IVA TOTAL</p>	<p>691.075.430 131.304.332 822.379.762</p>

CORDIALMENTE,

ENYO GUZMAN ORTIZ  
C.C. 93.395.114 de Ibaque

Calle 37 B # 14-11  
Tel: 3155787592  
grupolaurusc@gmail.com

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100