ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
1	Lentes de seguridad- Monogafas	Livianos, flexibles, resistentes al empañamiento, con protección U.V. Montura de acetato o policarbonato
2	Guantes de Vaqueta	Fabricados en vaqueta de extrema suavidad, combinados con telas, refuerzo en todos los dedos en la tenaza pulgar e índice y sobre las coyunturas, forro interior en algodón, puño rígido tipo mosquetero para mayor nivel de protección
3	Protección auditiva inserción	Tapones o protectores tipo copa, diseñados para reducir niveles de ruido, materiales cómodos y de alta durabilidad
4	Protección auditiva Copa	Nivel de reducción de ruido (NRR) entre 20 y 30 decibeles, con certificaciones internacionales como ANSI y EN 352-1, ·Las copas suelen estar fabricadas en plástico ABS o policarbonato, materiales resistentes al impacto y duraderos.
5	Calzado de seguridad botas punta de acero	Son botas de seguridad con puntera reforzada en acero, que cumple con normas internacionales como EN ISO 20345:2011 y ASTM F2413-18, Puntera: Acero resistente a impactos de hasta 200 julios, que protege contra caídas de objetos pesados y compresiones fuertes. Parte superior: Puede ser cuero flor engrasado, PVC o poliuretano espumado inyectado, materiales que ofrecen resistencia, impermeabilidad y aislamiento térmico.
6	Botas de caucho con punta de acero	Capellada: Fabricada en caucho natural o PVC nitrilo, 100% impermeable, con doble inyección para mayor resistencia y durabilidad. Puntera: Acero resistente a impactos y compresiones, que protege los dedos del pie.
7	Chaleco reflectivo	Chalecos de seguridad industrial con bandas y materiales reflectantes, disponibles en varios diseños según la función y el clima, como chalecos de malla para mayor transpirabilidad, chalecos brigadistas para emergencias, y chalecos ejecutivos para supervisores.
8	Guantes Nitrilo	Desechables, ambidiestros, fabricados 100% en Nitrilo, con buena resistencia al rasgado, buen agarre en ambientes húmedos, grasientos y secos, libres de talco, hipoalergénicos, fabricados en materiales no tóxicos
9	Tapabocas negro industrial	Color: Negro, con opciones combinadas (negro/azul). para protección frente a salpicaduras de fluidos, partículas sólidas y líquidas sin aceite, evitando el contacto con contaminantes en ambientes industriales y laborales con exposición a polvo y fluidos bucales.
10	Tapabocas TRES CAPAS, TERMOSELLADO	Preferiblemente fabricados en tela no tejida de polipropileno de tres capas, sellados por ultrasonido, de tres pliegues interiores y exteriores para mayor cobertura facial;deseable que cuente con capas de calibre de 40 gramos; puede ser en color azul, blanco, negro o colores hospitalarios. resitente a fluidos. Debe contar con dos elásticos de sujeción con el fin de sostener de forma segura el dispositivo a la cara del usuario. El ajuste a la nariz debe ser suave y liviano para una asegurar adaptabilidad y confort.El tapabocas debe: 1. Asegurar eficaz protección frente a la emisión de fluidos bucales. 2. Proveer comodidad para uso prolongado. 3.Presentar alta resistencia a fluidos, con la finalidad de evitar el contacto con salpicaduras de fluidos corporales. 4. No debe producir partículas, y que garantice la prevención de eventos alérgicos al contacto con la piel. 5. Ser empacado y sellado individualmente . 6. Permitir respiración normal. 8. No contener productos o derivados tóxicos.9. Venir en cajas por 50 unidades.10. Contar con registro INVIMA.

FOTO	Unidad de medida	CANTIDAD	NORMATIVA	PRECIO UNITARIO REFERENCIA	VALOR TOTAL REFERENCIA
	Unidad	30	ANSI Z87.1	8.087	242.598
	Par	70	ANSI/ISEA 105-2016	10.610	742.701
	Unidad	35	ASA S3.19 -1974	2.360	82.617
	Unidad	20	ANSI S3.19 - S12.42	24.974	499.489
	Par	30	Norma ANSI Z41	81.731	2.451.919
	Par	16	ASTM F2413-18	144.805	2.316.879
	Unidad	12		21.560	258.721
	Caja * 100 unidades	4	ANSI/ISEA 105	32.864	131.455
	Caja * 100 unidades	4		42.347	169.386
	Caja * 100 unidades	3	Norma Técnica Colombiana NTC 1733, en 14683, ASTM F-2101,AATCC 42, ISO 18695 AATCC 22, ISO 4920 ASTM-F 1862,NTC 6449:2020 ;NTC 3610:2020	21.001	63.004

6.958.772