Anexo N° 1
Especificaciones Técnicas

1. OBJETO

Adquisición de elementos de protección personal para los servidores públicos de la DIAN

2. ALCANCE DEL OBJETO

El cumplimiento del objeto contractual incluye la entrega de los bienes a adquirir conforme a las especificaciones y cantidades definidas en el Anexo Técnico No. 1 – Especificaciones Técnicas:

1. Bota de seguridad con propiedades dieléctricas clima frio
2. Bota de Seguridad Industrial No Metálica – Clima Cálido
3. Guantes de nitrilo – sin polvo- para labores de gestión documental
4. Guantes de seguridad nitrilo – sin polvo - negro para laboratorios
5. Guantes de Carnaza
6. Guantes de seguridad - fibra polietileno
7. nivel 5 con pulgar reforzado.
8. Guante de malla en acero para textiles
9. Guante de nitrilo de 18 pulgadas
10. Monogafa de seguridad transparente
11. Monogafa de seguridad lente oscuro.
12. Protector contra ruido tipo inserción
13. Protector auditivo tipo copa con diadema
14. Protector auditivo tipo copa para ensamblar en el casco
15. Cofia
16. Casco dieléctrico de seguridad con barbuquejo tipo ii clase E (blanco)
17. Casco dieléctrico de seguridad con barbuquejo tipo ii clase E (rojo)
18. Chaleco Brigadista
19. Chaleco con reflectivo con logo DIAN
20. Chaqueta térmica con logo DIAN
21. Chaleco salvavidas
22. Bata antifluido color azul para labores de gestión documental
23. Bata de laboratorio blanca con protección contra riesgo químico y térmico
24. Tapabocas desechable
25. Respirador para polvos n95 libre de mantenimiento
26. Respirador full face para acople de cartuchos
27. Respirador reutilizable de media cara
28. Cartucho para gas ácido y vapores orgánicos
29. Cartucho para vapores orgánicos
30. Cartucho multipropósito / gas acido y vapores orgánicos
31. Filtro para sustancias químicas solidas
32. Filtro de partículas, protección respiratoria
33. Retenedores de filtros

34. Puntera accesorio
35. Peto en PVC
36. Gorra de protección solar para trabajo en exteriores
37. Eslinga en y de posicionamiento y restricción graduable
38. Arnés de seguridad
39. Eslinga de posicionamiento

3. CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – CÓDIGOS UNSPSC

Segmento	Familia	Clase
46000000- Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	46180000 Seguridad y protección personal	46181500 - Ropa de seguridad
46000000- Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	46180000 Seguridad y protección personal	46181600 - Calzado de protección
46000000- Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	46180000 Seguridad y protección personal	46181700 - Protectores de cara y cabeza
46000000- Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	46180000 - Seguridad y protección personal	46181900 – Protectores auditivos
46000000- Equipos y suministros de defensa, orden público, protección, vigilancia y seguridad	46180000 - Seguridad y protección personal	46182000 - Protección de la respiración

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES REQUERIDOS

Los elementos de protección personal – EPP son elementos o dispositivos usados por el trabajador para protegerse de uno o varios riesgos a los que puede estar expuesto en el ejercicio de sus funciones, la proporción y suministro deberá estar a cargo del empleador y cada funcionario será el responsable por el correcto uso y cuidado de estos.

A. Requisitos Generales de los Elementos de Protección Personal – EPP

Todos los EPP ofertados deberán:

1. Ser nuevos, originales, de primer uso, libres de defectos y provenientes de fabricación posterior a 12 meses contados desde la fecha de entrega.
2. Cumplir con normas técnicas nacionales o internacionales aplicables a cada tipo de elemento (ANSI, ASTM, NTC, EN ISO, etc.).
3. Entregarse con certificados de conformidad, emitidos por organismo acreditado (ONAC u organismo internacional reconocido).
4. Incluir instrucciones de uso, almacenamiento, mantenimiento y vida útil.
5. Mantener garantía mínima de 12 meses, sin perjuicio de garantías superiores ofrecidas por el fabricante.

6. Presentarse en empaques que aseguren integridad, limpieza y trazabilidad del producto.

B. **Normatividad Técnica Aplicable**

Según el tipo de EPP, serán aplicables, entre otras, las siguientes normas:

- **Resistencia mecánica:** EN 388 / ANSI 105
- **Protección respiratoria:** NIOSH / EN 149 / NTC 1584/ 1589
- **Protección de la cabeza:** ANSI Z89.1 / EN 397 / EN 50365
- **Protección ocular:** ANSI Z87.1 / EN 166
- **Protección auditiva:** ANSI S3.19 / EN 352 / NTC 2272
- **Protección química:** EN 374 / EN 420
- **Protección corporal**: EN 13034 / EN ISO 11612/ Normas de confección textil (solidez del color, pH, resistencia mecánica)
- **Protección de manos:** EN 388/ EN ISO 374/ EN 420/ NTC 5684
- **Protección en sistemas de seguridad y posicionamiento:** ANSI/ASSP Z359.3-2019/ ANSI/ASSP Z359.12-2019

C. **Identificación Institucional**

Cuando aplique, la marcación institucional deberá:

- Utilizar el logo DIAN conforme al Manual de Identidad Visual vigente.
- Emplear bordado o estampado resistente según el tipo de EPP.
- Mantener fidelidad en color, proporción y ubicación.

D. **Clasificación de los Elementos de Protección Personal:**

a) Equipos para protección de la cabeza o el rostro:

- Casco de seguridad, para proteger a los trabajadores expuestos a golpes o a riesgos eléctricos.
- Cofia (visera y malla), para utilizarla ante la exposición a humedad o bacterias.
- Monogafas de seguridad transparente, cuando haya exposición a salpicaduras de productos químicos, para usarse en la exposición a una proyección de partículas
- Monogafa de seguridad lente oscuro, reduce el deslumbramiento permitiendo que los ojos del trabajador se adapten fácilmente de interiores a exteriores.
- Gorra de protección solar para trabajo en exteriores: reducen la exposición directa del trabajador a la radiación solar, protegiendo cabeza, cuero cabelludo y rostro, disminuyendo riesgo de quemaduras, insolación y daños a largo plazo como envejecimiento prematuro o cáncer de piel.

b) Equipos de protección auditiva:

- Protector auditivo tipo inserción: Dispositivo que se utiliza para evitar los efectos perjudiciales del sonido en el sistema auditivo con una disminución de hasta 27 decibeles.
- Protector Auditivo Tipo Copa con diadema: Protege de la exposición a altos niveles de ruido con una disminución de hasta 33 decibeles, especialmente en puertos y aeropuertos.

- Protector auditivo para ensamblar en el casco: Dispositivo de protección personal que se acopla a cascos de seguridad, reduciendo la exposición a niveles altos de ruido y protegiendo la audición del trabajador, previniendo pérdida auditiva inducida por el ruido en entornos como puertos y aeropuertos.

c) Equipos de protección para el aparato respiratorio:

- Tapabocas desechables: Mascarilla desechable, que se utiliza para la exposición a partículas suspendidas en el aire, gérmenes y virus.
- Respiradores media cara y full face: se utilizan en actividades de rociado de aislamientos químicos, elaboración de mezclas cuyos vapores sean irritantes.
- Cartuchos adaptables para solventes orgánicos, gases ácidos y multipropósito: brindan protección respiratoria, purifican el aire mediante un filtrado que elimina las sustancias nocivas a las que se expone el trabajador, especialmente en laboratorios.
- Protector Respiratorio N-95: Filtra partículas suspendidas en el aire, protegiendo las vías respiratorias del trabajador frente a polvo, aerosoles y agentes biológicos. Uso recomendado en ambientes con contaminantes inhalables.

d) Equipos de protección para el tronco:

- Chaqueta térmica: Protege al trabajador de ambientes de bajas temperaturas con exposición a riesgo físico.
- Chaleco reflectivo: Utilizado en Inspección de diferentes elementos en puertos, terrestres (aéreos, en aeropuerto aviones con carga) en la toma de muestra y embalaje de las mercancías inspeccionadas para su análisis por parte del Laboratorio e Inspección de diferentes mercancías de industrias de diferentes sectores económicos.
- Chaleco salvavidas: Elemento de Protección Personal (EPP) diseñado para mantener a flote a la persona en el agua, reduciendo el riesgo de ahogamiento y facilitando su rescate en situaciones de emergencia acuática.
- Bata de laboratorio blanca con protección contra riesgo químico y térmico: Evita el contacto corporal del tronco y miembros superiores, protegiéndolos de peligros relacionados con labores que implican exposición a sustancias de laboratorio.
- Bata de gestión documental: Protege y evita el paso de salpicaduras accidentales, con tecnología que inhibe el crecimiento y reproducción de las bacterias nocivas, moho y micro hongos especialmente en labores de gestión documental.
- Peto en PVC: Protege el torso y las piernas del trabajador frente a salpicaduras de líquidos y sustancias químicas, evitando contacto directo con la piel y la ropa durante labores de limpieza, lavado o manipulación de líquidos.

e) Equipos de protección para miembros superiores:

- Guantes de nitrilo sin polvo: Protege la piel de las manos en las labores, ante la presencia de sustancias químicas, biológicos, líquidos, polvo, partículas, tienen su principal uso en los trabajos relacionados con elementos químicos y/o que requieren limpieza.
- Guantes de seguridad nitrilo – sin polvo - negro para laboratorios: Protegen las manos del trabajador frente a productos químicos, agentes biológicos y riesgos de abrasión, asegurando seguridad y minimizando contaminación en laboratorios.
- Guantes de Carnaza: Guantes diseñados en manejo y transporte de herramientas o materiales que puedan ocasionar gran fricción o desgaste de la piel, manejo de productos y materiales calientes en forma intermitente en riesgo de punzonado y corte.
- Guantes de seguridad fibra polietileno: Para uso general con buena resistencia para riesgos

mecánicos intermedios. La protección mecánica está limitada únicamente a la zona cubierta de poliuretano en la palma o dedos.

- Guantes de nitrilo protección hasta el antebrazo: Protege la piel de las manos en las labores ante la presencia de agentes externos como soluciones diluidas de detergentes y sustancias químicas no corrosivas, protege las manos de las bajas temperaturas.
- Guantes de malla en acero: Especial para industria de confección, protege contra cortes de cuchillas especialmente en laboratorios.
- Guantes anticorte: Trabajos con alto riesgo de corte. Uso exclusivo en ambientes secos, resistencia a la abrasión, resistente al corte por cuchilla, resistencia al desgarro y resistencia a la perforación.

f) Equipos de protección para miembros inferiores:

- Botas dieléctricas de seguridad clima frio: Este calzado de seguridad protege el pie de esfuerzos debidos a agentes externos de tipo mecánico, térmico y químico, especiales para trabajos.
- Bota de Seguridad Industrial No Metálica – Clima Cálido: donde existan riesgos de caídas de elementos pesados sobre los pies. Este calzado eléctricamente aislante debe llevarse si hay riesgo de choque eléctrico, en la manipulación de equipos eléctrico especialmente en ambientes de altas temperaturas.
- Puntera accesorio: Elemento de protección temporal para visitantes, que se acopla a cualquier tipo de calzado, evitando accidentes por golpes en zonas de riesgo y protegiendo tanto al visitante como a la población flotante en áreas industriales o de operación.

En atención a lo anterior, a continuación, se detallan los elementos de protección personal requeridos por la UAE- DIAN bajo el presente proceso.

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
1	BOTA DE SEGURIDAD CON PROPIEDADES DIELECTRICAS CLIMA FRIO	Calzado de seguridad dieléctrico, incorpora elementos para proteger al usuario de las lesiones que puedan ocasionar los accidentes, equipadas con puntera de seguridad, diseñados para ofrecer protección frente al impacto. Son utilizados también por trabajadores expuestos a riesgo eléctrico.	**Tipo:** Bota de seguridad con propiedades dieléctricas. **Color:** Negro. **Materiales y diseño:** **Capellada:** Cuero. **Forro interno:** Sintético o poliéster. **Suela:** Poliuretano, resistente a hidrocarburos, ácidos y con propiedades dieléctricas, inyectada directamente sobre el corte. **Punta de seguridad:** Composite, resistencia 20 kg-mt (200 J) según EN 12568-S. **Normas aplicables:** EN 12568-S – Protección en puntera ò ASTM 2413 – Calzado de seguridad ò ISO 22568 **Resistencia mecánica:** Resistencia a compresión: 15 kN (≈1500 kgf)	PAR	34	15
					35	76
					36	115
					37	174
					38	193
					39	170
					40	209
					41	116
					42	117
					43	61
					44	26
					45	11
					46	10

			Impacto: 200 J **Características adicionales:** Protección dieléctrica certificada. Diseño ergonómico para confort y seguridad en ambientes eléctricos.			
2	BOTA o CALZADO DE SEGURIDAD TIPO TENIS INDUSTRIAL NO METÁLICO (A) PARA CLIMA CÁLIDO	Las botas de seguridad son esenciales para proteger a los trabajadores de riesgos eléctricos, especialmente en entornos industriales. En climas cálidos, es crucial que estas botas no solo ofrezcan protección eléctrica, sino también comodidad térmica. Los materiales transpirables permiten la ventilación, evitando la acumulación de calor y humedad, lo que reduce el riesgo de incomodidad y problemas de salud relacionados con el calor. Además, la suela antideslizante y resistente al calor proporciona seguridad adicional en superficies calientes y resbaladizas. La amortiguación y el diseño ergonómico de las plantillas ayudan a reducir la fatiga, permitiendo que los trabajadores mantengan su rendimiento durante largas jornadas laborales.	**Capellada:** Malla Paxton 240 gramos Hidrofobica **Forro:** Coolmax Mesh, resistente a la abrasión, secado rapido y protecciòn bajas temperaturas **Plantilla Confort:** Poliuretano con memoria al pie. Forro de lona resistente a la tensión y al rasgado **Suela:** Caucho Nitrilo / Pu de alta densidad resistente en altas y Bajas temperaturas. **Lengüeta:** Acolchada y abullonada con espuma densidad 0.70 **Hilos:** 100% Nylon, multifilamento continuo. **Contrafuerte:** Lámina termoplástica calibre 1,5 -2.0. **Reflectivo:** Alta visibilidad EN 471 clase 3.2 **Peso:** Aproximado 700 gramos **Puntera de seguridad:** No metálica (fibra de vidrio o material composite). Norma EN 12568 **Resistencia:** Hidrocarburos que sea dieléctrica y antideslizante.	**PAR**	34	15
					35	81
					36	118
					37	155
					38	198
					39	243
					40	245
					41	200

			Sistema de cierre: Con cordones. **Normas aplicables:** Abrasión de suela Norma: DIN 53516 Requisito: Máximo 250mm3 según NTC ISO20345 Flexión de suela Norma: NTC 20344 Requisito: Incremento máximo de 2mm en 30.000. Adherencia total suela Norma: EN ISO 20345:2022 Requisito: Norma mínimo 4.0 N/mm ó si presenta desgarro Min 3.0 N/mm Resistencia Mecánica de Puntera Norma: EN 12568 Requisito: Mínima de 20 mm. Luego de impacto 200 J y de compresión 15KN Resistencia Dieléctrica Norma ASTM F - 2412 -05 y ASTM F - 2413 - 11 Requisito: Máximo 1.0 mA de corriente de fuga, luego de 1 min a 18 kv		42	164
					43	104
					44	32
					45	11
					46	10
3	GUANTES DE NITRILO – SIN POLVO- PARA LABORES DE GESTION DOCUMENTAL	Guantes de protección ligera para manipulación de documentos y material archivístico.	**Características Generales** Material: Nitrilo 100% (butadieno). Color: Azul o verde. Libre de látex. Libre de polvo. Ambidiestro. No estéril. Con orillo o puño enrollado. Textura: En todos los dedos para mejor agarre. Longitud mínima: 9.5 pulgadas. Espesor: 8 milésimas de pulgada ò (calibre 8). **Normas y Certificaciones** Cumplimiento de normas internacionales expedidas por organismo reconocido. Propiedades Funcionales Protección contra riesgos biológicos (según norma). Comodidad y ajuste seguro. **Normas obligatorias:** EN ISO 374-1:2016 (Tipo A, B o C). EN ISO 374-5:2016 (Protección contra	UNIDAD	S	25200
					M	202384
					L	60212
					XL	58113

			microorganismos). **Opcionales:** EN 455-1:2020 (Guantes médicos). Registro Invima.			

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
4	GUANTES DE SEGURIDAD NITRILO – SIN POLVO – NEGRO PARA LABOATORIOS	Guante de protección química y biológica para uso en laboratorio.	**Características Generales** Material: Nitrilo 100% (butadieno). Color: Negro. Libre de látex. Libre de polvo. Ambidiestro. No estéril. Con orillo o puño enrollado (aumenta resistencia al desgarre y facilita la postura). Textura: Dedos texturizados para mejor agarre. Longitud mínima: 9.5 pulgadas. Espesor: 12 milésimas de pulgada ò (calibre 12). Opcional: Proceso de clorado para reducir riesgo de irritaciones y alergias. **Normas y Certificaciones** Cumplimiento de normas internacionales expedidas por organismo reconocido. Normas obligatorias: EN ISO 374-1:2016 (Tipo A o Tipo B). EN ISO 374-5:2016 (Protección contra microorganismos). **Opcional:** EN 455-1:2020 (Guantes médicos). **Entrega:** El contratista debe entregar la totalidad de unidades requeridas, independientemente de la cantidad por caja.	UNIDAD	S	960
					M	2.600
					L	2100
					XL	1560

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
5	GUANTES DE CARNAZA	Guantes diseñados en manejo y transporte de herramientas o materiales que puedan ocasionar gran fricción o desgaste de la piel, manejo de productos y materiales calientes en forma intermitente, en riesgos de punzado, corte, astillas, materiales abrasivos	**Características Generales** Material: Carnaza y/o cuero. Calibre: 2.4 mm. Costuras: **Propiedades Funcionales** Alta resistencia mecánica. Protección contra abrasión y desgarro. Costuras reforzadas para mayor durabilidad. **Normas y Certificaciones** **Cumplimiento obligatorio:** NTC 5684:2009 – Guantes de protección contra riesgos mecánicos.	PAR	TALLA ÚNICA	1580
6	GUANTES DE SEGURIDAD - FIBRA POLIETILENO	Elementos de uso personal destinados a proteger la mano y separadamente cada dedo. Resistente a riesgos mecánicos.	**Material:** Fibra de polietileno de muy alta densidad (HPPE) o tejidos de punto con resistencia anticorte. Recubrimiento: Espuma de nitrilo en la palma. **Puño:** Tejido para ajuste seguro. **Uso recomendado:** Actividades secas o ligeramente aceitosas. Manipulación que requiera protección mecánica y alto nivel de tacto. **Propiedades Funcionales** Alta resistencia al corte y abrasión. Excelente agarre en condiciones secas o con ligera presencia de aceites. Comodidad y flexibilidad para tareas de precisión. **Normas y Certificaciones** **Cumplimiento obligatorio:** ANSI/ISEA 105:2016 – Nivel 3 ABR (resistencia a abrasión). EN 388:2016 + A1:2018 – Guantes contra riesgos mecánicos.	PAR	S	359
					M	988
					L	1141
					XL	403

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
7	GUANTE ANTICORTE NIVEL 5 CON PULGAR REFORZADO	Elementos de uso personal destinados a proteger la mano y separadamente cada dedo. Resistente a riesgos mecánicos	**Material:** Hilo continuo con fibra de alta resistencia HDPE (Polietileno de Alta Densidad) o HPPE (Polietileno de Alto Rendimiento). **Reforzamiento:** Pulgar e índices reforzados (zonas de mayor riesgo). **Palma:** Recubrimiento en nitrilo (liso o espumado) que proporciona: Excelente agarre en seco y húmedo. Mayor resistencia a abrasión. Protección frente a aceites ligeros. **Puño:** Elástico para ajuste seguro. **Uso recomendado** Manipulación de objetos cortantes donde se requiera máxima protección contra cortes y alto nivel de tacto. **Propiedades Funcionales** Máxima resistencia al corte (nivel 5). Refuerzo adicional en pulgar e índice para mayor seguridad. Excelente agarre y transpirabilidad. Comodidad y flexibilidad para tareas de precisión. **Normas y Certificaciones Cumplimiento obligatorio:** EN 388:2016 – Guantes contra riesgos mecánicos (nivel anticorte mínimo 5).	PAR	S	8
					M	95
					L	13

					XL	7
8	GUANTE DE MALLA EN ACERO PARA TEXTILES	Especial para industria de confección, protege contra cortes de cuchillas.	**Material:** Acero inoxidable. Malla metálica flexible, adaptable perfectamente a las manos. **Diseño:** Guante reversible. Función: Protección frente a cortes y pinchazos (ideal para cortadores de textiles). **Dimensiones de la malla:** Diámetro del aro: 4,20 mm a 7 mm. Grosor del aro: 0,55 mm a 0,80 mm. **Propiedades Funcionales** Alta resistencia a cortes y perforaciones. Flexibilidad y adaptación ergonómica. Uso recomendado en actividades de corte manual **Normas y Certificaciones** **Cumplimiento obligatorio:** NTC 5684 – Guantes de protección contra riesgos mecánicos. EN 1082-1:1996 – Requisitos y pruebas para guantes de malla metálica y protectores contra cortes y pinchazos por cuchillos de mano. CE EN 388:4543 – Normativa europea para guantes contra riesgos mecánicos.	UNIDAD	S	3
					M	3
					L	3
					XL	3

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
9	GUANTE DE NITRILO 18 PULGADAS	Protege la piel de las manos en las labores, ante la presencia de sustancias químicas, biológicos, líquidos, polvo, partículas. El compuesto de nitrilo de alto rendimiento proporciona una magnífica combinación de resistencia química y solidez, adicional ofrece una protección superior contra desgarros, perforaciones y abrasiones. Brinda altos niveles de flexibilidad, destreza y comodidad, lo que permite un buen agarre de los elementos en el ejercicio de la función.	**Composición:** 100% Nitrilo de alta resistencia. **Color:** Verde. **Uso recomendado:** Áreas de trabajo con presencia de químicos, solventes, grasas u otras sustancias que puedan afectar la salud del trabajador. **Propiedades:** Alta resistencia frente a riesgos mecánicos. Flexibilidad y resistencia a penetración y permeabilidad de productos químicos. Excelente agarre en seco y húmedo. **Acabado:** Textura antideslizante en palma y dedos. **Dimensiones:** **Longitud:** 18 pulgadas (protege muñeca y antebrazo). **Espesor:** 22 milésimas de pulgada (calibre 22).	PAR	8 / S	24

			Propiedades Funcionales Alta protección química y mecánica. Resistencia a solventes, grasas y productos químicos agresivos. Textura antideslizante para mejor agarre en condiciones secas y húmedas. Cobertura extendida para mayor seguridad (antebrazo). **Normas y Certificaciones** **Obligatorias:** EN 420:2003+A1:2009 – Requisitos generales para guantes de protección y métodos de ensayo (Nivel de destreza 5). EN 388:2016 – Guantes contra riesgos mecánicos. EN ISO 374-1:2016 – Protección contra productos químicos y microorganismos (Parte 1: Terminología y requisitos de prestaciones). EN 374-4:2013 – Determinación de resistencia a la degradación por productos químicos.		9 / M	36

			Opcionales: EN ISO 374-5:2016 – Protección contra bacterias y hongos. ISO EN 375-5:2016 – Certificación adicional para microorganismos.		10/ L	62
10	MONOGAFAS DE SEGURIDAD TRANSPARENTE	Elemento de protección ocular que se apoya sobre el rostro, alrededor de los ojos, con el objeto de resguardar a estos de una diversidad de peligros. Para mantener una adherencia de manera permanente a la cara, estos protectores normalmente están dotados de bandas elásticas ajustables, que permiten un sello completo de la zona ocular, sin embargo, por comodidad también se les pueden encontrar con brazos laterales, el cual es el modelo más recomendado para los laboratorios DIAN. Protege contra salpicaduras de	**Material del armazón:** PVC liviano o elastómero. **Diseño:** Lentes que encierran y protege el área orbital contra líquidos. Protección UV mayor al 90%. **Opciones:** **Si son monogafas con banda elástica:** Deben contar con ventilación que permita flujo máximo de aire, evitando empañamiento y protegiendo contra líquidos, partículas en el aire y salpicaduras químicas. **Compatibilidad**: Debe permitir el uso de anteojos formulados.	UNIDAD	TALLA ÚNICA	1950

		productos químicos y líquidos en general, y contra impactos de objetos relativamente grandes como viruta, puntillas, astillas, polvo, vidrio, mármol, pintura. Protege de baja radiación térmica	Propiedades Funcionales Alta comodidad y ventilación para uso prolongado. Diseño ergonómico compatible con gafas correctivas. **Normas y Certificaciones** **Cumplimiento obligatorio:** ANSI Z87.1 – Estándar para dispositivos de protección de ojos y cara			

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
11	MONOGAFA DE SEGURIDAD LENTE OSCURO	Protector de ojos diseñado para encerrar y proteger el área orbital y generar protección ante riesgos externos tales como la proyección de partículas o cuerpos sólidos, salpicaduras de líquidos, atmosferas contaminadas con lente oscuro para uso en exteriores.	**Material del marco:** PVC. **Material del lente:** Policarbonato con protección UV y recubrimiento anti-rayadura. Recubrimiento antiempañante para mayor visibilidad. Resistente a impactos. **Diseño del lente:** Lente oscuro que permite adaptación óptima de interiores a exteriores. No distorsiona la visión del trabajador. **Patillas:** Retráctiles para mejor ajuste y comodidad. **Propiedades Funcionales** Protección contra impactos, rayaduras y radiación UV. Adaptación ergonómica para diferentes condiciones de luz. Comodidad y ajuste seguro gracias a patillas retráctiles. **Normas y Certificaciones** **Cumplimiento obligatorio:** ANSI Z87.1 – Estándar para dispositivos de protección de ojos y cara.	UNIDAD	TALLA ÚNICA	1013

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
12	PROTECTOR CONTRA RUIDO TIPO INSERCCIÓN	Dispositivo que se utiliza para evitar los efectos perjudícales del sonido en el sistema auditivo. El protector auditivo tipo inserción es llamado tipo tapón por que se coloca dentro del canal del oído externo (auditivo), o en la concha del oído, para pedir la entrada al canal del oído externo (semiauditivo)	**Materiales:** Elaborado en silicona o elastómero, materiales no irritantes para la piel. **Diseño:** Incluye cordón para uso alrededor del cuello (evita pérdida). Bolsa de almacenamiento individual para higiene y conservación. **Nivel de Atenuación** El fabricante debe especificar en el empaque o ficha técnica el nivel de atenuación, garantizando una reducción de ruido ≥ 24 dB. **Normas y Certificaciones** **Cumplimiento obligatorio:** ANSI S3.19 – Estándar para protectores auditivos. CE EN 352-2 – Normativa europea para tapones de protección auditiva.	UNIDAD	TALLA UNICA	4938
13	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA CON DIADEMA	Elemento de protección personal recomendado en lugares donde por la labor que se realiza se generan ruidos. Protege al oído donde la intensidad del ruido y las frecuencias son altas	**Diseño:** Copas con espuma interna y cojinetes antialérgicos para ajuste cómodo alrededor del oído. Sistema de giro en eje horizontal o vertical para adaptabilidad. Diadema ajustable a la altura de la oreja, con almohadilla para confort. **Nivel de Atenuación:** NRR ≥ 27 dB (Reducción de Ruido Nominal). **Propiedades Funcionales** Alta protección contra ruido en entornos industriales. Ajuste ergonómico y confortable para uso prolongado. Materiales antialérgicos para	UNIDAD	TALLA UNICA	528

			evitar irritaciones. **Normas y Certificaciones** **Cumplimiento obligatorio:** ANSI S3.19 – Estándar para protectores auditivos. NTC 2272 – Homologación nacional para protección auditiva.			
ITEM	**NOMBRE EPP**	**DESCRIPCIÓN EPP**	**FICHA TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**TALLA**	**CANTIDAD**
14	PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA PARA ENSAMBLAR EN EL CASCO	Elemento de protección personal recomendado en lugares donde por la labor que se realiza se generan ruidos. Debe adaptarse al casco.	**Diseño:** Copas con espuma interna y cojinetes antialérgicos para ajuste cómodo alrededor del oído. Sistema de giro en eje horizontal o vertical para adaptabilidad. Almohadilla para confort prolongado. **Compatibilidad:** Debe adaptarse al casco Tipo II, clase E. **Nivel de Atenuación:** NRR ≥ 26 dB (Reducción de Ruido Nominal). **Propiedades Funcionales** Alta protección contra ruido en entornos industriales. Ajuste ergonómico y seguro para uso prolongado. Materiales antialérgicos para evitar irritaciones. Compatible con cascos de seguridad para trabajos eléctricos (Clase E). **Normas y Certificaciones** **Cumplimiento obligatorio:** ANSI S3.19 – Estándar para protectores auditivos. NTC 2272 – Homologación nacional para protección auditiva.	UNIDAD	TALLA UNICA	169

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
15	COFIA	Específicamente no cumple con una función de protección es un elemento que se utiliza para evitar la proliferación y transmisión de elementos contaminantes presentes en la cabeza y cabello de las personas y que pueden caer productos, equipos o cualquier elemento o ambiente que deba conservar condiciones de higiene y limpieza óptimos.	**Material:** Tela 100% polipropileno, suave, ligera y respirable. **Diseño:** Plisada, desechable. No presenta características especiales; el diseño y gramaje pueden variar según el fabricante. **Medida:** 21 pulgadas. **Gramaje:** 10 GMS. **Propiedades Funcionales** Ligera y cómoda para uso prolongado. Permite ventilación adecuada. Producto desechable para garantizar higiene.	UNIDAD	TALLA ÚNICA	9600

16	CASCO DIELECTRICO DE SEGURIDAD CON BARBUQUEJO TIPO II CLASE E	Elemento protector de la cabeza humana, o parte de ella, contra impactos, partículas volantes, riesgos eléctricos, salpicaduras de sustancias químicas peligrosas, calor radiante y efectos de las llamas. Se compone de un casquete, un ala o una visera y un arnés	**Tipo y Clase:** **Tipo II**, Clase E (protección contra impactos y descargas eléctricas). **Material:** Polietileno de alta densidad (HDPE) o ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno). **Protección:** Resistente a impactos superiores, frontales, posteriores y laterales. Resistente a descargas eléctricas entre 20.000 y 30.000 voltios. **Diseño** y accesorios: **Color:** Blanco **Logo DIAN impreso en la parte frontal.** Sistema de suspensión Ratchet para ajuste seguro. 4 puntos de conexión para tafilete y mínimo 3 apoyos para barbuquejo. Orificios para protectores auditivos compatibles con casco. **Propiedades Funcionales** Alta resistencia mecánica y eléctrica. Ajuste ergonómico y seguro para uso prolongado. Compatible con accesorios (barbuquejo, protectores auditivos). **Normas y Certificaciones** ANSI/ISEA Z89.1-2014 Tipo II Clase E – Protección contra impactos y electricidad. EN 397:2012 MM LD – Requisitos para cascos industriales. EN 50365:2022 – Protección eléctrica para trabajos en tensión.	UNIDAD	TALLA ÚNICA	2611

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
17	CASCO DIELECTRICO DE SEGURIDAD CON BARBUQUEJO TIPO II CLASE E	Elemento protector de la cabeza humana, o parte de ella, contra impactos, partículas volantes, riesgos eléctricos, salpicaduras de sustancias químicas peligrosas, calor radiante y efectos de las llamas. Se compone de un casquete, un ala o una visera y un arnés	**Tipo y Clase:** **Tipo II**, Clase E (protección contra impactos y descargas eléctricas). **Material:** Polietileno de alta densidad (HDPE) o ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno). **Protección:** Resistente a impactos superiores, frontales, posteriores y laterales. Resistente a descargas eléctricas entre 20.000 y 30.000 voltios. **Diseño** y accesorios: **Color:** Rojo **Logo DIAN impreso en la parte frontal.** Sistema de suspensión Ratchet para ajuste seguro. 4 puntos de conexión para tafilete y mínimo 3 apoyos para barbuquejo. Orificios para protectores auditivos compatibles con casco. **Propiedades Funcionales** Alta resistencia mecánica y eléctrica. Ajuste ergonómico y seguro para uso prolongado. Compatible con accesorios (barbuquejo, protectores auditivos). **Normas y Certificaciones** ANSI/ISEA Z89.1-2014 Tipo II Clase E – Protección contra impactos y electricidad. EN 397:2012 MM LD – Requisitos para cascos industriales. EN 50365:2022 – Protección eléctrica para trabajos en tensión.	UNIDAD	TALLA ÚNICA	500

18	CHALECO BRIGADISTA EN MATERIAL ANTIFLUIDO CON CINTA REFLECTIVA Y CON LOGO DIAN	El chaleco para brigadista es un elemento de dotación institucional diseñado para la identificación visible y diferenciada de los integrantes de la Brigada de Emergencias durante la atención de incidentes, simulacros y situaciones reales de emergencia. Este chaleco facilita el reconocimiento inmediato del personal capacitado en primeros auxilios, evacuación, control de incendios y demás funciones operativas, permitiendo una coordinación efectiva y una respuesta organizada ante cualquier evento adverso. Se encuentra fabricado en material resistente y liviano, e incorpora bandas reflectivas de alta visibilidad que permiten su identificación en condiciones de baja iluminación o presencia de humo, contribuyendo a la seguridad del brigadista durante la intervención.	**Características Generales** Chaleco tipo brigadista confeccionado en tejido antifluido de alta resistencia, diseñado para labores operativas de respuesta a emergencias, con refuerzos funcionales y elementos de alta visibilidad. **Materiales y confección** • **Tejido principal:** material antifluido 100% poliéster, de gramaje mínimo **140–160 g/m²**, con resistencia a salpicaduras y fácil limpieza. • **Hilos de confección:** 100% poliéster de alta tenacidad, mínimo calibre Tex 27. • **Costuras:** dobles y reforzadas en zonas de tensión; puntada de seguridad en uniones estructurales. • **Cierre frontal: cremallera plástica** de alta resistencia, calibre mínimo #5, con deslizador reversible protegido. **Distribución de bolsillos** El chaleco debe contar con cuatro (4) bolsillos frontales, distribuidos así: **Bolsillos superiores (2 unidades)** • Tipo parchado. • Sistema de cierre mediante velcro de 2 cm de ancho. • Dimensiones aproximadas: 12–14 cm de ancho x 15–17 cm de alto. **Bolsillos inferiores (2 unidades)** • Tipo camuflado/interno, integrados al panel frontal. • Sistema de cierre mediante velcro. • Con fuelle interno para mayor capacidad de	UNIDAD	TALLA	S	100
						M	150
						L	150
						XL	100
						XXL	100

			almacenamiento. **Elementos reflectivos de seguridad** • **Frente:** Una (1) cinta reflectiva color verde de 1” (25 mm). Una (1) cinta reflectiva color gris de 1” (25 mm). Ambas ubicadas de forma paralela en el panel frontal superior, garantizando visibilidad en condiciones de baja iluminación. • **Espalda:** Una (1) cinta reflectiva gris o verde de 1” (25 mm), alineada horizontalmente en la parte superior del panel posterior. Las cintas reflectivas deben cumplir estándares de retroreflectividad para uso industrial (mínimo clase R1 o equivalente). **Marcación institucional** Marcación en bordado de alta densidad, resistente a uso operativo y lavado. **Parte frontal** • **Sobre el bolsillo izquierdo superior:** Escudo de Colombia en color blanco. Nombre de la entidad, en tipografía legible y proporcional al área disponible. **Espalda** Texto “BRIGADISTA”, en mayúsculas, color blanco y/o negro según contraste del color base. Nombre de la entidad ubicado debajo o sobre el texto principal, manteniendo alineación central. **Propiedades Funcionales** Alta visibilidad y cumplimiento normativo Diseño ergonómico y funcional con múltiples compartimientos. Materiales resistentes Alta durabilidad ante roce y uso operativo. Resistencia a humedad y salpicaduras. Ligereza y comodidad para uso prolongado.				

			Elementos reflectivos visibles a **mínimo 50 m** bajo iluminación directa. Acabados sin bordes filosos, filos de costura expuestos ni zonas con riesgo de enganche.				
19	CHALECO CON REFLECTIVO CON LOGO DIAN	Un chaleco reflectivo es un elemento de vestir utilizado a veces por los trabajadores que van a pie por los lugares donde circulan vehículos con el fin de mejorar su seguridad cuando son iluminados por la luz de sus faros. Los chalecos reflectivos están equipados con bandas reflectantes.	**Normativa Aplicable** Circular Normalizada No. CI 073 de Aerocivil Guía de Operaciones del Aeropuerto El Dorado – Plan Operativo (versión vigente). Ver documento Estándar de Seguridad Operacional para el uso de chalecos en el área de movimiento del Aeropuerto El Dorado Ver documento https://www.aerocivil.gov.co/normatividad/Circulares%20ATM/CI%20073%20%20V1.pdf https://www.opain.co/archivos/ESTANDAR%20DE%20SEGURIDAD%20OPERACIONAL%20PARA%20EL%20USO%20DE%20CHALECOS%20EN%20EL%20AREA%20DE%20MOVIMIENTO%20DEL%20AEROPUERTO%20ELDORADO%203.0.pdf **Características Generales** **Diseño:** Chaleco para clima cálido. Logo DIAN bordado en la espalda: **Color blanco.** Tamaño: 20 cm de ancho (altura proporcional). Ubicación: 20 cm desde la base del cuello. **Bandera de Colombia bordada en colores institucionales:**	UNIDAD	TALLA	XS	77
						S	276
						M	562
						L	526
						XL	242

			A 1 cm de distancia del logo DIAN. Mismo ancho (20 cm) y altura proporcional. **Bolsillos:** **Total: 6 bolsillos con franja superior en color verde institucional DIAN y cierre en velcro y/o cremallera plástica o metálica de alta resistencia:** 1 bolsillo lado derecho del pecho con apertura para esfero. 1 bolsillo porta-carné lado izquierdo del pecho con funda en acetato. 2 bolsillos inferiores a la altura del estómago. 2 bolsillos internos. 1 bolsillo funcional en la parte baja de la espalda. **Propiedades Funcionales** Alta visibilidad y cumplimiento normativo para operaciones aeroportuarias. Diseño ergonómico y funcional con múltiples compartimientos. Materiales resistentes y adecuados para clima cálido.			XXL	146
						XXXL	42

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
20	CHAQUETA TERMICA CON LOGO DIAN	Protege al trabajador de ambientes de bajas temperaturas, cuartos fríos.	**Material y diseño:** Impermeable con relleno de guata, cocida intermitente. Cuello recto y alto, manga larga con puño resortado. Largo tipo ¾. Capucha guardada en el cuello con cremallera. Cierre completo hasta el cuello. **Cremalleras:** Plásticas, cubiertas con pestañas para protección. **Color:** Azul oscuro. **Identificación:** Logo DIAN bordado en color blanco en la espalda y en el pectoral izquierdo. **Bolsillos:** Dos bolsillos laterales y uno interno en el costado izquierdo. **Etiquetas:** Incluir instrucciones de uso y mantenimiento. **Propiedades Funcionales** **Impermeabilidad:** Resistencia a la penetración del agua (medida de impermeabilidad). **Transpirabilidad:** Nivel de resistencia al vapor de agua (medida de transpirabilidad).	UNIDAD	XS	21
					S	59
					M	164
					L	107
					XL	60
					XXL	25
					XXXL	18

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
21	CHALECO SALVAVIDAS	Elemento de protección personal recomendado para desplazamientos en el agua. en lugares donde por la labor que se realiza se generan ruidos. Debe adaptarse al casco.	Características Generales **Flotación:** Collar de flotación grande que mantiene la cabeza fuera del agua. **Seguridad:** Correa en la entrepierna para asegurar el chaleco en el agua. Lazo de elevación para rescate. **Ajuste:** Cuerda terminal con botón plástico para ajuste seguro. **Color:** Naranja fluorescente para alta visibilidad. **Identificación:** Logo DIAN estampado en la parte posterior. **Propiedades Funcionales** Alta flotabilidad (150N) para entornos acuáticos. Diseño ergonómico que garantiza seguridad y confort. Materiales certificados para resistencia y durabilidad. **Normativa Aplicable** ISO 12402-3 – Chalecos salvavidas 150N (norma europea). ISO 12402-7 e ISO 12402-8 – Ensayos y requisitos para materias primas (resistencia, calidad y durabilidad).	UNIDAD	UNICA	35

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD	
22	BATA ANTIFLUIDOS COLOR AZUL PARA LABORES DE GESTION DOCUMENTAL	Evita el contacto corporal del tronco y miembros superiores protegiéndolos de peligros relacionados con labores que implican exposición a microorganismos	**Diseño:** Cuello sport. Cierre delantero con 4 botones plásticos de 15 mm. Manga larga rematada con ruedo de 2 cm. Cinturón posterior con dos botones ajustables. Largo ¾ (arriba de la rodilla). **Bolsillos:** 2 bolsillos frontales a nivel del muslo. 1 bolsillo porta esfero en la parte superior izquierda. **Composición Textil:** Material: Tela antifluido/ repelencia **Acabado / Tecnología:** Acabado textil con tecnología de repelencia al polvo, partículas ambientales y salpicaduras accidentales, que posea propiedades para evitar la adhesión de polvillo de papel, resistente al lavado y que conserve sus propiedades funcionales durante la vigencia de su uso. **Gramaje:** Entre 120 y 140 g/m², que garantice una prenda liviana, cómoda y con la resistencia adecuada para labores de gestión documental, proporcionando protección contra el polvo y la suciedad derivada de la manipulación de archivos. **Color:** Azul institucional (los detalles exactos del tono y las especificaciones del bordado del logo de la DIAN se coordinarán con el contratista adjudicatario	UNIDAD	TALLA	XS	46
						S	192
						M	582
						L	408
						XL	144
						XXL	72

			mediante el Manual de Identidad Visual de la Entidad). **Identificación:** Logo DIAN bordado en el bolsillo superior izquierdo. **Propiedades Funcionales** Diseño ergonómico para comodidad y movilidad. Material resistente y adecuado para uso prolongado. Presentación institucional con bordado oficial. **Lavado y mantenimiento:** La bata deberá ser apta para lavado y secado en máquina, conservando sus características de repelencia, integridad estructural y funcionalidad durante su vida útil, siempre que se sigan las recomendaciones del fabricante.				
23	BATA DE LABORATORIO BLANCA CON PROTECCIÓN CONTRA RIESGO QUÍMICO Y TÉRMICO.	Descripción: Bata diseñada para uso en laboratorio fisicoquímico, con protección frente a salpicaduras químicas limitadas y comportamiento ignífugo certificado, que permita su retiro rápido en caso de emergencia.	**Material:** Tejido con propiedades ignífugas certificadas (FR – Flame Resistant), preferiblemente fibra inherente o algodón tratado con certificación bajo norma NFPA 2112 o EN ISO 11612, con resistencia adicional a salpicaduras químicas limitadas conforme EN 13034 Tipo 6 o equivalente. **Longitud:** Por debajo de la rodilla. **Cierre:** Botones de presión o sistema de apertura rápida frontal. **Cuello:** Cuello alto con sistema de cierre superior. **Mangas:**	UNIDAD	TALLA	XS	41
						S	102
						M	214
						L	245
						XL	160
						XXL	92

			Larga, con puño ajustado o elástico para minimizar ingreso de sustancias. **Bolsillos:** Un bolsillo superior y dos inferiores, diseñados de manera que no comprometan la integridad de la protección			XXXL	14

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
24	TAPABOCAS DESECHABLE	Exposición a partículas de polvo, evitan el paso de fluidos y virus de una persona a otra al estornudar, al hablar o al respirar.	**Tipo**: Tapabocas desechable termosellado de tres capas. Ajuste seguro en boca, nariz y mentón. Cada unidad en empaque individual. **Cierre y sellado:** Sellado por ultrasonido para mayor resistencia. Composición por capas **Capa externa:** Polipropileno extruido, mínimo 25 g. **Capa de filtración:** Polipropileno extruido, mínimo 25 g. **Capa interna:** Polipropileno extruido, mínimo 25 g. **Cintas (tiras):** Polipropileno extruido, 40 g. **Pieza nasal:** Alambre recubierto en plástico, ajuste universal para diferentes tamaños de nariz. **Propiedades Funcionales** Protección contra partículas y fluidos. Ajuste ergonómico y seguro. Materiales resistentes y libres de irritación. **Normas y Certificaciones** Registro INVIMA obligatorio a través de código QR verificable.	UNIDAD	ÚNICA	114600
ITEM	**NOMBRE EPP**	**DESCRIPCIÓN EPP**	**FICHA TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**TALLA**	**CANTIDAD**
25	RESPIRADOR PARA POLVOS N95 LIBRE DE MANTENIMIENTO	Respirador de libre mantenimiento, para protección contra material particulado.	**Tipo:** Tapabocas sin válvula. **Color:** Blanco. **Empaque:**	UNIDAD	ÚNICA	6600

			Individual para garantizar higiene. **Propiedades Funcionales** Alta eficiencia de filtración contra partículas. Ajuste ergonómico para cubrir boca, nariz y mentón. Diseño seguro para ambientes con riesgo biológico o polución. N**ormas y Certificaciones** **Cumplimiento obligatorio:** EN 149 – Norma europea para dispositivos de protección respiratoria ó NIOSH N95 – Certificación estadounidense para respiradores con eficiencia mínima del 95%.			

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD	
26	RESPIRADOR FULL FACE PARA ACOPLE DE CARTUCHOS 3M LINEA 6000	Mascarilla como su nombre lo indica cubre la totalidad de la cara protegiendo las vías respiratorias y la cara no solo de la proyección de las partículas si no de los vapores de los contaminantes químicos que puedan generar irritación en los ojos. Debe utilizarse con cartuchos y filtros. Ideal para industrias como: petroquímica, química, alimenticia, laboratorios de control de calidad, industria textil entre otros.	**Tipo:** Pieza facial de cara completa, talla mediana. **Materiales:** Visor en policarbonato resistente a productos químicos. Cuerpo en elastómero, ligero (peso máximo 400 g). **Diseño:** Válvula de exhalación para salida de aire, evitando acumulación de calor y humedad. Adaptador central que dirige la exhalación hacia abajo, reduciendo acumulación de polvo en la válvula. Dos filtros laterales para menor resistencia respiratoria. Sistema modular para recambio de filtros (partículas, gases, vapores). Compatible con sistemas de suministro de aire.	UNIDAD	TALLA	MEDIANO	18
						GRANDE	4

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD	
27	RESPIRADOR REUTILIZABLE DE MEDIA CARA 3M LINEA 6000	Mascarilla: tipo de pieza facial que protege únicamente en las entradas a las vías respiratorias, se utiliza en combinación con dos filtros que se acoplan a la pieza facial mediante un ajuste tipo bayoneta. Esta pieza facial se utiliza con el sistema de suministro de aire proporcionando de esta manera una mayor flexibilidad y confort pues al ser colocados y utilizados correctamente ayudan a ofrecer protección respiratoria para una amplia variedad de partículas, gases y vapores hasta una concentración de 10 veces el límite de exposición ocupacional.	Pieza facial de protección respiratoria (media cara), talla mediana, fabricada en materiales elastoméricos y resinas antialérgicas para garantizar comodidad y seguridad. **Características principales:** Sistema de arnés con banda elástica y cabezales en PVC para ajuste seguro. Válvula de exhalación que permite la salida del aire, evitando acumulación de calor y humedad dentro de la mascarilla. Diseño compatible con cartuchos y filtros para sustancias químicas. Peso máximo: 82 g. Dos filtros laterales que proporcionan: Menor resistencia a la respiración. Conexión y cierre seguro. Sistema versátil para protección contra gases, vapores y partículas. **Normas aplicables:** NTC 1584: Higiene y seguridad, equipos de protección respiratoria. NTC 1589: Ensayos requeridos para equipos de protección respiratoria.	UNIDAD	TALLA	PEQUEÑO	17
						MEDIANO	56
						GRANDE	25

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
28	CARTUCHO PARA GAS ÁCIDO Y VAPORES ORGÁNICOS 3M 6003 UNIDAD: PAQUETE x 2 UNIDADES	Los cartuchos y filtros se deben utilizar según el contaminante químico presente en el ambiente. Cartucho químico para protección contra gas ácido y vapores orgánicos, filtros para protección contra partículas. Se usa con los respiradores de media cara y cara completa.	Cartucho químico para protección respiratoria contra gases ácidos y vapores orgánicos, conforme al código de colores NIOSH (amarillo). Características principales: Contiene carbón activado para adsorber moléculas contaminantes. Compatible con: Respirador media cara. Respirador full face. Permite el acople de filtros para partículas mediante retenedor. Cumple con aprobación NIOSH. **Protección enfocada en:** Cloro (Cl_2). Cloruro de hidrógeno (HCl). Dióxido de azufre (SO_2). Dióxido de cloro (ClO_2). Fluoruro de hidrógeno (HF). Sulfuro de hidrógeno (H_2S). Vapores orgánicos.	UNIDAD	ÚNICA	179

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
29	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS 3M 6005 UNIDAD: PAQUETE x 2 UNIDADES	Brinda protección respiratoria contra ciertos vapores orgánicos y algunos alcoholes (excepto metanol), algunas acetonas, algunos solventes (excepto cloruro de metileno, tetrafluoretileno, propionaldehído y otros), etc. Aprobado por NIOSH contra no más de 1000 p.p.m de ciertos vapores orgánicos. Se usa con los respiradores de media cara y cara completa.	Cartucho químico para protección contra vapores orgánicos, conforme al código de colores NIOSH (negro). Características principales: Contiene carbón activado para adsorber moléculas contaminantes. Compatible con: Respirador media cara. Respirador full face. Permite la adaptación de filtros para partículas mediante retenedor. Cumple con aprobación NIOSH. **Protección enfocada en:** Formaldehído. Vapores orgánicos.	UNIDAD	UNICA	143
30	CARTUCHO MULTIPROPOSITO / GAS ACIDO Y VAPORES ORGANICOS 3M 6006 UNIDAD: PAQUETE x 2 UNIDADES	Los cartuchos y filtros se deben utilizar según el contaminante químico presente en el ambiente. Cartucho químico para protección contra gas ácido y vapores orgánicos, filtros para protección contra partículas	**Tipo:** Cartucho químico para protección respiratoria. Protección contra: Gases ácidos Vapores orgánicos Amoníaco Formaldehído Metilamina **Código de color NIOSH:** Amarillo. Material: Carbón activado para adsorción de moléculas contaminantes. Compatibilidad: Respirador media cara Respirador full face **Características adicionales:** Permite adaptación de filtros para partículas mediante retenedor. Cumple con aprobación NIOSH. **Norma aplicable:** NIOSH – Certificación para cartuchos químicos.	UNIDAD	UNICA	148

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
31	FILTRO PARA SUSTANCIAS QUIMICAS SOLIDAS 3M P100 – 2097 UNIDAD: PAQUETE x 2 UNIDADES	Este filtro protege contra una amplia gama de contaminantes de partículas aceitosas y no aceitosas. El filtro también mitiga los niveles molestos de olor de los vapores orgánicos que están por debajo del límite de exposición permitido, este producto debe ser adaptable al tipo de respirador media cara, a su vez están aprobados para la protección contra aerosoles sólidos y líquidos con o sin aceite.	**Tipo:** Filtro para partículas con medio filtrante especial. Material: Tela no tejida de polipropileno y poliéster. Carbón activado para adsorción de contaminantes y olores. **Norma y Aprobación:** Cumple con NIOSH bajo la especificación P100 según la norma CFR 8. **Eficiencia:** Máxima eficiencia de filtrado de partículas. Diseñado para áreas con presencia de niveles molestos de vapores orgánicos. **Características adicionales:** Medio filtrante removedor de olores. Protección contra Ozono y bajos niveles de vapores orgánicos.	UNIDAD	ÚNICA	90

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
32	FILTRO DE PARTÍCULAS, PROTECCION RESPIRATORIA 3M 5N11	Filtro con acabado aplicación de pesticidas, ensamblaje mecánico, utilizado para la industria química, lijado, limpieza, manufactura, papel de pulpa, petroquímica, pintura, polvo de carga, preparación de pintura, preparación del suelo, procesos de madera, remediación, revestimiento de polvo, soldadura, trabajo en atmósferas polvorientas y tóxicas, recubrimiento por rociado	**Tipo:** Filtros para partículas diseñados para acoplarse a cartuchos de carbón activado. Aplicaciones: Pintura con spray Industria petroquímica Manufactura química **Compatibilidad:** Uso con cartuchos de carbón activado. Adecuado para respiradores media cara y máscaras completas. **Capacidad de protección:** Hasta 10 veces el Límite de Exposición Permisible (PEL) con medias máscaras. Hasta 50 veces el PEL con máscaras completas. **Características adicionales:** Alta eficiencia de filtrado en ambientes con partículas y vapores químicos.	UNIDAD	ÚNICA	164
33	RETENEDORES DE FILTROS 3M 501	Se utiliza para sujetar los prefiltroses de partículas en la parte superior d los respiradores y los cartuchos de protección.	**Dimensiones:** Alto: 4” Largo: 8.5” Ancho: 4.5” **Color:** Blanco translúcido. Material: Polipropileno. **Función:** Diseñado para contener el filtro de partículas compatible con: Respiradores full face (para acople de cartuchos). Respiradores media cara. **Características adicionales:** Alta resistencia y durabilidad. Ajuste seguro para sistemas de protección respiratoria.	UNIDAD	ÚNICA	286

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
34	PUNTERA ACCESORIO ESTÁNDAR AJUSTABLE	Puntera externa de visita acoplable a cualquier tipo de zapato. proporciona protección a los dedos del pie del usuario contra impactos y fuerzas compresoras sin necesidad de cambiarse a un calzado se seguridad. Complemento de seguridad para acoplar al calzado de calle. Su uso está destinado para utilizar en zonas en las que es obligado el uso de calzado de seguridad	**Color:** Unicolor (negro). **Puntera:** Metálica con recubrimiento dieléctrico. Puntera extra ancha para mayor comodidad. **Material exterior:** Empeine y refuerzo trasero en cuero napa negro, calibre 1.8 – 2.0 mm de espesor. Alta resistencia al desgarro y tracción. **Forro interno:** Tejido de punto 100% poliéster texturizado. Plantitex. **Contrafuerte:** Cuero con acabado vegetal, calibre 1.8 – 2.0 mm. **Plantilla:** Lámina Fibortoh, calibre 2 mm. Lámina Strobell, calibre 2.5 mm. **Sistema de ajuste:** Reata tejida en poliéster de 1 cm de ancho. Broches plásticos tipo slider. Refuerzo de piel en la zona del talón. **Suela:** Fabricada en crepelina negra, compuesta por caucho y resina de estireno. **Normas aplicables:** EN 12568 NTC 2257	PAR	ESTÁNDAR AJUSTABLE	300

ITEM	NOMBRE EPP	DESCRIPCIÓN EPP	FICHA TÉCNICA	PRESENTACIÓN	TALLA	CANTIDAD
35	PETO EN PVC	Prenda de protección impermeable fabricada en PVC (policloruro de vinilo), diseñada para proteger el torso y las piernas contra salpicaduras de agua, detergentes y otras sustancias líquidas durante labores de lavado y limpieza.	**Características:** Peto en PVC calibre 30, color blanco, resistente a productos cáusticos, alcoholes, y blanqueadores. **Medidas:** 82 cm de ancho X 115 cm de largo con tirantes graduables con hebillas plásticas para cuellos, y tiras de amarre en la cintura. **Empaque:**	UNIDAD	TALLA ÚNICA	30 UNIDADES

			Individual			
ITEM	**NOMBRE EPP**	**DESCRIPCIÓN EPP**	**FICHA TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**TALLA**	**CANTIDAD**
36	GORRA DE PROTECCIÒN SOLAR PARA TRABAJO EN EXTERIORES	Prenda de protección personal diseñada para disminuir la exposición directa a la radiación solar durante labores realizadas al aire libre. Fabricada en tela liviana y resistente con visera frontal amplia que protege el rostro y los ojos de la incidencia directa del sol. Cuenta con sistema de ajuste posterior para adaptación a diferentes tallas y orificios de ventilación que favorecen la transpirabilidad.	**Uso:** Protección del rostro y cabeza frente a radiación solar en labores realizadas al aire libre. **Diseño mínimo requerido:** Seis (6) paneles. Visera frontal rígida. Sistema de ajuste posterior (velcro o similar). Ojetes de ventilación. Tafilete interno absorbente de sudor. Logo institucional bordado en la parte frontal superior, según diseño suministrado por la Entidad. **Material:** Tela resistente (algodón, poliéster o mezcla), con adecuada durabilidad y comodidad para uso prolongado. **Requisitos mínimos de calidad**: Buena resistencia a la tensión y desgarre. Estabilidad dimensional (no mayor a ±2%). Solidez del color al lavado y transpiración (mínimo 4). pH apto para contacto con la piel (entre 5.5 y 8.5). **Color:** Suministrado por la Entidad de acuerdo con el Manual de marca **Presentación:** Entrega individual, en empaque que garantice limpieza y conservación del producto.	UNIDAD	TALLA ÚNICA	1100
37	ESLINGA EN Y DE POSICIONAMIENTO Y RESTRICCIÓN GRADUABLE	Eslinga de posicionamiento y restricción de dos brazos tipo Y en reata, se usa para trabajos apoyado sobre las piernas, posibilidad de anclarse a dos estructuras simultáneamente y tener las manos libres, cuenta con dos ganchos de 65 mm de apertura y un gancho de 20 mm de apertura, los ganchos son de doble seguro en acero	**Producto:** Eslinga en Y de restricción y posicionamiento con sistema de longitud graduable a través de la hebilla para aumentar o reducir la longitud de la eslinga. Tipo: Dos brazos en Y **Material:** Reata en cinta poliester con resistencia de 5.000 lb y ganchos en acero. **Longitud:** Con sistema graduable desde 1.80 mts a 1.20 mts. **Sistema de anclaje:** - 2 ganchos de 65 mm de apertura - 1 gancho de 20 mm de apertura	UNIDAD	UNICA	30

		o aluminio automáticos o accionamiento con dos movimientos.	Tipo de gancho: Doble seguro (acero o aluminio - Sistema de cierre: Automático o accionamiento con doble movimiento **Normas aplicables:** ANSI Z359.3-2019 ANSI Z359.12 - 2019 ANSI A 1032-2012			
ITEM	**NOMBRE EPP**	**DESCRIPCIÓN EPP**	**FICHA TÉCNICA**	**PRESENTACIÓN**	**TALLA**	**CANTIDAD**
38	ARNÉS DE SEGURIDAD	Arnés de cuerpo completo diseñado para protección contra caídas en trabajos en alturas. Permite conexión a sistemas de detención de caídas, restricción o posicionamiento según configuración de argollas.	**Producto:** Arnés de cuerpo completo multipropósito de cuatro puntos de anclaje en X, argolla de anclaje tipo "D". **Materiales:** - Reatas en poliéster de alta resistencia de 6.800 lb - Argollas en acero forjado - Herrajes con tratamiento anticorrosivo - Costuras reforzadas en hilo de alta tenacidad con tratamiento UV. **Normas aplicables:** ANSI Z359.11-2021 ANSI Z 359.12	UNIDAD	TALLA UNIVERSAL REGULABLE	30
39	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	La Eslinga de Posicionamiento en reata regulable con doble gancho es un componente de un sistema o equipo de protección para trabajos en altura, y su objetivo es restringir el movimiento de un trabajador o limitar su caída**.**	**Producto:** Eslinga de posicionamiento con sistema de longitud graduable a través de la hebilla para aumentar o reducir la longitud de la eslinga. **Material:** Reata en cinta poliéster con resistencia de 5.000 lb y ganchos en acero. **Sistema de anclaje:** - 2 ganchos de 20 mm de apertura. Tipo de gancho: Doble seguro (acero o aluminio) - Sistema de cierre: Automático o accionamiento con doble movimiento **Longitud:** Con sistema graduable desde 1.80 mts a 1.20 mts. **Normas aplicables:** ANSI Z359.3-2019 ANSI Z359.12-2019.	UNIDAD	ÚNICA	30

Nota 1: La presentación de los elementos podrá ser concertada con la Entidad, siempre y cuando se mantengan las cantidades establecidas en el presente anexo, independientemente de su presentación en el mercado.

Nota 2: Los filtros establecidos a los ítems 26, 27, 28 y 29 su presentación corresponde a paquete sellado por 2unidades.

Nota 3: Los elementos de protección personal descritos en el presente documento deberán ser entregados en la ciudad de Bogotá, en la sede del almacén general de la DIAN, ubicado en la calle 20 No. 68B – 07, en horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 2:00 p.m.

Nota 4: Todos los elementos deben tener mínimo doce (12) meses de garantía ante defectos de fabricación.

Nota 5. Todos los EPP deberán entregarse con **fecha de fabricación y lote visible**, verificable en empaque individual.

Nota 6: Está prohibido entregar productos remanufacturados, de segunda mano o reconstruidos.

Nota 7: La Entidad podrá realizar ensayos aleatorios.

Nota 8: Todos los equipos de protección contra caídas deben entregarse con: Marcación individual del equipo (serial o número de inspección), información de capacidad máxima de carga, Fecha de fabricación y lote.

Nota 9: Cuando se suministren equipos de protección contra caídas, el proveedor deberá realizar directamente la inspección anual de los equipos durante toda su vida útil, a través de personal competente debidamente certificado.

La inspección deberá efectuarse conforme a las recomendaciones del fabricante y a la normativa vigente aplicable, y el proveedor deberá entregar el certificado de competencia del inspector, así como el acta o informe técnico de inspección emitido, en el cual se consignen los resultados, hallazgos, concepto de aptitud del equipo y, cuando aplique, las recomendaciones o acciones correctivas.

Nota 10: Como resultado de los ahorros generados en el proceso de subasta, la entidad podrá solicitar un mayor número de unidades, siempre que ello no implique superar el presupuesto total establecido para el contrato**.**

5. DOCUMENTOS QUE DEBE ENTREGAR EL CONTRATISTA

El contratista deberá entregar, para cada elemento de protección personal descrito en este Anexo, la siguiente documentación obligatoria:

1. Fichas técnicas en idioma castellano, emitidas por el fabricante o distribuidor autorizado, con descripción del producto, materiales, especificaciones, propiedades funcionales, normas técnicas aplicables, vida útil, condiciones de operación, identificación del lote y fecha de fabricación.

2. Certificados de conformidad emitidos por organismos acreditados (ONAC o equivalente internacional), que acrediten el cumplimiento de las normas técnicas exigidas para cada ítem.

3. Manual de instrucciones, protocolo de uso, lavado, limpieza, cuidado y almacenamiento del producto, según aplique.

4. Hojas de Seguridad – MSDS/SDS para los elementos que se utilicen en contextos químicos y que lo requieran.

5. Garantía mínima de doce (12) meses por defectos de fabricación, con el procedimiento para hacerla efectiva y datos de contacto del proveedor.

6. Registros sanitarios o permisos exigibles, como el Registro INVIMA para aquellos elementos considerados dispositivos médicos, cuando aplique.

Cordialmente,

Diana C. Pérez Vargas
Firmado digitalmente por Diana C. Pérez Vargas
Fecha: 2026.06.30 16:57:05 -05'00'

DIANA CONSTANZA PÉREZ VARGAS
Subdirectora de Desarrollo del Talento Humano (A)

MARIA ISABEL CHOCONTA UMBARILA
Jefe Coordinación de Bienestar y Riesgos Laborales (A)

Proyectó: Jaime Andrés Gaona Guerrero – Analista II – Coordinación de Bienestar y Riesgos Laborales

Revisó: Yisely Balcarcer Marrugo– Gestor IV – Subdirección de Desarrollo del Talento Humano