

**ANEXO No. 1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – FICHA TÉCNICA****LOTE No. 2** "ADQUISICIÓN ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LA UNIDAD OPERACIONES ESPECIALES EN EMERGENCIAS Y DESASTES PONALSAR"

CODIFICACIÓN CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC): En cumplimiento de las prescripciones del Decreto 1082 de 2015 y de la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente– ANCP-CCE, se procedió a efectuar la codificación de los bienes con el Clasificador de Bienes y Servicios, así:

ÍTEM	CÓDIGOS UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE
1	46161700	46000000 Aplicación de la ley y seguridad nacional y equipos y suministros de seguridad y protección	46160000 Seguridad y control público	46161700 Equipos y accesorios de rescate
2	46181500	46000000 Aplicación de la ley y seguridad nacional y equipos y suministros de seguridad y protección	46180000 Seguridad y protección personal	46181500 Ropa de seguridad
3	46181800	46000000 Aplicación de la ley y seguridad nacional y equipos y suministros de seguridad y protección	46180000 Seguridad y protección personal	46181800 Protección visual y accesorios
4	46182000	46000000 Aplicación de la ley y seguridad nacional y equipos y suministros de seguridad y protección	46180000 Seguridad y protección personal	46182000 Protección respiratoria

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ítem	Descripción	CUMPLE	NO CUMPLE
1	MONOGAFAS Monogafas de seguridad para protección visual contra impactos, partículas, salpicaduras de líquidos y radiación UV. Normatividad y certificaciones El elemento ofertado deberá cumplir como mínimo con las siguientes normas o sus equivalentes internacionales: <ul style="list-style-type: none">• ANSI/ISEA Z87.1 – 2020 + – Protección ocular y facial contra impactos y/o EN 166 – Protección individual de los ojos.		



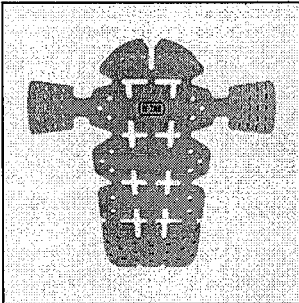
Ítem	Descripción	CUMPLE	NO CUMPLE																														
	<ul style="list-style-type: none">• EN 170 – Protección contra radiación ultravioleta y/o CSA Z94.3 – Protección ocular y facial. <p>El proponente deberá presentar declaración de conformidad y certificado de distribución emitido por el fabricante.</p> <p>Características técnicas mínimas</p> <table border="1" data-bbox="261 590 1192 1241"><tr><td>CANTIDAD</td><td>161</td></tr><tr><td>CARACTERÍSTICA</td><td>Especificación mínima requerida</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>Monogafas de seguridad</td></tr><tr><td>MATERIAL DEL LENTE</td><td>Polycarbonato</td></tr><tr><td>DISEÑO DEL LENTE</td><td>Esférico para mejorar el campo visual</td></tr><tr><td>PROTECCIÓN UV</td><td>100% – UV400</td></tr><tr><td>TRATAMIENTO DEL LENTE</td><td>Antipañante (antivaho) y resistente a rayones</td></tr><tr><td>CLASIFICACIÓN CONTRA LÍQUIDOS</td><td>D3 / D4</td></tr><tr><td>VENTILACIÓN</td><td>Indirecta</td></tr><tr><td>AJUSTE</td><td>Banda elástica ajustable</td></tr><tr><td>MATERIAL DE LA MONTURA</td><td>PVC o Nylon o elastómero termoplástico</td></tr><tr><td>PUENTE NASAL</td><td>Flexible para adaptación a diferentes morfologías</td></tr><tr><td>SISTEMA DE SUJECIÓN</td><td>Banda elástica en neopreno graduable</td></tr><tr><td>PROPIEDAD DIELECTRICA</td><td>Sí</td></tr><tr><td>PESO MÁXIMO</td><td>95 gramos</td></tr></table> <div data-bbox="513 1264 954 1549" style="text-align: center;"></div> <p style="text-align: center;">IMAGEN DE REFERENCIA</p>	CANTIDAD	161	CARACTERÍSTICA	Especificación mínima requerida	TIPO	Monogafas de seguridad	MATERIAL DEL LENTE	Polycarbonato	DISEÑO DEL LENTE	Esférico para mejorar el campo visual	PROTECCIÓN UV	100% – UV400	TRATAMIENTO DEL LENTE	Antipañante (antivaho) y resistente a rayones	CLASIFICACIÓN CONTRA LÍQUIDOS	D3 / D4	VENTILACIÓN	Indirecta	AJUSTE	Banda elástica ajustable	MATERIAL DE LA MONTURA	PVC o Nylon o elastómero termoplástico	PUENTE NASAL	Flexible para adaptación a diferentes morfologías	SISTEMA DE SUJECIÓN	Banda elástica en neopreno graduable	PROPIEDAD DIELECTRICA	Sí	PESO MÁXIMO	95 gramos		
CANTIDAD	161																																
CARACTERÍSTICA	Especificación mínima requerida																																
TIPO	Monogafas de seguridad																																
MATERIAL DEL LENTE	Polycarbonato																																
DISEÑO DEL LENTE	Esférico para mejorar el campo visual																																
PROTECCIÓN UV	100% – UV400																																
TRATAMIENTO DEL LENTE	Antipañante (antivaho) y resistente a rayones																																
CLASIFICACIÓN CONTRA LÍQUIDOS	D3 / D4																																
VENTILACIÓN	Indirecta																																
AJUSTE	Banda elástica ajustable																																
MATERIAL DE LA MONTURA	PVC o Nylon o elastómero termoplástico																																
PUENTE NASAL	Flexible para adaptación a diferentes morfologías																																
SISTEMA DE SUJECIÓN	Banda elástica en neopreno graduable																																
PROPIEDAD DIELECTRICA	Sí																																
PESO MÁXIMO	95 gramos																																
2	<p style="text-align: center;">MÁSCARA RESPIRACIÓN AUTÓNOMA (CON FILTROS)</p> <table border="1" data-bbox="261 1698 1192 1890"><tr><td>CANTIDAD</td><td>160</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>Respirador reutilizable de media cara</td></tr><tr><td>MATERIAL DEL CUERPO</td><td>Fabricada en elastómero termoplástico (TPE), silicona hipoalergénica o material equivalente o superior que garantice ajuste hermético, comodidad y resistencia química.</td></tr></table>	CANTIDAD	160	TIPO	Respirador reutilizable de media cara	MATERIAL DEL CUERPO	Fabricada en elastómero termoplástico (TPE), silicona hipoalergénica o material equivalente o superior que garantice ajuste hermético, comodidad y resistencia química.																										
CANTIDAD	160																																
TIPO	Respirador reutilizable de media cara																																
MATERIAL DEL CUERPO	Fabricada en elastómero termoplástico (TPE), silicona hipoalergénica o material equivalente o superior que garantice ajuste hermético, comodidad y resistencia química.																																



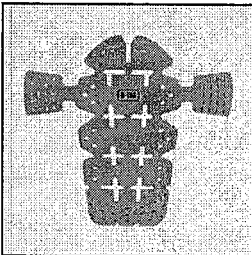
Ítem	Descripción	CUMPLE	NO CUMPLE
DISEÑO ERGONÓMICO	Diseño anatómico que permita ajuste facial adecuado, baja resistencia respiratoria y distribución uniforme del peso.		
SISTEMA DE SUJECCIÓN	Arnés o sistema de correas ajustables de mínimo cuatro (4) puntos o sistema equivalente que garantice estabilidad y ajuste seguro.		
SISTEMA DE CONEXIÓN DE FILTROS	Conexión tipo bayoneta, rosca estándar o sistema propietario certificado, que garantice acople seguro y hermético con filtros certificados.		
COMPATIBILIDAD	Compatible con filtros para gases, vapores y material particulado, conforme a la normatividad internacional aplicable.		
VÁLVULAS	Válvula(s) de inhalación y exhalación de baja resistencia, reemplazables y de fácil mantenimiento.		
PESO	Diseño liviano que no supere aproximadamente 200 gramos (sin filtros) o equivalente que garantice comodidad en uso prolongado.		
MANTENIMIENTO	Componentes desmontables para limpieza, desinfección y reemplazo de piezas.		
TALLAS	Disponible en mínimo dos (2) tallas diferentes para garantizar adecuado ajuste facial. (Las tallas serán acordadas con el supervisor del contrato)		
NORMATIVIDAD Y CERTIFICACIONES	El respirador deberá cumplir con al menos una de las siguientes normas internacionales vigentes o su equivalente: NIOSH 42 CFR Part 84 EN 140 (media máscara) ANSI / requisitos aplicables de protección respiratoria Norma técnica internacional equivalente que garantice protección respiratoria certificada. El oferente deberá adjuntar ficha técnica y certificado de conformidad emitido por el fabricante o entidad certificadora acreditada.		
REQUISITOS DE CALIDAD	Producto nuevo, original de fábrica. Vida útil conforme a especificaciones del fabricante.		
ACCESORIOS	Cada mascarera debe contra con dos pares de filtros de la misma marca de la mascarera		

IMAGEN DE REFERENCIA



Ítem	Descripción	CUMPLE	NO CUMPLE																										
3	<p style="text-align: center;">CODERAS</p> <p>Tipo: Coderas de rescate internas de inserción para uniforme táctico u operativo.</p> <p>Características técnicas mínimas</p> <table border="1"><tr><td>CANTIDAD</td><td>161</td></tr><tr><td>CARACTERÍSTICA</td><td>Especificación mínima</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>Codera interna de inserción</td></tr><tr><td>MATERIAL</td><td>Espuma EVA (Etileno Acetato de Vinilo) de alta densidad</td></tr><tr><td>ESPESOR</td><td>Mínimo 8 mm</td></tr><tr><td>PROPIEDAD DEL MATERIAL</td><td>Memoria de forma y recuperación después de deformación</td></tr><tr><td>DISEÑO</td><td>Anatómico para protección del codo</td></tr><tr><td>LARGO APROXIMADO</td><td>19.5 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.</td></tr><tr><td>ANCHO APROXIMADO</td><td>21 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.</td></tr><tr><td>FLEXIBILIDAD</td><td>Alta flexibilidad para permitir movilidad del brazo</td></tr><tr><td>PESO</td><td>Liviano</td></tr><tr><td>COMPATIBILIDAD</td><td>Compatible con uniformes que cuenten con compartimiento interno para coderas</td></tr><tr><td>COLOR</td><td>Negro, gris o similar discreto</td></tr></table> <p>Condiciones de desempeño: Las coderas deberán:</p> <ul style="list-style-type: none">• Brindar protección contra impactos leves y presión en el codo.• Permitir movilidad natural del brazo.• Mantener confort durante el uso prolongado.• Recuperar su forma original después de deformaciones por uso. <div style="text-align: center;"><p>IMAGEN DE REFERENCIA</p></div>	CANTIDAD	161	CARACTERÍSTICA	Especificación mínima	TIPO	Codera interna de inserción	MATERIAL	Espuma EVA (Etileno Acetato de Vinilo) de alta densidad	ESPESOR	Mínimo 8 mm	PROPIEDAD DEL MATERIAL	Memoria de forma y recuperación después de deformación	DISEÑO	Anatómico para protección del codo	LARGO APROXIMADO	19.5 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.	ANCHO APROXIMADO	21 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.	FLEXIBILIDAD	Alta flexibilidad para permitir movilidad del brazo	PESO	Liviano	COMPATIBILIDAD	Compatible con uniformes que cuenten con compartimiento interno para coderas	COLOR	Negro, gris o similar discreto		
CANTIDAD	161																												
CARACTERÍSTICA	Especificación mínima																												
TIPO	Codera interna de inserción																												
MATERIAL	Espuma EVA (Etileno Acetato de Vinilo) de alta densidad																												
ESPESOR	Mínimo 8 mm																												
PROPIEDAD DEL MATERIAL	Memoria de forma y recuperación después de deformación																												
DISEÑO	Anatómico para protección del codo																												
LARGO APROXIMADO	19.5 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.																												
ANCHO APROXIMADO	21 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.																												
FLEXIBILIDAD	Alta flexibilidad para permitir movilidad del brazo																												
PESO	Liviano																												
COMPATIBILIDAD	Compatible con uniformes que cuenten con compartimiento interno para coderas																												
COLOR	Negro, gris o similar discreto																												



Ítem	Descripción	CUMPLE	NO CUMPLE																										
4	<p>RODILLERAS</p> <p>Tipo: Rodilleras de rescate internas de inserción para uniforme táctico u operativo.</p> <p>Características técnicas mínimas</p> <table border="1"><tr><td>CANTIDAD</td><td>161</td></tr><tr><td>CARACTERÍSTICA</td><td>Especificación mínima</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>Rodillera interna de inserción</td></tr><tr><td>MATERIAL</td><td>Espuma EVA (Etileno Acetato de Vinilo) de alta densidad</td></tr><tr><td>ESPESOR</td><td>Mínimo 8 mm</td></tr><tr><td>PROPIEDAD DEL MATERIAL</td><td>Capacidad de recuperación de la forma original después de deformación</td></tr><tr><td>DISEÑO</td><td>Anatómico para protección y comodidad durante actividades prolongadas</td></tr><tr><td>LARGO APROXIMADO</td><td>23 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.</td></tr><tr><td>ANCHO APROXIMADO</td><td>24 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.</td></tr><tr><td>FLEXIBILIDAD</td><td>Alta flexibilidad para permitir movilidad natural</td></tr><tr><td>PESO</td><td>Liviano</td></tr><tr><td>COMPATIBILIDAD</td><td>Compatible con uniformes que cuenten con compartimiento interno para rodilleras</td></tr><tr><td>COLOR</td><td>Negro, gris o similar discreto</td></tr></table> <p>Condiciones de desempeño</p> <p>Las rodilleras deberán:</p> <ul style="list-style-type: none">• Proporcionar amortiguación frente a impactos y presión sobre las rodillas.• Permitir movilidad sin generar incomodidad o restricción de movimiento.• Mantener su forma estructural después de uso prolongado.• Adaptarse de forma ergonómica al compartimiento del uniforme. <div style="text-align: center;"><p>IMAGEN DE REFERENCIA</p></div>	CANTIDAD	161	CARACTERÍSTICA	Especificación mínima	TIPO	Rodillera interna de inserción	MATERIAL	Espuma EVA (Etileno Acetato de Vinilo) de alta densidad	ESPESOR	Mínimo 8 mm	PROPIEDAD DEL MATERIAL	Capacidad de recuperación de la forma original después de deformación	DISEÑO	Anatómico para protección y comodidad durante actividades prolongadas	LARGO APROXIMADO	23 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.	ANCHO APROXIMADO	24 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.	FLEXIBILIDAD	Alta flexibilidad para permitir movilidad natural	PESO	Liviano	COMPATIBILIDAD	Compatible con uniformes que cuenten con compartimiento interno para rodilleras	COLOR	Negro, gris o similar discreto		
CANTIDAD	161																												
CARACTERÍSTICA	Especificación mínima																												
TIPO	Rodillera interna de inserción																												
MATERIAL	Espuma EVA (Etileno Acetato de Vinilo) de alta densidad																												
ESPESOR	Mínimo 8 mm																												
PROPIEDAD DEL MATERIAL	Capacidad de recuperación de la forma original después de deformación																												
DISEÑO	Anatómico para protección y comodidad durante actividades prolongadas																												
LARGO APROXIMADO	23 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.																												
ANCHO APROXIMADO	24 cm, se aceptará una tolerancia dimensional aproximada de ± 2 cm.																												
FLEXIBILIDAD	Alta flexibilidad para permitir movilidad natural																												
PESO	Liviano																												
COMPATIBILIDAD	Compatible con uniformes que cuenten con compartimiento interno para rodilleras																												
COLOR	Negro, gris o similar discreto																												



Ítem	Descripción	CUMPLE	NO CUMPLE	
5	MONJAS IGNIFUGAS			
	CANTIDAD	160		
	NORMATIVIDAD	Debe cumplir con NFPA 1970 vigente o norma internacional equivalente para protección estructural contra incendios. El oferente deberá anexar certificado vigente emitido por organismo acreditado.		
	MATERIAL	Fabricada en fibra de aramida (ej. Nomex®, Kevlar®) o mezcla de fibras inherentemente resistentes a la llama (FR), tales como aramida con fibras celulósicas FR tipo Lenzing FR®, u otras de desempeño técnico equivalente o superior.		
	CONSTRUCCIÓN	Tejido de punto circular o tecnología equivalente que garantice elasticidad, ajuste anatómico y continuidad térmica.		
	CAPAS	Mínimo dos (2) capas de material FR integradas o sistema multicapa certificado.		
	COBERTURA	Debe cubrir completamente cabeza, cuello, orejas y parte superior de los hombros, garantizando continuidad con el chaquetón estructural.		
	ABERTURA FACIAL	Diseño elástico adaptable al visor de máscara de equipo de respiración autónoma (ERA), que permita sellado adecuado sin generar pliegues excesivos.		
	RESISTENCIA TÉRMICA	Protección certificada contra calor convectivo, calor radiante y exposición a llama directa conforme a la norma técnica exigida.		
	PROPIEDADES FR	Material inherentemente resistente a la llama, que no se derrita, no gotee y sea autoextinguible.		
	COSTURAS	Costuras planas o reforzadas con hilo resistente al calor, que no generen puntos de falla térmica.		
	AÑO DE FABRICACIÓN	Fabricación no anterior al año 2025. Producto nuevo, sin uso.		
	LARGO MÍNIMO	Largo mínimo desde la coronilla hasta el extremo inferior no menor a 50 cm ± 5 cm , garantizando superposición adecuada con el equipo estructural.		
TALLA	Talla universal elástica o disponibilidad en mínimo dos tallas.			
				
IMAGEN DE REFERENCIA				



Ítem	Descripción	CUMPLE	NO CUMPLE																								
6	<p>MANGAS IGNÍFUGAS</p> <p>Mangas de protección para brazos contra corte, calor por contacto y calor radiante, diseñadas para actividades operativas que requieren protección térmica y mecánica.</p> <p>Normatividad mínima</p> <p>Las mangas deberán cumplir con las siguientes normas o equivalentes:</p> <ul style="list-style-type: none">ANSI/ISEA 105 (calor y corte) y/oEN 388:2016 (corte) y EN 407 (calor) <p>Características técnicas mínimas</p> <table border="1"><tr><td>CANTIDAD</td><td>160</td></tr><tr><td>CARACTERÍSTICA</td><td>Especificación mínima</td></tr><tr><td>MATERIAL</td><td>Fibra de aramida o polietileno de alto rendimiento resistente al corte y calor</td></tr><tr><td>CONSTRUCCIÓN</td><td>Tejido tubular sin costuras</td></tr><tr><td>GALGA</td><td>Mínimo 10 máximo 13</td></tr><tr><td>LONGITUD MÍNIMA</td><td>24 pulgadas</td></tr><tr><td>PROTECCIÓN AL CORTE</td><td>Nivel mínimo ANSI/ISEA 105 6 y/o EN 388:2016 (Mínimo 10N Máximo 30N)</td></tr><tr><td>PROTECCIÓN TÉRMICA</td><td>Nivel mínimo 3</td></tr><tr><td>RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO</td><td>Mínimo 100 °C</td></tr><tr><td>SISTEMA DE AJUSTE</td><td>Ranura u orificio para pulgar</td></tr><tr><td>BORDES</td><td>Resortados o elásticos</td></tr><tr><td>UNIDAD DE MEDIDA</td><td>Par</td></tr></table> <p>Condiciones de desempeño</p> <p>Las mangas deberán proporcionar:</p> <ul style="list-style-type: none">Protección contra riesgos de corte.Protección frente a calor por contacto.Resistencia al calor radiante.	CANTIDAD	160	CARACTERÍSTICA	Especificación mínima	MATERIAL	Fibra de aramida o polietileno de alto rendimiento resistente al corte y calor	CONSTRUCCIÓN	Tejido tubular sin costuras	GALGA	Mínimo 10 máximo 13	LONGITUD MÍNIMA	24 pulgadas	PROTECCIÓN AL CORTE	Nivel mínimo ANSI/ISEA 105 6 y/o EN 388:2016 (Mínimo 10N Máximo 30N)	PROTECCIÓN TÉRMICA	Nivel mínimo 3	RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO	Mínimo 100 °C	SISTEMA DE AJUSTE	Ranura u orificio para pulgar	BORDES	Resortados o elásticos	UNIDAD DE MEDIDA	Par		
CANTIDAD	160																										
CARACTERÍSTICA	Especificación mínima																										
MATERIAL	Fibra de aramida o polietileno de alto rendimiento resistente al corte y calor																										
CONSTRUCCIÓN	Tejido tubular sin costuras																										
GALGA	Mínimo 10 máximo 13																										
LONGITUD MÍNIMA	24 pulgadas																										
PROTECCIÓN AL CORTE	Nivel mínimo ANSI/ISEA 105 6 y/o EN 388:2016 (Mínimo 10N Máximo 30N)																										
PROTECCIÓN TÉRMICA	Nivel mínimo 3																										
RESISTENCIA AL CALOR POR CONTACTO	Mínimo 100 °C																										
SISTEMA DE AJUSTE	Ranura u orificio para pulgar																										
BORDES	Resortados o elásticos																										
UNIDAD DE MEDIDA	Par																										
7	<p>FICHAS TÉCNICAS O LINK</p> <p>Anexar junto con la presentación de oferta las fichas técnicas o link en idioma castellano, así mismo, debe mencionar marca y referencia del bien, con el fin de verificar si cumplen con las especificaciones técnicas mínimas requeridas por la entidad.</p>																										



Ítem	Descripción	CUMPLE	NO CUMPLE
8	CERTIFICADO DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN EMITIDO POR EL FABRICANTE El proponente deberá presentar, junto con su oferta, declaración de conformidad y certificado de distribución emitido por el fabricante con una vigencia no superior a treinta (30) días calendario contados a partir de la fecha de cierre del proceso, en la cual se acredite de manera expresa que el oferente es canal autorizado en Colombia para la distribución, comercialización y prestación de soporte del producto ofertado		
9	La garantía de todos los ítems debe contar con mínimo seis (6) meses de garantía		

Nota: Las especificaciones técnicas establecidas corresponden a los requisitos mínimos habilitantes. En consecuencia, los oferentes podrán presentar bienes con características superiores a las solicitadas, sin que ello genere costo adicional para la Entidad, debiendo mantener dichas condiciones durante la ejecución y entrega de los elementos contratados

Elaboró:


Patrullero de Policía **LESLY CAMILA RODRÍGUEZ GUERREO**
Rescatista – PONALSAR

Aprobó:


Teniente Coronel **IVÁN MAURICIO SÁNCHEZ GALVIS**
Comandante Unidad Operaciones Especiales en emergencias y Desastres PONALSAR