ÍTEM	1	CASCO TIPO I CLASE B DIELÉCTRICO

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CASCO TIPO I CLASE B DIELÉCTRICO
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Este casco cuenta con certificación bajo la norma ANSI/ISEA Z89.1: 2014 (2019) y es dieléctrico, resistiendo hasta 20.000 voltios. Su diseño innovador incluye una visera con protección UV y un canal para la evacuación de líquidos. Además, su sistema de ajuste tipo cremallera de 4 apoyos y banda antisudor lavable garantizan estabilidad y confort durante todo el día. Es compatible con protectores auditivos tipo copa, ofreciendo una solución completa para tu protección.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: BLANCO
NORMAS TÉCNICAS: ANSI/ISEA Z89.1: 2014 (2019)
COMPOSICIÓN: 100% Polietileno de alta densidad.
OTROS:

ÍTEM	2	CACHUCHA LEGIONARIAS (TIPO CHAVO) CON BORDADO AEROCIVIL

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CACHUCHA LEGIONARIAS (TIPO CHAVO) CON BORDADO AEROCIVIL
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Gorro-cachucha legionario (tipo chavo) Fabricada en tela resistente a la intemperie (100% poliéster) Color azul corporativo, con logo bordado de la Aerocivil en el frente (10 cm de largo por 7 cm de alto). Lleva resorte y cierre o seguro plástico para sujetarla a la cabeza, con costuras dobles, visera preformada sencilla con solapa trasera que cubre el cuello, con banda antisudor. Talla: Graduable para Adultos.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL CORPORATIVO
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: IGUAL A LA DESCRIPCIÓN GENERAL
OTROS: N/A

ÍTEM	3	GORRAS O CACHUCHA TELA IMPERMEABLE CON RESPIRADERO

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GORRAS O CACHUCHA TELA IMPERMEABLE CON RESPIRADERO
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Fabricada en tela resistente a la intemperie (100% poliéster) Color azul corporativo, con logo bordado de la Aerocivil en el frente (10 cm de largo por 7 cm de alto). Hebilla o correa en velcro que permita el ajuste a la cabeza, con 6 (seis) aperturas de ventilación para la cabeza. Talla: Graduable para Adultos.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL CORPORATIVO
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: COMPOSICIÓN: 100 % FILAMENTO DE POLIESTER
OTROS: N/A

ÍTEM	4	MONOGAFAS DE SEGURIDAD EN POLICARBONATO CON FILTRO SOLAR (OSCURAS)

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
MONOGAFAS DE SEGURIDAD EN POLICARBONATO CON FILTRO SOLAR (OSCURAS)
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Las Gafas de seguridad protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. Cuentan con un diseño liviano para mayor comodidad del usuario. Lentes de policarbonato que brindan excelente protección a impactos. Protección UV y anti rayadura. Sencilla y Antiempañante. Los lentes no distorsionen la visión del usuario.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: LENTE OSCURO
NORMAS TÉCNICAS: ANSI Z87.1
COMPOSICIÓN: COMPOSICIÓN: LENTES DE POLICARBONATO
OTROS: N/A

ÍTEM	5	GAFAS EN POLICARBONATO FILTRO UV (CLARAS)

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GAFAS EN POLICARBONATO FILTRO UV (CLARAS)
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Las gafas en policarbonato filtro UV clara ofrecen protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. cuentan con lentes antirayaduras, permiten ser utilizadas sobre lentes recetados, además permiten ventilación Cuentan con un diseño liviano para mayor comodidad del usuario. Costados ventilados permiten mayor flujo de aire. Su diseño permite ser utilizado sobre lentes recetados. Lentes de policarbonato antirayadura que brindan excelente protección a impactos y protección UV. Montura graduable para mayor ajuste. Los lentes no distorsionan la visión del usuario  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: LENTE CLARO
NORMAS TÉCNICAS: ANSI Z87.1
COMPOSICIÓN: COMPOSICIÓN: LENTES DE POLICARBONATO CON UV
OTROS: N/A

ÍTEM	76	GAFAS DE PROTECCION PERSONAL DISEÑADAS PARA AJUSTARSE SOBRE LENTES DE PRESCRIPCIÓN PERSONAL. (OSCURAS)

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GAFAS DE PROTECCION PERSONAL DISEÑADAS PARA AJUSTARSE SOBRE LENTES DE PRESCRIPCIÓN PERSONAL. (OSCURAS)
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Las gafas en policarbonato filtro UV clara ofrecen protección frontal y lateral contra impactos moderados, chispas, partículas y rayos ultravioleta. cuentan con lentes antirayaduras, permiten ser utilizadas sobre lentes recetados, además permiten ventilación Cuentan con un diseño liviano para mayor comodidad del usuario. Costados ventilados permiten mayor flujo de aire. Su diseño permite ser utilizado sobre lentes recetados. Lentes de policarbonato antirayadura que brindan excelente protección a impactos y protección UV. Montura graduable para mayor ajuste. Los lentes no distorsionan la visión del usuario  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: LENTE OSCURO
NORMAS TÉCNICAS: ANSI Z87.1
COMPOSICIÓN: COMPOSICIÓN: LENTES DE POLICARBONATO
OTROS: N/A

ÍTEM	7	GAFAS EN POLICARBONATO FILTRO UV (CLARAS) DE SOBREPONER

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GAFAS EN POLICARBONATO FILTRO UV (CLARAS) DE SOBREPONER
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Las gafas están diseñadas para ser utilizadas junto con gafas de prescripción). Los extremos de las patillas incluyen una pequeña abertura que permite la fijación de una cuerda de seguridad. lase Óptica 1 adecuadas para usos prolongados. Ofrece excelente protección frente a radiaciones Ultravioleta (UV). Diseñadas para ser utilizadas con gafas de prescripción. Características de patillas ajustables. Fácil sujeción con un cordón.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: LENTE CLARO
NORMAS TÉCNICAS: ANSI Z87.1
COMPOSICIÓN: COMPOSICIÓN: LENTES DE POLICARBONATO
OTROS: N/A

ÍTEM	8	RESPIRADOR PARA PRODUCTOS QUIMICOS HUMOS METALICOS Y NO METALICOS

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
RESPIRADOR PARA PRODUCTOS QUIMICOS HUMOS METALICOS Y NO METALICOS
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Media máscara elastomérica suave y ligera que garantiza la comodidad durante periodos de trabajo prolongados. adaptable a múltiples filtros, cumple los requisitos de la norma europea EN 140.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: N/A
NORMAS TÉCNICAS: EN 140.
COMPOSICIÓN: N/A
OTROS: N/A

ÍTEM	9	GUANTES DE VAQUETA

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GUANTES DE VAQUETA
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Par
DESCRIPCIÓN GENERAL.
hechos de 100% cuero vaqueta de res, con costuras de hilo de algodón. Su diseño incluye un ajuste elástico en la muñeca y un ribete en el puño de 9"..  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: N/A
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: CUERO VAQUETA
OTROS: N/A

ÍTEM	11	GUANTES DE NITRILO

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GUANTES DE NITRILO
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Par
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Guantes sintéticos de composición material de tela de nitrilo que ofrece alta resistencia a la abrasión, a químicos y derivados del petróleo tallas L y XL con Alta resistencia a la abrasión/químicos y derivados del petróleo/permite realizar trabajos de motricidad fina.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NEGRO
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: MATERIAL DE TELA DE NITRILO
OTROS: N/A

ÍTEM	12	GUANTES DE COMBUSTIBLE

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GUANTES DE COMBUSTIBLE
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Par
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Guantes son resistentes a la penetración de químicos, solventes, grasas, combustibles y otros fluidos. Además, ofrecen protección contra bacterias y hongos. Su uso es recomendado en la industria química, mecánica, construcción, alimentos y laboratorios. El material de la tela es nitrilo verde.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: VERDE
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: MATERIAL DE TELA DE NITRILO
OTROS: N/A

ÍTEM	13	OVEROL DOS PIEZAS CON LOGO Y COLOR INSTITUCIONAL Y REFLECTIVO ATSEP

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
OVEROL DOS PIEZAS CON LOGO Y COLOR INSTITUCIONAL Y REFLECTIVO ATSEP
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Conjunto
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Conjunto de trabajo de dos piezas (chaqueta y pantalón), confeccionado en tela tipo dril color azul rey, con cintas reflectivas color plata, logotipo institucional bordado en el pecho e inscripción ATSEP bordada en la espalda de la chaqueta. Incluye bolsillos funcionales, materiales resistentes y acabados de calidad, conforme al diseño de referencia



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.

REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL REY
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: TELA TIPO DRIL LIVIANO CON FRANJAS REFLECTIVAS Y BORDADO EN PECHO Y ESPALDA
OTROS: N/A

ÍTEM	14	OVEROL UNA PIEZA CON LOGO Y COLOR INSTITUCIONAL Y REFLECTIVO BRIGADA

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
OVEROL DOS PIEZAS CON LOGO Y COLOR INSTITUCIONAL Y REFLECTIVO ATSEP
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Overol de trabajo confeccionado en tela tipo dril, color azul rey, de una sola pieza, manga larga, cuello alto y cierre frontal. Incluye cintas reflectivas color plata, logotipo institucional bordado en el pecho e inscripción BRIGADISTA bordada en la espalda, conforme al diseño de referencia. Debe ser resistente, cómodo, de buena calidad y suministrarse en las tallas requeridas por la entidad.

Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado.
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL REY
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: TELA TIPO DRIL LIVIANO CON FRANJAS REFLECTIVAS Y BORDADO EN PECHO Y ESPALDA
OTROS: N/A

ÍTEM	15	CAMIBUSO BLANCO CON LOGO AEROCIVIL

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CAMIBUSO BLANCO CON LOGO AEROCIVIL
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Camibuso tipo polo institucional, confeccionado en color blanco, con un diseño moderno, sobrio y elegante, que integra los colores corporativos de la Aeronáutica Civil de Colombia y proyecta una imagen de identidad, profesionalismo y uniformidad institucional..

Color principal: blanco, aplicado al cuerpo de la prenda, la parte frontal, la espalda y las mangas, Cuello: tipo polo, confeccionado en color azul oscuro, con acabado estructurado y elegante. Bordes de las mangas: terminación con franjas en color azul oscuro, a juego con el cuello, que aportan uniformidad y contraste visual. Cierre frontal: abertura tipo polo con tres botones en color azul oscuro, integrados armónicamente al diseño. Logotipo institucional: bordado del logo de la Aeronáutica Civil de Colombia (Aerocivil), ubicado en el pecho izquierdo, conservando la identidad gráfica, la forma circular y los colores originales del emblema. Material sugerido: tela tipo piqué o tejido deportivo de buena calidad, transpirable, cómoda, resistente y de fácil mantenimiento, adecuada para el uso diario. Acabados: costuras reforzadas, terminaciones limpias y confección que permita una buena presentación, comodidad y libertad de movimiento.



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado

REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL REY
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: TELA TIPO DRIL LIVIANO CON FRANJAS REFLECTIVAS Y BORDADO EN PECHO Y ESPALDA
OTROS: N/A

ÍTEM	16	FRANELA TIPO POLO CON LOGO AEROCIVIL SST

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
FRANELA TIPO POLO CON LOGO AEROCIVIL SST
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
CAMIBUSO TIPO POLO, Con logo de seguridad y salud en el trabajo estampado.y la leyenda BRIGADISTA Las medidas de las camisetas deberán estar acordes con los estándares (tallas) normales con disponibilidad entre las tallas S. M. L. XL. y XXL. para damas y caballeros.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: BLANCA
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: TELA TEXTIL LIVIANO, SEMI-ELÁSTICO
OTROS: N/A

ÍTEM	17	CHAQUETA ROMPEVIENTOS NARANJA FOSFORESCENTE LOGO BORDADO AEROCIVIL

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CHAQUETA ROMPEVIENTOS NARANJA FOSFORESCENTE LOGO BORDADO AEROCIVIL
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Chaqueta rompevientos color naranja fluorescente, confeccionada en material liviano y resistente, diseñada para brindar protección contra el viento. Incluye cierre frontal, diseño funcional y logotipo institucional de la Aerocivil estampado.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NARANJA
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: IMPERMEABLE,
OTROS: N/A

ÍTEM	18	CASCO PARA BRIGADISTA

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CASCO PARA BRIGADISTA
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Casco de seguridad tipo I en Polietileno de color azul. resistente a impactos de caída vertical/resistente a rayaduras y radiación UV. certificado bajo la norma ANSI 89.1 2014, garantizando su calidad y resistencia. con 4 puntos de apoyo para barbuquejo y slots laterales universales compatibles con protectores auditivos tipo copa, asegurando un ajuste perfecto y versatilidad

Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: POLIETILENO
OTROS: N/A

ÍTEM	19	PANTALÓN TIPO CAMUFLADO (CON BOLSILLOS) COLOR AZUL OSCURO

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
PANTALÓN TIPO CAMUFLADO (CON BOLSILLOS) COLOR AZUL OSCURO
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Pantalón tipo cargo confeccionado en dril nacional de alta calidad, color azul oscuro, con excelentes acabados y costuras resistentes. Cuenta con bolsillos frontales, laterales y traseros, que facilitan el almacenamiento y la organización de elementos de trabajo. Su diseño ofrece comodidad, resistencia y libertad de movimiento, siendo adecuado para las actividades operativas de los brigadistas. Debe suministrarse en tallas variadas, de acuerdo con los requerimientos de la entidad.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: AZUL OSCURO
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: POLIETILENO
OTROS: N/A

ÍTEM	20	CHALECO COLOR NARANJA BORDADO AEROCIVIL CINTA REFLECTIVA DE ACUERDO CON LA IMAGEN

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
CHALECO COLOR NARANJA BORDADO AEROCIVIL CINTA REFLECTIVA DE ACUERDO CON LA IMAGEN
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Chaleco institucional color naranja fluorescente, confeccionado en tela 100 % poliéster, resistente, liviana y con características antifluido. Diseño funcional con capota con guarda capota, forro interno en malla y dos bolsillos laterales. Incluye el logotipo institucional de la Aerocivil bordado en la parte frontal izquierda y logo estampado en la parte trasera, con cintas reflectivas de alta visibilidad, conforme al diseño de referencia suministrado por la entidad. Las tallas serán suministradas acorde a la necesidad en tallas de la S a la XXXL, según modelos y color que entrega la Entidad, Empaque individual.

Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NARANJA FLUORESCENTE
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: IMPERMEABLE ANTIFLUIDO
OTROS: N/A

ÍTEM	21	MALETA TIPO MORRAL PARA BRIGADISTA

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
MALETA TIPO MORRAL PARA BRIGADISTA
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Maleta tipo morral para camping, con capacidad mínima de 30 litros, confeccionada en tela de poliéster resistente y de buena calidad. Cuenta con múltiples compartimientos y bolsillos que facilitan la organización y el almacenamiento de elementos personales y de trabajo. Dispone de agarraderas superiores y arnés de espalda con correas graduables y ajustables, diseñados para brindar comodidad y distribuir adecuadamente el peso durante su transporte. Debe contar con cierres resistentes, costuras reforzadas y acabados de calidad que garanticen su durabilidad y funcionalidad. Se suministrará nueva, sin uso y libre de defectos de fabricación.  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NO APLICA
NORMAS TÉCNICAS: N/A
COMPOSICIÓN: POLIESTER
OTROS: N/A

ÍTEM	22	BOTA DE SEGURIDAD CON PUNTERA DIELECTRICAS

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
BOTA DE SEGURIDAD CON PUNTERA DIELECTRICAS
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Par
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Bota dieléctrica: Material: Cuero Color: Negro Puntera: Policarbonato, NO METALICA Capellada: Bota en cuero liso 6,0" DE ALTURA Plantilla: en material microporo (EVA)transpirable 3mm. Sistema de Ajuste: Cordones encerados y redondos. Ojaletés: Plásticos y no conductores de Electricidad. Calibre del cuero desde 1.8 a 2.2 mm Cuello: Anatómico, Alto para mayor conformidad. Suela: en poliuretano antideslizante, resistente a exposición de materiales derivados del petróleo, dieléctrica de alta resistencia a la abrasión y flexible. Recubrimiento en la puntera para menor desgaste. Cordones: Redondos, 100% Poliéster Garantía a 6 meses. Las tallas se solicitarán de acuerdo con la necesidad que comprendan de las 34 al 46, de no contar con algunas de las tallas requeridas anexar certificación de fabricación. puntera de seguridad  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NEGRO, MARRON, CAFÉ
NORMAS TÉCNICAS: NTC2396; NTC 2830; NTC 2835 y/o ASTM F 2413 - 05; ASTM F 2413 11; ASTM F 2413 18 Y/O UNE
COMPOSICIÓN: CUERO
OTROS: N/A

ÍTEM	23	BOTA DE SEGURIDAD PARA BRIGADISTA con puntera en Composite

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
BOTA DE SEGURIDAD PARA BRIGADISTA con puntera en Composite
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Par
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Bota dieléctrica: Material: Cuero Color: Negro Puntera: en Composite, NO METALICA Capellada: Bota en cuero liso 6,0" DE ALTURA Plantilla: en material microporo (EVA)transpirable 3mm. Sistema de Ajuste: Cordones encerados y redondos. Ojaletés: Plásticos y no conductores de Electricidad. Calibre del cuero desde 1.8 a 2.2 mm Cuello: Anatómico, Alto para mayor conformidad. Suela: en poliuretano antideslizante, resistente a exposición de materiales derivados del petróleo, dieléctrica de alta resistencia a la abrasión y flexible. Recubrimiento en la puntera para menor desgaste. Cordones: Redondos, 100% Poliéster Garantía a 6 meses. Las tallas se solicitarán de acuerdo con la necesidad que comprendan de las 34 al 46, de no contar con algunas de las tallas requeridas anexar certificación de fabricación. puntera de seguridad  **Nota aclaratoria:** La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NEGRO
NORMAS TÉCNICAS: NTC2396; NTC 2830; NTC 2835 y/o ASTM F 2413 - 05; ASTM F 2413 11; ASTM F 2413 18 Y/O UNE
COMPOSICIÓN: CUERO
OTROS: N/A

ÍTEM	24	BOTAS DE SEGURIDAD, BOTAS DE PVC / GOMA / PANTANERA (CON PUNTERA)

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
BOTAS DE SEGURIDAD, BOTAS DE PVC / GOMA / PANTANERA (CON PUNTERA)
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Par
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Bota tipo pantanera en PVC con nitrilo plastificado color negro, blanco o amarillo con alta resistencia y flexibilidad 100% impermeable, reforzada con relieve en el empeine y contrafuerte. Protección del tobillo contra impacto lateral Caña: 100% P.V.C, Suela: 100%P.V.C Atributos: Antideslizante, Resistente al riesgo eléctrico, Impermeable. Estandares normativos: Procesos certificados por ICONTEC bajo la norma ISO 9001.Las botas de protección de pvc en punta suave, certificadas bajo norma ASTM F2892-17. Protección contra el riesgo electrico evaluada a 18.000 V de corriente continua. Adherencia total de la suela: Resistencia al deslizamiento con un resultado 0,57 en seco y 0,50 en húmedo según la norma ASTM F1677-05

Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado
REQUISITOS ESPECIFICOS
COLOR: NEGRO
NORMAS TÉCNICAS: ASTM F2892-17, ASTM F1677-05
COMPOSICIÓN: PVC
OTROS: N/A

ÍTEM	25	IMPERMEABLE CAMISA Y PANTALON

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
IMPERMEABLE CAMISA Y PANTALON
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Vestido impermeable de dos piezas diseñado para proteger al trabajador contra la lluvia, el viento y las condiciones climáticas adversas durante actividades operativas, aeroportuarias, de mantenimiento e inspección en exteriores. El conjunto deberá ofrecer alta visibilidad diurna y nocturna mediante la incorporación de bandas retrorreflectivas, ser resistente al agua, al viento y permitir condiciones adecuadas de movilidad y comodidad durante la jornada laboral.

COMPOSICIÓN Y MATERIALES

Tejido principal

Fabricado en cualquiera de las siguientes composiciones:

- 65% PVC y 35% Poliéster.
- 100% Poliéster Tricot con recubrimiento TPU flexible.
- Material equivalente que cumpla los requisitos de impermeabilidad, visibilidad y resistencia establecidos.

Características del material

- Impermeable.
- Resistente al viento.
- Flexible.
- Fácil limpieza.
- Buena resistencia física y mecánica.
- Adecuado para uso exterior.

Costuras

Todas las uniones deberán incorporar costuras termo selladas para impedir el paso del agua.

CHAQUETA

Diseño general

Chaqueta impermeable de alta visibilidad de manga larga.

Capucha

- Capucha integrada o removible.
- Ajustable mediante cordón negro.
- Sellada al cuello para evitar filtraciones.
- Compatible con el uso de otros elementos de protección personal.

Cuello

- Cuello alto de protección.
- Solapa protectora contra ingreso de agua.

Sistema de cierre frontal

- Cremallera frontal de alta resistencia.
- Solapa exterior de protección.
- Sistema de cierre mediante velcro y/o broches a presión.

Ventilación

- Sistema de ventilación en axilas mediante velcro o mecanismo equivalente.
- Ventilación posterior en espalda con solapa para favorecer la circulación del aire.

Bolsillos

- Dos bolsillos laterales funcionales.

Mangas

- Ajuste mediante velcro en los puños.
- Diseño que reduzca el ingreso de agua.

Refuerzo ergonómico

- Refuerzo en la zona de las axilas para facilitar la movilidad.

Costuras

- Costura francesa doble en laterales.
- Costura francesa doble en mangas.
- Costura francesa doble en hombros.

PANTALÓN

Diseño general

Pantalón impermeable de alta visibilidad.

Cintura

- Elástico integral para mejor ajuste al usuario.

Refuerzo

- Refuerzo estructural en la entrepierna.

Ajuste inferior

- Ajuste mediante velcro en las botas del pantalón.

Costuras

- Costura francesa doble en laterales.
- Costura francesa doble en entrepierna.

IMPERMEABILIDAD Y PROTECCIÓN CLIMÁTICA

Resistencia al agua

- Protección contra lluvia de intensidad moderada.
- 100% resistente al agua.

Protección contra viento

- Protección contra corrientes de aire y viento.

Barrera contra humedad

- Costuras termo selladas para impedir filtraciones.

ERGONOMÍA Y CONFORT

Movilidad

Diseño que permita libertad de movimiento para actividades operativas y de mantenimiento.

Ajustabilidad

Sistema de ajuste mediante velcro en puños y botas del pantalón.

Ventilación

Sistema de ventilación en espalda y axilas para disminuir acumulación de calor.

Uso prolongado

Diseñado para jornadas extensas bajo condiciones climáticas adversas.



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado

NORMATIVIDAD APLICABLE

Material reflectivo

Las bandas reflectivas deberán cumplir los requisitos de retrorreflectividad establecidos para prendas de alta visibilidad.

Impermeabilidad

Las prendas deberán ofrecer protección efectiva contra lluvia moderada y exposición continua a la humedad.

VIDA ÚTIL

Vigencia mínima

Los protectores auditivos deberán entregarse con una vigencia o vida útil mínima remanente de tres (3) años cuando el fabricante establezca fecha de vencimiento o periodo de almacenamiento recomendado.

GARANTÍA

Garantía mínima de un (1) año contra defectos de fabricación, desprendimiento de costuras, defectos del material impermeable, cierres, velcros y bandas reflectivas.

OBSERVACIÓN

Se aceptarán vestidos impermeables de dos piezas equivalentes o superiores a las especificaciones aquí establecidas, siempre que incorporen bandas reflectivas de 2 pulgadas, costuras termo selladas, ventilación, capucha ajustable y protección impermeable total.

ÍTEM	26	ARNES PARA CAMILLA RIGIDA TIPO ARAÑA

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
ARNES PARA CAMILLA RIGIDA TIPO ARAÑA
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Arnés de sujeción tipo araña diseñado para la inmovilización y fijación segura de pacientes sobre camillas de rescate, camillas rígidas o tablas espinales. Su función es restringir el movimiento del paciente durante actividades de atención prehospitalaria, rescate, evacuación y transporte, proporcionando estabilidad corporal y seguridad durante el traslado. El sistema deberá incorporar bandas reflectivas para facilitar su identificación en operaciones nocturnas o condiciones de baja iluminación
REQUISITOS ESPECIFICOS
CARACTERÍSTICAS GENERALES **Diseño** Sistema de inmovilización tipo araña de múltiples puntos de anclaje. **Configuración** Conjunto de correas interconectadas para fijación de torso, pelvis y extremidades. **Aplicación** Utilizable en: • Camillas rígidas. • Tablas espinales. • Camillas de rescate. • Camillas de ambulancia. • Equipos de atención prehospitalaria. **Uso** Diseñado para inmovilización temporal y transporte seguro de pacientes. **MATERIALES** **Correas** Fabricadas en nylon, poliéster de alta tenacidad o material equivalente de alta resistencia. **Costuras** Costuras reforzadas para soportar esfuerzos de tracción durante la movilización del paciente. **Hebillas** Fabricadas en plástico de alta resistencia, polímero de ingeniería o material equivalente resistente a impactos. **Material reflectivo** Bandas reflectivas cosidas o integradas en las correas para mejorar la visibilidad en condiciones de baja iluminación.

CONFIGURACIÓN DEL ARNÉS

Sistema de fijación corporal

Diseño tipo araña con mínimo:

- Fijación de hombros.
- Fijación de tórax.
- Fijación de cadera.
- Fijación de muslos.
- Fijación de piernas.

Distribución de correas

Las correas deberán distribuir la presión de forma uniforme evitando desplazamientos involuntarios del paciente.

Ajuste

Sistema de ajuste rápido mediante hebillas o mecanismos equivalentes.

Liberación

Sistema de liberación rápida que permita retirar el arnés de forma ágil durante procedimientos de atención médica.

ELEMENTOS REFLECTIVOS

Bandas reflectivas

Incorporación de bandas reflectivas de alta visibilidad en las correas principales.

Visibilidad

Las bandas deberán permitir la identificación del sistema durante operaciones nocturnas, rescates o emergencias en condiciones de iluminación reducida.

Durabilidad

El material reflectivo deberá mantener sus propiedades durante el uso normal y procesos de limpieza.

DIMENSIONES Y COMPATIBILIDAD

Compatibilidad

Compatible con la mayoría de:

- Tablas espinales rígidas.
- Camillas plásticas de rescate.
- Camillas de emergencia.
- Camillas utilizadas en atención prehospitalaria.

Ajustabilidad

Capacidad de adaptación a pacientes adultos de diferentes contexturas físicas.

Longitud de correas

Longitud suficiente para asegurar adecuadamente pacientes adultos.

RESISTENCIA MECÁNICA

Capacidad estructural

Las correas deberán soportar las cargas generadas durante la inmovilización y movilización habitual de pacientes.

Resistencia al desgaste

Material resistente a abrasión, humedad y uso frecuente.

Resistencia ambiental

Apto para uso en interiores y exteriores.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Mantenimiento

El arnés deberá permitir limpieza y desinfección mediante procedimientos convencionales utilizados en servicios de emergencia.

Resistencia química

Compatible con soluciones desinfectantes de uso hospitalario y prehospitalario.

Secado
Materiales de secado rápido.

IDENTIFICACIÓN

Marcación
El producto deberá presentar identificación del fabricante o marca cuando aplique.
Trazabilidad
Número de lote o referencia del fabricante cuando corresponda.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

Estado general
Producto nuevo y sin uso.
Integridad
Libre de roturas, deformaciones o defectos de fabricación.
Materiales
Cumplimiento de los materiales y características establecidas en la presente ficha técnica.
Sistema de ajuste
Funcionamiento correcto de hebillas, cierres y mecanismos de liberación.
Visibilidad
Presencia de bandas reflectivas en buen estado.
Compatibilidad
Compatible con camillas y tablas espinales de uso institucional.
Calidad
Costuras uniformes y adecuadamente reforzadas.



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado

CRITERIOS DE VERIFICACIÓN

Material de correas
Inspección visual y revisión de ficha técnica del fabricante.
Costuras
Inspección visual de acabados y refuerzos.
Hebillas
Prueba funcional de ajuste y liberación.
Bandas reflectivas

Verificación visual de presencia, uniformidad y estado. **Compatibilidad con camilla** Prueba de instalación sobre camilla o tabla espinal. **Ajustabilidad** Verificación funcional. **Estado físico** Inspección visual. **Documentación técnica** Revisión documental. **GARANTÍA** Garantía mínima de un (1) año contra defectos de fabricación, desprendimiento de costuras, fallas en hebillas o deterioro prematuro de los elementos reflectivos.

ÍTEM	27	ARNES PARA GUADAÑA

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
ARNES PARA GUADAÑA
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Arnés profesional para guadaña diseñado para distribuir uniformemente el peso del equipo entre hombros, espalda y cintura, reduciendo la fatiga muscular durante jornadas prolongadas de trabajo. El sistema deberá proporcionar comodidad, estabilidad, seguridad operativa y libertad de movimiento al usuario, permitiendo el uso continuo de guadañas en actividades de jardinería, mantenimiento de zonas verdes, control de vegetación y limpieza de áreas abiertas.
REQUISITOS ESPECIFICOS
CARACTERÍSTICAS GENERALES **Diseño ergonómico** Diseño anatómico que distribuya equilibradamente el peso de la guadaña entre los hombros, espalda y cintura del usuario, reduciendo la carga física durante la operación. **Compatibilidad** Compatible con guadañas de uso profesional, semiprofesional y equipos de características equivalentes. **Uso profesional** Apto para actividades de mantenimiento de zonas verdes, jardinería, desmalezado, limpieza de terrenos y actividades agrícolas. **Sistema de soporte** Incorporación de soporte dorsal o posterior integrado para incrementar la estabilidad y comodidad durante la jornada laboral.
MATERIALES **Correas** Fabricadas en poliéster, nylon o material de alta resistencia al desgaste, tracción y exposición a condiciones ambientales. **Protector lateral** Soporte lateral rígido o semirrígido fabricado en polímero de alta resistencia o material equivalente. **Hebillas** Fabricadas en polímero de ingeniería o material de alta resistencia mecánica. **Costuras** Costuras reforzadas en los puntos de carga y ajuste. **Almohadillas** Acolchados ergonómicos en hombros y espalda para mejorar el confort del usuario.

SISTEMA DE AJUSTE

Ajuste de hombros
Correas ajustables que permitan adaptar el equipo a diferentes contexturas físicas.
Ajuste de cintura
Sistema regulable para mejorar la estabilidad y distribución de cargas.
Regulación corporal
Diseño adaptable a diferentes tallas y perfiles físicos.
Distribución de carga
Sistema diseñado para transferir y distribuir el peso de la guadaña de forma uniforme.

SISTEMA DE SEGURIDAD

Liberación rápida
Mecanismo de desacople rápido que permita liberar la guadaña de manera inmediata en caso de emergencia.
Sistema de anclaje
Punto de conexión seguro entre el arnés y la guadaña.
Estabilidad
Capacidad para mantener el equipo estable durante la operación normal.
Operación segura
Reducción del esfuerzo físico requerido para sostener y controlar la guadaña.

CARACTERÍSTICAS ERGONÓMICAS

Soporte posterior
Respaldo integrado para mejorar la distribución de carga sobre la espalda.
Reducción de fatiga
Diseñado para disminuir la tensión en hombros, cuello y región lumbar.
Libertad de movimiento
Configuración que permita movimientos amplios durante las labores de corte y desmalezado.
Comodidad prolongada
Apto para jornadas continuas de trabajo en campo.

DIMENSIONES APROXIMADAS

Ancho
Treinta y cuatro centímetros (34 cm) aproximadamente.
Altura
Noventa y seis centímetros (96 cm) aproximadamente.
Ajustabilidad
Las dimensiones deberán permitir adaptación a diferentes usuarios mediante correas regulables.

COLOR

Color principal
Azul institucional o azul oscuro.
Ajustes y accesorios
Elementos complementarios en colores de contraste para facilitar la identificación de puntos de regulación.



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado

RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Resistencia mecánica

Capacidad para soportar el peso y las vibraciones generadas por las guadañas utilizadas en actividades de mantenimiento.

Resistencia ambiental

Materiales aptos para uso exterior y exposición a humedad, polvo y radiación solar.

Vida útil

Diseñado para uso frecuente en actividades operativas y de mantenimiento de zonas verdes.

GARANTÍA

Garantía mínima de un (1) año contra defectos de fabricación, fallas en costuras, correas, hebillas, sistemas de ajuste o mecanismos de liberación rápida.

OBSERVACIÓN

Se aceptarán arneses profesionales para guadaña equivalentes o superiores a las especificaciones técnicas aquí establecidas, siempre que incorporen soporte posterior ergonómico, sistema de liberación rápida, correas ajustables reforzadas y distribución eficiente de carga para reducir la fatiga del operador durante jornadas prolongadas de trabajo.

ÍTEM	28	RODILLERAS PARA BRIGADISTAS

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
RODILLERAS PARA BRIGADISTAS
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Par
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Rodilleras de protección diseñadas para brigadistas, personal de rescate, mantenimiento, infraestructura, jardinería y atención de emergencias que requieran realizar actividades frecuentes en posición arrodillada o sobre superficies irregulares. Deben brindar protección contra impactos, golpes, abrasión y presión prolongada sobre las rodillas, garantizando comodidad, estabilidad, movilidad y reducción de la fatiga durante jornadas de trabajo continuas.
REQUISITOS ESPECIFICOS
CARACTERÍSTICAS GENERALES **Diseño ergonómico** Diseño anatómico que se adapte a la forma natural de la rodilla, permitiendo libertad de movimiento durante actividades de rescate, atención de emergencias, inspección y mantenimiento. **Protección integral** Sistema diseñado para proteger la rótula, ligamentos y tejidos blandos de la rodilla frente a impactos, golpes y contacto permanente con superficies duras. **Uso profesional** Aptas para actividades de brigadas de emergencia, rescate, mantenimiento aeroportuario, operaciones de campo, construcción, jardinería y trabajos industriales. **Peso** Diseño liviano que minimice la fatiga del usuario durante jornadas prolongadas. **MATERIALES** **Cubierta exterior** Fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE), polipropileno de alta resistencia o materiales equivalentes. **Casquillo de protección** Casquillo rígido elaborado en polietileno y/o poliuretano de alta densidad y resistencia al impacto. **Tela** Fabricada en poliéster de alta resistencia. **Acolchado interno** Espuma de absorción de impactos o material equivalente que mejore la comodidad durante el uso. **Correas** Bandas elásticas ajustables de alta resistencia al desgaste y al uso continuo. **PROTECCIÓN Y SEGURIDAD**

Protección contra impactos
Los casquillos deberán proteger la rótula frente a golpes, choques y caídas durante las actividades laborales.
Protección contra abrasión
La superficie exterior deberá resistir el desgaste por contacto continuo con concreto, asfalto, grava y otras superficies rugosas.
Distribución de carga
El diseño deberá distribuir la presión sobre un área amplia de la rodilla para reducir puntos de presión.
Absorción de energía
Capacidad para amortiguar impactos y disminuir la transmisión de energía hacia la articulación de la rodilla.

ERGONOMÍA Y COMODIDAD
Adaptación anatómica
Diseño curvo que facilite la adaptación a diferentes usuarios.
Confort prolongado
Sistema de acolchado interno que permita uso durante jornadas extensas sin generar incomodidad excesiva.
Transpirabilidad
La tela de poliéster deberá favorecer la ventilación y reducción de acumulación de calor.
Libertad de movimiento
El diseño deberá permitir flexión, extensión y desplazamiento natural de las piernas.
Estabilidad
Las rodilleras deberán permanecer firmes durante la actividad física sin desplazamientos constantes.
Baja presión
El sistema de ajuste deberá proporcionar sujeción segura sin generar compresión excesiva sobre la pierna.

SISTEMA DE AJUSTE
Correas ajustables
Sistema de cierre mediante correas elásticas ajustables.
Fijación
Ajuste seguro que permita la adaptación a diferentes perímetros de pierna.
Facilidad de uso
Sistema que permita colocación y retiro rápido por parte del usuario.
Retención
Capacidad para mantener la posición correcta durante movimientos repetitivos.

RESISTENCIA Y DURABILIDAD
Resistencia mecánica
Capacidad para soportar impactos, fricción y condiciones normales de trabajo en campo.
Resistencia ambiental
Materiales resistentes a humedad, polvo y exposición exterior.
Uso intensivo
Diseñadas para actividades de trabajo frecuente y operaciones de campo.

COLOR
Casquillos
Color negro, naranja, azul de alta visibilidad o combinación de estos.
Tela y correas
Color negro o colores oscuros resistentes al deterioro visual por uso.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

Estado general
Producto nuevo y sin uso.

Materiales
Fabricadas en poliéster con casquillos de polietileno y/o poliuretano de alta densidad.

Protección
Presencia de casquillos rígidos de protección contra impactos.

Ergonomía
Diseño anatómico y cómodo para uso prolongado.

Ajustabilidad
Sistema de correas funcional y regulable.

Calidad
Libre de defectos de fabricación, roturas, deformaciones o desprendimientos.

Peso
Diseño liviano adecuado para uso continuo.



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado

GARANTÍA

Garantía mínima de un (1) año contra defectos de fabricación, fallas en costuras, desprendimiento de correas, deterioro prematuro de materiales o defectos estructurales de los casquillos de protección.

OBSERVACIÓN

Se aceptarán rodilleras profesionales equivalentes o superiores a las especificaciones aquí establecidas, siempre que incorporen casquillos de polietileno y/o poliuretano de alta densidad, tela de poliéster resistente, diseño ergonómico, bajo peso, alta comodidad y protección efectiva para brigadistas y personal operativo expuesto a trabajos en superficies duras o actividades con riesgo de golpes y caídas.

ÍTEM	29	SILBATO TIPO FOS SIN BOLA

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
SILBATO TIPO FOS SIN BOLA
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Silbato profesional de alta potencia acústica, diseñado para actividades de rescate, brigadas de emergencia, evacuación, seguridad industrial, control de grupos, operaciones aeroportuarias, actividades deportivas y situaciones que requieran señalización audible de largo alcance. Su diseño sin bola interna permite un funcionamiento confiable bajo condiciones de humedad, lluvia, polvo o barro, garantizando una señal sonora constante y de alta intensidad.
REQUISITOS ESPECIFICOS
CARACTERÍSTICAS GENERALES **Tipo** Silbato profesional de emergencia tipo FOX o equivalente. **Tecnología** Sistema pealess (sin bola interna). **Aplicación** Apto para: • Brigadas de emergencia. • Defensa civil. • Equipos de rescate. • Operaciones aeroportuarias. • Personal de seguridad. • Supervisión de evacuaciones. • Actividades deportivas. • Control de grupos. **Funcionamiento** Generación de sonido potente y constante sin mecanismos internos móviles.
MATERIALES **Cuerpo** Fabricado en plástico ABS de alta resistencia o material equivalente. **Resistencia** Material resistente a impactos, deformación, humedad, rayos solares y uso frecuente. **Durabilidad** Diseñado para soportar condiciones operativas exigentes y uso continuo en exteriores.

	Peso Construcción liviana para facilitar su porte y utilización permanente.
	SISTEMA ACÚSTICO **Tecnología sin bola** Diseño pealess que elimina el uso de esfera interna o bola de resonancia. **Potencia sonora** Nivel sonoro mínimo de 115 dB. **Alcance** Capacidad de emitir señales audibles a larga distancia. **Consistencia sonora** Producción de sonido uniforme y estable durante toda su vida útil. **Condiciones de operación** Funcionamiento efectivo bajo: • Lluvia. • Humedad. • Polvo. • Barro. • Ambientes exteriores. **Bloqueo** No deberá presentar bloqueos por acumulación de polvo o humedad.
	DISEÑO ERGONÓMICO **Forma** Diseño anatómico para fácil manipulación. **Agarre** Permite una sujeción segura y cómoda durante el uso continuo. **Comodidad** Diseñado para minimizar la fatiga durante jornadas prolongadas. **Operación** Accionamiento rápido y eficiente en situaciones de emergencia.
	ACCESORIOS **Cordón** Debe incluir cordón resistente para portar alrededor del cuello. **Sistema de transporte** El cordón deberá permitir acceso inmediato al silbato durante la operación. **Seguridad** Sistema que reduzca el riesgo de pérdida accidental del elemento.
	RESISTENCIA Y DURABILIDAD **Resistencia mecánica** Capacidad para soportar caídas accidentales y golpes moderados. **Resistencia ambiental** Apto para trabajo en exteriores bajo diferentes condiciones climáticas. **Resistencia operacional** Diseñado para uso frecuente en actividades de emergencia y señalización. **Mantenimiento** No requiere ajustes mecánicos ni mantenimiento especializado.
	COLOR

Cuerpo
Color negro, naranja, amarillo, rojo o equivalente de alta visibilidad.
Acabado
Superficie resistente al desgaste y de fácil limpieza.



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado

GARANTÍA
Garantía mínima de un (1) año contra defectos de fabricación.

ÍTEM	30	PULSIOXIMETRO

FICHA TECNICA.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
PULSIOXIMETRO
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
Unidad
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Equipo médico portátil de medición no invasiva diseñado para determinar la saturación de oxígeno en sangre (SpO_2) y la frecuencia cardíaca por minuto (PR BPM), mediante colocación en dedo. Indicado para uso en actividades de atención prehospitalaria, brigadas de emergencia, primeros auxilios, monitoreo básico de pacientes, consultorios, hospitales, clínicas y programas de vigilancia de la salud. El equipo deberá proporcionar mediciones rápidas, confiables y de fácil lectura, permitiendo su uso tanto en población adulta como pediátrica mayor de 12 meses.
REQUISITOS ESPECIFICOS
CARACTERÍSTICAS GENERALES **Tipo de equipo** Pulsioxímetro digital portátil de dedo. **Método de medición** Tecnología fotoeléctrica de medición no invasiva. **Parámetros medidos** • Saturación de oxígeno en sangre (SpO_2). • Frecuencia cardíaca (PR BPM). **Tipo de usuario** • Adultos. • Pacientes pediátricos mayores de doce (12) meses. **Portabilidad** Equipo compacto, ligero y de fácil transporte. **Aplicación** Apto para: • Brigadas de emergencia. • Atención prehospitalaria. • Primeros auxilios. • Consultorios médicos. • Hospitales. • Clínicas. • Actividades de monitoreo básico de pacientes.
PANTALLA Y VISUALIZACIÓN **Pantalla digital**

Visualización clara y de fácil lectura. **Información mostrada** • Saturación de oxígeno (SpO_2). • Frecuencia cardíaca (PR BPM). • Indicador gráfico de pulso. • Barra indicadora de frecuencia cardíaca. • Curva pletismográfica. • Indicador de batería baja. **Lectura** Visualización simultánea de los parámetros medidos.
CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES **Medición de saturación** Capacidad para medir saturación de oxígeno en sangre periférica (SpO_2). **Medición de frecuencia cardíaca** Capacidad para medir frecuencia cardíaca en latidos por minuto (BPM). **Respuesta rápida** Obtención de resultados en pocos segundos. **Apagado automático** Sistema de desconexión automática después de aproximadamente ocho (8) segundos sin detección de dedo. **Operación** Funcionamiento mediante un solo botón o sistema equivalente de fácil utilización.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA **Baterías** Funcionamiento mediante dos (2) baterías AAA. **Indicador de batería** Visualización de estado de carga y batería baja. **Autonomía** Capacidad de funcionamiento continuo acorde con las especificaciones del fabricante.
DISEÑO Y ERGONOMÍA **Dimensiones** Diseño compacto y portátil. **Peso** Equipo liviano para facilitar su transporte. **Sujeción** Sistema tipo pinza con ajuste automático para diferentes tamaños de dedo. **Comodidad** Diseño ergonómico para uso en adultos y pacientes pediátricos.



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado

ACCESORIOS INCLUIDOS

Dotación mínima

El equipo deberá suministrarse como mínimo con:

- Pulsioxímetro digital.
- Estuche de transporte.
- Cordón de transporte o sujeción.
- Dos (2) baterías AAA.
- Manual de usuario en español.
- Caja o empaque original del fabricante.

CALIDAD Y SEGURIDAD

Estado del producto

Equipo nuevo y sin uso.

Fabricación

Construcción resistente para uso portátil y transporte frecuente.

Seguridad del usuario

Dispositivo de monitoreo no invasivo.

Identificación

Debe incluir identificación del fabricante, modelo y número de serie cuando aplique.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

Funcionamiento

Medición correcta de SpO_2 y frecuencia cardíaca.

Pantalla

Visualización clara de todos los parámetros requeridos.

Accesorios

Entrega completa de los accesorios establecidos en la presente ficha técnica.

Alimentación

Funcionamiento con dos baterías AAA.

Apagado automático

Sistema operativo de desconexión automática.

Estado físico

Sin fisuras, golpes, deformaciones o defectos de fabricación.

Garantía

Presentación de garantía mínima de dos (2) años.

OBSERVACIÓN Se aceptarán pulsioxímetros digitales portátiles equivalentes o superiores a las especificaciones aquí establecidas, siempre que permitan la medición no invasiva de saturación de oxígeno (SpO_2) y frecuencia cardíaca (PR BPM), sean aptos para uso adulto y pediátrico, incluyan curva pletismográfica, apagado automático, alimentación mediante baterías AAA y garantía mínima de dos (2) años.

ÍTEM	31	GUANTES IGNIFUGOS

FICHA TECNICA 1.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
GUANTES IGNIFUGOS
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
PAR
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Guante de protección estructural e ignífugo diseñado para brigadistas, personal de atención de emergencias, rescate, control de incendios incipientes, atención de incidentes con materiales calientes y actividades que requieran protección térmica y mecánica de las manos. El guante deberá proporcionar protección contra calor, abrasión, cortes, desgarros y humedad, sin afectar significativamente la destreza manual requerida durante las operaciones.
REQUISITOS ESPECIFICOS
CARACTERÍSTICAS GENERALES **Uso previsto** Diseñado para actividades de: • Brigadas de emergencia. • Atención de incendios incipientes. • Rescate y evacuación. • Operaciones de búsqueda y rescate. • Atención de emergencias industriales. • Manejo de materiales calientes. • Operaciones de protección civil. **Diseño** Diseño ergonómico tridimensional (3D) que permita una alta movilidad y flexibilidad de la mano. **Destreza** Configuración orientada a facilitar la manipulación de herramientas, equipos de rescate y elementos de emergencia.
CAPA EXTERIOR **Material** Fabricada en piel de vacuno dividida de primera calidad o material equivalente con resistencia al desgaste. **Tratamiento** Material tratado para mejorar su resistencia al calor, la abrasión y las condiciones de trabajo exigentes. **Refuerzo de palma** Palma reforzada para incrementar la resistencia mecánica en zonas de mayor desgaste. **Resistencia mecánica**

	Capacidad para soportar esfuerzos de fricción, abrasión y manipulación de elementos durante actividades de emergencia.
	BARRERA CONTRA HUMEDAD **Protección** Incorporación de barrera impermeable de poliuretano o tecnología equivalente. **Función** Impedir el ingreso de humedad manteniendo la comodidad del usuario. **Transpirabilidad** Permitir la evacuación del vapor interno para reducir la acumulación de humedad dentro del guante.
	FORRO INTERIOR **Material** Forro interno fabricado en fibra Nomex® o material equivalente resistente al calor y a la llama. **Protección térmica** Capacidad para brindar protección frente a exposición a fuentes de calor y contacto con superficies calientes. **Resistencia al fuego** Material auto extinguible que no propague la llama. **Confort** Diseño que permita un uso prolongado sin afectar la movilidad de la mano.
	DISEÑO ERGONÓMICO **Construcción 3D** Configuración anatómica que siga la forma natural de la mano. **Supermovilidad** Diseño orientado a maximizar la movilidad y reducir la fatiga durante operaciones prolongadas. **Yemas de los dedos** Construcción sin costuras en las puntas de los dedos para mejorar la sensibilidad táctil y el confort. **Ajuste** Adaptación ergonómica que reduzca puntos de presión durante el uso.
	PUÑO Y MUÑEQUERA **Material** Muñequera fabricada en Kevlar® de doble capa o material equivalente con resistencia al calor y al desgaste. **Protección** Extensión suficiente para proteger la zona de la muñeca. **Tirador** Incorporación de tirador en cuero o material equivalente para facilitar la colocación y retiro del guante. **Ajuste** Diseño que garantice estabilidad y reduzca el ingreso de partículas o calor a través de la zona de la muñeca.
	MATERIALES MÍNIMOS REQUERIDOS **Capa exterior** Piel de vacuno dividida de primera calidad. **Barrera contra humedad** Poliuretano o tecnología equivalente. **Forro térmico** Nomex® o equivalente resistente al fuego.

Muñequera
Kevlar® de doble capa o equivalente.
Refuerzos
Refuerzos en palma y áreas de alto desgaste.



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado

TALLAS
Disponibilidad
Mínimo en tallas: S, M, L, XL, XXL
Selección
Las tallas serán definidas por la entidad al momento del suministro.

GARANTÍA
Garantía mínima de un (1) año contra defectos de fabricación, fallas en costuras, desprendimiento de refuerzos, deterioro prematuro de materiales o defectos estructurales.

OBSERVACIÓN
Se aceptarán guantes estructurales ignífugos equivalentes o superiores a las especificaciones aquí establecidas, siempre que incorporen capa exterior en cuero de alta resistencia, barrera contra humedad, forro térmico resistente al fuego, diseño ergonómico 3D, yemas de los dedos sin costuras y muñequera de Kevlar® o material equivalente para operaciones de brigadas y respuesta a emergencias.

ÍTEM	32	KIT ANTIDERRAMES

FICHA TECNICA 1.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
KIT ANTIDERRAMES
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
3
UNIDAD DE MEDIDA.
KIT
DESCRIPCIÓN GENERAL.

Kit portátil especializado para la contención, control, absorción, recuperación y disposición temporal de derrames accidentales de hidrocarburos y derivados del petróleo. Diseñado para la atención inmediata de emergencias ocasionadas por combustibles, aceites lubricantes, grasas, ACPM, gasolina, queroseno, Jet A-1, aceites hidráulicos y otros productos hidrocarburos.

Los materiales absorbentes deberán ser de tecnología Oil Only, con capacidad para absorber hidrocarburos y rechazar el agua, permitiendo su utilización en superficies húmedas, bajo lluvia o en cuerpos de agua contaminados con combustibles.

REQUISITOS ESPECIFICOS

Características Generales

- Kits antiderrames portátil para hidrocarburos.
- Capacidad mínima de absorción total de veinte (20) galones equivalentes a setenta y cinco (75) litros.
- Diseñado para la atención de derrames de combustibles y derivados del petróleo.
- Materiales absorbentes tipo Oil Only.
- Apto para uso en aeropuertos, hangares, talleres, almacenes de combustibles, estaciones de abastecimiento, vehículos de mantenimiento y áreas operativas.
- Fácil transporte y almacenamiento.
- Todos los componentes deberán ser nuevos y sin uso.

Contenedor

- Contenedor tipo morral, maletín, bolsa industrial o recipiente portátil de alta resistencia.
- Fabricado en lona impermeable, PVC, poliéster reforzado o material equivalente.
- Resistente a humedad, rasgado, abrasión y condiciones normales de operación.
- Sistema de cierre seguro mediante cremallera o mecanismo equivalente.
- Asa o correa para transporte.
- Identificación visible con la leyenda:

"KIT ANTIDERRAMES PARA HIDROCARBUROS"

Color de alta visibilidad para rápida ubicación durante emergencias.

Dotación Mínima Requerida

Material Absorbente

- Diez (10) almohadillas absorbentes tipo Oil Only.
- Dos (2) barreras absorbentes tipo boom para hidrocarburos de mínimo 1,20 metros de longitud cada una.
- Dos (2) cordones absorbentes para confinamiento y control de derrames.
- Material absorbente granular para hidrocarburos con peso mínimo de dos (2) kilogramos.
- Capacidad total certificada de absorción igual o superior a setenta y cinco (75) litros.

Elementos de Protección Personal

- Dos (2) pares de guantes de nitrilo resistentes a hidrocarburos.
- Un (1) par de gafas de seguridad con protección lateral.
- Una (1) mascarilla para partículas o vapores ligeros cuando aplique.

Disposición de Residuos

- Dos (2) bolsas resistentes para disposición de residuos contaminados.
- Dos (2) bridas plásticas o elementos de cierre para las bolsas.
- Una (1) Pala antichispa
- Un (1) Martillo de goma
- Etiquetas para identificación de residuos contaminados.

Señalización y Atención Inicial

- Instructivo para atención de derrames de hidrocarburos.
- Tarjeta de respuesta rápida para control y mitigación de derrames.
- Inventario del contenido del kit.

Propiedades de los Absorbentes

1. Absorción selectiva de hidrocarburos.
2. Capacidad para absorber:
   - Gasolina.
   - ACPM o diésel.
   - Jet A-1.
   - Avgas.
   - Aceites lubricantes.
   - Aceites hidráulicos.
   - Grasas.
   - Queroseno.
   - Derivados del petróleo.
   - No deberán absorber agua de manera significativa.
   - Deberán flotar sobre cuerpos de agua mientras absorben hidrocarburos.
   - Alta capacidad de absorción y retención.
   - Resistencia al desgarro durante la manipulación.
   - Bajo desprendimiento de fibras.
   - Aptos para uso sobre concreto, asfalto, metal y superficies industriales.

Vida Útil y Vigencia

- Los materiales absorbentes deberán contar con una vida útil mínima remanente de tres (3) años al momento de la entrega.
- El proveedor deberá suministrar documento, ficha técnica o certificación que permita verificar la vida útil o vigencia de los absorbentes.
- Los elementos consumibles incluidos en el kit deberán contar con una vigencia mínima de tres (3) años o la máxima disponible certificada por el fabricante.

- No se aceptarán materiales absorbentes húmedos, contaminados, deteriorados o con pérdida de sus propiedades de absorción.



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado

Calidad y Garantía

1. Todos los componentes deberán encontrarse nuevos y en perfecto estado.
2. El kit deberá entregarse completo, organizado e identificado.
3. Los materiales absorbentes deberán encontrarse en sus empaques originales cuando aplique.
4. Garantía mínima de un (1) año contra defectos de fabricación del contenedor y accesorios.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

El kit será aceptado cuando:

1. Contenga la totalidad de los elementos establecidos en la presente ficha técnica.
2. Acredite una capacidad mínima de absorción de setenta y cinco (75) litros.
3. Los absorbentes correspondan a tecnología Oil Only.
4. Los elementos de protección personal se encuentren incluidos.
5. El contenedor se encuentre identificado y libre de daños.
6. Los absorbentes se encuentren secos y en buen estado.
7. La vida útil remanente de los materiales absorbentes sea igual o superior a tres (3) años.
8. Se entregue la documentación técnica correspondiente.

CRITERIOS DE VERIFICACIÓN

Característica	Método de verificación	Criterio de cumplimiento
Capacidad de absorción	Ficha técnica del fabricante	≥ 75 litros
Tipo de absorbente	Revisión documental	Oil Only
Almohadillas absorbentes	Conteo físico	≥ 10 unidades
Barreras absorbentes	Conteo físico	≥ 2 unidades
Cordones absorbentes	Conteo físico	≥ 2 unidades
Material granular	Inspección física	≥ 2 kg
Guantes y gafas	Inspección visual	Conforme
Vida útil remanente	Revisión documental	≥ 3 años
Estado general del kit	Inspección visual	Sin daños
Rotulado del contenedor	Inspección visual	Conforme
Documentación técnica	Revisión documental	Conforme

OBSERVACIÓN

Se aceptarán kits antiderrames portátiles para hidrocarburos con capacidad de absorción igual o superior a 20 galones (75 litros), que incorporen materiales absorbentes tipo Oil Only y acrediten una vida útil mínima remanente de tres (3) años al momento de la entrega. El kit deberá ser apto para operaciones aeroportuarias, industriales, ambientales y de mantenimiento donde exista riesgo de derrames de combustibles y lubricantes.

ÍTEM	33	LINTERNA DE BOLSILLO RECARGABLE

FICHA TECNICA 1.
DENOMINACIÓN TÉCNICA DE BIEN O SERVICIO.
LINTERNA DE BOLSILLO RECARGABLE
CANTIDAD MÍNIMA REQUERIDA.
N/A
UNIDAD DE MEDIDA.
UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL.
Linterna portátil de tecnología LED con sistema de generación de energía mediante dinamo manual, diseñada para proporcionar iluminación en situaciones de emergencia, brigadas de atención de desastres, camping, actividades al aire libre, operaciones de rescate, cortes de energía eléctrica y uso general. El equipo deberá operar sin necesidad de baterías desechables, utilizando un sistema de recarga manual que garantice disponibilidad de iluminación en cualquier momento.
REQUISITOS ESPECIFICOS
CARACTERÍSTICAS GENERALES **Tipo de equipo** Linterna LED portátil recargable mediante sistema de dinamo manual. **Funcionamiento** Sistema autónomo de generación de energía mediante accionamiento manual. **Portabilidad** Diseño compacto y de fácil transporte.
SISTEMA DE ILUMINACIÓN **Tecnología** Iluminación mediante diodos emisores de luz (LED). **Número de LED** Mínimo tres (3) luces LED de alta eficiencia. **Vida útil** LED de larga duración y bajo consumo energético. **Intensidad luminosa** Capacidad para proporcionar iluminación clara y uniforme para actividades de emergencia y desplazamiento. **Eficiencia energética** Sistema optimizado para obtener el máximo rendimiento de la energía generada manualmente.
SISTEMA DE CARGA **Tipo de carga** Recarga manual mediante sistema de dinamo incorporado. **Operación** Generación de energía mediante accionamiento manual del mecanismo integrado. **Autonomía** Capacidad de proporcionar hasta tres (3) horas de iluminación continua bajo las condiciones de carga establecidas por el fabricante.

Independencia energética
Funcionamiento sin necesidad de baterías desechables ni conexión permanente a la red eléctrica.
Sostenibilidad
Sistema reutilizable orientado a reducir el consumo de baterías convencionales.
MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN
Cuerpo
Fabricado en plástico de alta resistencia o material equivalente.
Resistencia
Capacidad para soportar uso frecuente y condiciones normales de transporte.
Diseño transparente
Contorno transparente parcial que permita visualizar el funcionamiento interno del sistema y detectar posibles anomalías mecánicas.
Durabilidad
Materiales resistentes al desgaste por uso continuo.

CONTROLES
Encendido y apagado
Interruptor de accionamiento simple para encendido y apagado.
Sistema de carga
Manivela o dispositivo de accionamiento integrado para carga mediante dinamo.
Facilidad de uso
Operación intuitiva para usuarios de diferentes niveles de experiencia.

ERGONOMÍA
Diseño
Configuración ergonómica para facilitar el agarre y manipulación.
Transporte
Incluye correa o sujetador para transporte seguro.
Peso
Diseño liviano para facilitar el porte durante actividades de campo.
Comodidad
Sistema que permita utilización prolongada sin generar incomodidad significativa.



Nota aclaratoria: La imagen presentada es de carácter exclusivamente ilustrativo y tiene como finalidad facilitar la comprensión de las características generales del elemento requerido. No corresponde a una marca, fabricante, modelo o referencia comercial específica, ni implica la exigencia de adquirir un producto determinado

ACCESORIOS INCLUIDOS
Dotación mínima

- Linterna LED con sistema de dinamo.
- Correa de transporte.
- Empaque original.
- Manual de uso en español.

GARANTÍA
Garantía mínima de un (1) año contra defectos de fabricación, fallas en el sistema de dinamo, interruptores, componentes LED o defectos estructurales del equipo.

OBSERVACIÓN
Se aceptarán linternas LED recargables manuales con sistema de dinamo equivalentes o superiores a las especificaciones aquí establecidas, siempre que incorporen mínimo tres (3) LED de alta eficiencia, autonomía mínima de tres (3) horas, funcionamiento sin baterías desechables, correa de transporte y diseño portátil orientado a actividades de emergencia, rescate y uso en exteriores.