FICHA TECNICA No 01	
Clasificación del bien o servicio	<table><tr><th>Clasificación UNSPSC</th><th>Descripción</th></tr><tr><td>42171917</td><td>Estuches o bolsas o accesorios de primeros auxilios para servicios médicos de emergencia</td></tr></table>
Nombre Comercial del Bien o Servicio	MALETÍN BOTIQUIN TIPO A
Calidad	Poliéster Color rojo, reflectivo y negro (ver imagen)
Generalidades	Bolsillos laterales, tapa con bolsillo, arnés acolchado, espaldar ergonómico acolchado. Cinturón acolchado, bolsillo frontal abierto, porta accesorios
Requisitos generales	Material: Lona impermeable ROJO Peso 250 gramos aproximadamente Partes 1 compartimiento principal, 2 bolsillo laterales, 1 bolsillo auxiliar interno 1 bolsillo auxiliar externo 1 correa y 2 manijas en reata Usos Botiquines portátiles, Trauma kit, Kit de emergencias Con logo de la Fiscalía según manual de identidad en parte central Estampado Medidas: ancho: entre 40 y 55 cm, Alto: entre 25 y 35 cm y profundidad entre 25 y 35 cm
Requisitos específicos	Presentar al supervisor del contrato de manera previa a su fabricación una muestra de los elementos para su verificación, con certificados de los materiales.
Empaque y rotulado	En bolsa biodegradable.
Presentación y Unidad de Medida	**Und.**

Imagen de Referencia o Facilitativa	

FICHA TECNICA No 02	
Clasificación del bien o servicio	42201714 — *Tensiómetros*
Nombre Comercial del Bien o Servicio	TENSIOMETRO DIGITAL
Calidad	dispositivo está destinado a la medición no invasiva de la presión arterial sistólica diastólica y ritmo cardiaco**.**
Generalidades	Almacenamiento de 120 lecturas aprox. pantalla LCD digital, medidas aprox 62.7mm x 46.4mm. Brazalete de medidas aprox de 220 mm a 360 mm,
Requisitos generales	Con adaptador de corriente
Requisitos específicos	Presentar al supervisor del contrato de manera previa a su fabricación una muestra de los elementos para su verificación, con certificados de los materiales.
Empaque y rotulado	Caja de cartón o similar por Unidad
Presentación y Unidad de Medida	Und.
Imagen de Referencia o Facilitativa	

FICHA TECNICA No 03		
Clasificación del bien o servicio	42181800	*Oxímetros de pulso*
Nombre Comercial del Bien o Servicio	OXÍMETRO	
Calidad	Dispositivo destinado a medir la saturación	
Generalidades	medidor de la saturación de oxígeno de hemoglobina arterial (SpO2) y medidor de la frecuencia cardíaca por minuto (PR BPM).	
Requisitos generales	dispositivo portátil, aplica para uso en pacientes adultos y Pediátrico (Peso aproximado: 20-30Kg). Tiempo de pro mediación 8 Segundos Voltaje de alimentación 3 V (2 baterías AAA de 1.5V) Tipo de Pantalla LED	
Requisitos específicos	Presentar al supervisor del contrato de manera previa a su fabricación o entrega, una muestra de los elementos para su verificación, con certificados de los materiales.	
Empaque y rotulado	Caja de cartón o similar	
Presentación y Unidad de Medida	Und.	
Imagen de Referencia		

FICHA TECNICA No 04		
Clasificación del bien o servicio	42192210	*Sillas de Ruedas*
Nombre Comercial del Bien o Servicio	SILLA DE RUEDA ESTÁNDAR	
Calidad	Garantía de un (1) año.	

Generalidades	Silla de ruedas estándar, que puede tener características como plegarse, uso para actividades cotidianas de transporte de personas.
Requisitos generales	Silla de ruedas plegable con marco en acero cromado, ruedas anteriores macizas con radios y aros de impulso metálicos, ruedas delanteras macizas con radios en pvc, freno para paciente, tapicería en nylon cómoda y duradera.
Requisitos específicos	• Tapizado de asiento en nylon y/o material similar siempre y cuando sea en antifluido e ignifugo. • Tenedor delantero en aluminio y graduable en altura. • Freno de seguridad ergonómico. Ancho del asiento: 43 cm o en un rango superior entre 1 a 5 cm. • Profundidad del asiento: 40 cm. o en un rango superior entre 1 a 5 cm. • Altura del asiento al piso: 50 cm. o en un rango superior entre 1 a 5 cm. • Apoya brazos: Abatibles. • Apoya pies: Removibles, abatibles que pueden ser o no graduables en altura. • Estilo del espaldar: Fijo. • Altura del espaldar: 40 cm. o en un rango superior entre 1 a 5 cm. • Ruedas delanteras: Maciza de 7”. o en un rango superior de 1 a 3”. • Ruedas traseras: anti-ponchaduras de 22”. o en un rango superior de 1 a 3”. • Rines: Radio o Rin: Estrella • Capacidad de resistencia de carga (peso entre 90 y 120 Kg)
Empaque y rotulado	}Sin empaque
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD
Imagen de Referencia	

FICHA TECNICA No 5		
Clasificación del bien o servicio	42132200	Guantes y accesorios médicos

Nombre Comercial del Bien o Servicio	**GUANTES DE NITRILO LIBRES DE LATEX CAJA X 50 PARES**
Calidad	Debe cumplir con la norma EN374-1:2016 clasificación mínimo Tipo B y EN 420. Categoría III REGISTRO INVIMA
Generalidades	Guante elaborado en nitrilo 100% (butadieno).
Requisitos generales	Guante elaborado en nitrilo, en color azul.
Requisitos específicos	Guante elaborado en nitrilo 100% (butadieno). Guante elaborado en nitrilo, en color azul. Libre de látex Ambidiestro. Con orillo o puño enrollado. No estériles. Textura en todos los dedos para un mejor agarre Mínimo 9.5 pulgadas de longitud. Libre de polvo. Calibre entre mínimo de 4 y máximo de 8 milésimas de pulgadas en el guante. Cumplimiento de normas de calidad internacional, expedida por un organismo reconocido mundialmente o INVIMA Par (Los pares a adquirir deben ser Talla M Talla L y Talla XL).
Empaque y rotulado	Caja de cartón o similar
Presentación y Unidad de Medida	CAJA POR 50 PARES (100 und).
Imagen de referencia	

FICHA TECNICA No 6		
Clasificación del bien o servicio	46182001	*Máscaras o accesorios*
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**TAPABOCAS DESECHABLES TERMOSELLADOS DE 3 CAPAS Y 3 PLIEGUES CAJA X 50 UND.**	

Calidad	REGISTRO INVIMA
Generalidades	Tapabocas para evitar el contacto con las salpicaduras de fluidos y/o sangre, además como barrera de protección frente a la emisión de fluidos bucales. De uso personal.
Requisitos generales	Compuesto de: 3 Capas de tela no tejida y una capa intermedia de meltblown (repelente de olores) y 3 Pliegues para mayor cobertura facial. El cuerpo del tapabocas funciona como sistema de protección frente a fluidos
Requisitos específicos	Tapabocas con 2 elásticos de sujeción con el fin de sostener en forma segura, el dispositivo a la cara del usuario. Ajuste a la nariz suave y liviano, para una perfecta adaptabilidad y confort
Empaque y rotulado	Caja de Cartón o similar
Presentación y Unidad de Medida	Caja que contiene 50 unidades.
Imagen de Referencia	

FICHA TECNICA No 7	
Clasificación del bien o servicio	46181533 — *Batas Protectoras*
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**Bata Quirúrgica desechable**
Calidad	Cumplir con la norma EN 13795 NTC- 4615
Generalidades	Protección: Microorganismos Material particulado
Requisitos generales	Elemento en tela desechable y/o género algodón 100%, deben ser resistente a la penetración microbiana en seco y húmedo, sin desprendimiento de pelusa, resistencia a la ruptura en seco y húmedo, resistente a la tracción y pureza microbiológica y de partículas. Manga larga con puño resortado de cierre posterior.
Requisitos específicos	Evita contaminación de la ropa por exposición a material particulado
Empaque y rotulado	Bolsa Biodegradable

Presentación y Unidad de Medida	Unidad
Imagen de Referencia	

FICHA TECNICA No 8	
Clasificación del bien o servicio	46182205 — DESCANSOS PARA LOS PIES.
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**Descansa o apoya pies**
Calidad	N/A
Generalidades	Equipo de apoyo ergonómico. El uso de este elemento se presenta cuando el asiendo de trabajo sea regulado a una altura tal que no permita al usuario con VDT apoyar sus pies horizontalmente sobre el suelo o cuando se presente condiciones físicas especiales. Una Correcta Posición del cuerpo ayuda a reducir la tensión y la fatiga de las piernas, la espalda y el cuello.
Requisitos generales	•Elaborado en acero para evitar que se desplace. No se debe mover mientras se usa Terminación y bordes contorneados. • Terminaciones o soportes en caucho antideslizante para evitar que se desplace. • Color : Negro o diferentes tonos de Gris
Requisitos específicos	•Dimensiones:46 cm de frente x 35 cm profundidad o con un rango: rango aproximado que no que no supere cinco centímetros en cada Dimensión o lado •Peso: 2.5 kg o en un rango aprox que no supere 250 gr. •Altura: 15 cm o con un rango aproximado que no supere cinco centímetros •Ajustable en altura en tres posiciones por medio de pines de presión (mínima de 8cm y máxima de 16cm) o con un rango aproximado que no supere cinco centímetros. Ajuste en ángulo que permite balanceo con los pies entre 0 5 y 30 grados.
Empaque y rotulado	Bolsa Biodegradable. Sin sobre empaque o exceso de envolturas, se deberá evitar empaques plásticos, a menos que sea biodegradable.

Presentación y Unidad de Medida	Unidad
Imagen de referencia	

FICHA TECNICA No 9	
Clasificación del bien o servicio	46182211 — Protector lumbar o Férula de espalda
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**COJÍN LUMBAR**
Calidad	N/A
Generalidades	461822 equipo de apoyo ergonómico. Utilizados para reducir la tensión muscular en la zona lumbar, segmento corporal que Recibe la tracción de la fuerza gravitacional
Requisitos generales	• Material: Memory foam • Tiras ajustables que permite fijar el cojín a la mayoría de las sillas de oficina
Requisitos específicos	• Dimensiones: 40 x 35 x 12 cm, o con un rango aprox que no supere cinco centímetros en cada dimensión. • Peso: 236 g, aprox, o un rango aproximado que no Supere 80 g
Empaque y rotulado	Bolsa Biodegradable.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad
Imagen de Referencia	

FICHA TECNICA No 10	
Clasificación del bien o servicio	**55121700** Señalización
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Paletas de Señalización
Calidad	En polietileno de alta densidad; visualmente elaboradas en verde y blanco
Generalidades	Medidas entre 30 cm a 45 cm. de diámetro, con base de agarre de 11.5 cm y 13 cm de largo (aproximadamente) con facilidad para instalar ayuda extensible. Diámetro del agujero para inserción de la extensión de 2.5 cm.
Requisitos generales	Medidas entre 30 cm a 45 cm. de diámetro con base de agarre entre 11cm y 13 cm de largo con facilidad para instalar ayuda extensible. Diámetro del agujero para inserción de la extensión de 2.5 cm. Presentar al supervisor del contrato de manera previa a su fabricación una muestra de los elementos para su verificación, con certificados de los materiales según ficha técnica, y con todas las especificaciones
Requisitos específicos	Que diga Punto de encuentro y/o Pare y Siga Puesto de mando unificado (PMU) • Centro de atención a víctimas (CAV)
Empaque y rotulado	Bolsa Biodegradable
Presentación y Unidad de Medida.	**Unidad.**
Imagen de Referencia	

FICHA TECNICA No 11

Clasificación del bien o servicio	42171600 — Productos de sacar, inmovilizar y trasladar de servicios médicos de urgencia
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**CAMILLA PLASTICA EN POLIETILENO TIPO MILLER o CAMILLA DE EMERGENCIA**
Calidad	Camilla fabricada en polietileno de alta densidad o alto impacto
Generalidades	•Características: Traslucida a los Rayos x, con inmovilizador de cuello – cráneo, correas en tronco y piernas ajustable con velcro. Material: Polietileno de alto impacto. Color: Naranja 1- Camilla elaborada en polietileno de alto impacto. 2- Superficie apta para fácil limpieza y desinfección. 3- Especial para evacuaciones de lugares confinados y superficies irregulares. 4- Diseño ergonómico de su arnés de sujeción ajustable por medio de velcro provee una inmovilización rápida, práctica y segura. 5- Su inmovilizado de cráneo ajustable brinda comodidad y rapidez al socorrista. 6- Resistencia estructural comprobada por su gran capacidad de torsión y carga. Capaz de soportar condiciones adversas, no biodegradables reciclable 100% Incluye correas (100 % nailon) de ajuste rápido para inmovilización de pecho, brazos y piernas. Fabricada en una sola pieza que le confiere características exclusivas de rigidez y ligereza resistente a golpes y a la abrasión. Impermeabilización total.
Requisitos generales	Dimensiones: Ancho: entre 35 cm y 45 cm. Alto: entre 180 cm y 190 cm Espesor: entre 5 cm y 7 cm Peso: 6 Kg aproximadamente. No absorción inmunidad a las filtraciones ranura en el centro para sujeción independiente de las extremidades o de pacientes pequeños. carga de trabajo de 180 kg (400 lb) COLOR Naranja

Requisitos específicos	• Presentar al supervisor del contrato de manera previa a su fabricación una muestra de los elementos para su verificación, con certificados de los materiales según ficha técnica, y con todas las especificaciones.
Empaque y rotulado	Sin empaque
Presentación y Unidad de Medida	**Und.**
Imagen de Referencia	

FICHA TECNICA No 12		
Clasificación del bien o servicio	**53101500**	**– PANTALONES DE DEPORTE, PANTALONES Y PANTALONES**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**JEAN CLÁSICO HOMBRE Y MUJER**	
Calidad	Material: mínimo 2% elastómero, el resto en algodón. Peso: mínimo de 10 oz/yd2 Cremallera: El color de los cierres de cremallera utilizados deben ser a tono con el material principal, con deslizador automático. Botones: deben ser metálicos, exentos de rebabas, debidamente acabados y resistentes a la corrosión.	
Generalidades	Jean clásico color azul oscuro – corte clásico	

Requisitos generales	- Modelos: mínimo tres (3) modelos. - Colores: azul oscuro. - Modelo clásico elaborado con dos bolsillos delanteros y dos posteriores, bota semientubada, con pretina elaborada en tela doble, en el frente debe tener un ojal y botón plástico o metálico según modelo y en su contorno mínimo cinco pasadores distribuidos uniformemente. El tiro del pantalón debe ir cerrado a dos costuras y la encajada debe ir cerrada con doble puntada de cadeneta. Los costados y la entrepierna pueden ir cerrados con fileteadora y/o con puntada de seguridad o doble costura. La botamanga debe terminar con un dobladillo en puntada sencilla de 18mm +/- 5mm. - Debe tener cinco (5) bolsillos así: i) dos bolsillos tipo jean con talega elaborados con tela poliéster/algodón, cerrados con costura de fileteadora, o entalegados con costura de maquina plana; ii) dos bolsillos posteriores tipo parche sobrepuesto con doble costura y diferentes modelos de acuerdo con la moda; y iii) un bolsillo relojero pegado en la parte delantera derecha. Todos los bolsillos del pantalón deben llevar una costura de refuerzo (presilla) en cada uno de sus extremos.
	- La bragueta debe estar ubicada en el centro frente y el cierre con cremallera - Talla: de acuerdo con las necesidades de la Entidad

Requisitos específicos	Composición de la tela: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 481-3. Determinación del peso: de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 230. Cambio dimensional: máximo de un 2% de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2308. Nota: Los requisitos específicos no evaluados deben ser soportadas mediante declaración de conformidad de acuerdo con la norma NTC-ISO-IEC_17050-1 y NTCISO- IEC_17050-2.
Empaque y rotulado	Empaque: Bolsa Biodegradable. Empaque: debe garantizar que el vestuario no sufra daños o deterioros durante su transporte o almacenamiento y que lo conserve limpio y en buen estado hasta su destino final. El empaque debe ser amigable con el medio ambiente si el Proveedor lo ofreció en su Oferta. Las prendas deben ser entregadas en forma individual y estar cubiertas de tal manera que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Rotulado: El rotulado del vestuario debe cumplir con el Reglamento Técnico sobre Etiquetado de Confecciones de la Resolución 1950 de 2009 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

FICHA TECNICA No 13	
Clasificación del bien o servicio	**ÍTEM 13- 53101600 –FALDAS Y BLUSAS**

Nombre Comercial del Bien o Servicio	**CAMIBUSO TIPO POLO**
Calidad	Material: (i) 100% algodón Peso: mínimo de 180 g/m2. o (ii) 50% algodón y 50% poliéster (± 3% puntos porcentuales). Tejido: Punto tipo pique
Generalidades	Camisa tipo polo 180-220 gr. Corte caballero – Color Azul oscuro
Requisitos generales	Modelos: mínimo tres (3) modelos. Color: Azul oscuro Talla: de acuerdo con las necesidades de la Entidad Estatal. Cuello: cuello tipo camisero en tejido rib, color acorde al modelo de la prenda, de 70 mm ± 5mm de ancho medido en la punta. Abertura: ubicada en la parte superior central de la camiseta. Tanto el borde externo como el interno deben estar confeccionados con doble tela con entretela fusionable. Debe tener una dimensión de 170 mm ± 10 mm de largo por 35 mm ± 5 mm de ancho. El cierre debe realizarse por medio de tres (3) botones en material sintético, de 11 mm ± 1mm de diámetro con cuatro (4) orificios cada uno y color a tono con el material textil. El primer ojal debe estar ubicado en sentido horizontal, los dos ojales restantes en sentido vertical. Los botones y ojales deben estar centrados y distribuidos simétricamente sobre el eje longitudinal de la pieza. Mangas: deben ser largas y en rib 1x1. Ruedo: debe tener un dobladillo mínimo de 15 mm ± 5 mm del mismo material, no resortado, con costura en máquina recubridora dos agujas de mínimo 6 mm de separación

Requisitos específicos	Composición de la tela (Material principal): de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 481-3. Determinación del peso (Material principal): de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 230. Cambio dimensional (Material): máximo de un 2% de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2308.
	Solidez del color al lavado en húmedo (Material principal y forro): de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 1155-3 método 2a. − Cambio de color mínimo de 4 − Manchado mínimo de 3 Solidez del color al frote (Material principal y al forro): de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 786. − En seco mínimo de 4 − En húmedo mínimo de 3 Tendencia a la formación de motas (Material principal y forro): mínimo de 4 de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2051-2. Nota: Los requisitos específicos no evaluados deben ser soportadas mediante declaración de conformidad de acuerdo con la norma NTC-ISO-IEC_17050-1 y NTCISO- IEC_17050-2.

Empaque y rotulado	Empaque: debe garantizar que el vestuario no sufra daños o deterioros durante su transporte o almacenamiento y que lo conserve limpio y en buen estado hasta su destino final. El empaque debe ser amigable con el medio ambiente si el Proveedor lo ofreció en su Oferta. Las prendas deben ser entregadas en forma individual y estar cubiertas de tal manera que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Rotulado: El rotulado del vestuario debe cumplir con el Reglamento Técnico sobre Etiquetado de Confecciones de la Resolución 1950 de 2009 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD
FICHA TECNICA No 14	
Clasificación del bien o servicio	**ÍTEM 14 - 46181500 – ROPA DE SEGURIDAD**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**OVEROL EN DRIL TIPO PILOTO COLOR AZUL**
Calidad	Norma UNE EN 340: 2004 NTC 5049 Norma UNE EN 531:1996
Generalidades	Overol industrial compuesto por chaqueta y pantalón unidos entre sí por la cintura que generan una sola pieza, cuyo propósito es mantener el usuario limpio y protegido a diferentes agentes químicos .

Requisitos generales

Características:

- El overol enterizo tipo piloto debe ser confeccionado con cierre vertical en el delantero.
- La confección deber ser completamente simétrica, sin pliegues, hebras sueltas, manchas o decoloraci6n en la tela, cortes o perforaciones.
- Las costuras deben ser completa, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas.
- Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse.
- Las puntas de los hilos no deben incomodar al contacto directo con la piel.
- Terminado manga con dobladillo con la misma tela con ajuste en velcro.
- Cuello tipo camisa en doble tela con terminado redondo en las puntas, cocido al overol.
- Manga larga una sola pieza.
- Terminado de la bota del pantalón en dobladillo de la misma tela
- Overol de color azul oscuro.
- Cremallera metálica

inoxidable. Dimensiones y tallas del

overol

DECRIPCIÓN	TALLAS				Tolerancia en cm
	S	M	L	XL	
	Dimensiones en centímetros				
Ancho de	53	56	59	62	(+/-) 2
Distancia	42	44	46	48	(+/-) 2
Largo espalda	49	51	53	55	(+/-) 2
Cintura	42	43	44	45	(+/-) 2
Largo de pantalón	100	103	106	109	(+/-) 2
Tiro de pantalón	31	31	32	32	(+/-) 2
Largo manga larga	61	63	65	67	(+/-) 2
Abertura manga larga	15	15	15	15	(+/-) 2

	Ancho boca manga pantalón	24	24	25	25	(+/-) 2
	Ancho de pierna	34	34	35	35	(+/-) 2

Requisitos específicos

- Fabricación: Tela dril 65% poliéster y 35% algodón
- Diseño:
- Cuello tipo camisa en doble tela con terminado redondo en las puntas y cocido al overol
- Bolsillo a la altura del pecho lado izquierdo
- Cremallera metálica en material inoxidable
- Elástico en la espalda a la altura de la cintura para darle cuerpo a la prenda
- Bolsillos laterales tipo pantalón
- Terminado de la bota del pantalón en dobladillo de la misma tela
- Ajuste en las mangas en presilla en material de velcro
- Manga larga en una sola pieza
- Color azul oscuro
- Bolsillo pecho:

- Ancho abertura 10 a 12cm
- Profundidad 10 a 12cm

- Bolsillo pantalón:

- Ancho abertura 15 a 18cm
- Profundidad 20 a 25cm

Las tallas serán suministradas al contratista según necesidad de la Entidad.

Empaque y rotulado

- Empaque: debe garantizar que el vestuario no sufra daños o deterioros durante su transporte o almacenamiento y que lo conserve limpio y en buen estado hasta su destino final. El empaque debe ser amigable con el medio ambiente si el Proveedor lo ofreció en su Oferta.

- Las prendas deben ser entregadas en forma individual y estar cubiertas de tal manera que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final.

Rotulado: El rotulado del vestuario debe cumplir con el Reglamento Técnico sobre Etiquetado de Confecciones de la Resolución 1950 de 2009 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD
FICHA TECNICA No. 15	
Clasificación del bien o servicio	**ÍTEM 15 - 53101800 – ABRIGOS Y CHAQUETAS**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**CHAQUETA ABULLONADA COLOR AZUL**
Calidad	Material principal: 100% poliéster. Peso: mínimo 120 g/m². Tejido material principal: plano Material forro: 100% en poliéster o acetato. Peso máximo de 88 g/m2, mínimo 78 g/m2. Tejido forro: plano Hombreras: si la chaqueta las requiere deben estar elaboradas en espuma reforzada con algodón, recubiertas en poliéster y acrílico reforzadas con costuras, consistente y resistente al lavado y planchado a altas temperaturas. Cremallera: El color de los cierres de cremallera utilizados deben ser a tono con el material principal, con deslizador automático.
Generalidades	Chaqueta casual o sport rompevientos

Requisitos generales	- Modelos: mínimo dos (2) modelos. - Colores: cada modelo debe estar disponible en al menos dos (2) colores. De estos, un (1) modelo debe estar disponible en negro y el otro en azul, los demás en colores diferentes. - La parte interna de la chaqueta debe ir totalmente forrada y debe incluir un botón de repuesto si el modelo lo requiere. - Bolsillos: debe tener al menos dos (2) bolsillos a la altura de la línea de la cintura y uno interno en el centro frente, debe llevar cremallera como sistema de cierre y su respectiva aletilla cubre cremallera. - Talla: de acuerdo con las necesidades de la Entidad Estatal.

Requisitos específicos	- Composición (Material principal, forro): de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 1213.
	- Determinación del peso (Material principal y forro): de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 230.
	- Cambio dimensional (Material principal): máximo de un 2% de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2308.
	- Solidez del color al lavado en húmedo (Material principal y forro): de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 1155-3 método 2a.
	  - Cambio de color mínimo de 4
	  - Manchado mínimo de 3
	- Solidez del color al frote (Material principal y al forro): de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 786.
	  - En seco mínimo de 4
	  - En húmedo mínimo de 3
	- Tendencia a la formación de motas (Material principal y forro): mínimo de 4 de acuerdo con lo indicado en la Norma Técnica Colombiana 2051-2.
	- Nota: Los requisitos específicos no evaluados deben ser soportadas mediante declaración de conformidad de acuerdo con la norma NTC-ISO-IEC_17050-1 y NTCISO-IEC_17050-2.

Empaque y rotulado	Empaque: debe garantizar que el vestuario no sufra daños o deterioros durante su transporte o almacenamiento y que lo conserve limpio y en buen estado hasta su destino final. El empaque debe ser amigable con el medio ambiente si el Proveedor lo ofreció en su Oferta. Las prendas deben ser entregadas en forma individual y estar cubiertas de tal manera que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final. Rotulado: El rotulado del vestuario debe cumplir con el Reglamento Técnico sobre Etiquetado de Confecciones de la Resolución 1950 de 2009 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD
FICHA TECNICA No 16	
Clasificación del bien o servicio	**ÍTEM 16 - 46181604– BOTAS DE SEGURIDAD**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**BOTA DE SEGURIDAD CON PUNTERA EN ACERO DIAELÉCTRICA**

Calidad	NTC:ISO 20345:2007 "Resistencia a la compresión y al impacto en la puntera". NTC:ISO 20345:2007 Peso220 "Suela antideslizante".
Generalidades	Bota de seguridad con puntera en composite
Requisitos generales	Botines de seguridad livianas, con suela antideslizante y puntera en composite.

Requisitos específicos	Bota de seguridad con puntera en composite negra Plantilla en poliuretano Puntera en composite Resistente a Hidrocarburos Dieléctrica
Empaque y rotulado	Individual en bolsa de polietileno o caja plegable
Presentación y Unidad de Medida	**UNIDAD (PAR)**
FICHA TECNICA No 17	
Clasificación del bien o servicio	**ITEM 17 -46181611 -BOTAS IMPERMEABLES**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**BOTAS DE SEGURIDAD EN CAUCHO**
Calidad	Norma EN 12568
Generalidades	**Bota impermeable con puntera reforzada antideslizante**
Requisitos generales	**Bota en caucho impermeable antideslizante**

Requisitos específicos	Color: Amarillo o negro • Proceso: Doble inyección de PVC Bicolor. • Forro: Poliéster texturizado tejido en rizo que brinda mas confort. • Plantilla: Plantilla anatómica y anti fatiga en poliuretano, forrada en poliéster. • Puntera: En acero, cumpla con las norma EN 12568, resista una fuerza de comprensión de 222.5 N o 50 lbf y el impacto de 102 julios según ASTM F 2413 - 05. • Suela: Antideslizante, excelente agarre, resiste el deslizamiento 0.72 en seco y 0.56 húmedo, ensayo ASTM F 1677. • Impermeabilidad: 100% • Resistencia: Hidrocarburos y derivados del petróleo.
Empaque y rotulado	En caja o bolsa de acuerdo a lo establecido por cada fabricante, debidamente rotulado.
Presentación y Unidad de Medida	**UNIDAD (PAR)**
FICHA TECNICA No 18	
Clasificación del bien o servicio	**ÍTEM 18 - 46181500 – ROPA DE SEGURIDAD**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**TRAJE IMPERMEABLE DOS PIEZAS CON CAPUCHA EN PVC COLOR NEGRO**
Calidad	NTC 3583
Generalidades	Traje impermeable en PVC en dos (2) piezas
Requisitos generales	Traje impermeable compuesto por pantalón y chaqueta con capucha para protección de la lluvia y climas fríos.

Requisitos específicos	Protección: Traje impermeable en PVC y poliéster calibre 22 para trabajos bajo lluvia. Diseño: Chaqueta con broches a presión plásticos Pantalón con cintura elástica Costuras y uniones termoselladas Tejido de poliéster recubierto en PVC Chaqueta con capucha fija Estar disponible en colores: Amarillo y negro
Empaque y rotulado	Empaque: debe garantizar que el vestuario no sufra daños o deterioros durante su transporte o almacenamiento y que lo conserve limpio y en buen estado hasta su destino final. El empaque debe ser amigable con el medio ambiente si el Proveedor lo ofreció en su Oferta. Las prendas deben ser entregadas en forma individual y estar cubiertas de tal manera que las conserve limpias y en buen estado hasta su destino final.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD
FICHA TECNICA No. 19	
Clasificación del bien o servicio	**ÍTEM 19- 46181700 – PROTECTORES DE CARA Y CABEZA**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**CASCO CLASE A**
Calidad	Certificaciones: CE EN 12492 y/o UIAA y/o ANSI 289.12009 y/o EN 397, protección a impactos superiores.
Generalidades	Casco de seguridad para protección a impactos superiores y ventilado

Requisitos generales	Especial para trabajo en alturas, barbuquejo con mínima 3 puntos de sujeción en el casquete, con orificios de ventilación.
Requisitos específicos	Casco de seguridad para protección a impactos superiores, para trabajos en Alturas. Con arnés flexible de mínima seis puntos de suspensión, sistema de regulación para el contorno de la cabeza, con acolchonamiento para el entorno de la cabeza, materiales: ABS y/o poliamida y/o policarbonato y/o poliéster de alta tenacidad y/o polietileno. Contorno de cabeza mínima 53 cm Contorno de cabeza máxima 63cm Peso máxima 455 g
Empaque y rotulado	Individual en bolsa de polietileno o caja
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD
FICHA TECNICA No 20	
Clasificación del bien o servicio	**ÍTEM 20- 46181700 – PROTECTORES DE CARA Y CABEZA**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**RESPIRADOR MEDIA CARA DOBLE FILTRO PARA MATERIAL PARTICULADO- CON DOS KIT DE REPUESTOS DE FILTROS**
Calidad	NTC 1584 NTC 1589 NTC 3851 NTC 3763 NTC 1728-1982
Generalidades	Respirador media cara doble filtro para material particulado

Requisitos generales	Respirador para usos como operaciones de soldadura, industria del aluminio industria del acero, industria del vidrio, farmacéutica, agroquímicos, minería, alimenticia, petroquímica y química.
Requisitos específicos	Protección facial únicamente en las entradas a las vías respiratorias Fabricación en materiales elastoméricos suaves y resinas antialérgicas suave. Material silicona Sistema de arnés en banda elástica con cabezales en pvc. Debe contar con válvula de exhalación para la salida del aire, evitando la acumulación de calor y humedad dentro de la mascarilla Su diseño debe permitir el acople de cartuchos y filtros para sustancias químicas
Empaque y rotulado	En caja o bolsa de acuerdo a lo establecido por cada fabricante, debidamente rotulado.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD
FICHA TECNICA No 21	
Clasificación del bien o servicio	**ÍTEM 21 - 46181900 – PROTECTORES AUDITIVOS**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**PROTECTOR AUDITIVO TIPO INSERCION**
Calidad	ANSI S3.19 / CE EN 352-2
Generalidades	Protector auditivo tipo inserción

Requisitos generales	Dispositivo que se utiliza para evitar los efectos perjudiciales del sonido en el sistema auditivo.
Requisitos específicos	Fabricado en silicona y en espuma moldeable con material hipoalergénicos. Deben ser anatómicos con estructura suave y redondeada Deben contener un cordel y estuche para su cuidado Adaptables fácilmente al conducto auditivo *Nota: El contratista deberá especificar en el empaque o en la ficha técnica del producto el nivel de atenuación o NRR del protector auditivo, se encuentran en el mercado niveles de atenuación para estos protectores entre los 21dB y los 33dB*
Empaque y rotulado	En caja o bolsa de acuerdo a lo establecido por cada fabricante, debidamente rotulado.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD
FICHA TECNICA No 22	
Clasificación del bien o servicio	**ÍTEM 22 - 46181500 – ROPA DE SEGURIDAD**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**GUANTE CARNAZA**
Calidad	Cumplimiento de la Normas: EN. 388:2016 ISO 13997:1999 EN 13594:2015 NTC E-79 NTC-1981 Icontec Nº 2190 NTC 5684 2009 NTC 2190 2008 NTC 2307 1987

Generalidades	Guantes de carnaza

Requisitos generales	Guantes fabricados en carnaza con refuerzo externo, resistentes a la abrasión, corte y perforación. Para uso en manejo y transporte de herramientas o materiales que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel.
Requisitos específicos	Guantes cosidos con hilo 100% algodón con costuras uniformes sin hilos flojos o sueltos. Flexibles, de fácil manejo y colocación en las manos. Aptos para materiales abrasivos y con temperatura moderada, soldadura, herrería y trabajos con metales. Protección contra chispas y salpicaduras al soldar
Empaque y rotulado	Bolsa por un (1) par
Presentación y Unidad de Medida	**UNIDAD (PAR)**
FICHA TECNICA No 23	
Clasificación del bien o servicio	**ITEM 23- 46181500 – ROPA DE SEGURIDAD**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**GUANTES DE PROTECCIÓN ANTICORTE POLIETILENO**
Calidad	ISO 13997
Generalidades	**Guante Anticorte Polietileno + Nitrilo**

Requisitos generales	Anticorte Nivel 3 HPPE recubierto en Poliuretano ha sido diseñado para proteger a los usuarios en los procesos que puedan representar riesgo de corte y al mismo tiempo brindar un excelente nivel de destreza, agarre y confort
	Guantes de Seguridad. Guantes Anticorte. Guante: Polietileno.
Empaque y rotulado	En caja o bolsa de acuerdo con lo establecido por cada fabricante, debidamente rotulado.
Presentación y Unidad de Medida	**UNIDAD (PAR)**
FICHA TECNICA No 24	
Clasificación del bien o servicio	**ÍTEM 24 - 46181800 – PROTECCIÓN Y ACCESORIOS PARA LA VISIÓN**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**MONOGAFAS**
Calidad	Norma ANSI/ISEA Z87-1 EN 166
Generalidades	Elemento de protección visual, el cual brinda protección a los ojos contra posibles partículas que puedan afectar la visión.
Requisitos generales	Gafas protectoras panorámicas (monogafas) contra impactos y salpicaduras con lentes claros antiempañante y antiralladura.

Requisitos específicos	• Lentes en policarbonato resistentes a golpes. • Montura fabricada en compuesto flexible en PVC • Protección UV • Tratamiento antiralladura. • Correa elástica graduable a los costados • Ventilación indirecta • Antiempañante • Sistema de sujeción de la correa abatible o inclinable. Permite el uso de gafas medicadas y protección respiratoria
Empaque y rotulado	Empaque individual en caja de cartón y/o bolsa
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

FICHA TECNICA No 25	
Clasificación del bien o servicio	**ITEM 25** 46181804 **Gafas protectoras**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCION LATERAL**
Calidad	norma ANSI Z87+
Generalidades	Gafas de seguridad con protección lateral contra golpes leves, polvo, chispas e impacto de partículas
Requisitos generales	Gafas de seguridad con protección lateral ofrecen protección frontal y lateral contra golpes leves, polvo, chispas, impacto de partículas

Requisitos específicos	Cumpla con la norma ANSI Z87+ Lente en policarbonato de alta resistencia a impactos. Tratamiento antiempañante que evita la condensación de humedad en el lente (ver cada referencia). Lente resistente a rayones. Amplio ángulo de visión. Lentes de alta transparencia; no distorsionan la imagen.
Empaque y rotulado	En caja o bolsa de acuerdo a lo establecido por cada fabricante, debidamente rotulado.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

FICHA TECNICA No 26	
Clasificación del bien o servicio	**Código UNSPSC 46182306 ARNESES O CINTURONES DE SEGURIDAD**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**ARNÉS DE CUERPO ENTERO PARA TRABAJO EN ALTURAS DE 4 ARGOLLAS**
Calidad	1. 1 año contra defectos de fabricación (costuras desatadas, herrajes con porosidad, fallas en el mecanismo de cierre de mosquetones). 2. Debe cubrir cualquier defecto que comprometa la integridad estructural del equipo bajo condiciones de uso normal y almacenamiento adecuado. 3. Garantizar que el equipo cumple con las normas vigentes (ANSI/ASSP Z359 o EN). 4. Garantizar fecha de fabricación reciente, no mayor a un año de fabricación.
Generalidades	Los elementos de protección contra caídas deben ser diseñados para formar un sistema integral de seguridad. El diseño debe permitir la ergonomía del usuario durante jornadas extensas.
Requisitos generales	**Compatibilidad:** Todos los componentes (arnés, eslingas, mosquetones) deben ser técnicamente compatibles entre sí para evitar desenganches accidentales. **Idioma:** Toda la documentación técnica, manuales de usuario y etiquetas deben estar en **idioma español**.

	Ficha Técnica Original: adjuntar la ficha técnica emitida por el fabricante original (no solo la del distribuidor).
Requisitos específicos	• **Puntos de anclaje:** Mínimo dos anillos dorsal y frontal (detención de caídas) y dos laterales (posicionamiento). • Carga dinámica de detención • **Material:** Reata en poliéster de alta tenacidad de 45 mm. • **Resistencia:** > 5,000 lb (22.2 KN). • **ANSI** Z359.11
Empaque y rotulado	**Empaque:** Cada unidad debe entregarse en su empaque original de fábrica que proteja el equipo de la humedad, luz UV y contaminantes durante el transporte. **Rotulado (Etiquetado):** La etiqueta del equipo debe ser permanente (láser, termo-fijada o protegida por funda transparente) y contener: • Nombre o logo del fabricante. • Mes y año de fabricación. • Número de serie único (trazabilidad). • Norma técnica cumplida (Ej. ANSI Z359.11). • Materiales de composición.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

FICHA TÉCNICA 27	
Clasificación del bien o servicio	**Código UNSPSC** 46181701- **CASCOS**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**CASCO PARA TRABAJO EN ALTURAS TIPO "II"**
Calidad	1. 1 año contra defectos de fabricación (costuras desatadas, herrajes con porosidad, fallas en el mecanismo de cierre de mosquetones). 2. Debe adjuntar el certificado de conformidad emitido por un organismo acreditado (ej. UL, SGS, SEI) que avale el cumplimiento de la norma **ANSI/ISEA Z89.1** (versión vigente) o **EN 12492**.

Generalidades	• El casco debe estar diseñado específicamente para la protección de la cabeza contra impactos, penetración y riesgos eléctricos durante actividades de trabajo en alturas y espacios confinados. • Debe ser ergonómico, ligero y permitir la integración de otros elementos de protección personal (EPP) como protección auditiva tipo copa y protección facial.
Requisitos generales	**Tipo de Protección:** Debe ser Tipo II, diseñado para mitigar la fuerza de impactos resultantes de golpes en la parte superior, frontal, posterior y laterales de la cabeza. **Vida Útil:** Se debe especificar el tiempo de vida útil recomendado por el fabricante (usualmente 5 años para la suspensión y hasta 10 para la estructura, sujeto a inspección).
Requisitos específicos	• **Estructura (Carcasa):** Fabricada en materiales de alta resistencia (ej. ABS o policarbonato) con estabilizador UV. Protección contra impactos verticales y laterales/descentralizados. • **Suspensión:** Sistema de suspensión interna (tipo araña) de mínimo 4 puntos de apoyo, diseñada para absorber la energía del impacto. • **Sistema de Ajuste:** Ajuste tipo **Rachet o Matraca** que permita un cierre seguro y rápido, adaptable a diferentes tamaños de cabeza (rango promedio de 52 cm a 64 cm). • **Barbuquejo:** Obligatorio de 4 puntos de apoyo, fabricado en reata resistente, con mentonera de confort y sistema de liberación segura. Debe estar diseñado para que el casco no se desprenda en caso de una caída. • **ANSI/ISEA** Z89.1 o EN 12492.
Empaque y rotulado	**Empaque**: Cada unidad debe entregarse en su empaque individual (bolsa o caja) para prevenir rayaduras o contaminación durante el transporte y almacenamiento. **Rotulado Interno**: El casco debe tener grabado o fijado de forma permanente en el interior: • Nombre o marca del fabricante. • Mes y año de fabricación. • Norma técnica cumplida (ej. ANSI Z89.1 Tipo II, Clase E). • Rango de talla
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

FICHA TÉCNICA No. 28

Clasificación del bien o servicio	**Código UNSPSC 46182305- ACOLLADOR DE AUTO RETRACCIÓN.**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**ESLINGA DE POSICIONAMIENTO**
Calidad	1. 1 año contra defectos de fabricación (costuras desatadas, herrajes con porosidad, fallas en el mecanismo de cierre de mosquetones). 2. Debe cubrir cualquier defecto que comprometa la integridad estructural del equipo bajo condiciones de uso normal y almacenamiento adecuado. 3. Garantizar que el equipo cumple con las normas vigentes (ANSI/ASSP Z359 o EN). 4. Garantizar fecha de fabricación reciente, no mayor a un año de fabricación.
Generalidades	Los elementos de protección contra caídas deben ser diseñados para formar un sistema integral de seguridad. El diseño debe permitir la ergonomía del usuario durante jornadas extensas.
Requisitos generales	**Compatibilidad:** Todos los componentes (arnés, eslingas, mosquetones) deben ser técnicamente compatibles entre sí para evitar desenganches accidentales. **Idioma:** Toda la documentación técnica, manuales de usuario y etiquetas deben estar en **idioma español**. **Ficha Técnica Original:** adjuntar la ficha técnica emitida por el fabricante original (no solo la del distribuidor).
Requisitos específicos	• **Uso:** Mantener al trabajador en manos libres mientras está apoyado; no apta para detención de caídas. • **Material:** Cuerda de nylon o reata, frecuentemente regulable mediante hebilla o freno manual. • **Conectores:** Ganchos de seguridad en los extremos para anclar a los anillos laterales del arnés. • **Función:** Permite al trabajador ubicarse frente a su zona de trabajo manteniendo las manos libres; **no es un elemento de detención de caídas**. • **Ajuste:** Regulador de longitud para adaptar la distancia a la estructura. • **ANSI** Z359.3 o EN 358.
Empaque y rotulado	**Empaque:** Cada unidad debe entregarse en su empaque original de fábrica que proteja el equipo de la humedad, luz UV y contaminantes durante el transporte. **Rotulado (Etiquetado):** La etiqueta del equipo debe ser permanente (láser, termo-fijada o protegida por funda transparente) y contener: • Nombre o logo del fabricante. • Mes y año de fabricación. • Número de serie único (trazabilidad). • Norma técnica cumplida (Ej. ANSI Z359.11).

	• Materiales de composición.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

FICHA TÉCNICA No. 29	
Clasificación del bien o servicio	**Código UNSPSC** 46182305 **ACOLLADOR DE AUTO RETRACCIÓN**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAÍDAS CON ABSORBEDOR**
Calidad	1. 1 año contra defectos de fabricación (costuras desatadas, herrajes con porosidad, fallas en el mecanismo de cierre de mosquetones). 2. Debe cubrir cualquier defecto que comprometa la integridad estructural del equipo bajo condiciones de uso normal y almacenamiento adecuado. 3. Garantizar que el equipo cumple con las normas vigentes (ANSI/ASSP Z359 o EN). 4. Garantizar fecha de fabricación reciente, no mayor a un año de fabricación.
Generalidades	Los elementos de protección contra caídas deben ser diseñados para formar un sistema integral de seguridad. El diseño debe permitir la ergonomía del usuario durante jornadas extensas.
Requisitos generales	**Compatibilidad:** Todos los componentes (arnés, eslingas, mosquetones) deben ser técnicamente compatibles entre sí para evitar desenganches accidentales. **Idioma:** Toda la documentación técnica, manuales de usuario y etiquetas deben estar en **idioma español**. **Ficha Técnica Original:** adjuntar la ficha técnica emitida por el fabricante original (no solo la del distribuidor).
Requisitos específicos	• **Longitud:** Estándar de 1.8 metros. • **Componentes:** Reata de poliamida con absorbedor de choque integrado para disipar la fuerza generada en una caída. • **Función:** Diseñada para detener caídas, reduciendo la desaceleración brusca en el cuerpo del usuario. • **Longitud de Elongación:** del absorbedor (máximo 1.2 m). • **Uso:** Conexión directa entre los anillos dorsal y frontal del arnés y el punto de anclaje. • **ANSI** Z359.13 o EN 355

Empaque y rotulado	**Empaque:** Cada unidad debe entregarse en su empaque original de fábrica que proteja el equipo de la humedad, luz UV y contaminantes durante el transporte. **Rotulado (Etiquetado):** La etiqueta del equipo debe ser permanente (láser, termo-fijada o protegida por funda transparente) y contener: • Nombre o logo del fabricante. • Mes y año de fabricación. • Número de serie único (trazabilidad). • Norma técnica cumplida (Ej. ANSI Z359.11). • Materiales de composición.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

FICHA TÉCNICA No. 30	
Clasificación del bien o servicio	**Código UNSPSC** 46182305 **ACOLLADOR DE AUTO RETRACCIÓN**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**ESLINGA EN Y, DETENCIÓN Y POSICIONAMIENTO**
Calidad	1. 1 año contra defectos de fabricación (costuras desatadas, herrajes con porosidad, fallas en el mecanismo de cierre de mosquetones). 2. Debe cubrir cualquier defecto que comprometa la integridad estructural del equipo bajo condiciones de uso normal y almacenamiento adecuado. 3. Garantizar que el equipo cumple con las normas vigentes (ANSI/ASSP Z359 o EN). 4. Garantizar fecha de fabricación reciente, no mayor a un año de fabricación.
Generalidades	Los elementos de protección contra caídas deben ser diseñados para formar un sistema integral de seguridad. El diseño debe permitir la ergonomía del usuario durante jornadas extensas.
Requisitos generales	**Compatibilidad:** Todos los componentes (arnés, eslingas, mosquetones) deben ser técnicamente compatibles entre sí para evitar desenganches accidentales. **Idioma:** Toda la documentación técnica, manuales de usuario y etiquetas deben estar en **idioma español**. **Ficha Técnica Original:** adjuntar la ficha técnica emitida por el fabricante original (no solo la del distribuidor).

Requisitos específicos	• **Configuración:** Doble brazo (tipo Y) para permitir el movimiento 100% asegurado. • **Amortiguador:** Paquete absorbedor que limita la fuerza de impacto a menos de 900 lb (4 kN). • **Regulación:** Sistema de ajuste que permite reducir la longitud de la eslinga para minimizar la distancia de caída libre. • **Longitud de Elongación:** del absorbedor (máximo 1.2 m). • **Ganchos:** Deben ser de doble seguro y con resistencia de 3,600 lb (16 kN) específicamente en el gatillo (puerta del gancho). • **ANSI** Z359.13 o EN 355
Empaque y rotulado	**Empaque:** Cada unidad debe entregarse en su empaque original de fábrica que proteja el equipo de la humedad, luz UV y contaminantes durante el transporte. **Rotulado (Etiquetado):** La etiqueta del equipo debe ser permanente (láser, termo-fijada o protegida por funda transparente) y contener: • Nombre o logo del fabricante. • Mes y año de fabricación. • Número de serie único (trazabilidad). • Norma técnica cumplida (Ej. ANSI Z359.11). • Materiales de composición.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

31. MOSQUETONES CERTIFICADOS DE SEGURIDAD (RESISTENCIA 22,2 KN)

FICHA TÉCNICA No. 31	
Clasificación del bien o servicio	**Código UNSPSC 46182302 ACOLLADOR DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**MOSQUETONES CERTIFICADOS DE SEGURIDAD (RESISTENCIA 22,2 KN)**
Calidad	1. **Certificación de Producto:** certificado de conformidad bajo la norma **ANSI/ASSP Z359.12** (obligatorio para la resistencia del gatillo) o **EN 362**. 2. **Pruebas de Carga:** El lote entregado debe haber sido sometido a pruebas de carga al (Proof Load) al 100% o según muestreo estadístico de la norma. 3. Mínimo **1 año** a partir de la entrega.

	4. **Cobertura:** Debe cubrir defectos en el tratamiento térmico del acero, porosidad en el material, fallas en el resorte del gatillo o en el mecanismo de bloqueo automático.
Generalidades	• Conector de seguridad diseñado para unir componentes de un sistema de protección contra caídas (arnés, eslingas, puntos de anclaje). • Debe estar libre de bordes filosos, rebabas o grietas que puedan dañar las reatas textiles del sistema.
Requisitos generales	**Material:** Acero aleado, forjado y tratado térmicamente para alta resistencia. El acabado debe ser galvanizado, resistente a la corrosión. **Mecanismo de Cierre:** Debe ser de cierre y bloqueo automáticos (triple acción) que requiera al menos dos movimientos deliberados y diferentes para su apertura. **Compatibilidad:** El diámetro y forma del mosquetón deben permitir el libre movimiento del conector en el punto de anclaje y en las argollas del arnés sin generar cargas transversales (palanca).
Requisitos específicos	• **Material:** Acero aleado de alta resistencia. • **Resistencia Longitudinal:** 5,000 libras (22.2 kN). • **Cierre:** Automático (Triple acción), con resistencia en el gatillo de 16 kN (3,600 lb). • **ANSI** Z359.12 o EN 362.
Empaque y rotulado	• Empaque**:** Embalaje individual que evite el contacto directo entre piezas metálicas para prevenir ralladuras durante el transporte. **Rotulado y Marcación:** Según la Resolución 4272, la marcación debe ser permanente (láser o estampado de fábrica) y contener: • Marca o nombre del fabricante. • Carga de ruptura mínima (MBS) grabada en el cuerpo (22,2 kN). • Año de fabricación y número de lote/serie. • Sello de certificación de la norma cumplida (ej. ANSI Z359.12).
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

FICHA TECNICA No. 32	
Clasificación del bien o servicio	**CÓDIGO UNSPSC 43211708. MOUSE O BOLA DE SEGUIMIENTO PARA COMPUTADOR.**

Nombre Comercial del Bien o Servicio	**MOUSE ALAMBRICO VERTICAL**
Calidad	Debe cumplir con estándares de ergonomía, y contar con certificaciones aplicables. Su diseño debe estar orientado a la prevención de desórdenes musculoesqueléticos (DME) en el puesto de trabajo.
Generalidades	• Dispositivo diseñado bajo principios ergonómicos para mantener la mano y muñeca en posición neutra vertical (aprox. 60–75°), reduciendo la pronación del antebrazo o el recomendado por el fabricante • Destinado al uso en ambientes de oficina y puestos de trabajo administrativo, en el marco de intervenciones de medicina laboral. • Debe ser compatible con los principales sistemas operativos: Windows 10/11, macOS 11 o superior, Linux (Plug & Play, sin necesidad de software adicional para función básica). • Diseño ambidiestro o para mano derecha, con acabado antideslizante y superficie de agarre confortable.
Requisitos generales	• Diseño ambidiestro o para mano derecha, con acabado antideslizante y superficie de agarre confortable. • Debe contar con garantía mínima del fabricante de 12 meses contra defectos de fabricación. • Debe cumplir con la norma NTC/ISO 9241 (Ergonomía de la interacción humano-sistema) o estándar equivalente reconocido internacionalmente. • El proveedor debe suministrar ficha de datos del producto, manual del usuario en español y comprobante de garantía. • El diseño debe estar avalado por criterios ergonómicos reconocidos (posición neutra de muñeca, reducción de tensión en tendones y nervios del carpo).
Requisitos específicos	• **Tipo:** Mouse ergonómico vertical alámbrico • **Ángulo de inclinación vertical:** 60° a 75° respecto a la horizontal • **Compatibilidad SO**: Windows 10/11, macOS 11+, Linux (Plug & Play). • **Garantía**: Mínimo 12 meses
Empaque y rotulado	El producto debe ser entregado en empaque original de fábrica, sellado, en perfecto estado, sin daños ni adulteraciones. El empaque debe contener como mínimo: mouse ergonómico, receptor USB (si aplica), cable de carga (si aplica), manual de usuario en español o con QR a manual digital en español, tarjeta o comprobante de garantía.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

FICHA TÉCNICA No. 33	
Clasificación del bien o servicio	**Código UNSPSC - 43211706 Producto: Teclados**

Nombre Comercial del Bien o Servicio	**TECLADO ERGONÓMICO ALÁMBRICO PARA COMPUTADOR**
Calidad	Debe cumplir con estándares de ergonomía, y contar con certificaciones aplicables. Su diseño debe estar orientado a la prevención de desórdenes musculoesqueléticos (DME) en el puesto de trabajo.
Generalidades	• Dispositivo de entrada diseñado bajo principios ergonómicos para mantener manos, muñecas y antebrazos en posición neutra, reduciendo la desviación cubital y la flexo-extensión de muñeca. • Destinado a puestos de trabajo administrativo en el marco de intervenciones de medicina laboral y prevención de riesgos ergonómicos. • Debe ser compatible con los principales sistemas operativos: Windows 10/11, mac OS 11 o superior, Linux (Plug & Play). • Distribución de teclas en español latino (ES-LA) con todos los caracteres especiales del idioma.
Requisitos generales	• Debe contar con garantía mínima del fabricante de 12 meses contra defectos de fabricación. • Debe cumplir con la norma NTC/ISO 9241 (Ergonomía de la interacción humano-sistema) o estándar equivalente internacionalmente reconocido. • El proveedor debe suministrar ficha de datos del producto, manual del usuario en español y comprobante de garantía. • El diseño debe estar basado en criterios ergonómicos validados para reducir la carga biomecánica en miembros superiores durante tareas de digitación prolongada.
Requisitos específicos	• **Tipo:** Teclado ergonómico (curvado o con diseño ergonómico) • **Diseño ergonómico:** Curvatura central, separación de teclas o inclinación negativa para posición neutra de muñeca o la recomendada por el fabricante **Garantía**: Mínimo 12 meses. • **Reposamuñecas:** Integrado o desmontable, acolchado (espuma de memoria o gel), longitud completa o el recomendado por el fabricante • **Distribución de teclas:** Español Latino (ES-LA) con teclas Ñ y caracteres especiales del idioma. • **Teclado numérico**: Integrado
Empaque y rotulado	• El producto debe ser entregado en empaque original de fábrica, sellado, en perfecto estado, sin daños ni adulteraciones.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

Glosario del presente proceso:

IMAGEN: Figura, representación, semejanza y apariencia de algo.
REFERENCIA: Base o apoyo de una comparación, de una medición o de una relación de otro tipo.
IMAGEN DE REFERENCIA: Figura de base o apoyo de una comparación.

FIRMA ._____
NOMBRE:
NIT o C.C.