FICHAS TÉCNICAS GRUPO 1 E.P.P. RESCATE

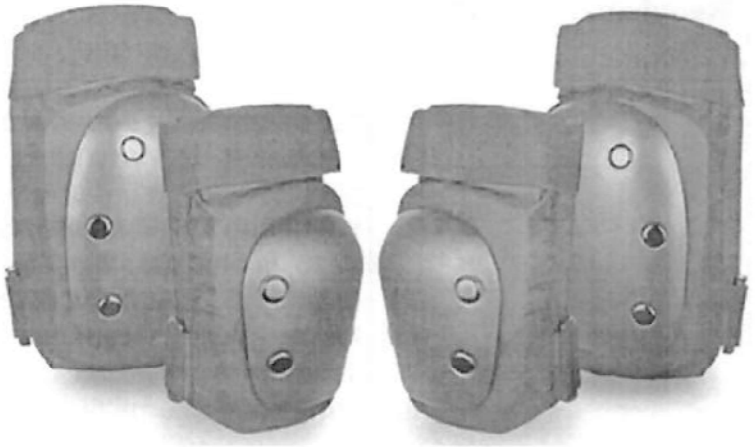
ÍTEM 1	
Clasificación del bien o servicio	46181704 - CASCO DE SEGURIDAD
Nombre Comercial del Bien o Servicio	CASCOS DE SEGURIDAD PARA RESCATE CON MONOGAFAS
Indicar marca y referencia	**La Marca y Referencia serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica-**
Calidad	EL ITEM DEBE CUMPLIR LAS SIGUINTES NORMAS: Certificaciones CE EN 12492, Norma ANZI Z89 Cumplir exigencias de protección contra impactos de la norma EN 397 y. Clasificación tipo II Clase C
Requisitos generales	COLOR AMARILLO Orificios de ventilación para airear el casco Sistema para regular el contorno de la cabeza Con dos acolchados de distinto grosor para el contorno de la cabeza Orejeras de protección (ranuras laterales) Casco ventilado y ligero para trabajos en altura y rescate Con gafas de seguridad de montura integral TRANSPARENTE instaladas. Materiales: ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), poliamida, policarbonato, poliéster de alta tenacidad y polietileno utilizado para rescate, montañismo y escalada Clasificación tipo II: Cascos tipo II: Ofrecen protección contra impactos superiores y laterales, siendo más versátiles para entornos dinámicos y peligrosos como rescate en alturas o en estructuras colapsadas Clase C

Requisitos específicos	Color Amarillo Presentar al supervisor del contrato, una muestra de los elementos para su verificación con certificados de los materiales según la ficha técnica y con todas las especificaciones.
Empaque y rotulado	EMPAQUE "Los elementos deben ser entregados sin sobre empaque o exceso de envolturas. Se deberán evitar empaques plásticos, a menos que no se pueda garantizar la integridad del elemento con otro tipo de empaque. En todo caso, la entrega sin sobre empaque no debe comprometer la integridad y calidad del bien o producto. Se deben tomar las medidas necesarias para asegurar que los bienes lleguen en perfectas condiciones, utilizando métodos de protección alternativos y sostenibles cuando sea posible." Empacado individualmente en material No plástico que garantice la preservación y conservación, que permita observar su contenido, conservando limpio y en buen estado hasta su destino final. ROTULADO El Empaque Colectivo deberá ser en cartón Corrugado doble pared e ir marcado con la siguiente información: - Nombre del Producto. - Cantidad - Nombre o marca registrada del contratista.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

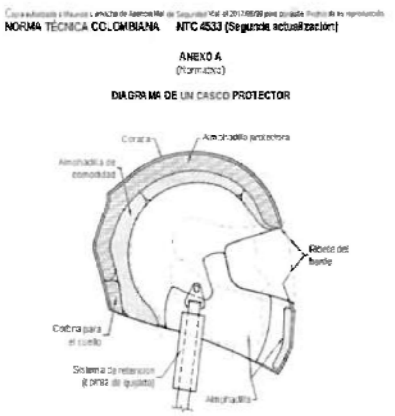
Imagen referencia	

ÍTEM 2	
Clasificación del bien o servicio	46181505 – RODILLERAS DE PROTECCION
Indicar marca y referencia	**La Marca y Referencia serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica-**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	SET RODILLERAS Y CODERAS
Calidad	Tejido exterior e interior con poliéster capaz de transportar la humedad del sudor hacia el exterior. Material de frío parte interior - Tejido en malla transpirable 100% poliéster certificado por el proveedor- Interior acolchado con espuma ventilada de alta calidad para absorción de choque superior. Material de capa exterior de neopreno relleno de espuma. Cubierta sólida antideslizante tapa de goma
Generalidades	Set de protección. Rodilleras y coderas de combate, puede proteger sus rodillas y codos en situaciones de emergencia, como arrodillarse repentinamente, retorcerse, avanzar. Diseño que permita la movilidad de choque superior. Clips de despliegue rápido para la fijación rápida. Correas ajustables spandex o elastano con cierre de gancho y lazo para el ajuste seguro Antideslizante superficie interior para mantener el codo y rodilleras en adecuada posición. Deben tener protección de alto impacto y a las abolladuras cuando se presente fricción contra el pavimento o material rígido.
Requisitos generales	Debe tener protección al alto impacto y a las abolladuras cuando se presente fricción contra diferentes materiales. Cubierta sólida antideslizante. Tapa de goma en gel resistente

	Sistema de ajuste, cierre de gancho. Totalmente ajustable, con ajuste seguro para varias circunferencias de rodilla. Costura reforzada, que debe ser en poliéster, neopreno y nylon. Presentar al supervisor del contrato de manera previa a su fabricación una muestra de los elementos para su verificación según la ficha técnica y con todas las especificaciones
Requisitos específicos	Color Negro Talla única para adultos
Empaque y rotulado	"Los elementos deben ser entregados sin sobre empaque o exceso de envolturas. Se deberán evitar empaques plásticos, a menos que no se pueda garantizar la integridad del elemento con otro tipo de empaque. En todo caso, la entrega sin sobre empaque no debe comprometer la integridad y calidad del bien o producto. Se deben tomar las medidas necesarias para asegurar que los bienes lleguen en perfectas condiciones, utilizando métodos de protección alternativos y sostenibles cuando sea posible." Empacado individualmente por set de 2 rodilleras y 2 coderas. En bolsa de malla, no plástico, garantizando que no sufran daños o deterioros durante el transporte y almacenamiento. El empaque colectivo deberá ser en cartón corrugado doble pared e ir marcado con la siguiente información: - Nombre del Producto. - Cantidad de Sets - - Nombre o marca registrada del fabricante.
Presentación y Unidad de Medida	EMPAQUE -Empacado cada set en bolsa de malla, en material no plástico, que garantice la preservación y conservación, que permita observar su contenido, conservando limpio y en buen estado hasta su destino final.

	ROTULADO El Empaque Colectivo deberá ser en cartón Corrugado doble pared e ir marcado con la siguiente información: - Nombre del Producto. - Cantidad de Set - Nombre o marca registrada del fabricante
Imagen referencia	

GRUPO 2 E.P.P. MOTORIZADOS

ÍTEM 1	
Clasificación del bien o servicio	46181700 Casco de Motocicleta
Nombre Comercial del Bien o Servicio	CASCO DE MOTOCICLETA
Calidad	**NTC 4533 (última versión), ECE.22.05, ECE.22.06, DOT FMVSS 218.**
Generalidades	Casco: Pieza que cubre la cabeza, especialmente diseñada para proteger contra golpes, sin impedir la visión periférica adecuada que cumpla con las especificaciones de las normas Icontec 4533.
Requisitos generales	Los cascos deben cumplir en su totalidad la norma técnica NTC 4533 (Última versión) por lo tanto tienen que estar certificado por el fabricante.  NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 4533 (Segunda actualización) ANEXO A (Normativo) DIAGRAMA DE UN CASCO PROTECTOR Coraza Almohadilla protectora Almohadilla de comodidad Ribete del fondo Correa para el cuello Sistema de retención (correa de ajuste) Almohadilla La coraza externa y su pintura no deben presentar abolladuras, hendiduras, ondulaciones, ralladuras o cualquier otro defecto en el material que afecte su presentación y capacidad de protección, debe poseer un color integral negro.

	El sistema de sujeción. Debe estar conformado por un sistema de correas en reatas, con un dispositivo que permita ajustar y mantener la tensión mediante hebillas y pasador. Los componentes que necesiten ser adicionados para liberar el sistema de sujeción tienen que ser rojos para fácil identificación por el usuario. **Sistema de ventilación**. El casco debe tener como mínimo dos orificios de ventilación que se puedan abrir o cerrar según disposición del usuario. **Acabado.** Las partes y elementos que conforman el casco deben estar libres de rebaba, bordes filosos, aristas vivas o extremos cortantes. **Manual.** Cada casco debe ser entregado con un manual con instrucciones de uso, mantenimiento, recomendaciones y advertencias en español.
Requisitos específicos	**Requisito Técnico Mínimo Para el Casco:** **Tipo de Casco**: Integral **Acolchado:** Diseñado con materiales textiles y espuma, para garantizar comodidad. **Tecnología antiempañante:** Pinlock. **Sistema de Retención**: Según diseño de fábrica. **Ventilación:** Cámaras frontales superiores e inferiores con cierre y apertura, y cámara trasera para salida de aire. **Material:** Fibra de Vidrio, Fibra de Carbono o Termoplástico de Alta Resistencia, (ABS, Policarbonato, etc.) **Doble Visor:** Sí. **Color:** Negro.

	Cada casco debe contar con una etiqueta visible e indeleble que indique la marca, la talla (disponible únicamente entre M y XL), el material de fabricación y las instrucciones de cuidado y limpieza.
Empaque y rotulado	Los elementos deben ser entregados sin sobre empaque o exceso de envolturas, se deberán evitar empaques plásticos, a menos que no se pueda garantizar la integridad del elemento con otro tipo de empaque. En todo caso, la entrega sin sobre empaque no debe comprometer la integridad y calidad del bien o producto. Se deben tomar las medidas necesarias para asegurar que los bienes lleguen en perfectas condiciones, utilizando métodos de protección alternativos y sostenibles cuando sea posible Cada casco debe rotularse de forma clara e indeleble con marquilla (s) ubicada (s) en la parte interna de forma clara e indeleble que garantice la permanencia del estampado hasta el final de la vida útil y que contenga la siguiente información: - Talla - Tipo de Casco - Fecha de Fabricación - Número y/o serie del casco. - País de Origen del Casco.
Presentación y Unidad de Medida	• Unidad.

ÍTEM 2	
Clasificación del bien o servicio	46181500 Ropa reflectora o accesorios.
Nombre Comercial del Bien o Servicio	CHAQUETA REFLECTIVA

Calidad	**La Ley 769 De 2002 artículo 94 (chaqueta).**
Generalidades	**Chaqueta reflectiva:** La chaqueta de alta visibilidad con protección pasiva mejora la seguridad del usuario al garantizar su rápida identificación visual mediante colores fluorescentes y materiales reflectantes, tanto en luz diurna como nocturna. Su función principal es alertar sobre la presencia del usuario para prevenir accidentes, facilitando la detección por parte de conductores y operadores de maquinaria. Es una prenda pasiva que refleja la luz, especialmente la de los faros vehiculares, y está diseñada para ofrecer comodidad y movilidad durante su uso.
Requisitos generales	La chaqueta solicitada debe ser tipo rompe vientos, impermeable o semi impermeable, considerando que la prestación del servicio se realiza en todo el territorio nacional. En climas cálidos, un interior acolchado podría generar retención de humedad y calor al funcionario, por lo que se debe evitar este tipo de acolchado. El exterior de la chaqueta debe ser totalmente reflectivo, exceptuando cremalleras y mangas, y no debe incluir logos en la parte exterior. Además, debe contar con cremallera en la parte frontal. 
Requisitos específicos	• **Material Reflectante,** Cintas o material reflectivo, para una buena visibilidad nocturna. • Se puede expresar de la siguiente manera: Poliéster con acabado cortaviento, diseñado para proteger al usuario del viento y brindar comodidad durante su uso.

	• Material repelente al agua. • Cierre de cremallera • Bolsillos funcionales externos con cierre seguro. • Cada chaqueta debe contar con una etiqueta visible e indeleble que indique la marca, la talla (disponible únicamente entre M y XL), el material de fabricación y las instrucciones de cuidado y limpieza.
Empaque y rotulado	Los elementos deben ser entregados sin sobre empaque o exceso de envolturas, se deberán evitar empaques plásticos, a menos que no se pueda garantizar la integridad del elemento con otro tipo de empaque. En todo caso, la entrega sin sobre empaque no debe comprometer la integridad y calidad del bien o producto. Se deben tomar las medidas necesarias para asegurar que los bienes lleguen en perfectas condiciones, utilizando métodos de protección alternativos y sostenibles cuando sea posible Las chaquetas reflectivas llevarán una etiqueta estampada en el reverso con la siguiente información: - Talla - Instrucciones de cuidado - Nombre del confeccionista o marca registrada - País de Origen - Composición de la tela - Año de fabricación.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad.

GRUPO 3 E.P.P. SEGURIDAD INDUSTRIAL

ÍTEM 1	
Clasificación del bien o servicio	46181800 Protección y accesorios para la visión
Nombre Comercial del Bien o Servicio	**MONOGAFAS O CUBREGAFAS**
Calidad	ANSI/ ISEA, Z87.1 -2020, EN 166:2001, EN171:2002
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) o cubre gafas, contra impactos y salpicaduras.
Requisitos específicos	• Cubre gafas compatibles con gafas formuladas que permita el uso simultáneo con gafas formuladas, sin interferencia significativa en el campo visual. • Mono lente, antirrayadura, antiempañante,ventilación indirecta, en policarbonato con tratamiento anti-ralladura, protección UV y antiempañante. • Montura fabricada en compuesto flexible en PVC • Ventilación indirecta • Banda elástica graduable a los costados con sujeción de la correa abatible o inclinable. **NOTA:** al momento de presentar la oferta, el proponente debe manifestar la marca y referencia, así como adjuntar la ficha técnica, en la lengua original junto con la traducción simple al castellano, avalada por el distribuidor de la marca que oferta en la lengua original junto con la traducción simple al castellano, por tratarse de documentos especializados de amplia utilización y aceptación en idioma distinto al castellano.
Marca y Referencia	**La Marca, Referencia y link serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica.** **MARCA:** **REFERENCIA:** **LINK:**

Imagen referencia	
Empaque y rotulado	El producto debe estar empacado individualmente en caja de cartón y/o bolsa biodegradable y/o empaque original del fabricante. El empaque debe garantizar la calidad del producto, durante el transporte y almacenamiento.
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

ÍTEM 2	
Clasificación del bien o servicio	**46181800 Protección y accesorios para la visión**
Nombre Comercial del Bien o Servicio	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO
Calidad	ANSI /SEA Z87.1 2020, EN 166:2001, EN 170: 2002
Generalidades	Brinda protección a los ojos contra posibles partículas que puedan afectar la visión.
Requisitos generales	Gafas panorámicas fabricadas en policarbonato liviano para mayor comodidad del usuario.
Requisitos específicos	• Lentes claro y/o transparentes, moldeado en una pieza (marco como lente). • Protección UV en un 99%. • Material Policarbonato • Con soporte nasal integrado • Canales de ventilación • Apta para usar con anteojos formulados. **NOTA:** al momento de presentar la oferta, el proponente debe manifestar la marca y referencia, así como adjuntar la ficha técnica, en la lengua original junto con la traducción simple al castellano, avalada por el distribuidor certificado del fabricante. Esta debe entregarse en idioma original junto con las a traducción simple al castellano, por tratarse de documentos técnicos de uso internacional.
Marca y Referencia	La Marca, Referencia y link serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica. **MARCA:** **REFERENCIA:** **LINK:**
Imagen referencia	
Empaque y rotulado	El producto debe estar empacado individualmente en caja de cartón y/o bolsa biodegradable y/o empaque original del fabricante.

	El empaque debe garantizar la calidad del producto, durante el transporte y almacenamiento
Presentación y Unidad de Medida	UNIDAD

ITEM 3	
Clasificación del bien o servicio	46181900 Protectores Auditivos
Nombre Comercial del Bien o Servicio	PROTECTORES AUDITIVOS DE INSERCIÓN
Calidad	El producto debe cumplir con al menos una de las siguientes normas técnicas internacionales : ANSI/ASA S12.6-2016, UNE-EN 352-2:2002 protección auditiva. Requisitos para tapones de inserción.
Generalidades	Protector auditivo de un solo uso
Requisitos generales	El producto debe cumplir con la versión vigente de la norma técnica correspondiente al momento de la entrega
Requisitos específicos	• Atenuación del ruido minino de 35 dB (SNR) y 33 dB (NRR) • En espuma Libre de PVC • Color rojo o naranja. NOTA: al momento de presentar la oferta, los proponentes deben manifestar la marca y referencia para efectos de corroborar el cumplimiento, así como la ficha técnica, en la lengua original junto con la traducción simple al castellano, certificada por el distribuidor autorizado del fabricante, aportar el link, con el fin de validar las especificaciones de la presente ficha técnica.
Marca y Referencia	La Marca, Referencia y link serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica. **MARCA:** **REFERENCIA:** **LINK:**

Imagen referencia	
Empaque y rotulado	Empaque individual por par original de fábrica. Empaque colectivo en caja de cartón reciclado bioplásticos o materiales compostables. Eliminando el uso de plásticos de un solo uso. El empaque debe garantizar la calidad del producto, durante el transporte y almacenamiento
Presentación y Unidad de Medida	PAR

ITEM 4	
Clasificación del bien o servicio	46181700 PROTECTORES DE CARA Y CABEZA
Nombre Comercial del Bien o Servicio	CASCO DE SEGURIDAD TIPO GORRA CON BARBUQUEJO
Calidad	EN 397:2012+A1:2012, ANSI/SEA Z89.1 casco de seguridad industrial contra impacto mecánico
Generalidades	Elemento que brinda protección a la cabeza contra golpes verticales.
Requisitos generales	Resistencia mínima requerida según la norma EN 397: 2012+A1:2012 para impactos verticales (prueba de caída de masa de 5 kg desde 1metro) Diadema ajustable, extraíble y lavable Perímetro cefálico: entre 52- 62 cm +/- 1 Peso : (350- 450 gramos) Este rango garantiza equilibrio entre protección, comodidad y uso prolongado sin fatiga cervical Vida útil mínimo 5 años. Desde el primer uso. Sin agujeros de ventilación: El casco debe ser cerrado para brindar protección contra salpicaduras, partículas o ambientes con riesgo eléctrico Debe permitir acople de accesorios adicionales tales como: protectores auditivos tipo copa (orejeras), pantalla faciales, visores, gafas de seguridad o linterna frontal, mediante ranuras o adaptadores estándar.

Requisitos específicos	Color : Blanco El rango de fuerza de tracción entre 150 y 250 Newtons para los anclajes del barboquejo esta definido en la norma EN 397:2012+A1:2012, como un requisito de seguridad. Este rango evita riesgos por desprendimiento accidental (si la fuerza es menor de a 150N) y también protege al usuario contra estrangulamiento (si la fuerza supera los 250 N y el casco no se libera en una caída) Es un equilibrio técnico de protección y seguridad vital para cascos de uso industrial. NOTA: al momento de presentar la oferta, los proponentes deben manifestar la marca y referencia para efectos de corroborar el cumplimiento, así como la ficha técnica, en la lengua original junto con la traducción simple al castellano, certificada por distribuidor de la firma que oferta y aportar el link, con el fin de validar las especificaciones de la presente ficha técnica.
Marca y Referencia	**La Marca, Referencia y link serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica.** **MARCA:** **REFERENCIA:** **LINK:**
Imagen referencia	

Empaque y rotulado	Empaque colectivo en caja de cartón sellada, que garantice la protección del elemento durante el transporte y almacenamiento. Cada casco debe contar con un rótulo en idioma español, que incluya como mínimo: • Nombre y dirección del fabricante. • Instrucciones y recomendaciones de uso, mantenimiento, almacenamiento y limpieza, mantenimiento, almacenamiento y revisiones. • Explicación del marcado normativo (certificación, vida útil, fecha de fabricación) Adicionalmente, puede incluir: • Información sobre piezas de repuestos y accesorios compatibles.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

ITEM 5	
Clasificación del bien o servicio	46181900 PROTECTORES AUDITIVOS
Nombre Comercial del Bien o Servicio	PROTECTORES PARA OÍDOS TIPO COPA
Calidad	ISO 4869 y/o EN 352-1:2020
Generalidades	Protector auditivo tipo copa diseñado para protección de los usuarios expuestos a niveles de ruidos que tengan la capacidad de generar daño auditivo. Resistente a impactos y choques Compatibilidad con accesorios adicionales
Requisitos generales	Copas ultralivianas y acolchadas resistentes a impactos y choques, diadema plástica. o metálica ajustable debe permitir un ajuste cómodo, estable y ergonómico en diferentes tamaños de cabeza
Requisitos específicos	• Material ABS, acetal y espuma • Alta resistencia al impacto y choques • Diadema ajustable de doble arnés plástico independiente. • Altura regulable por medio de dos botones. • Copas ultralivianas y ergonómicas, con un peso máximo de 288 gr. • Atenuación del ruido mínimo de 27 dB. Esto significa que pueden reducir el nivel de ruido desde 27 decibeles. • Debe contener accesorio de material plástico para cargar en el cinturón y bolsa de almacenamiento. • NOTA: al momento de presentar la oferta, los proponentes deben manifestar la marca y referencia para efectos de corroborar el cumplimiento, así como la ficha técnica, en la lengua original junto con la traducción simple al castellano, certificada por distribuidor de la firma que oferta y aportar el link, con el fin de validar las especificaciones de la presente ficha técnica.

Marca y Referencia	La Marca, Referencia y link serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica. **MARCA:** **REFERENCIA:** **LINK:**
Imagen referencia	
Empaque y rotulado	El producto debe estar rotulado indicando fabricante o marca registrada Empacado de forma tal que se garantice la conservación de la calidad durante su almacenamiento y transporte usando opciones como: cartón reciclado, bioplásticos o materiales compostables. Eliminando el uso de plásticos de un solo uso..
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

ÍTEM 6	
Clasificación del bien o servicio	46182300 protección anti caída y equipo de rescate
Nombre Comercial del Bien o Servicio	ESLINGA TIPO "Y" DIELÉCTRICA CON ABSORBEDOR
Calidad	ANSI/ASSE Z359.13 – 2013 - *Requisitos de diseño, pruebas y desempeño para absorbedores de energía personales y eslingas absorbentes de energía o* CSA Z259.12 - *Requisitos para los componentes de conexión utilizados en sistemas personales de detención de caídas o* ANSI Z359.12 - *Requisitos para los conectores utilizados en sistemas de protección contra caídas o* ANSI Z359.1 - *Requisitos para sistemas personales, subsistemas y componentes de protección contra caídas*
Generalidades	Elemento que hace parte de un sistema personal de detención de caídas, diseñado para amortiguar y reducir la fuerza de impacto producida durante un accidente que involucre caída libre
Requisitos generales	• De doble terminal (tipo Y), que permite al usuario estar conectado durante el tiempo de trabajo y sus desplazamientos. • Está compuesta por 2 ganchos grandes dieléctricos de 2 1/4" de apertura, y 1 gancho pequeño dieléctrico de 3/4" de apertura. • Sistema graduable a través de hebillas dieléctricas de graduación para aumentar o reducir la longitud. • Con paquete absorbedor de energía para detener caídas. • Costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección. • Con capacidad para un (1) usuario con un peso promedio de 130 lb hasta 310 lb (59 kg a 140 kg). Incluida dotación, equipos de protección personal y herramientas de trabajo. • Los herrajes deben ser en acero para asegurar la compatibilidad de los equipos. • Certificado de inspección anual por el fabricante correspondiente al año inmediatamente anterior si la fecha de fabricación no es el año actual.
Requisitos específicos	

ELEMENTO / PARTES	DESCRIPCIÓN / MATERIAL	RESISTENCIA / CAPACIDAD
Longitud 	Máximo 1.8m con sistema regulable	Para un (1) usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg).

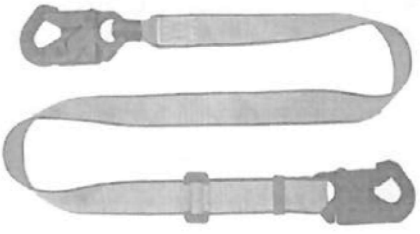
Reata 	Plana de alta tenacidad (100% poliéster)	Resistencia a la rotura mínimo 5000Lbs (22.2kN)
Sistema de conexión a argolla dorsal 	Argolla en D en acero con recubrimiento de omnilon pa 06/06 o nylon inyectado (dieléctrico)	Resistencia a la rotura mínimo 5000Lbs (22.2kN) Capacidad dieléctrica de mínimo 9Kv
Ganchos de apertura 	Un gancho de ¾ de apertura en acero con recubrimiento de omnilon pa 06/06 o nylon inyectado (dieléctrico)	Resistencia a la rotura mínimo 5000Lbs (22.2kN) Capacidad dieléctrica de mínimo 9Kv
	Dos ganchos de 2 ¼ de apertura en acero con recubrimiento de omnilon pa 06/06 o nylon inyectado (dieléctrico)	
Hebillas de graduación 	Dos hebillas en acero con recubrimiento de omnilon pa 06/06 o nylon inyectado (dieléctrico)	Resistencia a la rotura mínimo 5000Lbs (22.2kN) Capacidad dieléctrica de mínimo 9Kv
Absorbedor de energía 	Elongación máxima de 1.2m	Fuerza mínima de detención de caída de 900Lbs (4kN)
Costuras 	En hilo de nylon o poliéster de alta tenacidad, con tejidos trenzados. De diferente color para facilitar su inspección	

NOTA: Al momento de presentar la oferta, los proponentes deben manifestar la marca y referencia para efectos de corroborar el cumplimiento, así como la ficha técnica, en la lengua original junto con la traducción simple al castellano, certificada por distribuidor

	de la firma que oferta y aportar el link, con el fin de validar las especificaciones de la presente ficha técnica.
Marca y Referencia	**La Marca, Referencia y link serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica.** **MARCA:** **REFERENCIA:** **LINK:**
Imagen referencia	
Empaque y rotulado	Empaque individual original de fábrica. El Empaque Colectivo deberá ser en cartón Corrugado doble pared e ir marcado con la siguiente información: - Nombre del Producto. - Cantidad. - Nombre o marca registrada del fabricante.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

ÍTEM 7	
Clasificación del bien o servicio	46182300 protección anti caída y equipo de rescate
Nombre Comercial del Bien o Servicio	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO DIELÉCTRICA REGULABLE
Calidad	ANSI/ASSE Z359.3–2019 - *requisitos de seguridad para sistemas de posicionamiento de trabajo y restricción de desplazamiento o* CSA Z259.12 - *Requisitos para los componentes de conexión utilizados en sistemas personales de detención de caídas o* ANSI Z359.12 - *Requisitos para los conectores utilizados en sistemas de protección contra caídas o* ANSI Z359.1 - *Requisitos para sistemas personales, subsistemas y componentes de protección contra caídas*
Generalidades	Elemento que hace parte de un sistema personal para posicionamiento/restricción, con sistema graduable a través de las para aumentar o reducir la longitud de la eslinga de acuerdo al punto de apoyo para posicionarse.
Requisitos generales	• Eslinga sencilla dieléctrica regulable de posicionamiento/restricción. • Compuesta por 2 ganchos pequeños de 3/4" de apertura. • Costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección. • Con capacidad para un (1) usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg). Incluida dotación, equipos de protección personal y herramientas de trabajo. • Los herrajes deben ser en acero para asegurar la compatibilidad de los equipos. • Certificado de inspección anual realizada por el fabricante en el año inmediatamente anterior, si la fecha de fabricación no es del año actual.
Requisitos específicos	

ELEMENTO / PARTES	DESCRIPCIÓN / MATERIAL	RESISTENCIA / CAPACIDAD
Longitud 	Máximo 1.8m con sistema regulable	Para un (1) usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg).
Reata	Plana de alta tenacidad (100% poliéster)	Resistencia a la rotura mínimo 5000Lbs (22.2kN)

	Ganchos de apertura 	Dos ganchos de ¾ en acero con recubrimiento de omnilon pa 06/06 o nylon inyectado (dieléctrico)	Resistencia a la rotura mínimo 5000Lbs (22.2kN) Capacidad dieléctrica de mínimo 9Kv
	Hebilla de graduación 	Una hebilla en acero con recubrimiento de omnilon pa 06/06 o nylon inyectado (dieléctrico)	Resistencia a la rotura mínimo 4000Lbs (17.8kN) Capacidad dieléctrica de mínimo 9Kv
	Costuras 	En hilo de nylon o poliéster de alta tenacidad. De diferente color para facilitar su inspección	
	NOTA: al momento de presentar la oferta, los proponentes deben manifestar la marca y referencia para efectos de corroborar el cumplimiento, así como la ficha técnica, en la lengua original junto con la traducción simple al castellano, certificada por distribuidor de la firma que oferta y aportar el link, con el fin de validar las especificaciones de la presente ficha técnica.		
Marca y Referencia	**La Marca, Referencia y link serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica.** **MARCA:** **REFERENCIA:** **LINK:**		
Imagen referencia			

Empaque y rotulado	Empaque individual original de fábrica. El Empaque Colectivo deberá ser en cartón Corrugado doble pared e ir marcado con la siguiente información: - Nombre del Producto. - Cantidad. - Nombre o marca registrada del fabricante.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

ÍTEM 8	
Clasificación del bien o servicio	46182300 protección anti caída y equipo de rescate
Nombre Comercial del Bien o Servicio	ANCLAJE (TIE OFF) DIELÉCTRICO REGULABLE
Calidad	ANSI/ASSE Z359.18–2017 - *Requisitos de seguridad para anclajes* UNE-EN 795:2012 - *Requisitos y métodos de prueba para dispositivos de anclaje o* CSA Z259.12 - *Requisitos para los componentes de conexión utilizados en sistemas personales de detención de caídas o* ANSI Z359.12 - *Requisitos para los conectores utilizados en sistemas de protección contra caídas o* ANSI Z359.1 - *Requisitos para sistemas personales, subsistemas y componentes de protección contra caídas*
Generalidades	Elemento que hace parte de un sistema personal de detención de caídas, adaptador de anclaje (conector) portátil, fácil de usar, liviano y dieléctrico, graduable para aumentar o reducir la longitud del anclaje.
Requisitos generales	• Anclaje Tie Off dieléctrico, de tipo portátil para abrazar o ajustarse a diferentes estructuras. • Tienen como función ser puntos seguros de acoplamiento para los ganchos de los conectores o mosquetones y así sostener el cuerpo del usuario ante una caída. • Posee en uno de extremos 1 anillo Dieléctrico de "D" y en el otro extremo 1 anillo en reata. • Costuras realizadas en hilo de alta resistencia de color diferente para facilitar su inspección. • Con capacidad para un (1) usuario con un peso promedio de 130 lb hasta 310 lb (59 kg a 140 kg). Incluida dotación, equipos de protección personal y herramientas de trabajo. • Los herrajes deben ser en acero para asegurar la compatibilidad de los equipos. • Certificado de inspección anual realizado por el fabricante en el año inmediatamente anterior, si la fecha de fabricación no es del año actual.

Requisitos específicos

ELEMENTO / PARTES	DESCRIPCIÓN / MATERIAL	RESISTENCIA / CAPACIDAD
Longitud 	De 1.8m con sistema regulable	Para un (1) usuario con un peso promedio de 130 lb (140 kg).
Reata 	Plana de alta tenacidad (100% poliéster)	Resistencia a la rotura mínimo 5000Lbs (22.2kN)
Argolla /anillo 	Una argolla/anillo en "D" en acero con recubrimiento de omnilon pa 06/06 o nylon inyectado (dieléctrico)	Resistencia a la rotura mínimo 5000Lbs (22.2kN) Capacidad dieléctrica de mínimo 9Kv
	Una argolla/anillo en reata	Resistencia a la rotura mínimo 5000Lbs (22.2kN)
Hebilla de graduación 	Una hebilla en acero con recubrimiento de omnilon pa 06/06 o nylon inyectado (dieléctrico)	Resistencia a la rotura mínimo 4000Lbs (17.8kN) Capacidad dieléctrica de mínimo 9Kv
Costuras 	En hilo de nylon o poliéster de alta tenacidad. De diferente color para facilitar su inspección	

NOTA: al momento de presentar la oferta, los proponentes deben manifestar la marca y referencia para efectos de corroborar el cumplimiento, así como la ficha técnica, en la lengua original junto con la traducción simple al castellano, certificada por distribuidor de la firma que oferta y aportar el link, con el fin de validar las especificaciones de la presente ficha técnica.

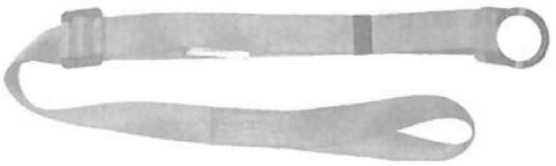
Marca y Referencia

La Marca, Referencia y link serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica.

MARCA:

REFERENCIA:

LINK:

Imagen referencia	
Empaque y rotulado	Empaque individual original de fábrica. El Empaque Colectivo deberá ser en cartón Corrugado doble pared e ir marcado con la siguiente información: - Nombre del Producto. - Cantidad. - Nombre o marca registrada del fabricante.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad

ÍTEM 9	
Clasificación del bien o servicio	31151500 cuerdas
Nombre Comercial del Bien o Servicio	CUERDA SEMIESTATICA DE 16MM CERTIFICADA
Calidad	EN 1891 Tipo A – *Para cuerdas textiles con bajo coeficiente de alargamiento, con funda trenzada, y un diámetro entre 8,5 mm y 16 mm, diseñadas para uso profesional, en trabajos verticales, espeleología y rescate, o* ANSI/ASSE Z359.15-2014 - *Requisitos de seguridad específicos para los sistemas de anclaje utilizados en la detención de caídas*
Generalidades	Diseñada para ser empleada en trabajos verticales y rescate por su resistencia y adaptabilidad
Requisitos generales	• Resistente al rose. • Los herrajes deben ser en acero para asegurar la compatibilidad de los equipos. • Certificado de inspección anual realizado por el fabricante en el año inmediatamente anterior, si la fecha de fabricación no es del año actual.
Requisitos específicos	• Diámetro: 16 mm. • Resistencia de la cuerda: 5000 Lb. • Material: Poliéster o poliamida. • Con guardacabos en los extremos. • Funda: Termoencogible para protección de la cuerda en los extremos. • Un (1) gancho de 2¼ de apertura en acero en un extremo. • Resistencia del gancho: 5000 Lb • Medida: 50mts **NOTA:** al momento de presentar la oferta, los proponentes deben manifestar la marca y referencia para efectos de corroborar el cumplimiento, así como la ficha técnica, en la lengua original junto con la traducción simple al castellano, certificada por distribuidor de la firma que oferta y aportar el link, con el fin de validar las especificaciones de la presente ficha técnica.
Marca y Referencia	**La Marca, Referencia y link serán las que indique el oferente que cumpla con las características de esta ficha técnica.** **MARCA:** **REFERENCIA:** **LINK:**

Imagen referencia	
Empaque y rotulado	Empaque individual o colectivo, original de fábrica.
Presentación y Unidad de Medida	Unidad por 50 metros