ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Contratar la compra de elementos de dotación de botiquines de emergencia y elementos para la atención oportuna de situaciones de emergencias para la regional Vichada / Centro de Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas

El contratista deberá tener en cuenta las especificaciones mínimas requeridas establecidas.

El suministro de materiales, herramientas y/o elementos requeridos por la entidad deben ser entregadas conforme a las siguientes especificaciones:

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
1	46181702	Casco de Seguridad Industrial Tipo II CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Casco de Seguridad Industrial Tipo II CÓDIGO UNSPSC 46181702 – Cascos de seguridad TIPO DE PROTECCIÓN Protección de cabeza CLASE Tipo II – Protección contra impactos verticales y laterales MATERIAL Polietileno de Alta Densidad (HDPE) o ABS de alta resistencia COLOR Blanco, amarillo, azul, rojo, verde u otros según codificación institucional TALLA Ajustable – perímetro de cabeza aprox. entre 52 y 64 cm ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) Suspensión interna multipunto (6 u 8 puntos); sistema de ajuste tipo ratchet; barbuquejo de 3 o 4 puntos (cuando aplique); ranuras laterales para acople de protectores auditivos ACCESORIOS COMPATIBLES Protectores auditivos tipo copa acoplables, visor facial, careta facial, linterna frontal certificada, barbuquejo certificado DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Casco de seguridad diseñado para proteger la cabeza contra impactos verticales y laterales, conforme a los requisitos de desempeño del Tipo II. Proporciona mayor cobertura lateral y posterior, con sistema de suspensión reforzado para absorción de energía multidireccional. Adecuado para entornos con riesgo de golpes laterales, caídas y contacto con estructuras. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Absorción de energía por impacto vertical y lateral, distribución multidireccional de cargas, ajuste ergonómico seguro,	15	UNIDAD	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
			estabilidad durante desplazamientos y trabajos dinámicos USO Y APLICACIÓN Construcción, mantenimiento industrial, trabajos en estructuras, espacios confinados, zonas con riesgo de golpes laterales, centros de formación técnica y áreas operativas PELIGRO QUE CONTROLA Impacto por caída de objetos, golpes laterales contra estructuras, riesgo mecánico			
2	46181506	Gorra tipo pava en Dril con cubierta para cuello y orejas CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Gorra tipo pava en Dril con cubierta para cuello y orejas CÓDIGO UNSPSC 46181506 – Sombreros y gorras de protección TIPO DE PROTECCIÓN Protección de cabeza, cuello y orejas CLASE Protección climática y ambiental – uso complementario MATERIAL Dril de algodón o mezcla algodón–poliéster; cubierta posterior del mismo material o tejido técnico COLOR Beige, caqui, verde, azul u otros colores institucionales TALLA Ajustable (velcro, elástico o cordón); talla única ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) Complemento de gafas de seguridad, protector solar dérmico, pasamontañas ligero ACCESORIOS COMPATIBLES Gafas de seguridad, gafas de sol de seguridad, pasamontañas ligero, protector auditivo tipo inserción (cuando aplique) DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Gorra tipo pava fabricada en dril resistente, con ala ancha para protección frontal y cubierta posterior integrada que protege cuello y orejas. Diseñada para reducir la exposición directa a radiación solar, polvo y viento en actividades al aire libre. Material transpirable y confortable para uso prolongado. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Protección contra radiación solar, cobertura extendida de cuello y orejas, transpirabilidad, ligereza, ajuste ergonómico USO Y APLICACIÓN Trabajos en exteriores, actividades rurales, visitas técnicas, mantenimiento en campo, labores a la intemperie con exposición solar prolongada PELIGRO QUE CONTROLA Radiación solar (UV), insolación, polvo ambiental, incomodidad térmica NORMAS APLICABLES •EN ISO 13688 – Requisitos generales de ropa de protección • ISO 13758 –Ropa de protección contra radiación solar (cuando aplique)	10	UNIDAD	
3	46181803	Monogafas contra salpicaduras líquidos y sustancias	NOMBRE DEL ELEMENTO Monogafas contra Salpicaduras de Líquidos y Sustancias Químicas CÓDIGO UNSPSC 46181803 – Gafas de seguridad panorámicas TIPO DE PROTECCIÓN Protección ocular CLASE Monogafa panorámica sellada MATERIAL Lente en policarbonato; cuerpo en PVC flexible o TPR; banda elástica ajustable COLOR DEL LENTE Transparente TALLA Única (ajustable) TRATAMIENTOS DEL LENTE Antiempañante y antirayadura; protección UV ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO	10	UNIDAD	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
		químicas. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	DE OTRO EPP) No aplica ACCESORIOS COMPATIBLES Casco de seguridad, protección respiratoria, caretas faciales DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Monogafas de diseño panorámico con sellado perimetral, destinadas a proteger los ojos frente a salpicaduras de líquidos, aerosoles y sustancias químicas, así como partículas finas. Proporcionan ajuste hermético sin comprometer el confort. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Sellado contra líquidos, visión amplia, resistencia al impacto, confort prolongado PELIGRO QUE CONTROLA Salpicaduras químicas, aerosoles, partículas finas, impacto leve NORMAS APLICABLES •EN 166 – Protección ocular personal •EN 170 – Filtros UV •ANSI Z87.1 – Protección ocular industrial •ISO 16321 – Protección ocular y facial			
4	46181803	Monogafas para material particulado CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Monogafas para Polvo y material particulado fino CÓDIGO UNSPSC 46181803 – Gafas de seguridad panorámicas TIPO DE PROTECCIÓN Protección ocular CLASE Monogafa panorámica sellada MATERIAL Lente en policarbonato; cuerpo en PVC flexible o TPR; banda elástica ajustable COLOR DEL LENTE Transparente TALLA Única (ajustable) TRATAMIENTOS DEL LENTE Antiempañante y antirayadura; protección UV ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) No aplica ACCESORIOS COMPATIBLES Casco de seguridad, protección respiratoria, careta facial DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Monogafas panorámicas diseñadas para proteger los ojos frente a polvo, partículas finas y material particulado en suspensión, mediante un sellado perimetral que impide el ingreso de contaminantes sólidos sin comprometer la visibilidad. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Sellado contra polvo, visión amplia, resistencia al impacto, confort prolongado PELIGRO QUE CONTROLA Polvo, partículas sólidas finas, proyección de partículas no incandescentes NORMAS APLICABLES •EN 166 – Protección ocular personal •ANSI Z87.1 – Protección ocular industrial •ISO 16321 – Protección ocular y facial	10	UNIDAD	
5	46181902	Protector auditivo tipo copa para casco. CAMPO	NOMBRE DEL ELEMENTO Protector Auditivo Tipo Copa para Casco CÓDIGO UNSPSC 46181902 – Protectores auditivos tipo copa TIPO DE PROTECCIÓN Protección auditiva CLASE Orejera acoplable a casco de seguridad MATERIAL Copas en ABS o polímero de alta resistencia; almohadillas en espuma sintética con recubrimiento suave; arnés metálico o plástico COLOR Negro, amarillo, verde o combinación de alta visibilidad TALLA Única (ajustable) SISTEMA DE FIJACIÓN Acople lateral directo a	4	PAR	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
		INFORMACIÓN TÉCNICA	casco de seguridad industrial ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) Casco de seguridad industrial ACCESORIOS COMPATIBLES Cascos con ranura lateral estándar de 30 mm DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Protector auditivo tipo copa diseñado para integrarse directamente al casco de seguridad, proporcionando atenuación eficaz del ruido sin interferir con otros EPP. Permite posiciones de uso, reposo y estacionamiento. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Atenuación sonora, ajuste regulable, compatibilidad con casco, confort prolongado USO Y APLICACIÓN Ambientes con niveles de ruido elevados, trabajos industriales, talleres, mantenimiento, obras civiles y actividades formativas PELIGRO QUE CONTROLA Exposición a ruido continuo o intermitente NIVEL DE ATENUACIÓN SNR: 25 – 30 dB (según modelo y fabricante) NORMAS APLICABLES • EN 352-3 – Protectores auditivos acoplados a casco • ISO 4869 – Medición de atenuación • ANSI S3.19 – Atenuación del ruido			
6	46181901	Protector auditivo tipo inserción con banda. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Protector Auditivo Tipo Inserción con Banda CÓDIGO UNSPSC 46181901 – Tapones auditivos TIPO DE PROTECCIÓN Protección auditiva CLASE Tapón auditivo semi-aural reutilizable MATERIAL Tapones en espuma de poliuretano o elastómero; banda en plástico flexible o acero recubierto COLOR Negro, azul, amarillo u otros de alta visibilidad TALLA Única SISTEMA DE SUJECIÓN Banda flexible que ejerce presión controlada sobre los tapones ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) No aplica ACCESORIOS COMPATIBLES Tapones de repuesto intercambiables (según modelo) DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Protector auditivo semi-aural diseñado para colocarse a la entrada del canal auditivo mediante tapones sostenidos por una banda flexible. Facilita colocación y retiro frecuente, reduciendo la manipulación directa del canal auditivo. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Atenuación sonora, facilidad de uso, reutilizable, menor contacto con el canal auditivo USO Y APLICACIÓN Ambientes con exposición intermitente al ruido, talleres, mantenimiento, inspecciones, actividades formativas PELIGRO QUE CONTROLA Exposición a ruido intermitente o moderado NIVEL DE ATENUACIÓN SNR: 21 – 28 dB (según modelo y fabricante) NORMAS APLICABLES • EN 352-2 / EN 352-7 – Protectores auditivos de inserción y semi-aurales • ISO 4869 – Medición de atenuación • ANSI S3.19 – Atenuación del ruido	11	PAR	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
7	53131600	Bloqueador Solar. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Bloqueador solar CÓDIGO UNSPSC 53131600 – Productos para protección de la piel TIPO DE PROTECCIÓN Protección de la piel CLASE Protector solar de uso ocupacional FACTOR DE PROTECCIÓN SOLAR (FPS) FPS 50+ o superior. ESPECTRO DE PROTECCIÓN Amplio espectro: radiación ultravioleta UVA y UVB FORMA COSMÉTICA Crema, gel o loción COLOR / OLOR Sin coloración visible, sin perfume CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Alta adherencia a la piel, rápida absorción, no grasoso, resistente a la sudoración DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Sobre por 10 gramos con tapa rosca. Producto diseñado para proteger la piel frente a la radiación solar directa, reduciendo el riesgo de quemaduras solares, daño cutáneo y enfermedades asociadas a exposición prolongada al sol. Libre de PABA, acuorepelente y de uso frecuente. PELIGRO QUE CONTROLA Radiación solar UV (riesgo físico) USO Y APLICACIÓN Aplicar de forma uniforme sobre la piel expuesta antes de la jornada laboral. USO RECOMENDADO Aplicar 30 minutos antes de la exposición solar y reaplicar cada 4 horas, o después de sudoración excesiva, contacto con agua o secado con toalla. ACTIVIDADES LABORALES RECOMENDADAS • Trabajos agrícolas • Mantenimiento de zonas verdes • Obras civiles a la intemperie • Apicultura • Vigilancia y control externo • Actividades en campo o zonas rurales NORMAS APLICABLES Resolución 3132 de 1998 – MinSalud NTC 4833 – Ensayos microbiológicos NTC 5218 – Rotulado de productos cosméticos	30	CAJA	
8	46182003	Respirador N95 - FFP2 CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Respirador desechable DENOMINACIÓN TÉCNICA Respirador filtrante de partículas libre mantenimiento CÓDIGO UNSPSC 46182003 – Respiradores desechables TIPO DE PROTECCIÓN Protección respiratoria CLASE Respirador filtrante de partículas NIVEL DE PROTECCIÓN N95 (NIOSH) / FFP2 (EN) EFICIENCIA DE FILTRACIÓN ≥ 95 % para partículas no oleosas MATERIAL FILTRANTE Fibra sintética no tejida con carga electrostática DISEÑO Copa, plegable o anatómico VÁLVULA DE EXHALACIÓN Con o sin válvula (según referencia) COLOR IDENTIFICATIVO Blanco SISTEMA DE AJUSTE Bandas elásticas y clip nasal ajustable SELLADO FACIAL Ajuste facial pasivo CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Ligero, desechable, sin mantenimiento, fácil colocación DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Dispositivo de protección respiratoria diseñado para filtrar partículas sólidas y líquidas no oleosas presentes en el aire. No requiere limpieza, mantenimiento ni piezas adicionales. Su diseño anatómico facilita el sellado facial y el confort durante la jornada laboral. PELIGRO QUE CONTROLA Polvos, humos, nieblas, aerosoles	50	UNIDAD	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
			biológicos USO Y APLICACIÓN Protección respiratoria individual en ambientes con partículas suspendidas ACTIVIDADES LABORALES RECOMENDADAS • Limpieza y aseo institucional • Manipulación de residuos • Mantenimiento general • Trabajo con polvos • Atención veterinaria y biológica • Actividades de laboratorio LIMITACIONES DE USO No protege contra gases ni vapores; no apto para atmósferas con deficiencia de oxígeno COMPATIBILIDAD CON OTROS EPP Compatible con gafas de seguridad, monogafas y caretas NORMAS APLICABLES NIOSH 42 CFR 84 – N95 EN 149:2001 + A1:2009 – FFP2			
9	46181504	Guantes hilaza algodón con cubierta en látex corrugado. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Guantes de hilaza de algodón con cubierta en látex corrugado CÓDIGO UNSPSC 46181504 – Guantes de protección TIPO DE PROTECCIÓN Protección de manos CLASE Mecánica ligera–media, uso reutilizable MATERIAL Tejido de hilaza de algodón; recubrimiento de látex natural corrugado en palma y dedos COLOR Crudo/blanco con recubrimiento azul, naranja o amarillo TALLA Única o tallas estándar (M, L), según fabricante ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) Complemento de mangas de protección, guantes interiores térmicos (cuando aplique) ACCESORIOS COMPATIBLES Mangas de protección mecánica, protectores de muñeca DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Guantes diseñados para protección mecánica básica, fabricados en hilaza de algodón que aporta confort y absorción del sudor. El recubrimiento de látex corrugado mejora el agarre en superficies secas o húmedas y aumenta la resistencia a la abrasión. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Buen agarre, resistencia a la abrasión, confort térmico moderado, flexibilidad USO Y APLICACIÓN Cargue y descargue, manejo de materiales, labores generales, logística, talleres y actividades de apoyo operativo PELIGRO QUE CONTROLA Abrasión, suciedad, contacto mecánico leve, deslizamiento de objetos NORMAS APLICABLES •EN 388 – Riesgos mecánicos •EN ISO 21420 – Requisitos generales para guantes de protección	10	PAR	
10	46181605	Bota de seguridad media caña dieléctrica con puntera de	NOMBRE DEL ELEMENTO Bota de seguridad media caña, dieléctrica con puntera de seguridad CÓDIGO UNSPSC 46181605 – Botas de seguridad TIPO DE PROTECCIÓN Protección de pies CLASE Calzado de seguridad dieléctrico MATERIAL – CAPELLADA Cuero graso hidrofugado, calibre 1,8 – 2,0 mm MATERIAL – SUELA Poliuretano bi densidad PU/PU, inyectada directamente al corte COLOR Negro TALLA Horma para hombre y mujer (tallas según requerimiento institucional) PUNTERA DE SEGURIDAD Composite, resistente a impacto 200 J y compresión 15 kN PROTECCIÓN	25	PAR	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
		seguridad. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	DIELÉCTRICA Aislación eléctrica hasta 18 kV, corriente de fuga < 1 mA, sin disrupción FORRO INTERNO Textil 100% poliéster, antimicótico y antibacteriano, alta dispersión de humedad PLANTILLA Anatómica, removible, antifatiga, EVA forrada en poliéster CONTRAFUERTE Reforzado en talón PASACORDONES Plástico de alta resistencia CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Antideslizante, resistente a aceites e hidrocarburos, liviana, flexible, aislante térmica DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Bota de seguridad de media caña diseñada para proteger al usuario frente a riesgo eléctrico, impacto y compresión en la puntera, con suela antideslizante y materiales que ofrecen resistencia mecánica y confort en jornadas prolongadas. PELIGRO QUE CONTROLA Choque eléctrico, impacto y compresión en pies, deslizamientos, exposición a aceites e hidrocarburos USO Y APLICACIÓN Trabajos en interiores y exteriores con riesgo eléctrico y mecánico SECTORES / ACTIVIDADES RECOMENDADAS Energía, mantenimiento eléctrico, construcción, minería, sector petrolero, agroindustria NORMAS APLICABLES • ASTM F2412 / F2413 – Calzado de seguridad • NTC 2385 – Calzado dieléctrico • DIN EN 12568 – Puntera de seguridad • NTC 4811 / DIN 53516 – Abrasión de suela • NTC 632 – Flexión de la suela • NTC 2038 – Unión suela/capellada			
11	46181605	Bota PVC de seguridad caña alta con puntera de seguridad. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA (Negra)	NOMBRE DEL ELEMENTO Bota PVC de seguridad caña alta con puntera de seguridad CÓDIGO UNSPSC 46181605 – Botas de seguridad TIPO DE PROTECCIÓN Protección de pies y parte inferior de las piernas CLASE Calzado de seguridad impermeable en PVC MATERIAL – CAPELLADA PVC (Policloruro de vinilo) flexible de alta resistencia MATERIAL – SUELA PVC o PVC/nitrilo antideslizante, resistente a abrasión ALTURA DE CAÑA Caña alta (aprox. 35–40 cm) TALLA Según requerimiento institucional PUNTERA DE SEGURIDAD Composite, resistencia 200 J / 15 kN PROPIEDADES DE LA SUELA Antideslizante, resistente a aceites, grasas, detergentes y algunos agentes químicos FORRO INTERNO Textil o poliéster, removible, de secado rápido PLANTILLA Anatómica, removible CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Impermeabilidad total, estabilidad en superficies húmedas, protección mecánica en puntera DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Bota de seguridad en PVC de caña alta, diseñada para proteger el pie y la parte inferior de la pierna frente a impacto, compresión, humedad, lodo y superficies contaminadas, incorporando puntera de seguridad certificada y suela antideslizante. PELIGRO QUE CONTROLA Impacto y compresión en los pies, contacto con agua, lodo, detergentes, superficies resbaladizas USO Y APLICACIÓN Uso	20	PAR	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
			obligatorio en labores con exposición permanente a humedad, líquidos o residuos, donde exista riesgo mecánico en los pies. NORMAS APLICABLES • ASTM F2412 / F2413 – Calzado de seguridad • EN ISO 20345 – Calzado de seguridad • NTC 2385 – Calzado de seguridad (cuando aplique) Tamaño de las botas (TALLA).Horma para hombre (talla 44-1 43- 3, 42- 2, 40- 5, 39-2,38-1, 37-1), y mujer (39-2, 38-3, 37-4, 36-4,35-2)			
12	46181518	Impermeable de dos piezas PVC. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Impermeable en PVC dos (2) piezas CÓDIGO UNSPSC 46181518 – Ropa de protección TIPO DE PROTECCIÓN Protección del tronco y cuerpo CLASE Conjunto impermeable COMPONENTES Chaqueta impermeable + Pantalón impermeable MATERIAL Policloruro de vinilo (PVC) ESPESOR DEL MATERIAL ≥ 0,30 mm (uso industrial) COLOR Amarillo TALLA S – M – L – XL – XXL DISEÑO CHAQUETA Manga larga, capucha integrada, cierre frontal (broches o cremallera), puños ajustables DISEÑO PANTALÓN Cintura elástica o ajustable, bota recta o con broches CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Impermeabilidad total, mayor cobertura corporal, movilidad controlada DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Conjunto diseñado para proteger tronco, brazos y extremidades inferiores frente a lluvia intensa, humedad y salpicaduras de agua, ofreciendo mayor cobertura y ajuste que la capa impermeable. PELIGRO QUE CONTROLA Exposición a lluvia, humedad prolongada, enfriamiento corporal USO Y APLICACIÓN Protección climática en actividades prolongadas a la intemperie. ACTIVIDADES LABORALES RECOMENDADAS • Trabajo en campo • Obras civiles • Mantenimiento exterior • Vigilancia • Transporte y logística NORMAS APLICABLES EN 343 – Protección contra la lluvia EN ISO 13688 – Requisitos generales talla cantidades mujeres: S - 3, M - 4, L – 2, XL -3. Tallaje cantidad hombres: M - 7, L - 6, XL - 5.	20	UNIDAD	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
13	46181501	Delantal PVC. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA (Amarillo)	NOMBRE DEL ELEMENTO Delantal en PVC CÓDIGO UNSPSC 46181501 – Delantales de protección TIPO DE PROTECCIÓN Protección del tronco y parte frontal del cuerpo CLASE Delantal impermeable MATERIAL Policloruro de vinilo (PVC) flexible ESPESOR DEL MATERIAL ≥ 0,30 mm (referencial, uso industrial) COLOR Blanco / Amarillo DISEÑO Delantal frontal con tiras de sujeción en cuello y cintura LONGITUD Media o larga (según aplicación) TALLA Única o ajustable CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Impermeable, resistente a salpicaduras, fácil limpieza DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Elemento diseñado para proteger el torso, abdomen y parte superior de las piernas frente a salpicaduras de líquidos, humedad, suciedad y contaminantes no térmicos, permitiendo movilidad y rápida colocación. PELIGRO QUE CONTROLA Salpicaduras de líquidos, humedad, suciedad, contaminación superficial USO Y APLICACIÓN Uso sobre la ropa de trabajo en actividades con contacto frontal con líquidos. NORMAS APLICABLES EN ISO 13688 – Requisitos generales de ropa de protección	2	UNIDAD	
14	46181501	Delantal PVC. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA (Blanco)	NOMBRE DEL ELEMENTO Delantal en PVC CÓDIGO UNSPSC 46181501 – Delantales de protección TIPO DE PROTECCIÓN Protección del tronco y parte frontal del cuerpo CLASE Delantal impermeable MATERIAL Policloruro de vinilo (PVC) flexible ESPESOR DEL MATERIAL ≥ 0,30 mm (referencial, uso industrial) COLOR Blanco / Amarillo DISEÑO Delantal frontal con tiras de sujeción en cuello y cintura LONGITUD Media o larga (según aplicación) TALLA Única o ajustable CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Impermeable, resistente a salpicaduras, fácil limpieza DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Elemento diseñado para proteger el torso, abdomen y parte superior de las piernas frente a salpicaduras de líquidos, humedad, suciedad y contaminantes no térmicos, permitiendo movilidad y rápida colocación. PELIGRO QUE CONTROLA Salpicaduras de líquidos, humedad, suciedad, contaminación superficial USO Y APLICACIÓN Uso sobre la ropa de trabajo en actividades con contacto frontal con líquidos. NORMAS APLICABLES EN ISO 13688 – Requisitos generales de ropa de protección	2	UNIDAD	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
15	46182005	Tapabocas desechable. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Tapabocas desechable CÓDIGO UNSPSC 46182005 – Mascarillas faciales TIPO DE PROTECCIÓN Protección de la cara CLASE Tapabocas desechable de barrera sanitaria MATERIAL Tela no tejida (TNT) – Polipropileno CAPAS Tres (3) capas: externa repelente, filtro intermedio, capa interna absorbente COLOR Azul / Blanco TALLA Única SISTEMA DE SUJECIÓN Elásticos auriculares y ajuste nasal metálico CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Liviano, transpirable, de uso único, cómodo DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Elemento de protección personal diseñado para cubrir nariz y boca, actuando como barrera física frente a gotas respiratorias de gran tamaño, polvo grueso y salpicaduras leves. PELIGRO QUE CONTROLA Gotas respiratorias, salpicaduras leves USO Y APLICACIÓN Uso en actividades laborales generales y de atención al público. USO RECOMENDADO Uso único. Debe desecharse al humedecerse, ensuciarse o deteriorarse. ACTIVIDADES LABORALES RECOMENDADAS • Atención al público • Actividades administrativas • Procesos formativos • Servicios generales NORMAS APLICABLES ASTM F2100 – Mascarillas médicas EN 14683 – Mascarillas quirúrgicas	20	CAJA	
16	46181504	Guantes resistentes al calor. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Guantes Resistentes al Calor CÓDIGO UNSPSC 46181504 – Guantes de protección TIPO DE PROTECCIÓN Protección de manos CLASE Protección térmica – reutilizable MATERIAL Fibras aramidas (Kevlar® o equivalente), algodón ignífugo, cuero tratado o combinaciones técnicas COLOR Amarillo, beige, gris o según fabricante TALLA M, L, XL ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) Complemento de mangas térmicas, delantal ignífugo, careta ACCESORIOS COMPATIBLES Mangas resistentes al calor, delantal ignífugo, gafas de seguridad, careta facial DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Guantes diseñados para proteger las manos frente a altas temperaturas(+250 grados Centigrados), calor por contacto, calor convectivo y radiación térmica moderada. Fabricados con materiales resistentes al calor que permiten la manipulación segura de objetos calientes en procesos industriales y formativos. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Aislamiento térmico, resistencia al calor por contacto, durabilidad, flexibilidad USO Y APLICACIÓN Soldadura ligera, hornos, metalmecánica, laboratorios, procesos térmicos, actividades de formación técnica PELIGRO QUE CONTROLA Quemaduras por contacto, calor radiante, calor convectivo NORMAS APLICABLES • EN 407 – Riesgos térmicos (calor y/o fuego) • EN 388 – Riesgos mecánicos (cuando aplique) • EN ISO 21420 – Requisitos generales	2	PAR	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
17	46181504	Guante de nylon con cubierta en nitrilo espumado. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Guantes de Nylon con Cubierta en Nitrilo Espumado CÓDIGO UNSPSC 46181504 – Guantes de protección TIPO DE PROTECCIÓN Protección de manos CLASE Mecánica ligera–media, uso reutilizable MATERIAL Soporte tejido en nylon (calibre 13 o similar); recubrimiento de nitrilo espumado en palma y dedos COLOR Negro, gris, azul u otros según fabricante TALLA 6 a 11 (S a XXL), según norma ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) Complemento de mangas de protección, guantes interiores térmicos (cuando aplique) ACCESORIOS COMPATIBLES Mangas de protección mecánica, protectores de muñeca DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Guantes diseñados para trabajos que requieren buena destreza, agarre y protección frente a riesgos mecánicos leves a moderados. El recubrimiento de nitrilo espumado proporciona excelente agarre en seco y húmedo, mayor transpirabilidad y resistencia a la abrasión, manteniendo sensibilidad táctil. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Alto nivel de destreza, agarre mejorado en superficies secas y húmedas, transpirabilidad, ergonomía, confort en uso prolongado USO Y APLICACIÓN Mantenimiento general, ensamblaje, manipulación de piezas, logística, talleres, procesos de formación técnica PELIGRO QUE CONTROLA Abrasión, suciedad, contacto mecánico leve, deslizamiento de objetos NORMAS APLICABLES •EN 388 – Riesgos mecánicos •EN ISO 21420 – Requisitos generales para guantes de protección	10	PAR	
18	46181504	Guantes de caucho (cortos-largos). CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Guantes de Caucho (Látex Natural) Cortos o largos– Calibre 35 CÓDIGO UNSPSC 46181504 – Guantes de protección TIPO DE PROTECCIÓN Protección de manos CLASE Protección química ligera y mecánica básica – reutilizable MATERIAL 100 % látex natural de bajo contenido de amonio, libre de talco COLOR Amarillo industrial, naranja u otros colores de alta visibilidad TALLA S, M, L, XL ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) Complemento de mangas impermeables, delantal impermeable ACCESORIOS COMPATIBLES Mangas de caucho o PVC, delantal impermeable, gafas de seguridad DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Guantes industriales fabricados en látex natural de alta calidad, calibre 35, con longitud mínima de 28 cm (corto) y 35 a 45 cm (largo), diseñados para ofrecer protección frente a soluciones químicas diluidas y riesgos mecánicos leves. Incorporan texturizado especial en palma y dedos que mejora el agarre y reduce el deslizamiento de objetos. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Alta elasticidad, excelente ajuste anatómico, agarre antideslizante, resistencia química ligera,	10	PAR	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
			facilidad de colocación y retiro USO Y APLICACIÓN Labores de aseo, limpieza institucional, manipulación de soluciones diluidas de ácidos y blanqueadores, mantenimiento general PELIGRO QUE CONTROLA Contacto con químicos diluidos, humedad, suciedad, abrasión ligera NORMAS APLICABLES •EN 388 – Riesgos mecánicos (niveles básicos) •EN ISO 374-1 – Protección contra productos químicos (Tipo C – químicosdiluidos) •EN ISO 21420 – Requisitos generales para guantes CRITERIO TÉCNICO GUANTE CORTO (≥ 28 cm) GUANTE LARGO (35–45 cm) Cobertura Mano y muñeca Mano, muñeca y antebrazo			
19	46181504	Guantes químicos de nitrilo. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Guantes Químicos de Nitrilo CÓDIGO UNSPSC 46181504 – Guantes de protección TIPO DE PROTECCIÓN Protección de manos CLASE Protección química – reutilizable MATERIAL Nitrilo (caucho sintético), libre de látex y de talco COLOR Verde, azul, negro o según especificación del fabricante TALLA S, M, L, XL ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) Complemento de mangas químicas, delantal impermeable, careta facial ACCESORIOS COMPATIBLES Mangas de protección química, delantal impermeable, gafas de seguridad, careta facial DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Guantes diseñados para brindar protección frente a la manipulación de sustancias químicas, fabricados en nitrilo de alta resistencia. Ofrecen buena resistencia a aceites, grasas, solventes, hidrocarburos y ciertos ácidos y bases, manteniendo flexibilidad y confort. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Barrera química eficaz, resistencia a la abrasión, buena elasticidad, ajuste anatómico, durabilidad USO Y APLICACIÓN Laboratorios, limpieza especializada, mantenimiento industrial, manipulación de químicos, actividades de formación técnica PELIGRO QUE CONTROLA Contacto dérmico con sustancias químicas, aceites, grasas y contaminantes NORMAS APLICABLES • EN ISO 374-1 – Protección contra productos químicos (Tipo B o C, según desempeño) • EN ISO 374-5 – Protección contra microorganismos • EN 388 – Riesgos mecánicos (cuando aplique) • EN ISO 21420 – Requisitos generales	5	PAR	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
20	46181802	Lentes de seguridad (Claro u Oscuro). CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Lentes de Seguridad (Claros y Oscuros) CÓDIGO UNSPSC 46181802 – Gafas de seguridad TIPO DE PROTECCIÓN Protección ocular CLASE Gafas de seguridad industrial MATERIAL Lentes en policarbonato de alta resistencia; montura en nylon o polímero de alto impacto COLOR DEL LENTE Transparente (claro) / Oscuro (ahumado, gris o verde) TALLA Única (ajustable) TRATAMIENTOS DEL LENTE Antirayadura; protección UV 99 %; opcional antiempañante ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) No aplica ACCESORIOS COMPATIBLES Casco de seguridad, protectores auditivos, caretas faciales DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Gafas de seguridad diseñadas para proteger los ojos frente a impactos de partículas sólidas, polvo y salpicaduras leves, fabricadas en policarbonato resistente a impactos. Disponibles en versiones claras y oscuras para adaptación a diferentes condiciones de iluminación. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Resistencia al impacto, claridad óptica, confort, compatibilidad con otros EPP PELIGRO QUE CONTROLA Impacto de partículas, polvo, proyección de fragmentos, radiación UV NORMAS APLICABLES • EN 166 – Protección ocular personal • ANSI Z87.1 – Protección ocular industrial • ISO 16321 – Protección ocular y facial	20	UNIDAD	
21	46181802	Lentes de seguridad (Claro - Brigada) . CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Lentes de Seguridad (Claros y Oscuros) CÓDIGO UNSPSC 46181802 – Gafas de seguridad TIPO DE PROTECCIÓN Protección ocular CLASE Gafas de seguridad industrial MATERIAL Lentes en policarbonato de alta resistencia; montura en nylon o polímero de alto impacto COLOR DEL LENTE Transparente (claro) / Oscuro (ahumado, gris o verde) TALLA Única (ajustable) TRATAMIENTOS DEL LENTE Antirayadura; protección UV 99 %; opcional antiempañante ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) No aplica ACCESORIOS COMPATIBLES Casco de seguridad, protectores auditivos, caretas faciales DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Gafas de seguridad diseñadas para proteger los ojos frente a impactos de partículas sólidas, polvo y salpicaduras leves, fabricadas en policarbonato resistente a impactos. Disponibles en versiones claras y oscuras para adaptación a diferentes condiciones de iluminación. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Resistencia al impacto, claridad óptica, confort, compatibilidad con otros EPP PELIGRO QUE CONTROLA Impacto de partículas, polvo, proyección de fragmentos, radiación UV NORMAS APLICABLES • EN 166 – Protección ocular personal • ANSI Z87.1 – Protección ocular industrial • ISO 16321 – Protección ocular y facial	20	UNIDAD	

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO SOLICITADO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANT.	Unidad de Medida	Imagen de referencia
22	53101604 53101602	Camibuso	Camiseta para Hombre y Mujer tipo polo. Tela tipo Pique Lacoste de 220 gramos. Elaborada en fibra de algodón 100% (algodón cardado) Hilo 20/1 Cardado. Ultra resistente. Las costuras deben ser completas, derechas, sin fruncidos, hilos sueltos, remates inadecuados o manchas. Las costuras deben presentar elongación uniforme con la tela y no debe romperse al estirarse, simulando condiciones normales de uso. requisitos específicos: camiseta tipo polo color blanco. logo SENA bordado de 5x5 color naranja en la parte frontal izquierda. La palabra brigadista en mayuscula sostenida color naranja (bordada) debajo del logo SENA. talla cantidades mujeres: S - 3, M - 4, L – 2, XL -3. Tallaje cantidad hombres: M - 7, L - 6, XL - 5.	20	UND	
23	46181504	Guantes de protección mecánica (cortos-largos) - reemplazo carnaza. CAMPO INFORMACIÓN TÉCNICA	NOMBRE DEL ELEMENTO Guantes de Protección Mecánica (reemplazo guantes de carnaza reforzado). Certificados Anticorte Nivel A4/A5 con Recubrimiento en Nitrilo CÓDIGO UNSPSC 46181504 – Guantes de protección TIPO DE PROTECCIÓN Protección de manos CLASE Protección mecánica certificada – reutilizable MATERIAL Soporte tejido en fibras de alto desempeño (HPPE, aramida, fibra de vidrio o mezcla); recubrimiento de nitrilo en palma y dedos COLOR Gris/negro, gris/azul u otros según fabricante TALLA 6 a 11 (S a XXL), conforme a EN ISO 21420 ACCESORIOS (SI SON COMPLEMENTO DE OTRO EPP) Complemento de mangas anticorte, delantal de protección mecánica ACCESORIOS COMPATIBLES Mangas anticorte certificadas, protectores de antebrazo DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS Guantes diseñados para protección avanzada contra riesgos mecánicos, especialmente corte, fabricados con fibras de alto rendimiento y recubrimiento de nitrilo que proporciona excelente resistencia a la abrasión y agarre en seco y húmedo. Constituyen un reemplazo técnico certificado de los guantes de carnaza reforzada. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Alta resistencia al corte (A4 o A5), resistencia a la abrasión, buen agarre, destreza manual, ergonomía y confort USO Y APLICACIÓN Manipulación de láminas metálicas, bordes cortantes, mantenimiento industrial, talleres, actividades operativas con riesgo de laceración PELIGRO QUE CONTROLA Cortes, abrasión, desgarro, contacto mecánico severo NORMAS APLICABLES •EN 388:2016+A1:2018 – Riesgos mecánicos (corte A4/A5) •ANSI/ISEA 105 – Nivel de corte A4/A5 (equivalente) •EN ISO 21420 – Requisitos generales 45 GOR-AN-004 V01	9	PAR	

Proyectó: - Jeniffer T. Romero Giraldo – Profesional HYSI 