TECNOSOLUCIONES A&K S.A.S.

NIT. 901.345.795 - 6

ANEXO TECNICO No. 1 – FICHAS TECNICAS

Objeto: Compra de materiales de seguridad industrial (elementos de protección personal) y salud para la formación del Centro de Operación y Mantenimiento Minero - Sena Regional Cesar.

ITEM No. 1	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**
ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA FIC	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Casco de seguridad con barbuquejo	
GRUPO	**SEGMENTO**
E – Productos de Uso Final	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA	**CLASE**
Seguridad y protección personal	Protectores de cara y cabeza
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC	
Cascos de seguridad	
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL	**UNIDAD DE MEDIDA**
46181704	UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL - CARACTERISTICAS	
Casco de seguridad con barbuquejo - Apropiado para ser utilizado en el sector de la construcción. Color AMARILLO. PARTES Casquete Fabricado en polímero resistente al impacto, golpes contra objetos fijos, choques eléctricos, salpicaduras químicas, fuego, radiación lumínica, solar o térmica, chispas, agua, viento y niebla. Suspensión Elaborada en polímero atóxico, liviano y antialérgico. Lo componen la corona y la araña. La corona permite el ajuste del casco al tamaño de la cabeza del usuario por medio del prensa-nuca y las graduaciones laterales. En la parte frontal tiene una banda acolchada para mayor comodidad y absorción del sudor. Con sistema de rachet que proporciona un ajuste seguro, rápido y cómodo; es ideal para ser usado en actividades que requieran extrema actividad física. La araña diseñada con 6 apoyos para insertarlos en el casquete y un sistema de amortiguamiento mediante cinta, que disminuye la fuerza transmitida en caso de impacto. Esta araña en cinta proporciona comodidad y peso más liviano, que disminuye la fatiga del trabajador en el tiempo de uso del elemento. Posee puntos de absorción del impacto por medio de cintas de Nylon tejido. Ideal para ambiente cálido, absorbente de humedad, acolchado y suave. Barbuquejo Elaborado en cinta de nylon y herraje plástico. Diseñado para permitir un mejor ajuste del casco. CLASIFICACIÓN El casco está clasificado como TIPO 1, que definidos por la Norma, son aquellos, que resisten golpes en la parte superior del casquete. De acuerdo con el tipo de riesgo está clasificado en CLASE E (ANSI Z89.1 – 2009), definidos como cascos de seguridad que dan protección en trabajos con riesgo eléctrico de alta tensión. Además, son resistentes a la acción de impactos, penetración del agua, fuego y salpicaduras ígneas o químicas.	

ITEM No. 2	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**
ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA FIC	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Gafas de seguridad LENTE CLARO	
GRUPO	**SEGMENTO**
E – Productos de Uso Final	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA	**CLASE**
Seguridad y protección personal	Protección y accesorios para la visión
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC	
Gafas protectoras	
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL	**UNIDAD DE MEDIDA**
46181804	UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL - CARACTERISTICAS	
Gafas de seguridad LENTE CLARO Gafa lente claro spy flex cordón. Características Gafas que combinan el máximo de seguridad con un diseño moderno y cómodo, resistentes a rayaduras, livianos, con peso balanceado, antiempañante. Material Policarbonato Uso Aumentan la protección al usuario en especial contra alto impacto	

TECNOSOLUCIONES A&K S.A.S.

NIT. 901.345.795 - 6

ITEM No. 3	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA FIC	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Tapa oídos tipo inserción:	
GRUPO	**SEGMENTO**
E Productos de Uso Final	Equipo Médico, Accesorios y Suministros
FAMILIA	**CLASE**
Productos quirúrgicos	Suministros quirúrgicos auxiliares
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC	
Protectores o escudos para oídos	
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL	**UNIDAD DE MEDIDA**
42295435	PAR
DESCRIPCIÓN GENERAL - CARACTERISTICAS	
Tapa oídos tipo inserción: Protector auditivo tipo inserción siliconado reutilizable con estuche. Dispositivo que se utiliza para evitar los efectos perjudiciales del sonido en el sistema auditivo. El protector auditivo tipo inserción es llamado también tipo tapón porque se coloca dentro del canal del oído externo (auditivo), para impedir la entrada al canal del oído externo (semiauditivo). 4 membranas. Anillo reutilizable. MATERIALES: Fabricado en silicona, material hipoalergénico de fácil mantenimiento y duración. NIVEL DE ATENUACION UTNRR 26 DB. Incluye cordón sujetador y estuche plástico de protección.	

ITEM No. 4	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA FIC	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Mascarilla N95 sin válvula	
GRUPO	**SEGMENTO**
E Productos de Uso Final	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA	**CLASE**
Seguridad y protección personal	Protección de la respiración
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC	
Protección de la respiración	
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL	**UNIDAD DE MEDIDA**
46182000	UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL - CARACTERISTICAS	
Mascarilla N95 sin válvula - Tipo de pieza facial que protege las entradas de material particulado a las vías respiratorias. La designación N95 indica que el respirador filtra al menos el 95% de las partículas que se encuentran en el aire. MATERIALES: El material que haga contacto con la piel no deberá ser del tipo que cause irritación a la piel o un efecto adverso para la salud. Otros materiales del ensamble del equipo de protección respiratoria no deberán tener un efecto adverso a la salud y seguridad del trabajador. Los fabricantes ofrecen capas de carbón activado en el respirador para eliminar olores molestos y pequeñas concentraciones de vapores orgánicos. Las bandas elásticas se fabrican en material elastomérico hipoalérgico. Se recomienda que el respirador cuente con puente nasal ajustable en alumino el cual permite el ajuste al contorno de la nariz del usuario mejorando la eficiencia del respirador.	

ITEM No. 5	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA FIC	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	
Overol manga larga	
GRUPO	**SEGMENTO**
E Productos de Uso Final	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA	**CLASE**
Seguridad y protección personal	Ropa de seguridad
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC	
Overoles de protección	
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL	**UNIDAD DE MEDIDA**
46181503	UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL - CARACTERISTICAS	
Overol manga larga- Overol en dril 100 % algodón. Color BEIGE - CAQUI. Enterizo manga larga. Con bolsillos a definir cantidad. Cremallera con doble carro en la parte delantera. Ajuste en cremallera en mangas y botas. Elástico de ajuste trasero. Cuello tipo piloto. Tallas varias a convenir: XS, S, M, L, XL, XXL	

ITEM No. 6	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA FIC	
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	

Bota de seguridad en cuero		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA		**CLASE**
Seguridad y protección personal		Calzado de protección
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Botas de seguridad		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
46181604		PAR
DESCRIPCIÓN GENERAL - CARACTERISTICAS		
Bota de seguridad en cuero - Bota de seguridad tipo botín. Tallas a convenir: 35 a 48. Puntera en acero de alto carbón y templadas (austemperizadas) con recubrimiento dieléctrico. Línea dieléctrica. CORTE EXTERNO: Pala y talon en cuero graso Marron calibre 1.8 - 2.0 mm, cuello y lengüeta en sintetico. FORRO INTERNO: Elaborado en tejido de punto 100% poliester texturizado con suplemento en espuma calibre 4 mm, abullonado con lámina de espuma de polietileno calibre 8 mm y tela no tejida 100% poliéster que proporciona comodidad al zapato. OJALETES: Redondos en material plástico, no conductores de electricidad. REFUERZO TALON: Plantitex de 1,8 - 2,0 mm, mejor resistencia al desgaste. CONTRAFUERTE: Lámina de salpa calibre 1.5 mm, que suministra alta protección al talón. PLANTILLA: Fibertech 1,5mm, antihongos. Interna: Lámina de Strobel calibre 2 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm. SOBREPLANTILLA: Anatómica en poliuretano, removible, con soporte calcaneo y perforaciones para reducir la transpiracion. SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU), antideslizante, impermeable, inyectada directamente al corte, color negro/negro, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y excelentes propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (compacto) 60-65 shore A y parte interna (expanso) 45-55 shore A. RESISTENCIA A LA ABRASIÓN DE LA SUELA = 100mm3. RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE LA SUELA = Incisión 4 mm en 150.000 ciclos. RESISTENCIA DE LA PUNTERA AL IMPACTO Y LA COMPRESIÓN = 200 J y 15 KN. RESISTENCIA DE LA UNIÓN SUELA / CAPELLADA = 170 N/Cm. RESISTENCIA DIELÉCTRICA = Corriente de fuga promedio 0,37 mA, sin disrupción. PESO CALZADO (1 PIE): 537 gr / TALLA 35 a 45		

ITEM No. 7	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA FIC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Gafas de seguridad LENTE OSCURO		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA		**CLASE**
Seguridad y protección personal		Protección y accesorios para la visión
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Gafas protectoras		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
46181804		UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL - CARACTERISTICAS		
Gafas de seguridad LENTE OSCURO - Protector de ojos fabricado en policarbonato (Garantiza 99.9 % de protección UV y alta resistencia a impactos). Tipo Chelsea Patriot. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente oscuro.		

ITEM No. 8	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA FIC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Gorra capucha con tapacuello tipo Legionario o Safari		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Ropa, Maletas y Productos de Aseo Personal
FAMILIA		**CLASE**
Ropa		Accesorios de vestir
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Gorras		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
53102516		UNIDAD
DESCRIPCIÓN GENERAL - CARACTERISTICAS		
Gorra- Gorra capucha con tapacuello tipo Legionario o Safari. Color Beige - Caqui. Fabricada en tela gabardina 100% algodón. Ajuste elástico. Costuras reforzadas.		

TECNOSOLUCIONES A&K S.A.S.

NIT. 901.345.795 - 6

ITEM No. 9	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA FIC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Guantes de hilaza		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA		**CLASE**
Seguridad y protección personal		Ropa de seguridad
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Guantes de protección		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
46181504		PAR
DESCRIPCIÓN GENERAL - CARACTERISTICAS		
Guantes de hilaza- Guantes de hilaza Algodón / Poliéster con Puntos PVC por las 2 Caras. Tipo Grip. Puño Tejido. Ambidiestro. Con puntos de PVC en la palma y en el dorso para un buen agarre. Adecuado para manipulación final o trabajos de distribución, no deja marcas. Proporciona un agarre fuerte y de máxima destreza. Ideal para ensamblaje de paneles, envasado, plantas automotoras, manejo de materiales, industria embotelladora, manejo de paquetes. Color: Blanco Puntos PVC Negro. Talla: Única. Largo: 9" (22.86cm). Composición: 20% Hilaza • 80% PVC.		

ITEM No. 10	**FICHA TECNICA DEL PRODUCTO**	
ELEMENTO DE PROTECCION PERSONAL PARA FIC		
DENOMINACION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO		
Guantes de poliuretano		
GRUPO		**SEGMENTO**
E	Productos de Uso Final	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Publico, Proteccion, Vigilancia y Seguridad
FAMILIA		**CLASE**
Seguridad y protección personal		Ropa de seguridad
DENOMINACIÓN PRODUCTO O SERVICIO EN UNSPSC		
Guantes de protección		
CÓDIGO CLASIFICADOR DEL CUARTO NIVEL		**UNIDAD DE MEDIDA**
46181504		PAR
DESCRIPCIÓN GENERAL - CARACTERISTICAS		
Guantes de poliuretano- Guante protector indicado para proteger de riesgos mecánicos y trabajos de precisión que requieren máximo tacto y dexteridad, como montajes, ensamblajes o empaquetado. Además, están diseñados en color gris para desarrollar trabajos que manchan y de esta forma alargar su utilidad. MATERIAL: TEJIDO DE PUNTO DE NYLON sin costuras con Recubrimiento en POLIURETANO.		



DIMAS ARMANDO RIOS REDONDO
CC 1.047.044.579
Representante Legal
TECNOSOLUCIONES A&K S.A.S.
Nit: 901.345.795 - 6
CELULAR 3023149588