ESTUDIO DE MERCADO ELEMENTOS DE PROTECCION APRENDICES APOYOS DE SOSTENIMIENTO CAM 2024

	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIO	CODIGO SECOP	DESCRIPCIO	CODIGO ORIONS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL	CANTIDAD TOTAL HACHON	CANTIDAD TOTAL NARANJOS	PRECOTIZACION REHOBOT	PRECOTIZACION SUMINISTROS INDUSTRIALES	PRECIO EXPERTO +IVA 2024	PROMEDIO ESTUDIO DE MERCADO
									VALOR UNITARIO +IVA	VALOR UNITARIO +IVA		VALOR UNITARIO +IVA
	CABEZA											
1	Casco de Seguridad Tipo I Industrial Con ratchet resistente, suspensión de 4 puntos, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad y barbuquejo de 4 puntos de apoyos, graduable a mínimo tres alturas. En polietileno de alta densidad o ABS, Liviano y resistente a golpes - rayaduras y radiación UV, Capacidad de resistencia al impacto, penetración, tensión eléctrica de 20,000 Volts, perforación a 30,000 Volts y combustión. CALIDAD ANSI Z89.1 Tipo I – Clase E NTC 1523 - Higiene y seguridad. Cascos de seguridad industrial.	46181701	Cascos	246701	Unidad	20	20	0	0		31.000	31.000
2	Casco de Seguridad Tipo II Industrial Con ratchet graduable 6 puntos mínimo y barbuquejo integrado, con almohadilla de amortiguación para la frente que absorbe la humedad, Sistema de ajuste, graduación y colocación rápida, Casco con Ranuras para utilizar accesorios (protección facial y/o auditiva). CALIDAD CE EN397; CE EN50365; ANSI Z89.1 Tipo II NTC 1523 - Higiene y seguridad. Cascos de seguridad industrial.	46181701	Cascos	246701	Unidad	1	1	0	95.000	89.607		92.304
3	Gorra de Proteccion en dril con cubierta para cuello y orejas tipo pava con logo bordado SENA	53102516	Gorras	238377	Unidad	38	10	28	40.000	17.612		28.806
4	GORRA DE PROTECCION, Cachucha textil en lona con visera amplia y ajuste en velcro, casquete en material sintetico, liviano, protector interno en material blando para mayor comodidad, reemplazable. Con el logo del SENA bordado en la parte frontal.	53102516	Gorras	238377	Unidad	10	10	0			60.000	60.000
5	Gorro Tipo Oruga Blanco Desechable, Tipo Acordeón En Polipropileno No Tejido De 10 Gramos, color blaco. Empacado En Bolsa * 100 Unidades	53102516	Gorras	238377	unidad	1	1	0		35.700	32.000	33.850
6	Monja o pasamontañas para exteriores / Capucha elaborada en algodón licrado, de uso fresco y secado rápido. Brinda cobertura de la cabeza, la cara y el cuello, Costuras planas.	53102516	Gorras	238377	Unidad	48	20	28	25.000	16.065		20.532
	ROSTRO					0	0	0				
7	Bloqueador solar para rostro y cuerpo factor de protección (FPS) 50+ Bloqueador solar factor de protección (FPS) 50+, en crema, gel o loción, sin perfumes y libre de olores, bloqueador de radiación solar ultravioleta de Tipo A y B. De rápida absorción con alta adherencia a la piel y permanencia ante sudoración excesiva, Libre de PABA, acuorepelente y no grasosa. Presentación sobre o sachet de mínimo 10ml, en caja de 24 sobres o sachet. Resolución 3132 de 1998 del Ministerio de Salud Social y las normas que la modifiquen, reemplacen o complementen. Por la cual se reglamentan normas sobre protectores solares. Norma Técnica Colombiana NTC¬4833. Métodos de ensayo microbiológicos para productos cosméticos. Norma Técnica Colombiana NTC-5218. Requisitos para el rotulado de productos cosméticos.	53131609	Productos de protección solar	296875	Unidad	3	0	3			55.800	55.800
8	CARETA DE ESMERILAR Careta de Esmerilar Calidad NTC 3610 ANSI Z87.1+ UNE-EN166	46181702	Escudos faciales	265079	Unidad	1	1	0	40.000	41.412		40.706

9	Careta industrial soldador fotosensible / Protección contra impactos de partículas a alta y baja velocidad. Fabricada en material termoplástico de alta resistencia al calor. Resistencia a esquirlas incandescentes, Resistencia arco eléctrico, sistema de protección visual, con filtro adecuado para rayos ultravioleta, visor levantable, Tamaño universal del cristal intercambiable entre sombras (cuenta con cinco opciones de sombra, desde la sombra 8 hasta la sombra 12, y una sombra clara de 3), filtro UV 99.9% en policarbonato o termoplástico.	46181702	Escudos faciales	265079	Unidad	5	3	2	280.000	334.866		307.433
10	Careta medica uso medico, odontológico y veterinario/ Cabezal: Fabricado en polímero. Sostiene la careta en la cabeza. Graduable de acuerdo con la circunferencia de la cabeza del usuario. Calidad NTC 3610 ANSI Z87.1	46181702	Escudos faciales	265079	Unidad	3	3	0			40.000	40.000
11	Careta para apicultura:Velo de gabardina con malla 100% poliéster. Resistente y fresca. Disponible para usar con gorra ó sombrero. Unitalla	46181702	Escudos faciales	265079	Unidad	1	1	0			128.500	128.500
12	Careta para fumigar: Especialmente diseñado para fumigación en invernaderos, aspersión, agroquímicos en diferentes cultivos, desinfección de establos, galpones y trabajos en floricultura. Permite el uso de respirador/ purificador con doble cartucho para plaguicidas. El impermeable cubre la cabeza, nuca, orejas y parte de la espalda para prevenir la acción de los plaguicidas. Fabricado en PVC, se cierra y ajusta por medio de la correa del mismo material y una hebilla plástica. Liviana, de fácil mantenimiento. Normas de referencia NTC 3610 "Caretas para soldar y protectores faciales".	46181702	Escudos faciales	265079	Unidad	7	5	2	70.000	78.540		74.270
	OJOS					0	0	0				
13	Anteojos monogafas de seguridad para líquidos y sustancias químicas: protector de ojos montado en armazón de PVC liviano, con un solo lente, diseñados para encerrar y proteger el área orbital contra líquidos. MATERIALES: Armazón de pvc que ofrece resistencia a sustancias químicas y visor en acetato de celulosa opticamente rectificado. El armazón de PVC debe ser suave para facilitar el ajuste al contorno de la cara. Esta monogafa debe traer cinta elástica ajustable para lograr la hermeticidad del PVC al contorno de la cara. CARACTERISTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: El armazón debe poseer sistema de ventilación integrado que evite el empañamiento del lente. Norma de referencia: NTC 1825.	46181804	Gafas protectoras	233544	Unidad	15	0	15		25.466	29.000	27.233
14	Gafas De Protección lente claro, garantiza protección UV, Marco de pvc patrio. visor de policarbonato oftálmico con protección lateral, anti estática - anti ralladura - anti empañante. resistente a impactos, abrasión y salpicadura de líquidos. lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra. patillas de ajuste telescópico . cordón de seguridad. Visión panorámica, libre de distorsión, lentes ópticamente rectificados. Filtro UVA/UVB 400 al 99,9% de protección. Normativa marcada en lente y en marco. Cordón para sujeción de los lentes en clip, patillas retractiles. Aptos para trabajos en exteriores e interiores. Norma de referencia: NTC 1825 Y 1826, ANSI Z – 87.1	46181804	Gafas protectoras	233544	Unidad	33	18	15	10.000	9.520	12.500	10.673
15	GAFAS DE PROTECCION-TIPÓ INGENIERO UV20, Lente Contour Humo Policarbonato, peso 21g, 99,99% policarbonato, seguridad proteccion solar.	46181804	Gafas protectoras	233544	unidad	37	18	19	0		27.000	27.000
16	Mono gafa de Seguridad antiempañante . Montura Integral, ventilación indirecta. Lente Claro Antiempañante, lentes en policarbonato, panorámicos, protección contra partículas de polvo y de elementos que caen y rebotan, banda elástica ajustable, filtra 99.9 de los rayos ultravioletas. Cumple con ANSI Z87	46181804	Gafas protectoras	233544	Unidad	20	10	10	18.000	25.466		21.733
17	Monogafa para soldadura autógena y oxicorte Calidad CE EN 175 EN 166:2001 ASNSI Z87.1+ NTC 1825 - Higiene y seguridad. Protectores individuales de ojos NTC 1835 - Protectores individuales de ojos filtros ultravioleta	46181804	Gafas protectoras	233544	Unidad	2	0	2	45.000	34.153		39.576
	OIDOS					0	0	0	0			
18	Protector Auditivo tipo Copa para casco Calidad EN 352-3 ANSI S3.19 NTC 2272	46181902	Tapa oídos	232773	Unidad	1	1	0	45.000		51.000	48.000
19	Protector Auditivo tipo Copa diadema de fácil visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. Calidad EN 352-1 ANSI S3.19 NTC 2272	46181902	Tapa oídos	232773	Unidad	5	0	5	35.000	39.806		37.402

20	Protector Auditivo Tipo Tapón En Silicona Con Cordón: Fabricado En Silicona, Con Cuatro Membranas De Mayor A Menor Dimensión Y Una Excelente Acomodación Dentro Del Oído, Que Incrementa Los Niveles De Atenuación. Con Cámara Interna De Aire. Material Hipo alergénico De Fácil Mantenimiento Y Duración. Incluye Cordel E Insertador Y Estuche Tipo Llavero. El fabricante debe especificar en el empaque o en la ficha técnica el nivel de atenuación o NRR del protector auditivo, se encuentran en le mercado niveles de atenuación para estos protectores entre los 21 dB y los 33 dB. Normas De Referencia Ansi S3.19./ CE EN 352-2	46181902	Tapa oídos	232773	Unidad	79	49	30	2.500	2.142		2.321
	SISTEMA RESPIRATORIO					0	0	0	0			
21	Cartucho para amoníaco y metilamina/ Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de amoníaco y metilamina presentacion por PAR	46181503	Overoles de protección	247012	Unidad	4	0	4	110.000	93.724		101.862
22	Cartucho para formaldehído y vapores organicos/ Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de formaldehídos y vapores orgánicos.presentacion por PAR	46181503	Overoles de protección	247013	Unidad	4	0	4	60.000	93.724	81.500	78.408
23	Cartucho para gases ácidos/ Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de formaldehídos y vapores orgánicos presentacion por PAR	46181503	Overoles de protección	247014	Unidad	6	2	4	60.000	73.780		66.890
24	Cartucho para Multi-gases /Multi-Vapores / Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de multi-gases. presentacion por PAR	46181503	Overoles de protección	247015	Unidad	6	2	4	110.000	88.298		99.149
25	Cartucho para vapor orgánico/gas ácido /Cartuchos intercambiables con carbón activado, que ofrecen protección al sistema respiratorio de multi-gases presentacion por PAR	46181503	Overoles de protección	247016	Unidad	4	0	4	60.000	73.780		66.890
26	Mascara facial Media Cara Doble Cartucho/ En elastómero para ajuste y sellamiento en la cara, con arnés de sujeción a la cabeza regulable de fácil manipulación que permita minimizar el desgaste. Se utiliza en conjunto con los cartuchos, que son compatibles (misma marca), con adaptador o válvula central de exhalación, sistema de acople de fácil y rápida colocación con los cartuchos y filtros compatibles. Disponible Tallas: pequeña (S), mediana (M) y grande (L) o de acuerdo con las tallas que oferte la marca. Se requiere que contengan tres (3) juegos de retenedores, para acoplar al prefiltros en los cartuchos, compatibles en mascara media cara y cara completa. Disponibilidad de Repuestos para cambiar cuando se deterioren: kit de válvula de exhalación e inhalación, arnés de sujeción. Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos. NTC 1584 equipos de protección respiratoria, definiciones y clasificación ntc 1589 equipos de protección respiratoria. Métodos de ensayos NTC 1728 equipos de protección respiratoria. Contra gases tóxicos NTC 1733 equipos de protección respiratoria. Requisitos generales NTC 3399 dispositivos de protección respiratoria. Filtros para partículas. Requisitos. Ensayos y marcados.	46181503	Overoles de protección	247011	Unidad	7	5	2	0		165.000	165.000
27	Mascarillas Desechables: N95 Ultra filtrante Contra Partículas Y Polvos No Tóxicos-Mascarilla Desechable Contra Polvos Y Partículas No Tóxicas. Posee Clip Nasal Que Proporciona Un Ajuste Anatómico. Dos Bandas De sujeción paraa la cabeza, plegable en plano vertical, libre de puntos de presión, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor. PAQUETE O CAJA X 50 UNIDADES. Mascarillas. NTC 2561, NTC 3399, NTC 1584	46181804	Gafas protectoras	233544	Unidad	4	0	4			115.000	115.000
28	Respirador libre mantenimiento con valvula / Respirador N95 de libre mantenimiento, estilo de plegado plano vertical puente nasal ajustable o de fácil adaptabilidad, libre de puntos de presión, bandas de sujeción para la cabeza, diseño con refuerzo interno o externo que aumenta la resistencia a los daños por humedad o el calor. Paquete x 25	46181503	Overoles de protección	247010	Unidad	14	4	10			140.000	140.000

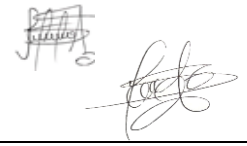
29	Tapabocas desechable/ Mascarilla desechable o tapabocas de tres pliegues elaborado en telas no tejidas de triple capa de polipropileno o poliéster con barrera microbiana (cada capa de mínimo 20 g) cintas elásticas para ajuste en las orejas, regleta metálica de ajuste a la nariz, hipoalergénico y no estéril, sellado con ultrasonido y libre de hebras, presentación en caja de 50 unidades, empaque individual. NTC 1733 Higiene y seguridad. Equipos de protección respiratoria; Resolución 522 de 2020 - Autorización Invima	46181503	Overoles de protección	247009	Unidad	5	0	5	23.000	16.422		19.711
30	Tapabocas plástico de media cara antiempañante / Tapabocas Plástico - Reutilizable - Lavable – limpiable. No desechable, duración (70 a 90 días). NTC 1733	46181702	Escudos faciales	265079	Unidad	1	1	0	0		6.250	6.250
	TRONCO Y CUERPO					0	0	0				
31	Bata de laboratorio antifluido: Logo institucional bordado, según indicación de la entidad. Bata manga larga de fijación frontal con cuatro (4) botones, largo de bata tres cuartos (3/4), con puño recto de un botón, tres bolsillos frontales, bolsillos frontales laterales a la altura de la cintura (2) y bolsillo auxiliar a la altura del pecho (1) con logo bordado SENA, bolsillos sin tapa, cuello tipo camisa, abertura posterior para mejorar movimiento y comodidad, bolsillos pasamano con borde protección, sin tinturas toxicas. Tipo de tejido tela tipo RS; Material 62gr polietileno microporoso /Laminas de hilado PP; Resistencia a la abrasión EN 530; Resistencia a la perforación EN 863; Fuerza de las costuras EN 5082; Fuerza del desgarro ISO 9073 Resistencia de la superficie EN 1149-1; Determinación a la repelencia; Determinación microbiana Tallas: S, M, L, XL, XXL	46181501	Delantales protectores	302304	Unidad	1	1	0	70.000	77.350		73.675
32	**Bata desechable Unisex de color Blanco:** Manga larga, transpirable Material (Polipropileno 20gr/m2), hipoalergénico, Cuello camisero, velcro delantero para el cierre frontal y puños elásticos, empaque individual por unidad. Confeccionada en Polipropileno 100%, tejido sin tejer (TST). Talla L Paquete x 10 unidades	46181503	Overoles de protección	247009	Unidad	1	1	0	0		65.000	65.000
33	**Bata desechable Unisex de color Blanco:** Manga larga, Cómoda y transpirable Material (Polipropileno 20gr/m2), hipoalergénico, Cuello camisero, velcro delantero para el cierre frontal y puños elásticos, empaque individual por unidad. Confeccionada en Polipropileno 100%, tejido sin tejer (TST). Talla M Paquete x 10 unidades	46181503	Overoles de protección	247009	Unidad	4	4	0	0		65.000	65.000
34	**Bata desechable Unisex de color Blanco:** Manga larga, Cómoda y transpirable Material (Polipropileno 20gr/m2), hipoalergénico, , Cuello camisero, velcro delantero para el cierre frontal y puños elásticos, empaque individual por unidad. Confeccionada en Polipropileno 100%, tejido sin tejer (TST). Talla XL. Paquete x 10 unidades.	46181503	Overoles de protección	247009	Unidad	1	1	0	0		65.000	65.000
35	Chalecos de seguridad, Chaleco reflectivo Con cierre y bolsillo, Uso: En general en situaciones donde existan vehículos o maquinaria circundante y donde se requiera contrastar con el paisaje y logre ser visible por los conductores tanto de día como de noche. El material reflectivo de costura Gris Plata 2925 incorporado al chaleco, está compuesto de lentes expuestos de gran ángulo retroreflectivo, adheridos a un respaldo de tela durable (100% poliéster) resistente al lavado casero. Posee una imagen holográfica en su cara reflectiva para verificar su origen.	46181501	Delantales protectores	245720	Unidad	5	0	5	0		46.000	46.000
36	**Delantal PVC (Amarillo):** Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, una (1) hebilla plástica para ajuste de correa a la altura del cuello, elaborado en poliéster y PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. NTC 4615	46181503	Overoles de protección	247009	Unidad	9	4	5	35.000	30.107		32.553
37	**Delantal PVC (Blanco):** Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, una (1) hebilla plástica para ajuste de correa a la altura del cuello, elaborado en poliéster y PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblados para mayor resistencia. NTC 4615	46181503	Overoles de protección	247009	Unidad	5	0	5	35.000	21.420		28.210
38	**Impermeable largo tipo gabardina:** Fabricado en PVC con soporte de poliéster virgen.Sistema de sellado con alta frecuencia, Capucha integrada con cordón de ajuste, Una bolsa a cada lado del impermeable, así como broches de ajuste en cada una de las muñecas. Sus botones son plásticos para evitar oxidación, Ventilación en espalda y axilas. Cinta reflejante de 2" en brazos. Tallas: S, M, L, XL, XXL	46181501	Delantales protectores		Unidad	1	1	0		44.387	40.200	42.293

39	**Overol Apicultura:** Cuello tipo militar, manga larga Elástico en puños y tobillos, seis (6) bolsillos dos frontales a la altura del pecho, dos (2) bolsillos laterales y dos (2) posteriores tipo parche en el pantalón, cintura resortada posterior para ajuste, cierre frontal en cremallera de doble deslizador, bota con ajuste en cremallera plástica. Careta, en tela dril o mezclilla de 260 gramos con unión al overol con cremallera, plástica, la parte frontal con angeo plástico en fibra de vidrio, horma en varilla, siliconada flexible. Tallas 36, 38, 40, 42	46181503	Overoles de protección	247009	Unidad	3	3	0		190.400	160.000	175.200
40	Overol enterizo manga larga con cremallera delantera elaborado en dril, color Azul, Talla L	46181503	Overoles de protección	247009	Unidad	18	10	8	100.000	83.895		91.947
41	Overol enterizo manga larga con cremallera delantera elaborado en dril, color Azul, Talla M	46181503	Overoles de protección	247009	Unidad	17	10	7	100.000	83.895		91.947
42	Overol enterizo manga larga con cremallera delantera elaborado en dril, color Azul, Talla XL	46181503	Overoles de protección	247009	Unidad	14	10	4	100.000	83.895		91.947
43	OVEROL TIPO PILOTO COLOR CAQUI TRECE CREMALLERAS CON LOGO SENA COLOR VERDE, MATERIAL DRIL CAQUI. Trece cremalleras de alta calidad, con logo del Sena bordado en color verde, en la parte delantera izquierda de 10cm, acabados en hilo de altísima calidad, diferentes tallas M Las cremalleras deber ir ubicadas en: mangas y botas 4, en bolsillos pectirales 2, en brazos 2, pincipal al frente 1, bolsillos delanteros 2, bolsillos lateral para accesar panalón inferior 2.	46181503	Overoles de protección	247004	unidad	1	1	0	120.000	102.102		111.051
44	OVEROL TIPO PILOTO COLOR CAQUI TRECE CREMALLERAS CON LOGO SENA COLOR VERDE, MATERIAL DRIL CAQUI. Trece cremalleras de alta calidad, con logo del Sena bordado en color verde, en la parte delantera izquierda de 10cm, acabados en hilo de altísima calidad, diferentes talla L. Las cremalleras deber ir ubicadas en: mangas y botas 4, en bolsillos pectirales 2, en brazos 2, pincipal al frente 1, bolsillos delanteros 2, bolsillos lateral para accesar panalón inferior 2.	46181503	Overoles de protección	247005	unidad	1	1	0	120.000	102.102		111.051
45	OVEROL TIPO PILOTO COLOR CAQUI TRECE CREALLERAS CON LOGO SENA COLOR VERDE, MATERIAL DRIL CAQUI. Trece cremalleras de alta calidad, con logo del Sena bordado en color verde, en la parte delantera izquierda de 10cm, acabados en hilo de altísima calidad, diferentes talla XL. Las cremalleras deber ir ubicadas en: mangas y botas 4, en bolsillos pectirales 2, en brazos 2, pincipal al frente 1, bolsillos delanteros 2, bolsillos lateral para accesar panalón inferior 2.	46181503	Overoles de protección	247006	unidad	1	1	0	120.000	102.102		111.051
46	OVEROL TIPO PILOTO COLOR CAQUI TRECE CREALLERAS CON LOGO SENA COLOR VERDE, MATERIAL DRIL CAQUI. Trece cremalleras de alta calidad, con logo del Sena bordado en color verde, en la parte delantera izquierda de 10cm, acabados en hilo de altísima calidad, diferentes talla XXL. Las cremalleras deber ir ubicadas en: mangas y botas 4, en bolsillos pectirales 2, en brazos 2, pincipal al frente 1, bolsillos delanteros 2, bolsillos lateral para accesar panalón inferior 2.	46181503	Overoles de protección	247007	unidad	1	1	0	120.000	102.102		111.051
47	Peto De Carnaza 60X90- Descripción: 60 Cm De Ancho Por 90 Cm De Largo. Correas De 60 Cm Mínimo De Largo Por 1.5 Cm De Ancho. Espesor De La Carnaza 1.3 A 1.8 Mm. Norma de referencia NTC E79, 1981	46181501	Delantales protectores	234969	unidad	12	10	2	30.000	31.297		30.648
48	Trajes Fumigación Biológicos y Químicos El traje de fumigación DROOKER está diseñado según exigencias del trabajo de campo. * Traje Liviano, fresco, confortable e impermeable en zonas especificas según el tipo. * La manga termina con elastico para evitar que se recoja al momento de levantar el brazo. * La casaca cuenta con cierre largo para facilitar el uso. * El gorro árabe se cierra en la parte del cuello, evitando así que las gotas pulverizadas lleguen a la piel. * Son lavables y reutilizables. * Talla estándar (Talla entre L y X	46181501	Delantales protectores	290022	unidad	2	0	2	0		148.000	148.000

	MANOS Y BRAZOS											
49	Guante De Látex Quirúrgico Unidad De Medida Caja (Guantes De Latex Natural, Sin Polvo, Texturado En Panal Abeja, De Un Solo Uso, Recubrimiento Interior, Calidad Aql 1.5 Talla M y L. Presentación Caja Por 100 Unidades)	46181504	Guantes de protección	290555	unidad	5	0	5	0	32.130	35.000	33.565
50	Guante en acero inoxidable para la protección del operario que trabaja con herramientas, o sistemas de corte, protege contra cortes de cuchillos, posee la gran ventaja de cubrir no solo la mano, sino también la muñeca y el antebrazo completo. DIMENSIONES: 15 cm de largo.	46181504	Guantes de protección	290555	unidad	1	0	1	0	458.150	415.000	436.575
51	Guante Nitrilo Color Azul, Libre De Talco, Presentación Talla L Y M, Calibre 8, Caja * 100 Unidades	46181504	Guantes de protección	290555	unidad	11	9	2	0	39.508	35.045	37.276
52	Guantes de algodón con cubierta en latex rugoso: elemento de uso personal destinado a proteger la mano y separadamente cada dedo. Materiales: esencialemente este guante es tejido en polyester/algodón y con cubierta de la palma de la mano y dedos hecha en látex rugoso, Caracteristicas especiales: como el guantes es tejido en algodón brinda un ajuste muy cómodo al tamaño de la mano del usuario dándole mucha maniobrabilidad y agarre. Norma de referencia: EN420. Presentacion por PAR	48102107	Guantes para abastecimiento de comidas por encargo (catering) o dispensadores de guantes	290555	unidad	46	26	20	14.000	11.662		12.831
53	Guantes De Carnaza Corto Reforzado Con Vaqueta En PalmaY 5 Dedos. Talla Grande L, Presentacion por PAR	46181504	Guantes de protección	290555	unidad	40	30	10	14.000	9.996		11.998
54	Guantes De Caucho largo Para El Hogar Y La Industria En Caucho, Sin Soporte Y Borde En Rodillo, Ajuste Con Puño Largo, Longitud 16 Pulgadas Y Calibre 35Mm, Para Manejo De Aceites Y Sustancias Químicas. Normas de referencia: NTC 1726 1999. Presentacion por PAR	46181504	Guantes de protección	290555	unidad	45	30	15	30.000	31.178		30.589
55	Guantes De Vaqueta. Ntc 2207, En Presentación Par, Fabricadas Con Vaqueta Flexible con refuerzo en la palma y 5 Dedos, Medidas 10,5 Pulgadas Color Amarillo. Tipo industrial resistentes a las tareas de abrasión moderada, como limpieza con residuos pesados, manipulación con madera, construcción y Mecánica., presentacion por PAR Normas de referencia NTC 5684: 2009, 2190: 2008, 2307: 1987	46181504	Guantes de protección	290555	unidad	60	40	20	15.000	11.305		13.153
56	Guantes desechables para palpar de uso veterinario: fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), color naranja (trasparente), No estériles, ambidiestros, cubrir hasta el hombro. Anchura de palma: 140mm, Espesor: 0,03mm, Longitud del guante: 900mm. Color naranja transparente. Caja x 100 unidades	46181504	Guantes de protección	290555	unidad	4	3	1	80.000		80.000	80.000
57	Guantes para apicultura:Guante de piel con puño en mezclilla color crudo 14 oz, gruesa y resitente evita que las picaduras de abeja penetren. Largo de puño: 25 cm, Largo total guante: 44 cm Resorte en puño, Presentacion por PAR Unitalla.	46181504	Guantes de protección	290555	unidad	2	0	2	70.000		65.000	67.500
58	Guantes Químicos nitrilo largos/ Guantes en nitrilo resistentes a químicos, proporcionan protección de las manos cuando es necesario entrar en contacto con solventes, combustibles y grasas. Los guantes son texturizados en todo el contorno del guante para brindar mayor agarre en seco y en húmedo. Espesor de 0.38 mm y longitud de 33 cm. Presentacion por PAR	46181504	Guantes de protección	290555	unidad	50	50	0	35.000	30.226		32.613
	PIES Y PIERNAS											
59	BOTA DE SEGURIDAD DIELECTRICA, con puntera, Anti perforante. Diseño Antideslizante, Especialmente Para El Talón Y La Punta. Resistente A Hidrocarburos Y Con Resistencia Dieléctrica. Resistencia Al Impacto 200 Joules. Resistencia A La Compresión 15 KN. Bota Capellada 100% en cuero natural tipo graso e hidrofugado repelentes al agua, con punteras de seguridad fabricadas en composite con tratamiento termico color cafe con ojales plasticos resistentes a la rotura(diseñada para prevenir y proteger los pies de las lesiones, se debe considerar las tallas universales(34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45) Presentacion por PAR	46181604	Botas de seguridad	238749	unidad	10	0	10	140.000	151.725		145.863

60	**Bota en PVC caña alta color Negro y amarillo:** Inyectada con propiedades de resistencia a las grasas, sangre, aceites animales y vegetales, ácido láctico y detergentes; rango de operación entre -20° C y 40° C. Impermeable. Punta de seguridad, Dieléctrica, resistencia al impacto de 200 Joules y a la compresión de mínimo 10 KN. Suela antideslizante (labrado profundo), producto antimicótico y antibacteriano, reforzada con relieve en el diseño y puente de estabilización, resistencia a la abrasión. Protege el tobillo y absorbe el sudor. No se expande con el calor ni se endurece con el frío. Plantilla anatómica removible, antifatiga que inhibe la proliferación de hongos y bacterias, Forrada en algodón y/o Poliéster de alta calidad. Tallas universales (34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45).	46181604	Botas de seguridad	238749	unidad	53	33	20		0	95.525	95.525
61	Zueco antideslizante BLANCO/ El calzado elaborado en EVA está diseñado para mantener la comodidad de los pies, es un producto antideslizante, ligero, ergonómico, flexible, fácil de lavar y limpiar además de resistentes. diseño del zapato con talón que permita la absorción de energía., antiestático, impermeable y no absorbe agua. Libre de látex. Resistente a la abrasión química, con agujeros de ventilación laterales y en la parte superior. Tallas 34-43	46181604	Botas de seguridad	238749	unidad	1	1	0	60.000	71.400		65.700
	TOTAL					**810**	**466**	**344**				

			DISTRIBUCION PRESUPUESTAL
PROGRAMA	**HACHON**	**NARANJOS**	**TOTAL**
RUBRO APOYOS DE SOSTENIMIENTO	18.000.000	15.247.741	**33.247.741**

COMPONENTES	**NOMBRES**	**FIRMAS**
PROYECTO: COMPONENTE TECNICO:	**JHONATAN SOLER ALEGRE -Intructor tecnico SST Hachon** **JULIAN ANDRES GOMEZ SCARPETA- Instructor tecnico SST Naranjos**	
REVISO: AREA FINANCIERA Y ECONOMICA:	**Juan Jose Meza Alvarino** -Profesional Contratacion CAM	