



GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
ACTA DE INICIO					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública		Pública Clasificada		Pública Reservada	

ACTA DE INICIO

CONTRATO	CO1.PCCNTR.9461266 DE 2026
TIPOLOGÍA	COMPRAVENTA
OBJETO	CONTRATAR LA COMPRA Y DOTACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) PARA LOS APRENDICES, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN, INCLUYENDO LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN (FIC), FORMACIÓN CONTINUA ESPECIAL CAMPESENA Y FULL POPULAR (FEC PLACA HUELLA, FEC CONSTRUCCIÓN, FEC TRANSFORMACIÓN Y FEP), ASÍ COMO PARA LOS APRENDICES BENEFICIARIOS DE APOYOS DE SOSTENIMIENTO REGULAR, DEL COMPLEJO TECNOLÓGICO MINERO AGROEMPRESARIAL DEL SENA REGIONAL ANTIOQUIA
VALOR	DOSCIENTOS SETENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE (\$271.629.570,00)
PLAZO	UN (01) MES
LUGAR DE EJECUCIÓN	MUNICIPIO DE PUERTO BERRIO, UBICADO EN LA CRA 6 N° 48- 18/20, BARRIO EL HOYO. SIN EMBARGO, PODRÁ SOLICITARSE LA ENTREGA DE ALGUNOS BIENES EN OTRAS SEDES.
CONTRATISTA	CHELL INGENIERIA S.A.S.
NIT.	901054723-7
REPRESENTANTE LEGAL	MARCELO RODRIGUEZ GIRALDO
SUPERVISOR DESIGNADO	WILFER LOPEZ MADRID

En Puerto Berrio, 30 de abril de 2026, entre los suscritos WILFER LOPEZ MADRID, identificado con cedula de ciudadanía nro. 71667693 en calidad de supervisor y, de otra parte, MARCELO RODRIGUEZ GIRALDO , identificado con nro. 5.032.747, en calidad de representante legal de CHELL INGENIERIA S.A.S., identificada con NIT. 901054723-7, hemos convenido suscribir el acta de inicio del contrato de la referencia, de conformidad con los términos que anteceden y los siguientes:



Número y fecha del registro presupuestal	115526
Fecha de aprobación de las garantías	24 de abril de 2026
Fecha de inicio	30 de abril de 2026
Fecha de terminación	30 de mayo de 2026

Se deja constancia de la verificación de los documentos o requisitos establecidos en el contrato para iniciar la ejecución.

WILFER LOPEZ MADRID
SUPERVISOR

MARCELO RODRIGUEZ GIRALDO
NIT. 901054723-7
REPRESENTANTE LEGAL

Elaboró: Liseth Gisella Salamanca Castro – Contratista

Revisó: Jesus Alberto Usta Pacheco – Abogado- Contratista

ANEXO SOLICITUD DE CANTIDADES

LISTADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A SOLICITAR						PROPUESTA	VALOR A SOLICITAR
EPP- PARA APRENDICES MATRICULADOS EN FICHAS FIC						Valor Unitario. IVA incluido	Valor Unitario. IVA incluido
ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.		
1	46181704	CASCO DE SEGURIDAD TIPO II INDUSTRIAL	Diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados, con Casquete interno en Icopor para mayor atenuación de impactos y Suspensión en cinta y banda anti-sudor. Con Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza, que tenga Barbuquejo de 4 apoyos, Sin ventilación, con 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector facial o protector auditivo, con Banda de Alta Visibilidad y que cuente con Aprobación ANSI Z89.1 • CE EN 397.	UNIDAD	95	\$ 117,000.00	\$ 11,115,000.00

2	46181710	GORRA DE PROTECCION EN DRIL CON CUBIERTA PARA CUELLO Y OREJAS TIPO PAVA CON LOGO SENA	Pava (Sombrero) en Dril con solapa para proteger el cuello Composición : 100% algodón Solapa desprendible con broches plásticos Se ajusta con cordón en algodón Tela: Dril Talla: Única	UNIDAD	150	\$ 65,000.00	\$ 9,750,000.00
3	46181604	BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA DE ACERO	Cuero liso espesor de 1.8 - 2.0 mm resistentes al desgarre de 120N, deterioro a la elaboración de 600 ciclos, forro perchado desgase de 15N, lámina termo adherible de 1.5 a 2.2 mm, tensor en espesor de 3mm, cabrión metálico de 2mm, sobre plantilla confort, absorción contra el impacto. Suela sistema poliéster resistente al aceite, densidad de 550 a 650 Kg / m3, con cordones y ojáleles. Color negro. Tallas 38,39, 40, 41, 42.	UNIDAD	300	\$ 146,000.00	\$ 43,800,000.00

4	46181800	Gafas de seguridad transparentes	Gafas de Seguridad, Marco de PVC flexible, transparentes, Diseño aerodinámico, Visor intercambiable de policarbonato oftálmico de alta transparencia, con protectores laterales, Filtro UV., Resistente a impactos, abrasión, Lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra, Lentes con tratamiento anti empañante.	UNIDAD	200	\$ 17,000.00	\$ 3,400,000.00
5	46181900	Protector Auditivo tipo Inserción	Protector auditivo tipo tapón con estuche: Con cordón y estuche fabricado en silicona con cámara de aire interna. Reutilizable, no toxico y no irritante. TRES MEMBRANA S. Nivel de atenuación de 25 a 27 decibeles.	PAR	200	\$ 7,000.00	\$ 1,400,000.00
6	46181504	Guante vaqueta	Tipo ingeniero reforzado en palma y dedos, material carnaza - vaqueta: resistente a	PAR	200	\$ 19,000.00	\$ 3,800,000.00

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Valor Unitario. IVA incluido	
9	46182001	Careta de protección facial para esmerilar	Fabricado en polietileno de alta densidad (phd); protege zona frontal de la cabeza y rostro; sistema de ratchet, para un ajuste seguro; soporte ideal para uso de visores de policarbonato; alta resistencia. Sistema basculante móvil; incluye visor de policarbonato con antiempañante.	UNIDAD	10	\$ 49,000.00	\$ 490,000.00
10	31000000	Mangas de vaqueta	Manga en cuero vacuno para la protección de brazos y hombros, adecuadas para el manejo de elementos que puedan ocasionar fricción o desgaste de la piel, manejo de elementos calientes en forma intermitente, en trabajos con riesgo medio de punzadura, corte y abrasión, y	UNIDAD	30	\$ 36,500.00	\$ 1,095,000.00

			en soldadura para evitar chispas en la ropa o cuerpo.				
11	46181800	Careta de soldar electrónica fotosensible	Mascara de diseño ergonómico, para protección total del rostro, con el fin de evitar diferentes peligros a los que se encuentra expuesto, tales como ácidos, quemaduras, abrasión. Casco provisto con filtro automático de oscurecimiento solar. Incluye una banda de cabeza de rotación especial (arriba y abajo). El casco contiene celdas de alto rendimiento como poder de distribución. Los filtros auto-oscurecedores de UV/IR de rendimiento ultra alto, brinda una completa protección	UNIDAD	20	\$ 380,000.00	\$ 7,600,000.00

			para los ojos del usuario y contra las radiaciones durante todo el proceso de la soldadura, incluso en estado de luz.				
12	46181704	CASCO DE SEGURIDAD TIPO INDUSTRIAL - MINERIA	Blanco, Casco imperio: Suspensión de 6 apoyos en Nylon, que sea Compatible para uso con protector auditivo y Compactible para uso lampara minera, Certificado ANSI Z89,1-2014, que sea con Ajuste Rachet y que Permite la adaptación de barbuquejo de 3 puntos y Liviano, diseño compacto.	UNIDAD	30	\$ 119,000.00	\$ 3,570,000.00
13	46181503	Overol	Overol manga larga cuello militar, 7 bolsillos de parche con tapas, cierre delantero, espalda con cinta reflectiva y elástico en cintura. Tela	UNIDAD	50	\$ 199,000.00	\$ 9,950,000.00

			dril color caqui. Bordado en frente izquierdo con logo SENA y bordado en el frente derecho el nombre del Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial. Estampado en la espada con logo SENA centrado. Tallas M, L y XL.				
14	46181548	Delantales de vaqueta	Fabricado en carnaza y bolsillo con correas en reata o carnaza, medidas 60x90 cms con sistema de amarre en la parte de atrás.	UNIDAD	50	\$ 50,000.00	\$ 2,500,000.00
15	46181504	Guantes de soldadura	Guantes carnaza industriales: guante soldador 15", fabricado completamente en carnaza, curtido al cromo / largo 15", refuerzo en palma y nudillos, costuras protegidas hilo kevlar ignifugas, denim 100% algodón forro interior que aísla el calor,	PAR	50	\$ 62,000.00	\$ 3,100,000.00

			sistema de mata chispa. Riesgos: todas las labores de soldadura y arco eléctrico, trabajos con exposición a calor intermitente, labores de metalúrgicas.				
16	46181504	Guante vaqueta	Tipo ingeniero reforzado en palma y dedos, material carnaza - vaqueta: resistente a operaciones de abrasión cargue y descargue, con costura interior y ribete sobre las mismas, ribete elástico en la muñeca. TALLAS M, L, XL.	PAR	50	\$ 19,000.00	\$ 950,000.00
17	46181800	Gafas de seguridad transparentes	Gafas de Seguridad, Marco de PVC flexible, transparentes, Diseño aerodinámico, Visor intercambiable de policarbonato oftálmico de alta transparencia, con protectores laterales, Filtro UV., Resistente a impactos, abrasión, Lentes ópticamente	UNIDAD	50	\$ 17,000.00	\$ 850,000.00

			acclarados y modificados para visión neutra, Lentes con tratamiento anti empañante.				
18	46181536	Guantes para Manejo Animal en cuero	Guante de Polietileno HDPE. Los Guantes para Manejo Animal, con capas divididas en cuero de alta resistencia y forro de balística de DuPont Kevlar. TALLA L	UNIDA D	1	\$ 570,000.00	\$ 570,000.00
19	46181541	Guantes químicos nitrilo	Guantes de Protección Química en Nitrilo . Material: Nitrilo (NBR) resistente a químicos, aceites y grasas. . Tipo: Reutilizable (o desechable, según necesidad). . Acabado: Palma texturizada para mejor agarre en seco y húmedo. . Longitud: Mínimo 30 cm (tipo industrial) o según referencia.	UNIDA D	40	\$ 43,000.00	\$ 1,720,000.00

			· Espesor: Según fabricante (uso químico recomendado). · Tallas: S – M – L – XL · Color: Verde / azul / negro · Normas de referencia: EN 374 (protección química) / EN 388 (riesgos mecánicos, si aplica). · Resistencia: A ácidos y bases diluidas, hidrocarburos, solventes y detergentes (según ficha técnica). · Uso recomendado: Manejo de químicos, limpieza industrial, laboratorio, agroindustria y mantenimiento.				
21	42132203	Guantes desechables de plástico suave para análisis veterinario	Guantes de brazo largo Guantes de brazo largo transparente , guante de infusión artificial, de 33.5 in de largo, doble grosor de 0.002 in, 50 por paquete, con la mejor sensación,	Caja por 50 unidades	5	\$ 92,000.00	\$ 460,000.00

			suave y delicado.				
22	46181802	Gafas de seguridad Oscuras	Gafas de Seguridad, Marco de PVC flexible, color negro, Diseño aerodinámico, Visor intercambiable de policarbonato oftálmico de alta transparencia, con protectores laterales, Filtro UV., Resistente a impactos, abrasión, Lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra, Lentes con tratamiento anti empañante	UNIDAD	40	\$ 17,000.00	\$ 680,000.00
23	46181804	MASCARA RESPIRADOR MEDIA CARA DOBLE CARTUCHO	Respirador Media Máscara • Doble Cartucho • Una válvula de exhalación • INCLUYE 2 CARTUCHOS FILTRANTES.: Soporte hecho en caucho ajustable, con 1 válvula de exhalación para respirar fácilmente y Banda de caucho larga	UNIDAD	40	\$ 167,000.00	\$ 6,680,000.00

			para ajustar al cuello y la cabeza, que no obstaculice la visibilidad y que permita Usar con filtros para vapores orgánicos, gases ácidos y humos metálicos de baja concentració n.				
24	46181800	MONOGA FAS CONTRA SALPICAD URAS LIQUIDOS Y SUSTANCI AS QUIMICAS	Protector de ojos montador en armazón de PVC liviano, con un solo lente diseñado para encerrar y proteger el área orbital contra líquidos que ofrezca resistencia a sustancias químicas y visor en acetato de celulosa ópticamente rectificado, el armazón debe ser suave para facilitar el ajuste al contorno de la cara.	UNIDA D	50	\$ 59,000.00	\$ 2,950,000.00
25	46181900	Protector Auditivo tipo Inserción	Protector auditivo tipo tapón con estuche: Con cordón y estuche fabricado en silicona con cámara de aire interna. Reutilizable, no toxico y	PAR	44	\$ 7,000.00	\$ 308,000.00

			no irritante. TRES MEMBRANA S. Nivel de atenuación de 25 a 27 decibeles.				
26	46181900	Protector Auditivo de copa	Protector auditivo tipo copa de alta visibilidad, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 Db. capa exterior está fabricada en plástico texturizado que facilita la ventilación y aumenta su durabilidad. El NRR de 30 dB del H10A es el nivel de reducción	PAR	40	\$ 288,000.00	\$ 11,520,000.00
27	46181710	Gorra de protección en dril con cubierta para cuello y orejas tipo pava con logo SENA	Pava (Sombrero) color caqui en Dril con solapa para proteger el cuello Composición : 100% algodón Solapa desprendible con broches plásticos Se ajusta con cordón en algodón Tela: Dril Talla: Única	UNIDA D	40	\$ 65,000.00	\$ 2,600,000.00

28		Capucha monja de seguridad	Capucha Tipo Monja de Seguridad · Tipo: Capucha de protección para cabeza y cuello (tipo monja). · Material: Tela antilíquido o tela ignífuga (según necesidad), transpirable y resistente. · Cobertura: Cabeza, cuello y parte superior de hombros. · Diseño: Ajuste anatómico, con elástico o cierre para mejor sujeción. • Color: "Color caqui." · Talla: Única o ajustable. · Características: Reutilizable, lavable, costuras reforzadas, cómoda para uso prolongado. · Uso recomendado: Laboratorio, áreas de bioseguridad, manipulación de sustancias, procesos	UNIDAD	30	\$ 65,000.00	\$ 1,950,000.00
----	--	----------------------------	---	--------	----	--------------	-----------------

			higiénicos o industriales.				
29	46181604	Bota PVC de seguridad media caña dieléctrica	Bota de seguridad PVC media caña dieléctrica con puntera Material: PVC resistente a humedad, grasas, aceites y químicos comunes · Altura: Media caña (protección hasta mitad de pierna). · Puntera de seguridad: Acero o composite, resistente a impacto 200 J y compresión 15 kN. · Suela: PVC antideslizante, resistente a hidrocarburos, con diseño de alta tracción. · Propiedad dieléctrica: Aislante eléctrico (según norma/ficha del fabricante). · Uso recomendado: Construcción	PAR	65	\$ 146,000.00	\$ 9,490,000.00

			, mantenimien to, industria, labores con riesgo eléctrico y ambientes húmedos. Tallas: 38, 39, 40, 41. 10 de cada talla				
30		Mangas de protección solar	Mangas de Protección Solar (cubrebrazos) · Tipo: Manga tubular para protección de brazos contra radiación solar. · Material: Poliéster / elastano (o nylon / spandex), tejido elástico y transpirable. · Protección UV: UPF 50+ (bloqueo mínimo del 98% de rayos UVA/UVB). · Diseño: Ajuste anatómico, sin costuras o con costuras planas para evitar rozaduras. Talla: Unisex, talla única o tallas (S–M– L), · Característic as adicionales: Secado rápido,	PAR	40	\$ 22,000.00	\$ 880,000.00

			ligera, cómoda para uso prolongado. · Uso recomendad o: Trabajo en campo, agricultura, construcción, logística, ciclismo y actividades al aire libre. · Presentación : Par (2 unidades). · Color: Preferible colores claros para uso en campo.				
31	46181604	Bota larga soldador	Bota para soldador con cobertura a media pierna, puntera en acero resistencia de impacto 200 julios, resistencia a la compresión 15 kn, resistente a la humedad, abrasión, elasticidad regulada y cierre lateral con cremallera. Tallas 39, 40, 41, 42.	PAR	60	\$ 246,000.00	\$ 14,760,000.00
EPP- PARA APRENDICES BENEFICIARIOS DE APOYOS DE SOSTENIMIENTO							
ITE M	CÓDIGO UNSPSC	DECRIPC IÓN	ESPECIFICACI ONES	UNID AD DE MEDI DA	CAN T.	Valor Unitario. IVA incluido	

32	42131509	BATA ANTIFLUID O CON LOGO SENA	Bata Antifluido Blanca Manga Larga con Logo SENA · Tipo: Bata de protección antifluido para uso institucional. · Material: Tela antifluido (poliéster con algodón o 100% poliéster), resistente a salpicaduras y fácil de lavar. · Color: Blanco. · Diseño: Manga larga con puño ajustable (elástico o rib). Cierre: Cremallera · Logo: Bordado o estampado del SENA en el pecho (lado izquierdo), tamaño institucional. · Tallas: S – M – L – XL (o tallaje estándar). · Característic as: Costuras reforzadas, cómoda, transpirable, lavable y reutilizable. · Uso recomendad o: Laboratorio,	UNIDA D	20	\$ 87,000.00	\$ 1,740,000.00
----	----------	--	--	------------	----	-----------------	--------------------

			formación, prácticas técnicas y ambientes con riesgo de salpicaduras.				
33		Calzado de seguridad para el laboratori o	Calzado de Seguridad para Laboratorio · Tipo: Zapato o bota de seguridad cerrada para uso en laboratorio. · Material exterior: Cuero o material sintético resistente, fácil de limpiar. · Suela: Antideslizant e, resistente a aceites y químicos comunes. · Puntera de seguridad: Acero o composite, resistente a impacto 200 J y compresión 15 kN. · Diseño: Cerrado, sin perforacione s, con ajuste seguro · Plantilla: Anatómica y cómoda para uso prolongado. · Tallas: 38, 39, 40, 41. 10 de cada talla Uso recomendad	PAR	27	\$ 144,000.00	\$ 3,888,000.00

			o: Laboratorio, manipulació n de reactivos, limpieza y prácticas técnicas. · Norma de referencia: ISO 20345 (o equivalente).				
34	42131611	COFIA DESECHAB LE	GORROS DESECHABLE S TIPO ORUGA con Borde elástico que no ejerce presión, en TELA NO TEJIDA. 100% desechable. – Talla única – Colores: Blanco – Presentación : Bolsa x 100 unidad	Caja por 100 unida des	20	\$ 27,000.00	\$ 540,000.00
35	42132203	GUANTES NITRILO AZUL NO ESTERILES	Guantes de Nitrilo Azul No Estériles · Material: Nitrilo (NBR), libre de látex. · Color: Azul. · Tipo: Desechable, no estéril. · Presentación : Caja por 100 unidades (o según proveedor). · Diseño: Ambidiestro, puño enrollado, ajuste cómodo. · Textura: Dedos o	PAR	20	\$ 38,000.00	\$ 760,000.00

			palma texturizada para mejor agarre. · Tallas: S – M – L – XL. · Uso recomendad o: Laboratorio, manipulació n de muestras, limpieza, procedimient os generales. Normas de referencia: EN 455 (si aplica) / EN 374 (protección química, si aplica).				
36	46181541	Guantes químicos nitrilo	Guantes de Protección Química en Nitrilo · Material: Nitrilo (NBR) resistente a químicos, aceites y grasas. · Tipo: Reutilizable (o desechable, según necesidad). Acabado: Palma texturizada para mejor agarre en seco y húmedo · Longitud: Mínimo 30 cm (tipo industrial) o según referencia. · Espesor: Según	PAR	30	\$ 43,000.00	\$ 1,290,000.00

			fabricante (uso químico recomendad o). · Tallas: S – M – L – XL · Color: Verde / azul / negro · Resistencia: A ácidos y bases diluidas, hidrocarburo s, solventes y detergentes (según ficha técnica).				
37	46181800	Gafas de seguridad transpare ntes	Gafas de Seguridad, Marco de PVC flexible, transparente s, Diseño aerodinámic o, Visor intercambiab le de policarbonat o oftálmico de alta transparenci a, con protectores laterales, Filtro UV., Resistente a impactos, abrasión, Lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra, Lentes con tratamiento anti empañante.	UNIDA D	30	\$ 17,000.00	\$ 510,000.00
38	46181900	Protector Auditivo tipo Inserción	Protector auditivo tipo tapón con estuche: Con cordón y estuche fabricado en silicona con	UNIDA D	35	\$ 7,000.00	\$ 245,000.00

			cámara de aire interna. Reutilizable, no toxico y no irritante. TRES MEMBRANA S. Nivel de atenuación de 25 a 27 decibeles.				
39	46181504	GUANTES QUIMICOS NITRILO	Guantes de Nitrilo Azul No Estériles . Material: Nitrilo (NBR), libre de látex. · Color: Verde. · Tipo: Desechable, no estéril. . Presentación : Caja por 100 unidades (o según proveedor). · Diseño: Ambidiestro, puño enrollado, ajuste cómodo. . Textura: Dedos o palma texturizada para mejor agarre. · Tallas: S – M – L – XL. · Uso recomendad o: Laboratorio, manipulació n de muestras, limpieza, procedimient os generales.	CAJA	20	\$ 37,000.00	\$ 740,000.00

40	42132203	Guantes nitrilo Blanco estériles	Guantes de Nitrilo Azul No Estériles - Material: Nitrilo (NBR), libre de látex. - Color: Blanca. - Tipo: Desechable, no estéril. - Presentación : Caja por 100 unidades (o según proveedor). - Diseño: Ambidiestro, puño enrollado, ajuste cómodo. - Tallas: S – M – L – XL. - Uso recomendado: Laboratorio, manipulación de muestras, limpieza, procedimientos generales. - Textura: Dedos o palma texturizada para mejor agarre.	CAJA	20	\$ 36,000.00	\$ 720,000.00
41	46182001	TAPABOCAS DESECHABLE	TAPABOCAS TERMOSELLADOS 3 CAPAS AZULES - Caja x 50 unidades con empaque individual. 2 capas (interna y externa) de tela no tejida. 1 capa	Caja x 50 unidades en empaque individual	20	\$ 20,000.00	\$ 400,000.00

			intermedia de filtro Meltblown. • Material flexible diseñado para adaptar el tapabocas a cualquier rostro. • Tapabocas Desechable.				
42	42131611	Cofia de tela para laboratorio	Cofia de Tela para Laboratorio Tipo: Cofia reutilizable para control de cabello en ambientes de laboratorio. · Material: Tela antiluido o algodón/poliéster (según requerimiento), transpirable y lavable. · Color: Blanco (o según disponibilidad institucional) · · Diseño: Ajuste con elástico o amarre posterior para mayor sujeción. · Talla: Única o ajustable (unisex). Características: Cómoda, ligera, reutilizable, costuras reforzadas Uso recomendado:	UNIDAD	23	\$ 27,500.00	\$ 632,500.00

			Laboratorio, manipulaci ^o n de muestras, pr ^a cticas t ^e cnicas, industria alimentaria o procesos con normas de higiene				
43		Capucha monja de seguridad	Capucha Tipo Monja de Seguridad · Tipo: Capucha de protecci^on para cabeza y cuello (tipo monja). · Material: Tela antiluido o tela ignⁱfuga (seg^un necesidad), transpirable y resistente. · Cobertura: Cabeza, cuello y parte superior de hombros. · Dise^ono: Ajuste anat^omico, con el^astico o cierre para mejor sujeci^on. · "• Color: Color caqui." · Talla: ^unica o ajustable. · Caracterⁱstic as:	UNIDA D	20	\$ 65,000.00	\$ 1,300,000.00

			Reutilizable, lavable, costuras reforzadas, cómoda para uso prolongado. · Uso recomendado: Laboratorio, áreas de bioseguridad, manipulación de sustancias, procesos higiénicos o industriales.				
EPP- PARA PERSONAL APRENDICES - CAMPESENA -FULLPOPULAR							
ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Valor Unitario. IVA incluido	
44	46181704	CASCO DE SEGURIDAD TIPO II INDUSTRIAL	Diseñado para proteger la cabeza contra golpes y objetos pesados, con Casquete interno en Icopor para mayor atenuación de impactos y Suspensión en cinta y banda anti-sudor. Con Sistema Ratchet para ajustar a la cabeza, que tenga Barbuquejo de 4 apoyos, Sin ventilación, con 6 puntos de apoyo, ranura apta para montar protector	UNIDAD	160	\$ 126,000.00	\$ 20,160,000.00

			facial o protector auditivo, con Banda de Alta Visibilidad y que cuente con Aprobación ANSI Z89.1 • CE EN 397.				
45	46181604	BOTAS DE SEGURIDAD CON PUNTERA DE ACERO	Cuero liso espesor de 1.8 - 2.0 mm resistentes al desgarre de 120N, deterioro a la elaboración de 600 ciclos, forro perchado desgase de 15N, lámina termo adherible de 1.5 a 2.2 mm, tensor en espesor de 3mm, cabrión metálico de 2mm, sobre plantilla confort, absorción contra el impacto. Suela sistema poliéster resistente al aceite, densidad de 550 a 650 Kg / m3, con cordones y ojáleles. Color negro. Tallas 38,39, 40, 41, 42.	UNIDAD	300	\$ 146,000.00	\$ 43,800,000.00

46	46181800	Gafas de seguridad transparentes	Gafas de Seguridad, Marco de PVC flexible, transparentes, Diseño aerodinámico, Visor intercambiable de policarbonato oftálmico de alta transparencia, con protectores laterales, Filtro UV., Resistente a impactos, abrasión, Lentes ópticamente aclarados y modificados para visión neutra, Lentes con tratamiento anti empañante.	UNIDAD	300	\$ 17,000.00	\$ 5,100,000.00
47	46181900	Protector Auditivo tipo Inserción	Protector auditivo tipo tapón con estuche: Con cordón y estuche fabricado en silicona con cámara de aire interna. Reutilizable, no toxico y no irritante. TRES MEMBRANA S. Nivel de atenuación de 25 a 27 decibeles.	PAR	130	\$ 7,000.00	\$ 910,000.00
48	46181504	Guante vaqueta	Tipo ingeniero reforzado en palma y dedos, material carnaza - vaqueta: resistente a	PAR	290	\$ 19,000.00	\$ 5,510,000.00

			operaciones de abrasión cargue y descargue, con costura interior y ribete sobre las mismas, ribete elástico en la muñeca. TALLAS M, L, XL.				
49	31000000	Guante de caucho	Guante de Latex natural con soporte de tejido de punto de algodón. Palma y dedos de estructura rugosa y reforzada. Puño con borde recto. Resistentes al desgarro.	UNIDAD	210	\$ 13,000.00	\$ 2,730,000.00
50	42131611	COFIA DESECHABLE	GORROS DESECHABLES TIPO ORUGA con Borde elástico que no ejerce presión, en TELA NO TEJIDA. 100% desechable. – Talla única – Colores: Blanco – Presentación : Bolsa x 100 unidad	Caja por 100 unidades	100	\$ 27,000.00	\$ 2,700,000.00
51	42132203	GUANTES NITRILO AZUL NO ESTERILES	Guantes de Nitrilo Azul No Estériles · Material: Nitrilo (NBR), libre de látex. · Color: Azul. · Tipo: Desechable,	PAR	85	\$ 36,000.00	\$ 3,060,000.00

			no estéril. · Presentación : Caja por 100 unidades (o según proveedor). · Diseño: Ambidiestro, puño enrollado, ajuste cómodo. · Textura: Dedos o palma texturizada para mejor agarre. · Tallas: S – M – L – XL. · Uso recomendado: Laboratorio, manipulación de muestras, limpieza, procedimientos generales. Normas de referencia: EN 455 (si aplica) / EN 374 (protección química, si aplica).				
52	46182001	TAPABOCAS DESECHABLE	TAPABOCAS TERMOSELLADOS 3 CAPAS AZULES • Caja x 50 unidades con empaque individual. • 2 capas (interna y externa) de tela no tejida. • 1 capa intermedia de filtro Meltblown. • Material	Caja x 50 unidades en empaque individual	100	\$ 20,000.00	\$ 2,000,000.00

			flexible diseñado para adaptar el tapabocas a cualquier rostro. • Tapabocas Desechable.				
53	46181500	Delantal PVC (Blanco) de laboratori o	Delantal industrial largo con tres (3) correas de ajuste reforzadas, hebillas plásticas para ajuste de las correas, espalda cruzada, elaborado en PVC. calibre (grosor) 18 con forro interno, refuerzo en la zona abdominal. sistema de fabricación electro sellado de alta frecuencia. Vulcanizado, con bordes doblad os para mayor resistencia. Ideal para la industria farmacéutica , laboratorios, alimentos o la industria en general. Uso cuando se esté en contacto con riesgo biológico, químico, o líquidos. Ideal para proteger de salpicaduras	UNIDA D	160	\$ 35,000.00	\$ 5,600,000.00

			líquidas. Especial para trabajo con productos químicos, solventes, grasas e hidrocarburo s a bajas concentracio nes.				
54	46181600	Cubre zapatos desechabl es	Cubre Zapatos Desechables. Talla Universal. Antideslizant e. Cubre Calzado. - Protección Eficiente: Mantiene El Calzado Limpio Y Evita La Contaminaci ón Cruzada En Entornos Sensibles.- Material Resistente: Fabricados Con Polietileno De Alta Calidad, Duradero Y Antideslizant e.- Talla Universal: Elástico Ajustable Que Se Adapta A La Mayoría De Los Tamaños De Calzado.- Uso Versátil: Ideales Para Hospitales, Laboratorios, Cocinas, Fábricas, Y Eventos Especiales.- Desechables: Prácticos Y Económicos, Perfectos	UNIDA D	100	\$ 50,000.00	\$ 5,000,000.00

			Para Un Solo Uso.- Impermeable s: Protegen Contra Líquidos, Polvo Y Suciedad.- Fáciles De Usar: Colocación Y Retiro Rápidos Para Mayor Comodidad.			
TOTAL						\$ 271,594,500.00

