CARTA DE ACEPTACION DE OFERTA PROCESO No. MC-NRÑ-CAPCP-0040-2024.

San Andres de Tumaco, 22 de Noviembre de 2024

Señor:
JOSE LUIS MERO CASTRO
Representante Legal INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES DEL PACIFICO S.A.S.
Nit. 901.691.081-9
Dirección: Calle del Comercio Sector Bavaria.
Teléfono: 3173884124
Tumaco

En cumplimiento de lo establecido en la subsección 5 “Mínima Cuantía”, articulo 2.2.1.2.1.5.1 “Estudios Previos para la contratación de mínima cuantía” del decreto 1082 del 26 de Mayo de 2015, el suscrito **JOSE TIRSO POLO VALLEJO,** domiciliado en Tumaco, identificado con cédula de ciudadanía número 87.945.759 expedida en Tumaco, actuando en nombre y representación del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, en virtud de la delegación defunciones otorgada en la Resolución 2331 de 2013 o la que la modifique que en su calidad de Subdirector (E) del **Centro Agroindustrial y Pesquero de la Costa Pacífica,** nombrado mediante Resolución No. 1-03009 del 15 de Noviembre de 2024 y mediante acta de posesión No 629 del 20 de Noviembre de 2024, y quien para los efectos del presente contrato se denominará **EL SENA, Nit. 899.999.034-1,** de conformidad con lo previsto en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, mediante el presente documento acepta expresa e incondicionalmente la oferta presentada por el proponente **INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES DEL PACIFICO S.A.S.**, identificada con Nit. 901.691.081-9 con domicilio en la Calle del Comercio Sector Bavaria en la ciudad de Tumaco, teléfono 3173884124, representada legalmente por el señor JOSE LUIS MERO CASTRO, con cedula 1.085.292.005 de Pasto, en virtud del proceso de selección de Mínima Cuantía No. MC-NRÑ-CAPCP-0040-2024 cuyo objeto es “Compra de elementos de protección personal, dotación y ropa de trabajo para personal administrativo, instructores y aprendices del Centro Agroindustrial y Pesquero de la Costa Pacífica durante la vigencia 2024”.

Los elementos se contratan, teniendo en cuenta la oferta presentada y la siguiente información:

<table>
<tr><td>CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</td><td>El gasto que ocasione el presente Contrato se pagará con cargo al presupuesto propio del Centro Agroindustrial y Pesquero de la Costa Pacífica del SENA, Regional Nariño y respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 2324 del 4 de Febrero de 2024 rubro Adquisición de Bienes y Servicios.</td></tr>
<tr><td>CONDICIONES TECNICAS DE LOS ELEMENTOS</td><td>GRUPO 1 DOTACION FUNCIONARIOS
<table>
<tr><th>No.</th><th>DESCRIPCION ELEMENTOS</th><th>U/ MED</th><th>CANT</th></tr>
<tr><td>1</td><td>IMPERMEABLE DOS PIEZA EN PVC: DEFINICIÓN: Elemento de protección personal que protege el cuerpo entero del trabajador contra sustancias químicas liquidas. Lluvia o actividades o ambientes muy húmedos. MATERIALES: Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. Se fabrican en una sola pieza: Capa con capucha Largo: 128 cm Ancho: 200 cm. Espesor 0.35 mm ±</td><td>UNIDAD</td><td>13</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

			0.5mm. Costuras con sistema de electro sellado, para impedir filtraciones en las uniones.		
		2	COFIA BLANCA DESECHABLE: PAQUETE GORRO TIPO ORUGA X 100 UND Gorro o cofia tipo oruga blanca desechable en tela no tejida de 17 gr de polipropileno SMS. ideal para áreas restringidas, laboratorios y manufacturas de alimentos y medicamentos	PAQUETE	3
		3	GORRA DE PROTECCION EN DRIL CON CUBIERTA PARA CUELLO Y OREJAS: Prenda para cubrir la cabeza cuello y las orejas, que suele llevar visera. MATERIALES: Dril CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Para la elaboración del elemento se deberá tener en cuenta el manual de identidad corporativa.	UNIDAD	10
		4	Gorro Chef Pirata Blanco: PAQUETE GORRO TIPO ORUGA X 100 UND Gorro o cofia tipo oruga blanca desechable en tela no tejida de 17 gr de polipropileno SMS. ideal para áreas restringidas, laboratorios y manufacturas de alimentos y medicamentos	paquete	3
		5	ANTEOJOS DE SEGURIDAD: ANTEOJOS DE SEGURIDAD: (Incluye lente claro, lente oscuro, protección lateral y sin protección lateral. DEFINICIÓN: Protector de ojos montado con uno o dos oculares separados, diseñados para encerrar y proteger el área orbital Lente Claro: Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos y en operaciones que no producen deslumbramientos. ATERIALES: Policarbonato (Garantiza protección UV y alta resistencia a impactos) RACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente. CLAROS	UNIDAD	20
		6	ANTEOJOS DE SEGURIDAD: ANTEOJOS DE SEGURIDAD: (Incluye lente claro, lente oscuro, protección lateral y sin protección lateral. DEFINICIÓN: Protector de ojos montado con uno o dos oculares separados, diseñados para encerrar y proteger el área orbital Lente Claro: Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos y en operaciones que no producen deslumbramientos. MATERIALES: Policarbonato (Garantiza protección UV y alta resistencia a impactos) CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente. OSCUROS	UNIDAD	12

	7	GUANTES DE NITRILO CORTO PARA QUIMICOS: DEFINICIÓN: El nitrilo es un caucho EN 420 o EN ISO 21420: 2020 EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos. EN ISO 374-5 Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 3: Determinación de la resistencia la permeabilidad de los productos químicos. Norma Técnica Colombiana NTC 2190 Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo. EN 3743 Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 3: Determinación de la resistencia la permeabilidad de los productos químicos. EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos. El guante de nitrilo es mucho más delgado que el guante de caucho natural, lo que mejora la destreza y agilidad de la mano. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Los fabricantes ofrecen guantes con acabados especiales en la palma de la mano que evita que los objetos se resbalen.	PAR	20
	8	Monogafas contra salpicaduras líquidos y sustancias químicas: ANTEOJOS MONOGAFAS DE SEGURIDAD PARA LÍQUIDOS Y SUSTANCIAS QUÍMICAS. DEFINICIÓN: 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 resistencias a sustancias químicas y visor en acetato de celulosa ópticamente 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.	UNIDAD	10
	9	GUANTES DE NITRILO LARGOS PARA QUIMICOS: DEFINICIÓN: El nitrilo es un caucho EN 420 o EN ISO 21420: 2020 EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos. EN ISO 374-5 Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 3: Determinación de la resistencia la permeabilidad de los productos químicos. Norma Técnica Colombiana NTC 2190 Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo. EN 3743 Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 3: Determinación de la resistencia la permeabilidad de los productos químicos. EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos. Sintético el guante de nitrilo es mucho más delgado que el guante de caucho natural, lo que mejora la destreza y agilidad de la mano. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Los fabricantes ofrecen guantes con acabados especiales en la palma de la mano que evita que los objetos se resbalen.	PAR	10

	10	GUANTES DE TRABAJO ACTIVARMR® 80-400 El modelo Powerflex® 80-400 de Ansell es un guante para uso general con un magnífico aislamiento en condiciones frías, así como un gran confort y un excelente agarre. Este guante combina un forro térmico de rizo acrílico con un recubrimiento de látex naturalmente aislante que garantizan una excelente protección contra el frío. Este guante ofrece confort y protección al usuario a temperaturas de hasta -30°C para contacto breve o intermitente. Con un forro de rizo acrílico amarillo brillante, el guante Powerflex® 80-400 es fácil de ver en condiciones de baja o nula visibilidad. Esta visibilidad extra aporta una seguridad adicional a los trabajadores de exterior cuando está oscureciendo.	PAR	10
	11	GUANTES DE HILO PARA PESCADOR: Propiedades: Semi-permeable Lavable a máquina Alta resistencia a la abrasión Mantenimiento de la temperatura de las manos, en situaciones de frío moderado Aplicaciones (*) de PVC en palma Características: Tejido en lana acrílica y reforzado con polipropileno Peso aprox. 75 gr. por par Tejido sin costuras Puño elástico remallado con puntadas de seguridad. Usos: Trabajos en zona húmedas y de roce constantes Trabajos en áreas de bajas temperaturas y refrigerados Faenas marinas Manipuleo de elementos congelados	PARA	8
	12	Protector Auditivos de Inserción "Protector Auditivo INSERCIÓN DESECHABLE: DEFINICIÓN: dispositivos Fabricados con materiales hipo alergénicos, brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los 85 dB(A) por jornada de trabajo de 8 horas. Su forma cónica y su superficie perfectamente lisa han sido específicamente diseñadas para adaptarse cómodamente a la mayoría de los canales auditivos, colores que permitan una fácil visibilidad y comprobación de uso en los puestos de trabajador. Nivel de reducción del ruido de mínimo 33 dB."	UNIDAD	10
	13	REPELENTE DE INSECTOS FRASCO SPRAY 500 ML	FRASCO	32
	14	Tapabocas plástico media cara: El tapaboca plástico es una máscara transparente, reutilizable y de fácil limpieza, no se empaña por ninguno de los dos lados. Permite al usuario respirar con facilidad, evitando la incomodidad sobre la nariz, el acaloramiento y sudor de la cara mientras previene la liberación de saliva sobre los productos o personas. Es ideal para la preparación, procesado y servicio de alimentos, tratamientos estéticos y capilares, procedimientos odontológicos y manufactura cosmética.	CJA	10
	15	Careta para Fumigación: Protege los ojos y la cara de polvo, calor y salpicaduras químicas. Se puede utilizar con anteojos formulados o de seguridad.	UNIDAD	2

			El impermeable cubre la cabeza, nuca y orejas, compuesto por: soporte para protección facial, pantalla o visor e impermeable en PVC.		
		16	Protector Auditivo Tipo Copa para casco: Protector auditivo tipo copa adaptable a ranura universal de cascos, ofrece protección en ambientes de trabajo con niveles de ruido superiores a 85 dB. NIVEL DE REDUCCION 23 DB Minimiza la resonancia y resulta en un atenuador que brinda protección efectiva contra ruido extremo, así como óptimo confort y un peso liviano. Cojinetes de suave espuma ofrecen un sello adecuado sin causar demasiada presión. Los cojinetes son fáciles de reemplazar y su capa exterior está fabricada en plástico texturizado que facilita la ventilación y aumenta su durabilidad. Características: Diadema plástica con protector en espuma laminada Copas plásticas con almohadilla resistente Liviano y fabricado sin partes metálicas Copas graduables de forma vertical SNR 26dB EN 352-1	UNIDAD	3
		17	Monja o pasamontañas EXTERIORES: La Capucha Monja Algodón es un elemento ideal para proteger el área de la cabeza y cuello del frio, del calor y de materiales particulados en los ambientes de trabajo. Confeccionada en Algodón 100%, por lo que es muy cómoda y confortable, además no se corre ningún riesgo eléctrico ya que es un material no conductor dieléctrico.	UNIDAD	6
		18	Tapabocas desechable caja: Hipo alergénico - Adaptador Nasal - Alta Capacidad de Filtración - Composición : Polipropileno - Bandas Elásticas - 3 Capas	UNIDAD	40
		19	Protector Auditivo INSERCIÓN DESECHABLE: DEFINICIÓN: 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 por que se coloca dentro del canal del oído externo (auditivo), o en la concha del oído, para impedir la entrada al canal del oído externo (semiauditivo). MATERIALES: Se ofrecen en el mercado fabricado en silicona y en espuma moldeable, estos materiales son hipo alergénicos de fácil mantenimiento y duración. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Los fabricante enfocan los diseños en lograr comodidad dese el punto de vista anatómico y del confort al momento de usar los protectores. Se recomienda que estén acompañados de un cordel y de	PAQUETE	15

			un estuche, lo anterior aumenta la duración del protector ya que se contamina menos. Los protectores fabricados en espuma moldeable, se adaptan más fácilmente al conducto auditivo grande o pequeño del trabajador ya que su estructura es suave y redondeada. Su desventaja es que si se lavan pierden sus características moldeables.		
		20	Guantes jersey con cubierta en nitrilo Guantes en jersey/algodón con recubrimiento en nitrilo en palma y dorso, doble capa puño abierto de seguridad, grosor mínimo de 0,70 mm, sanitizado, evita la proliferación y acumulación de hongos por sudor, textura rugosa excelente agarre en húmedo, resistente a cortes, pinchazos y abrasión, recubierto en goma.	UNIDAD	10
		21	Respirador media cara doble cartuchos Mascara Respirador Doble Cartucho MEDIA CARA: RESPIRADOR MEDIA CARA PARA ACOPLE DE CARTUCHOS. DEFINICIÓN: Mascarilla: tipo de pieza facial que protege únicamente en las entradas a las vías respiratorias. MATERIALES: La pieza facial se fabrica en materiales elastoméricos suaves y resinas antialérgicas suave. En su gran mayoría se fabrican en Silicona. Estos materiales facilitan el ajuste y confort de la mascarilla al contorno de la cara del usuario	UNIDAD	7
		22	RESPIRADOR PARA POLVOS N95 LIBRE DE MANTENIMIENTO: DEFINICIÓN: Mascarilla: tipo de pieza facial que protege únicamente en las entradas a las vías respiratorias. Se denomina libre de mantenimiento porque una vez se deteriora no se puede reutilizar y se desecha. 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. La mayoría de los fabricantes utilizan como media filtrante tela no tejida de polipropileno y poliéster. Las microfibras cargadas son cargadas electrostáticamente para hacer que la respiración sea más fácil y más fresca. 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 elastomerico hipo alérgico. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Deben contar con válvula de exhalación la cual permite la salida del aire, evitando la acumulación de calor, humedad dentro de la mascarilla. Se recomienda que el respirador cuente con puente nasal ajustable en aluminio el cual permite el ajuste al contorno de la nariz del usuario mejorando la eficiencia del respirador.	UNIDAD	15

	23	Trajes Fumigación Biológicos y Químicos. Características: Tejido laminado micro poroso resistente a splash líquidos y de partículas Película soporte de polipropileno y lámina de polietileno capucha y mangas elastizadas Cumple requisitos prendas de protección EN 13688:2013 Protección a splash líquidos químicos EN13034:2005+A1:2009 Protección contra partículas sólidas EN ISO13982-1:2004+A1:2010 Protección contra contaminación radioactiva EN1073-2:2002 Propiedades antiestáticas nivel 5 EN1149-5:2008 Tipo 4B EN14605 - Tipo 5 EN ISO 13982-1 - Tipo 6 EN13034 Categoría III Testeado CENTROCOT CE 0624	UNIDAD	5
	24	Protector Solar: Piel Sensible tiene una fórmula enriquecida con Vitamina E, que ayuda a minimizar el riesgo de alergias causadas por el sol en pieles sensibles, dejando la piel suave y tersa. Tiene un efectivo sistema de filtros UVA/UVB que brindan protección inmediata y ayuda a prevenir quemaduras solares y el envejecimiento prematuro de la piel. Resistente al agua. 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. Categoría: Rostro y Cuerpo Empaque: Tubo Tamaño: 100 ml Tipo de piel: Todo tipo de piel Ingredientes activos: ? Efecto principal: Crema ligera SPF 50 con protección UV. Efectos: ● Hidrata la piel. ● Protege contra los efectos nocivos de los rayos UV y la luz UVB. Ventajas del producto: ● Adecuado para la piel y el cuerpo. ● Protege contra los efectos nocivos de los rayos UV y de la luz UVB. ● Rápida absorción y de consistencia ligera sin dejar una película grasa sobre la piel. ● Apto para todo tipo de piel.	UNIDAD	30
	25	Delantal PVC (Blanco) de laboratorio: Delantal industrial largo, fabricado en PVC, calibre (grosor) 25¨ con forro interno, adaptable al cuerpo, tira en el cuello y espalda ajustable. Ideal para proteger de salpicaduras líquidas, industria alimenticia, petrolera, procesos cárnicos, entro	UNIDAD	5

			otros. Talla única Adulto Delantal 82 cm x 1,15 cm Color: blanco		
		26	IMPERMEABLE DE UNA PIEZA EN PVC CAPA: DEFINICIÓN: Elemento de protección personal que protege el cuerpo entero del trabajador contra sustancias químicas liquidas. Lluvia o actividades o ambientes muy húmedos. MATERIALES: Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. Se fabrican en una sola pieza: Capa con capucha Largo: 128 cm Ancho: 200 cm. Espesor 0.35 mm ± 0.5mm. Costuras con sistema de electro sellado, para impedir filtraciones en las uniones. COLOR NEGRA	UNIDAD	5
		27	Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado: Guante tipo ingeniero talla única fabricado en cuero (vaqueta) reforzado externo en las palmas/dedos, resorte en las muñecas para un mejor ajuste, este guante es uno de los más utilizados por las de industria de petróleos, construcción, mecánica, metalmecánica, empresas de trasporte y logística de equipos pesados. Posee excelente resistencia al uso con materiales abrasivos, al mismo tiempo que le proporciona seguridad contra laceraciones menores y objetos punzantes. No se recomienda para el manejo de químicos ni líquidos como agua, aceites grasas, maniobras de tipo eléctrica.	PAR	30
		28	Guantes Malla anticorte: Guante protección al corte fabricado en malla de acero inoxidable de alta calidad, Cinta ajustable en poliuretano flexible con precisión a cualquier tamaño de muñeca. Ambidiestro, Resistente a la abrasión objetos filosos. Fáciles de limpiar, incluso los pequeños residuos, con lo que se garantiza una perfecta higiene del guante. Proporcionan magnifico rendimiento, aumenta la seguridad y seguridad del operario. Livianas y fáciles de enguantar.	PAR	3
		29	Guantes anticorte nivel 5 cubierta en poliuretano: ISO 5 (D), puño tejido cubierta en poliuretano, Ideal para trabajos que requieren sensibilidad. Resistencia a la abrasión. Cualidades de agarre en superficies deslizantes y/o secas. Ideal para trabajos de ensamblaje de automoción, manipulación de piezas con aristas vivas, manipulación de chapas metálicas, montaje, metalmecánica y mantenimiento. Respirable, no provoca malos olores y es resistente a la degradación de ozono. No produce reacciones alérgicas	PAR	5
		30	Guantes de Caucho largos: Guante Industrial calibre 35, elaborado en 100% látex natural de bajo amonio, de mínimo 28 (50) cm de largo, texturizado en la palma de la mano y dedos con un labrado especial para mejorar el agarre y evitar que los objetos se resbalen. Resistentes a soluciones diluidas de ácidos y blanqueadores Ofrecen un mínimo 900% de elongación antes de la rotura y 25 MPa de	PAR	10

			resistencia a la tensión. No contiene talco. Orillo de refuerzo para evitar desgarre haciéndolos más fácil de poner y quitar.		
		31	Guantes nitrilo azul no estériles Caja x 50 pares: Los guantes nitrilo no estériles se utilizan para evitar el contacto físico con secreciones, piel o mucosas, así como con materiales sucios o contaminados en procedimientos de riesgo.	CAJA	8
		32	GUANTES DE CARNAZA LARGOS (Incluye: largos): DEFINICIÓN: Guante de protección contra riesgos mecánicos. Guante que proporciona protección contra, al menos, uno de los siguientes riesgos mecánicos: abrasión, corte por cuchilla y perforación. NTC 5684. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: En este tipo de guante es muy importante contar con diseños que minimicen las costuras ya que estas pueden producir lesiones en la mano del trabajador, también es importante manejar tallas ya que como el guante es grueso y restringe de alguna manera la maniobrabilidad de la mano, si este es muy grande para la mano de trabajador puede generar riesgos en su operación. El largo en cms del puño se encuentra en varias dimensiones desde los 5 cms hasta 15 cms. Los fabricantes los ofrecen reforzados en palma y dedos para aumentar su resistencia. En tareas con alto riesgo mecánico un guante puede durar solo un día o dos. Características: Fabricado en 100% cuero de carnaza vacuno de textura suave y flexible. Largo de 13” y costuras ignifugas en muñeca. Forro interno de algodón y poliéster. Costuras internas reforzadas.	UNIDAD	6
		33	Guantes hilaza/algodón - hilaza/ poliéster con cubierta en látex corrugado: Guantes con puño tejido con borde ribeteado, flexible y confortable. Riesgos mínimos en abrasivos y cortes. Ideal para trabajos que requieren sensibilidad media y flexibilidad. Cubierto en la palma con látex corrugado. Alta resistencia a la abrasión. Lavable. Cualidades de agarre en superficies deslizantes o secas. Seguro para manipulación general y riesgos mecánicos, áreas de ensamble, bodegas, manipulación de partes y piezas, embalaje, inspección y mantenimiento general, montajes de piezas y partes con aceite o húmedas, montajes, adecuado para trabajos generales.	PAR	6
		34	GUANTE TRANSPARENTE VINILO CAJA X 100 UNIDADES 50 PARES Apto para el uso en Aseo, Hogar, Manipulación de alimentos, Restaurante, Salones de belleza y mucho más. Fabricado con Polietileno de Alta Densidad (HDPE), transparente.	CAJA	8
		35	ZUECOS IMPERMEABLES: DEFINICIÓN: Zuecos para uso de personal de servicio de salud. Plantilla anatómica especialmente cómoda para uso laboral intenso. Talón con absorción de energía. Protector contra la electricidad	UNIDAD	2

			estática. Suela con tacos resistente a los resbalones. MATERIALES: Material impermeable, transpirable y muy duradero, Forro absorbedor de sudor, Suela de Poliuretano (PU) CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Resistente a penetración y absorción de agua, antideslizante sobre baldosa con detergente, resistente a grasas animales y vegetales. Plantilla anatómica intercambiable		
		36	BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA AMARILLA CON PUNTERA: DEFINICIÓN: Calzado de seguridad que incorpora elementos para proteger al usuario de las lesiones químicas que puedan afectar los pies, algunas incorporan elementos para proteger contra atrapamiento en la punta y propiedades dieléctricas. MATERIALES: Inyectadas en PVC O cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrilo nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos. Puntera: Acero Templado Según NTC 2257 y NCH772. Plantilla en acero: Resistente a la penetración según NTC 2257 Suela: Antideslizante resistente a la abrasión. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga .Los fabricantes ofrecen diferentes alturas para la caña de la bota, dependiendo del uso se debe indicar su altura. La suela debe ser antiderrapante ya que su uso está especificado para superficies húmedas o deslizantes. Pueden traer refuerzo en la puntera y en el talón para proteger el pie de posibles golpes. Normas Técnicas ASTM F2412 y 2413 Resistencia al impacto del calzado de seguridad (101.7 J). Resistencia a la compresión de la Resistencia al choque eléctrico (18Kv). NTC EN ISO 20344 y 20345 Resistencia de la unión corte/piso y entre capos de la suela. Resistencia de la suela la flexión. Resistencia a la abrasión.	PAR	2
		37	BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA BLANCA: DEFINICIÓN: Calzado de seguridad que incorpora elementos para proteger al usuario de las lesiones químicas que puedan afectar los pies, algunas incorporan elementos para proteger contra atrapamiento en la punta y propiedades dieléctricas. MATERIALES: Inyectadas en PVC O cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrilo nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos. Puntera: Acero Templado Según NTC 2257 y NCH772. Plantilla en acero: Resistente a la penetración según NTC 2257 Suela: Antideslizante resistente a la abrasión. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. Los fabricantes ofrecen diferentes	PAR	2

		alturas para la caña de la bota, dependiendo del uso se debe indicar su altura. La suela debe ser antiderrapante ya que su uso está especificado para superficies húmedas o deslizantes. Pueden traer refuerzo en la puntera y en el talón para proteger el pie de posibles golpes.		
	38	BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA AMARILLA: Botas Macha Alta AMARILLA para hombre Botas de protección, Botas inyectadas en PVC bicolor 100% impermeable. Altura promedio de 32 cm. Peso del paquete: 1 kg Medidas: 10 x 10 x 15 cm Material: PVC SIN PUNTERA DE ACERO	PAR	18
	39	BOTA DIELECTRICA: Bota con una punta de composite, suela antideslizante, cuero de calidad, forro acolchonado, Protección Contra Riesgos Eléctricos. Maraca de Calidad y certificada. CORTE EXTERNO: Totalmente elaborado en micropiel negro con recubrimiento en PU calibre 1.95 - 2.05 mm, cuello y lengüeta en sintético FORRO INTERNO: Elaborada en tejido de punto 100% poliéster 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: Ojáleles Redondos color negro en Material Plástico, No conductores de Electricidad. CONTRAFUERTE: Lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón. PUNTERA: Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión. PLANTILLA: Interna: Lámina de Strobell calibre 2,5 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm CINTA REFLECTIVA: La Reflectividad promedio es de 425 cd/lux/m2 en un ángulo de observación de o.20º y en ángulo de entrada de +5º SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, bicolor (gris /negro), antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (Compacto) 60 - 65 shore A. Dureza parte interna (Expanso) 45-55 shore A.	PAR	7
	40	Casco Tipo II: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. 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).	UNIDAD	3
	41	Canillera para guadaña: Elemento con refuerzo interno de mínimo cuatro (4) platinas metálicas para la parte entre la rodilla y los tobillos (canilla) y dos (2) platinas en la parte del empeine. Para la sujeción se requieren tres (3) correas, dos (2) con hebilla para el dorso de la canilla y una (1) con velcro	PAR	2

	para amarrarse por la parte inferior del zapato. correas con refuerzo en cinta tubular cosido en hilo		
42	Bata desechable: Bata desechable Unisex de color Blanco, manga larga, Cómoda y transpirable Material (Polipropileno 20gr/m2), hipo alergénico. Cuello camisero, velcro delantero para el cierre frontal y puños elásticos, empaque individual por unidad. Confeccionada en Polipropileno 100%, tejido sin tejer (TST). Repelente a los líquidos, no presenta desprendimiento de pelusa.	PAQUETE	5
43	Traje Anti fluido: Traje anti fluido de una sola pieza color blanco con capucha, abertura frontal con cremallera de una sola vía. Cuenta con capa interna fabricada con fibras no tejidas de polipropileno la cual está especialmente diseñada para proveer una combinación de suavidad, fortaleza, durabilidad y protección. La capa externa es un recubrimiento con una película laminada de polietileno el cual proporciona protección contras líquidos y retención de partículas de + 0,3 micras.	UNIDAD	5
44	Bata para laboratorio Bata Laboratorio Anti fluido Personalizada	UNIDAD	5

GRUPO 2 DOTACION APRENDICES FORMACION REGULAR

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	U/ MED	CANT
1	BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA AMARILLA CON PUNTERA: DEFINICIÓN: Calzado de seguridad que incorpora elementos para proteger al usuario de las lesiones químicas que puedan afectar los pies, algunas incorporan elementos para proteger contra atrapamiento en la punta y propiedades dieléctricas. MATERIALES: Inyectadas en PVC O cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrilo nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos. Puntera: Acero Templado Según NTC 2257 y NCH772. Plantilla en acero: Resistente a la penetración según NTC 2257 Suela: Antideslizante resistente a la abrasión. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. Los fabricantes ofrecen diferentes alturas para la caña de la bota, dependiendo del uso se debe indicar su altura. La suela debe ser antiderrapante ya que su uso está especificado para superficies húmedas o deslizantes. Pueden traer refuerzo en la puntera y en el talón para proteger el pie de posibles golpes. Normas Técnicas ASTM F2412 y 2413 Resistencia al impacto del calzado de seguridad (101.7 J). Resistencia a la compresión de la Resistencia al choque eléctrico (18Kv). NTC EN ISO 20344 y 20345 Resistencia de la unión corte/piso y entre capos de	PAR	50

		la suela. Resistencia de la suela la flexión. Resistencia a la abrasión.		
	2	CAMISA HOMBRE MANGA LARGA, CON LOGOS BORDADOS	UNIDAD	60
	3	GORRA DE PROTECCION EN DRIL CON CUBIERTA PARA CUELLO Y OREJAS	UNIDAD	50
	4	Pantalón JEANS AZUL OSCURO DE HOMBRE	UNIDAD	40
	5	REPELENTE DE INSECTOS FRASCO SPRAY 500 ML	FRASCO	45
	6	BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA BLANCA: DEFINICIÓN: Calzado de seguridad que incorpora elementos para proteger al usuario de las lesiones químicas que puedan afectar los pies, algunas incorporan elementos para proteger contra atrapamiento en la punta y propiedades dieléctricas. MATERIALES: Inyectadas en PVC O cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrilo nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos. Puntera: Acero Templado Según NTC 2257 y NCH772. Plantilla en acero: Resistente a la penetración según NTC 2257 Suela: Antideslizante resistente a la abrasión. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. Los fabricantes ofrecen diferentes alturas para la caña de la bota, dependiendo del uso se debe indicar su altura. La suela debe ser antiderrapante ya que su uso está especificado para superficies húmedas o deslizantes. Pueden traer refuerzo en la puntera y en el talón para proteger el pie de posibles golpes.	PAR	30
	7	Gorro Chef Pirata Blanco: PAQUETE GORRO TIPO ORUGA X 100 UND Gorro o cofia tipo oruga blanca desechable en tela no tejida de 17 gr de polipropileno SMS. ideal para áreas restringidas, laboratorios y manufacturas de alimentos y medicamentos	PAQUETE	5
	8	Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado: Guante tipo ingeniero talla única fabricado en cuero (vaqueta) reforzado externo en las palmas/dedos, resorte en las muñecas para un mejor ajuste, este guante es uno de los más utilizados por las de industria de petróleos, construcción, mecánica, metalmecánica, empresas de trasporte y logística de equipos pesados. Posee excelente resistencia al uso con materiales abrasivos, al mismo tiempo que le proporciona seguridad contra laceraciones menores y objetos punzantes. No se recomienda para el manejo de químicos ni líquidos como agua, aceites grasas, maniobras de tipo eléctrica.	PAR	50
	9	ANTEOJOS DE SEGURIDAD: ANTEOJOS DE SEGURIDAD: (Incluye lente claro, lente oscuro, protección lateral y sin protección lateral. DEFINICIÓN: Protector de	UNIDAD	38

		ojos montado con uno o dos oculares separados, diseñados para encerrar y proteger el área orbital Lente Claro: Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos y en operaciones que no producen deslumbramientos. ATERIALES: Policarbonato (Garantiza protección UV y alta resistencia a impactos) RACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente.		
	10	Protector Solar: Piel Sensible tiene una fórmula enriquecida con Vitamina E, que ayuda a minimizar el riesgo de alergias causadas por el sol en pieles sensibles, dejando la piel suave y tersa. Tiene un efectivo sistema de filtros UVA/UVB que brindan protección inmediata y ayuda a prevenir quemaduras solares y el envejecimiento prematuro de la piel. Resistente al agua. 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. Categoría: Rostro y Cuerpo Empaque: Tubo Tamaño: 100 ml Tipo de piel: Todo tipo de piel Ingredientes activos: ? Efecto principal: Crema ligera SPF 50 con protección UV. Efectos: ● Hidrata la piel. ● Protege contra los efectos nocivos de los rayos UV y la luz UVB. Ventajas del producto: ● Adecuado para la piel y el cuerpo. ● Protege contra los efectos nocivos de los rayos UV y de la luz UVB. ● Rápida absorción y de consistencia ligera sin dejar una película grasa sobre la piel. ● Apto para todo tipo de piel.	UNIDAD	15
	11	Bata para laboratorio Bata Laboratorio Anti fluido Personalizada	UNIDAD	25

GRUPO 3 DOTACION APRENDICES FIC

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	U/ MED	CANT
1	Bata para laboratorio Bata Laboratorio Anti fluido Personalizada	UNIDAD	5

	2	BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA BLANCA: DEFINICIÓN: Calzado de seguridad que incorpora elementos para proteger al usuario de las lesiones químicas que puedan afectar los pies, algunas incorporan elementos para proteger contra atrapamiento en la punta y propiedades dieléctricas. MATERIALES: Inyectadas en PVC O cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrilo nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos. Puntera: Acero Templado Según NTC 2257 y NCH772. Plantilla en acero: Resistente a la penetración según NTC 2257 Suela: Antideslizante resistente a la abrasión. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. Los fabricantes ofrecen diferentes alturas para la caña de la bota, dependiendo del uso se debe indicar su altura. La suela debe ser antiderrapante ya que su uso está especificado para superficies húmedas o deslizantes. Pueden traer refuerzo en la puntera y en el talón para proteger el pie de posibles golpes.	PAR	10
	3	BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA AMARILLA CON PUNTERA: DEFINICIÓN: Calzado de seguridad que incorpora elementos para proteger al usuario de las lesiones químicas que puedan afectar los pies, algunas incorporan elementos para proteger contra atrapamiento en la punta y propiedades dieléctricas. MATERIALES: Inyectadas en PVC O cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrilo nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos. Puntera: Acero Templado Según NTC 2257 y NCH772. Plantilla en acero: Resistente a la penetración según NTC 2257 Suela: Antideslizante resistente a la abrasión. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. Los fabricantes ofrecen diferentes alturas para la caña de la bota, dependiendo del uso se debe indicar su altura. La suela debe ser antiderrapante ya que su uso está especificado para superficies húmedas o deslizantes. Pueden traer refuerzo en la puntera y en el talón para proteger el pie de posibles golpes. Normas Técnicas ASTM F2412 y 2413 Resistencia al impacto del calzado de seguridad (101.7 J). Resistencia a la compresión de la Resistencia al choque eléctrico (18Kv). NTC EN ISO 20344 y 20345 Resistencia de la unión corte/piso y entre capos de la suela. Resistencia de la suela la flexión. Resistencia a la abrasión.	PAR	10
	4	CAMISA HOMBRE MANGA LARGA, CON LOGOS BORDADOS	UNIDAD	9

	5	IMPERMEABLE DE UNA PIEZA EN PVC CAPA: DEFINICIÓN: Elemento de protección personal que protege el cuerpo entero del trabajador contra sustancias químicas liquidas. Lluvia o actividades o ambientes muy húmedos. MATERIALES: Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. Se fabrican en una sola pieza: Capa con capucha Largo: 128 cm Ancho: 200 cm. Espesor 0.35 mm ± 0.5mm. Costuras con sistema de electro sellado, para impedir filtraciones en las uniones. COLOR NEGRA	UNIDAD	6
	6	Delantal PVC (Blanco) de laboratorio: Delantal industrial largo, fabricado en PVC, calibre (grosor) 25¨ con forro interno, adaptable al cuerpo, tira en el cuello y espalda ajustable. Ideal para proteger de salpicaduras líquidas, industria alimenticia, petrolera, procesos cárnicos, entro otros. Talla única Adulto Delantal 82 cm x 1,15 cm Color: blanco	UNIDAD	4
	7	Gorra Las características técnicas de la tela a utilizarse para la confección de la prenda detallada en la presente ficha son: Tipo de Tela: Gabardina Peso: 250-270 gr/m2 (+/- 5%) Ancho: 150 cm Composición: 65% poliéster 35% algodón Tratamiento PROTECCIÓN UV ACABADO TOP	UNIDAD	10
	8	GORRA DE PROTECCION EN DRIL CON CUBIERTA PARA CUELLO Y OREJAS	UNIDAD	10
	9	Gorro Chef Pirata Blanco: PAQUETE GORRO TIPO ORUGA X 100 UND Gorro o cofia tipo oruga blanca desechable en tela no tejida de 17 gr de polipropileno SMS. ideal para áreas restringidas, laboratorios y manufacturas de alimentos y medicamentos	paquete	7
	10	Guantes jersey con cubierta en nitrilo Guantes en jersey/algodón con recubrimiento en nitrilo en palma y dorso, doble capa puño abierto de seguridad, grosor mínimo de 0,70 mm, sanitizado, evita la proliferación y acumulación de hongos por sudor, textura rugosa excelente agarre en húmedo, resistente a cortes, pinchazos y abrasión, recubierto en goma.	UNIDAD	4
	11	Guantes de Carnaza cortes	PAR	3
	12	Guantes de Caucho largos: Guante Industrial calibre 35, elaborado en 100% látex natural de bajo amonio, de mínimo 28 (50) cm de largo, texturizado en la palma de la mano y dedos con un labrado especial para mejorar el agarre y evitar que los objetos se resbalen. Resistentes a soluciones diluidas de ácidos y blanqueadores Ofrecen un mínimo 900% de elongación antes de la rotura y 25 MPa de resistencia a la tensión. No contiene talco. Orillo de refuerzo para evitar desgarre haciéndolos más fácil de poner y quitar.	PAR	5
	13	Guantes nitrilo azul no estériles Caja x 50 pares: Los guantes nitrilo no estériles se utilizan	CAJA	4

		para evitar el contacto físico con secreciones, piel o mucosas, así como con materiales sucios o contaminados en procedimientos de riesgo.		
	14	IMPERMEABLE DOS PIEZA EN PVC: DEFINICIÓN: Elemento de protección personal que protege el cuerpo entero del trabajador contra sustancias químicas liquidas. Lluvia o actividades o ambientes muy húmedos. MATERIALES: Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. Se fabrican en una sola pieza: Capa con capucha Largo: 128 cm Ancho: 200 cm. Espesor 0.35 mm ± 0.5mm. Costuras con sistema de electro sellado, para impedir filtraciones en las uniones.	UNIDAD	4
	15	ANTEOJOS DE SEGURIDAD: ANTEOJOS DE SEGURIDAD: (Incluye lente claro, lente oscuro, protección lateral y sin protección lateral. DEFINICIÓN: Protector de ojos montado con uno o dos oculares separados, diseñados para encerrar y proteger el área orbital Lente Claro: Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos y en operaciones que no producen deslumbramientos. MATERIALES: Policarbonato (Garantiza protección UV y alta resistencia a impactos) CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente.	UNIDAD	4
	16	Monogafas contra salpicaduras líquidos y sustancias químicas: ANTEOJOS MONOGAFAS DE SEGURIDAD PARA LÍQUIDOS Y SUSTANCIAS QUÍMICAS. DEFINICIÓN: 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 resistencias a sustancias químicas y visor en acetato de celulosa ópticamente 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.	UNIDAD	4
	17	GUANTES DE NITRILO LARGOS PARA QUIMICOS: DEFINICIÓN: El nitrilo es un caucho EN 420 o EN ISO 21420: 2020 EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos. EN ISO 374-5 Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 3: Determinación de la resistencia la permeabilidad de los productos químicos. Norma Técnica Colombiana NTC 2190 Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo. EN 3743 Guantes de protección contra los productos químicos y los microorganismos. Parte 3: Determinación de la resistencia la permeabilidad de los productos químicos. EN	PAR	5

		388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos. Sintético. El guante de nitrilo es mucho más delgado que el guante de caucho natural, lo que mejora la destreza y agilidad de la mano. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Los fabricantes ofrecen guantes con acabados especiales en la palma de la mano que evita que los objetos se resbalen.		
	18	Pantalón JEANS AZUL OSCURO DE HOMBRE	UNIDAD	9
	19	Tapabocas desechable caja: Hipo alergénico - Adaptador Nasal - Alta Capacidad de Filtración - Composición : Polipropileno - Bandas Elásticas - 3 Capas	UNIDAD	7
	20	ZUECOS IMPERMEABLES: DEFINICIÓN: Zuecos para uso de personal de servicio de salud. Plantilla anatómica especialmente cómoda para uso laboral intenso. Talón con absorción de energía. Protector contra la electricidad estática. Suela con tacos resistente a los resbalones. MATERIALES: Material impermeable, transpirable y muy duradero, Forro absorbedor de sudor, Suela de Poliuretano (PU) CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Resistente a penetración y absorción de agua, antideslizante sobre baldosa con detergente, resistente a grasas animales y vegetales. Plantilla anatómica intercambiable	UNIDAD	5
	21	Guantes Vaqueta Ingeniero Reforzado: Guante tipo ingeniero talla única fabricado en cuero (vaqueta) reforzado externo en las palmas/dedos, resorte en las muñecas para un mejor ajuste, este guante es uno de los más utilizados por las de industria de petróleos, construcción, mecánica, metalmecánica, empresas de trasporte y logística de equipos pesados. Posee excelente resistencia al uso con materiales abrasivos, al mismo tiempo que le proporciona seguridad contra laceraciones menores y objetos punzantes. No se recomienda para el manejo de químicos ni líquidos como agua, aceites grasas, maniobras de tipo eléctrica.	PAR	1
	22	GUANTES DE CARNAZA LARGOS (Incluye: largos): DEFINICIÓN: Guante de protección contra riesgos mecánicos. Guante que proporciona protección contra, al menos, uno de los siguientes riesgos mecánicos: abrasión, corte por cuchilla y perforación. NTC 5684. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: En este tipo de guante es muy importante contar con diseños que minimicen las costuras ya que estas pueden producir lesiones en la mano del trabajador, también es importante manejar tallas ya que como el guante es grueso y restringe de alguna manera la maniobrabilidad de la mano, si este es muy grande para la mano de trabajador puede generar riesgos en su operación. El largo en cms del puño se	UNIDAD	1

		encuentra en varias dimensiones desde los 5 cms hasta 15 cms. Los fabricantes los ofrecen reforzados en palma y dedos para aumentar su resistencia. En tareas con alto riesgo mecánico un guante puede durar solo un día o dos. Características: Fabricado en 100% cuero de carnaza vacuno de textura suave y flexible. Largo de 13" y costuras ignifugas en muñeca. Forro interno de algodón y poliéster. Costuras internas reforzadas.		
	23	GUANTE TRANSPARENTE VINILO CAJA X 100 UNIDADES 50 PARES Apto para el uso en Aseo, Hogar, Manipulación de alimentos, Restaurante, Salones de belleza y mucho más. Fabricado con Polietileno de Alta Densidad (HDPE), transparente.	CAJA	1
	24	BOTA DIELECTRICA: Bota con una punta de composite, suela antideslizante, cuero de calidad, forro acolchonado, Protección Contra Riesgos Eléctricos. Maraca de Calidad y certificada. CORTE EXTERNO: Totalmente elaborado en micropiel negro con recubrimiento en PU calibre 1.95 - 2.05 mm, cuello y lengüeta en sintético FORRO INTERNO: Elaborada en tejido de punto 100% poliéster 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: Ojáleles Redondos color negro en Material Plástico, No conductores de Electricidad. CONTRAFUERTE: Lámina en poliéster no tejido con adhesivo solvente que suministra alta protección al talón. PUNTERA: Puntera de composite resistentes al impacto y a la compresión. PLANTILLA: Interna: Lámina de Strobell calibre 2,5 mm. Externa: Etil Vinil Acetato (EVA) forrado en tela poliéster en tejido circular calibre 4 mm CINTA REFLECTIVA: La Reflectividad promedio es de 425 cd/lux/m2 en un ángulo de observación de o.20º y en ángulo de entrada de +5º SUELA: Bidensidad elaborada en poliuretano (PU/PU), inyectada directamente al corte, bicolor (gris /negro), antideslizante, impermeable, flexible, liviana, aislante térmica, formulada especialmente con excelente resistencia a los hidrocarburos y propiedades dieléctricas. Dureza parte externa piso (Compacto) 60 - 65 shore A. Dureza parte interna (Expanso) 45-55 shore A.	PAR	9

GRUPO 4 DOTACION APOYOS DE SOSTENIMIENTO

No.	DESCRIPCION ELEMENTOS	U/ MED	CANT
1	BOTAS DE CAUCHO CAÑA ALTA AMARILLA CON PUNTERA: DEFINICIÓN: Calzado de seguridad que incorpora elementos para proteger al usuario de las lesiones químicas que puedan afectar los pies, algunas incorporan elementos para proteger contra atrapamiento en la punta y propiedades dieléctricas. MATERIALES: Inyectadas en PVC	PAR	20

			O cauchos sintéticos o naturales vulcanizados, forro interno en poliéster texturizado. Se recomienda que la planta tenga componentes en acrilo nitrilo para resistencia a ácidos e hidrocarburos. Puntera: Acero Templado Según NTC 2257 y NCH772. Plantilla en acero: Resistente a la penetración según NTC 2257 Suela: Antideslizante resistente a la abrasión. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Inyectados en una sola pieza para garantizar hermeticidad, plantillas anatómicas en poliuretano y antifatiga. Los fabricantes ofrecen diferentes alturas para la caña de la bota, dependiendo del uso se debe indicar su altura. La suela debe ser antiderrapante ya que su uso está especificado para superficies húmedas o deslizantes. Pueden traer refuerzo en la puntera y en el talón para proteger el pie de posibles golpes. Normas Técnicas ASTM F2412 y 2413 Resistencia al impacto del calzado de seguridad (101.7 J). Resistencia a la compresión de la Resistencia al choque eléctrico (18Kv). NTC EN ISO 20344 y 20345 Resistencia de la unión corte/piso y entre capos de la suela. Resistencia de la suela la flexión. Resistencia a la abrasión.		
		2	CAMISA HOMBRE MANGA LARGA, CON LOGOS BORDADOS	UNIDAD	25
		3	IMPERMEABLE DE UNA PIEZA EN PVC CAPA: DEFINICIÓN: Elemento de protección personal que protege el cuerpo entero del trabajador contra sustancias químicas liquidas. Lluvia o actividades o ambientes muy húmedos. MATERIALES: Confeccionados en tela de poliéster recubierta en PVC. Se fabrican en una sola pieza: Capa con capucha Largo: 128 cm Ancho: 200 cm. Espesor 0.35 mm ± 0.5mm. Costuras con sistema de electro sellado, para impedir filtraciones en las uniones. COLOR NEGRA	UNIDAD	21
		4	Casco Tipo II: Reduce la fuerza de impacto de golpe encima y a los lados de la cabeza. 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).	UNIDAD	21
		5	Chaleco reflectivo	UNIDAD	21
		6	Gorra Las características técnicas de la tela a utilizarse para la confección de la prenda detallada en la presente ficha son: Tipo de Tela: Gabardina Peso: 250-270 gr/m2 (+/- 5%) Ancho: 150 cm Composición: 65% poliéster 35% algodón Tratamiento PROTECCIÓN UV ACABADO TOP	UNIDAD	21
		7	Guantes jersey con cubierta en nitrilo Guantes en jersey/algodón con recubrimiento en nitrilo en palma y dorso, doble capa puño abierto de seguridad, grosor mínimo de 0,70 mm, sanitizado, evita la proliferación y acumulación de	UNIDAD	20

<table>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>hongos por sudor, textura rugosa excelente agarre en húmedo, resistente a cortes, pinchazos y abrasión, recubierto en goma.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>ANTEOJOS DE SEGURIDAD: ANTEOJOS DE SEGURIDAD: (Incluye lente claro, lente oscuro, protección lateral y sin protección lateral. DEFINICIÓN: Protector de ojos montado con uno o dos oculares separados, diseñados para encerrar y proteger el área orbital Lente Claro: Para uso en interiores donde es necesaria la protección contra impactos y en operaciones que no producen deslumbramientos. MATERIALES: Policarbonato (Garantiza protección UV y alta resistencia a impactos) CARACTERÍSTICAS ESPECIALES EN EL DISEÑO: Brazos graduables para ajustar al tamaño de la cabeza, protección lateral, tratamiento antiempañante y antirayadura, lente transparente.</td><td>UNIDAD</td><td>21</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Pantalón JEANS AZUL OSCURO DE HOMBRE</td><td>UNIDAD</td><td>21</td></tr>
<tr><td>10</td><td>GORRA DE PROTECCION EN DRIL CON CUBIERTA PARA CUELLO Y OREJAS</td><td>UNIDAD</td><td>21</td></tr>
<tr><td>11</td><td>Monogafas contra salpicaduras líquidos y sustancias químicas: ANTEOJOS MONOGAFAS DE SEGURIDAD PARA LÍQUIDOS Y SUSTANCIAS QUÍMICAS. DEFINICIÓN: 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 resistencias a sustancias químicas y visor en acetato de celulosa ópticamente 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.</td><td>UNIDAD</td><td>20</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>VALOR DEL CONTRATO</td><td>OCHENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($87.569.220) incluyendo IVA y todos los costos directos e indirectos derivados de la presente contratación.

El valor del contrato se discrimina de la siguiente manera:

GRUPO 1: Hasta por VEINTINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($29.480.920) Rubro C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 – Nación (10)

GRUPO 2: Hasta por TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE ($31.495.000) Rubro C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 – Nación (10)

GRUPO 3: Hasta por ONCE MILLONES TREINTA MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($11.030.600) Rubro C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 – Propios (26)</td></tr>
</table>

	GRUPO 4: Hasta por QUINCE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS PESOS M/CTE ($15.562.700) Rubro C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 – Propios (20).
PLAZO Y LUGAR DE EJECUCION	El contratista deberá entregar los elementos solicitados en la bodega del Centro Agroindustrial y Pesquero de la Costa Pacífica ubicado en la sede la Chiricana en San Andres de Tumaco. El plazo de ejecución del contrato es de quince (15) días calendario, sin sobrepasar la presente vigencia presupuestal, contados desde la aprobación de la garantía única previo registro presupuestal.
GARANTIAS	El contratista deberá constituir a su costa y a favor del SENA, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 del 2015, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de la ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos: **1. De cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal incluyendo en ellas el pago de multas y cláusula penal pecuniaria, cuando se hayan pactado en el contrato:** El amparo de cumplimiento del contrato cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones legales, las nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Además de esos riesgos, este amparo comprenderá siempre el pago del valor de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se hayan pactado en el contrato garantizado. Equivalente al 10% del valor del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cuatro (4) meses más. En caso de prórroga el contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se disminuyeren o agotaren. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los cinco (5) días calendario, siguientes a la firma del acta. La aprobación de la garantía por parte de la entidad es un requisito previo para la ejecución del contrato.
CLAUSULA PENAL PECUNIARIA	Se fija como clausula penal pecuniaria la suma equivalente hasta el treinta por ciento (30%) del valor total del contrato, independientemente de la indemnización plena de los perjuicios a que hubiere lugar, en caso de incumplimiento parcial o total del contrato por parte de EL CONTRATISTA, la cual pagará a EL SENA sin necesidad de requerimiento judicial, en un término no mayor de veinte (20) días a partir de la fecha en que se declare el incumplimiento. Para hacerla efectiva se seguirá el procedimiento establecido en el artículo 17 de la Ley 1150 de 2007, 86 de la Ley 1474 de 2011 y 2.2.1.2.3.1.19 del Decreto 1082 de 2015. MULTAS: En caso de mora o incumplimiento parcial de las obligaciones adquiridas por EL CONTRATISTA, EL SENA impondrá multas, de la siguiente manera: a) Multas por mora en los plazos establecidos para el cumplimiento de las obligaciones: si EL CONTRATISTA incumple los plazos establecidos para el cumplimiento de las obligaciones en las fechas que se acuerden, deberá pagar a EL SENA, por cada día calendario de retraso, el 0.5% del valor del contrato, sin que en total estas multas sobrepase el 10% del valor del contrato; b) Multas por incumplimiento parcial: si durante la ejecución del contrato EL CONTRATISTA incumple alguna otra u otras de las obligaciones contractuales, EL SENA le impondrá multas equivalentes al 0.5% del valor del contrato por cada obligación incumplida, sin que el total de estas multas sobrepase el diez por ciento (10%) del valor total de mismo. EL CONTRATISTA autoriza a EL SENA para descontar y tomar el valor de las multas de que tratan los literales anteriores, una vez en firme la resolución que las impone, de cualquier suma que le adeude EL SENA, sin perjuicio de que las haga efectivas conforme a la Ley. El pago o la deducción de dichas multas no exoneran a EL CONTRATISTA de la obligación de cumplir con el objeto del contrato, ni de las demás obligaciones y responsabilidades que emanen del mismo. PARÁGRAFO: Para su imposición se seguirá el procedimiento establecido en la Ley 1474 de 2011 o la norma que lo adicione, modifique, derogue o sustituya.

OBLIGACIONES	**OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA** a. Entregar los bienes objeto del contrato en los términos señalados en los estudios previos, pliegos de condiciones y en la propuesta presentada. b. Estará a cargo del CONTRATISTA la adquisición, transporte, entrega, y disposición en sitio definitivo de todos los servicios y demás elementos necesarios para la ejecución del objeto contractual. c. Entregar los bienes contratados, con las características y cantidades señaladas, garantizando que los bienes ofertados sean de excelente calidad y lleguen en excelentes condiciones al sitio de entrega estipulado en el contrato. d. Entregar los bienes dentro del plazo estipulado contados a partir de la fecha del perfeccionamiento del contrato previo registró presupuestal. e. Reemplazar el bien defectuoso o fuera de especificaciones, para tal efecto se seguirá el siguiente procedimiento: El funcionario que ejerce el control y supervisión de ejecución del contrato avisará por escrito al contratista sobre la ocurrencia del hecho y acordará con éste un plazo para la reposición de los suministros, este plazo no podrá ser superior a veinticinco (8) días hábiles, contados a partir de la fecha del aviso respectivo. f. Conocer y cumplir la normatividad existente para el embalaje, cargue, descargue, y disposición adecuada de elementos. g. Entregar al transportador las unidades de empaque debidamente etiquetadas, embaladas y envasadas según lo estipulado en las normas existentes. h. Responder por la buena calidad de los materiales que son entregados bajo el objeto del presente Contrato. i. Proveer los elementos necesarios para la identificación de las unidades a transportar y los documentos que amparen el contenido transportado. j. Ejecutar el objeto del presente contrato dentro de los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes. k. Atender los requerimientos presentados por el supervisor del contrato encargado de su control y vigilancia. El supervisor del contrato en cualquier momento podrá inspeccionar la implementación de prácticas ambientales, sanitarias e higiénicas asociadas.
LINK DE PUBLICACION SECOP II	**https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.35611786&isFromPublicArea=True&isModal=False**
SUPERVISION E INTERVENTORIA	De conformidad con lo determinado por la Resolución No. 0202 del 10 de Febrero de 2014, proferida por el Director General del SENA, se designa para ejercer la Supervisión e Interventoría del presente Contrato a: NOMBRE: Lino España Torres CARGO: Instructor CORREO ELECTRONICO: letorres@sena.edu.co

Las estipulaciones contenidas en la Invitación Pública No. MC-NRÑ-CAPCP-0040-2024, sus aclaraciones y modificaciones, la oferta presentada por el contratista, las evaluaciones y aclaraciones a la misma en caso de realizarse, constituyen para todos los efectos el contrato celebrado, con base en el cual se efectuará el respectivo registro presupuestal, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015.

Con la publicación de la presente comunicación de aceptación en la página del SECOP, se entiende que el Contratista queda informado de la aceptación de su oferta y deberá iniciar los trámites pertinentes que permitan el cumplimiento de los requisitos de ejecución (expedición de CRP y

aprobación de garantía única) a partir de los cuales se empezará a contar el plazo para el cumplimiento de las obligaciones contraídas.



JOSE TIRSO POLO VALLEJO
Subdirector (E) Centro Agroindustrial y Pesquero de la Costa Pacifica

Preparó: Catherine Arciniegas Portilla

Revisó: Javier Adrián Ruiz